

MARCHÉ GLOBAL DE CONCEPTION - REALISATION POUR L'EXTENSION DU CENTRE HOSPITALIER DU FRANCOIS ET LA CONSTRUCTION D'UN LOGIPOLE INTER-SITE SUR LE NOUVEAU SITE DU CENTRE HOSPITALIER DU SAINT-ESPRIT



ANNEXE 12 : NOTE ECLAIREMENT PRO ARTIFICIEL CHSE

Observations préliminaires

Indications concernant la planification :

Les valeurs de consommation énergétique ne prennent en compte
ni les décors lumineux ni leurs états de variation.

Contenu

Page de garde	1
Observations préliminaires	2
Contenu	3
Description	24
Liste de luminaires	25

Fiches de produit

LEDVANCE - DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY (1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY)	26
Pas encore partenaire DIALux - START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000 (1x LED/3000)	27
Pas encore partenaire DIALux - Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV (1x LED)	28
Pas encore partenaire DIALux - Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV (1x LED)	29
TRILUX - Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET (1x LED)	30
TRILUX - Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET (1x LED)	32

Terrain 1

Plan d'emplacement des luminaires	34
Liste de luminaires	36

Terrain 1

Bâtiment 2

Liste de luminaires	37
---------------------	----

Terrain 1 - Bâtiment 2

Étage 1

Liste des pièces / Décor lumineux 1	38
Liste de luminaires	53
Objets de calcul / Décor lumineux 1	54

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Archive

Résumé / Décor lumineux 1	59
Plan d'emplacement des luminaires	61
Liste de luminaires	63

Contenu

Objets de calcul / Décor lumineux 1	64
Plan utile (Archive) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	66

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Attente rétrocession pharmacie

Résumé / Décor lumineux 1	67
Plan d'emplacement des luminaires	69
Liste de luminaires	71
Objets de calcul / Décor lumineux 1	72
Plan utile (Attente rétrocession pharmacie) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	74

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Bureau lingerie

Résumé / Décor lumineux 1	75
Plan d'emplacement des luminaires	77
Liste de luminaires	79
Objets de calcul / Décor lumineux 1	80
Plan utile (Bureau lingerie) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	82

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Bureau magasin

Résumé / Décor lumineux 1	83
Plan d'emplacement des luminaires	85
Liste de luminaires	87
Objets de calcul / Décor lumineux 1	88
Plan utile (Bureau magasin) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	90

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Bureau pharmacien du site

Résumé / Décor lumineux 1	91
Plan d'emplacement des luminaires	93
Liste de luminaires	95
Objets de calcul / Décor lumineux 1	96
Plan utile (Bureau pharmacien du site) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	98

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Bureau préparateur PHARMA

Résumé / Décor lumineux 1	99
Plan d'emplacement des luminaires	101
Liste de luminaires	103
Objets de calcul / Décor lumineux 1	104
Plan utile (Bureau préparateur PHARMA) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	106

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Circulation + quai cour basse

Résumé / Décor lumineux 1	107
Plan d'emplacement des luminaires	109
Liste de luminaires	112
Objets de calcul / Décor lumineux 1	113
Plan utile (Circulation + quai cour basse) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	115

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Circulation cour basse

Résumé / Décor lumineux 1	116
Plan d'emplacement des luminaires	118
Liste de luminaires	120
Objets de calcul / Décor lumineux 1	121
Plan utile (Circulation cour basse) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	123

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Circulation générales

Résumé / Décor lumineux 1	124
Plan d'emplacement des luminaires	126
Liste de luminaires	128
Objets de calcul / Décor lumineux 1	129
Plan utile (Circulation générales) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	131

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Circulation sanit

Résumé / Décor lumineux 1	132
Plan d'emplacement des luminaires	134
Liste de luminaires	136
Objets de calcul / Décor lumineux 1	137
Plan utile (Circulation sanit) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	139

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

DAOM

Résumé / Décor lumineux 1	140
Plan d'emplacement des luminaires	142
Liste de luminaires	144
Objets de calcul / Décor lumineux 1	145
Plan utile (DAOM) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	147

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

DASRI

Résumé / Décor lumineux 1	148
Plan d'emplacement des luminaires	150
Liste de luminaires	152
Objets de calcul / Décor lumineux 1	153
Plan utile (DASRI) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	155

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Déchets LS

Résumé / Décor lumineux 1	156
Plan d'emplacement des luminaires	158
Liste de luminaires	160
Objets de calcul / Décor lumineux 1	161
Plan utile (Déchets LS) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	163

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Détente des agents

Résumé / Décor lumineux 1	164
Plan d'emplacement des luminaires	166
Liste de luminaires	168
Objets de calcul / Décor lumineux 1	169

Contenu

Plan utile (Détente des agents) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	171
--	-----

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Douche Locaux communs

Résumé / Décor lumineux 1	172
Plan d'emplacement des luminaires	174
Liste de luminaires	176
Objets de calcul / Décor lumineux 1	177
Plan utile (Douche Locaux communs) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	179

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Encombrant

Résumé / Décor lumineux 1	180
Plan d'emplacement des luminaires	182
Liste de luminaires	184
Objets de calcul / Décor lumineux 1	185
Plan utile (Encombrant) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	187

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Escalier N-B

Résumé / Décor lumineux 1	188
Plan d'emplacement des luminaires	190
Liste de luminaires	192
Objets de calcul / Décor lumineux 1	193
Plan utile (Escalier N-B) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	195
Surface de calcul 8 / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	196
Volée escalier haute / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	197

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Guichet retrocession

Résumé / Décor lumineux 1	198
Plan d'emplacement des luminaires	200
Liste de luminaires	202
Objets de calcul / Décor lumineux 1	203
Plan utile (Guichet retrocession) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	205

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Hall circulation générale

Résumé / Décor lumineux 1	206
Plan d'emplacement des luminaires	208
Liste de luminaires	210
Objets de calcul / Décor lumineux 1	211
Plan utile (Hall circulation générale) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	213

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Magasin Paletier

Résumé / Décor lumineux 1	214
Objets de calcul / Décor lumineux 1	216
Plan utile (Magasin Paletier) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	218

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Matière dangereuse

Résumé / Décor lumineux 1	219
Plan d'emplacement des luminaires	221
Liste de luminaires	223
Objets de calcul / Décor lumineux 1	224
Plan utile (Matière dangereuse) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	226

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Ménage

Résumé / Décor lumineux 1	227
Plan d'emplacement des luminaires	229
Liste de luminaires	231
Objets de calcul / Décor lumineux 1	232
Plan utile (Ménage) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	234

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Mgasin+DM+DMS

Résumé / Décor lumineux 1	235
Plan d'emplacement des luminaires	237
Liste de luminaires	241
Objets de calcul / Décor lumineux 1	242

Contenu

Plan utile (Mgasin+DM+DMS) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	244
---	-----

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Poste controle réception

Résumé / Décor lumineux 1	245
Plan d'emplacement des luminaires	247
Liste de luminaires	249
Objets de calcul / Décor lumineux 1	250
Plan utile (Poste controle réception) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	252

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Préparatoire pharmacie

Résumé / Décor lumineux 1	253
Plan d'emplacement des luminaires	255
Liste de luminaires	257
Objets de calcul / Décor lumineux 1	258
Plan utile (Préparatoire pharmacie) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	260

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Réception qualité

Résumé / Décor lumineux 1	261
Plan d'emplacement des luminaires	263
Liste de luminaires	265
Objets de calcul / Décor lumineux 1	266
Plan utile (Réception qualité) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	268

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Recyclage électrique

Résumé / Décor lumineux 1	269
Plan d'emplacement des luminaires	271
Liste de luminaires	273
Objets de calcul / Décor lumineux 1	274
Plan utile (Recyclage électrique) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	276

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Recyclage électronique

Résumé / Décor lumineux 1	277
Plan d'emplacement des luminaires	279
Liste de luminaires	281
Objets de calcul / Décor lumineux 1	282
Plan utile (Recyclage électronique) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	284

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Salle détente

Résumé / Décor lumineux 1	285
Plan d'emplacement des luminaires	287
Liste de luminaires	289
Objets de calcul / Décor lumineux 1	290
Plan utile (Salle détente) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	292

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Sanit F PMR

Résumé / Décor lumineux 1	293
Plan d'emplacement des luminaires	295
Liste de luminaires	297
Objets de calcul / Décor lumineux 1	298
Plan utile (Sanit F PMR) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	300

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Sanit F-2

Résumé / Décor lumineux 1	301
Plan d'emplacement des luminaires	303
Liste de luminaires	305
Objets de calcul / Décor lumineux 1	306
Plan utile (Sanit F-2) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	308

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Sanit H PMR

Résumé / Décor lumineux 1	309
Plan d'emplacement des luminaires	311
Liste de luminaires	313

Contenu

Objets de calcul / Décor lumineux 1	314
Plan utile (Sanit H PMR) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	316

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Sanit H-2

Résumé / Décor lumineux 1	317
Plan d'emplacement des luminaires	319
Liste de luminaires	321
Objets de calcul / Décor lumineux 1	322
Plan utile (Sanit H-2) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	324

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Stationnement Chariot

Résumé / Décor lumineux 1	325
Plan d'emplacement des luminaires	327
Liste de luminaires	329
Objets de calcul / Décor lumineux 1	330
Plan utile (Stationnement Chariot) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	332

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Stockage DM

Résumé / Décor lumineux 1	333
Plan d'emplacement des luminaires	335
Liste de luminaires	338
Objets de calcul / Décor lumineux 1	339
Plan utile (Stockage DM) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	341

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Stockage nettoyage Chariots

Résumé / Décor lumineux 1	342
Plan d'emplacement des luminaires	344
Liste de luminaires	346
Objets de calcul / Décor lumineux 1	347
Plan utile (Stockage nettoyage Chariots) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	349

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Stockage Palettier

Résumé / Décor lumineux 1	350
Objets de calcul / Décor lumineux 1	352
Plan utile (Stockage Palettier) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	354

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

VDI

Résumé / Décor lumineux 1	355
Plan d'emplacement des luminaires	357
Liste de luminaires	359
Objets de calcul / Décor lumineux 1	360
Plan utile (VDI) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	362

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Vestiaire femmes locaux communs

Résumé / Décor lumineux 1	363
Plan d'emplacement des luminaires	365
Liste de luminaires	367
Objets de calcul / Décor lumineux 1	368
Plan utile (Vestiaire femmes locaux communs) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	370

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

Vestiaire hommes locaux communs

Résumé / Décor lumineux 1	371
Plan d'emplacement des luminaires	373
Liste de luminaires	375
Objets de calcul / Décor lumineux 1	376
Plan utile (Vestiaire hommes locaux communs) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	378

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

WC F

Résumé / Décor lumineux 1	379
Plan d'emplacement des luminaires	381
Liste de luminaires	383
Objets de calcul / Décor lumineux 1	384

Contenu

Plan utile (WC F) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	386
--	-----

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 1

WC H

Résumé / Décor lumineux 1	387
Plan d'emplacement des luminaires	389
Liste de luminaires	391
Objets de calcul / Décor lumineux 1	392
Plan utile (WC H) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	394

Terrain 1 - Bâtiment 2

Étage 2

Liste des pièces / Décor lumineux 1	395
Liste de luminaires	411
Objets de calcul / Décor lumineux 1	412

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Atelier biomédical

Résumé / Décor lumineux 1	417
Plan d'emplacement des luminaires	419
Liste de luminaires	421
Objets de calcul / Décor lumineux 1	422
Plan utile (Atelier biomédical) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	424

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Atelier espaces verts

Résumé / Décor lumineux 1	425
Plan d'emplacement des luminaires	427
Liste de luminaires	429
Objets de calcul / Décor lumineux 1	430
Plan utile (Atelier espaces verts) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	432

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Atelier technique et SI

Résumé / Décor lumineux 1	433
Plan d'emplacement des luminaires	435

Contenu

Liste de luminaires	437
Objets de calcul / Décor lumineux 1	438
Plan utile (Atelier technique et SI) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	440

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Bureau atelier technique

Résumé / Décor lumineux 1	441
Plan d'emplacement des luminaires	443
Liste de luminaires	445
Objets de calcul / Décor lumineux 1	446
Plan utile (Bureau atelier technique) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	448

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Bureau Biomédical

Résumé / Décor lumineux 1	449
Plan d'emplacement des luminaires	451
Liste de luminaires	453
Objets de calcul / Décor lumineux 1	454
Plan utile (Bureau Biomédical) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	456

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Bureau chef et magasinier

Résumé / Décor lumineux 1	457
Plan d'emplacement des luminaires	459
Liste de luminaires	461
Objets de calcul / Décor lumineux 1	462
Plan utile (Bureau chef et magasinier) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	464

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Bureau SI

Résumé / Décor lumineux 1	465
Plan d'emplacement des luminaires	467
Liste de luminaires	469
Objets de calcul / Décor lumineux 1	470
Plan utile (Bureau SI) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	472

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Bureau transport

Résumé / Décor lumineux 1	473
Plan d'emplacement des luminaires	475
Liste de luminaires	477
Objets de calcul / Décor lumineux 1	478
Plan utile (Bureau transport) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	480

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

CF BOF

Résumé / Décor lumineux 1	481
Plan d'emplacement des luminaires	483
Liste de luminaires	485
Objets de calcul / Décor lumineux 1	486
Plan utile (CF BOF) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	488

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

CF Fruits et légumes

Résumé / Décor lumineux 1	489
Plan d'emplacement des luminaires	491
Liste de luminaires	493
Objets de calcul / Décor lumineux 1	494
Plan utile (CF Fruits et légumes) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	496

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

CF Produits finis

Résumé / Décor lumineux 1	497
Plan d'emplacement des luminaires	499
Liste de luminaires	501
Objets de calcul / Décor lumineux 1	502
Plan utile (CF Produits finis) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	504

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Chambre froide négative

Résumé / Décor lumineux 1	505
Plan d'emplacement des luminaires	507
Liste de luminaires	509

Contenu

Objets de calcul / Décor lumineux 1	510
Plan utile (Chambre froide négative) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	512

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Circulation atelier

Résumé / Décor lumineux 1	513
Plan d'emplacement des luminaires	515
Liste de luminaires	518
Objets de calcul / Décor lumineux 1	519
Plan utile (Circulation atelier) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	521

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Circulation cuisine

Résumé / Décor lumineux 1	522
Plan d'emplacement des luminaires	524
Liste de luminaires	526
Objets de calcul / Décor lumineux 1	527
Plan utile (Circulation cuisine) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	529

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Circulation Cuisine 2

Résumé / Décor lumineux 1	530
Plan d'emplacement des luminaires	532
Liste de luminaires	535
Objets de calcul / Décor lumineux 1	536
Plan utile (Circulation Cuisine 2) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	538

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Clasement copie

Résumé / Décor lumineux 1	539
Plan d'emplacement des luminaires	541
Liste de luminaires	543
Objets de calcul / Décor lumineux 1	544
Plan utile (Clasement copie) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	546

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Conditionnement des plats

Résumé / Décor lumineux 1	547
Plan d'emplacement des luminaires	549
Liste de luminaires	551
Objets de calcul / Décor lumineux 1	552
Plan utile (Conditionnement des plats) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	554

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Cuisine centrale

Résumé / Décor lumineux 1	555
Plan d'emplacement des luminaires	557
Liste de luminaires	559
Objets de calcul / Décor lumineux 1	560
Plan utile (Cuisine centrale) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	562

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Déconditionnement légumerie

Résumé / Décor lumineux 1	563
Plan d'emplacement des luminaires	565
Liste de luminaires	567
Objets de calcul / Décor lumineux 1	568
Plan utile (Déconditionnement légumerie) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	570

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Détente réunion

Résumé / Décor lumineux 1	571
Plan d'emplacement des luminaires	573
Liste de luminaires	575
Objets de calcul / Décor lumineux 1	576
Plan utile (Détente réunion) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	578

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Douche

Résumé / Décor lumineux 1	579
Plan d'emplacement des luminaires	581

Contenu

Liste de luminaires	583
Objets de calcul / Décor lumineux 1	584
Plan utile (Douche) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	586

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Escalier palier haut

Plan d'emplacement des luminaires	587
Liste de luminaires	589

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Expédition chariot repas

Résumé / Décor lumineux 1	590
Plan d'emplacement des luminaires	592
Liste de luminaires	594
Objets de calcul / Décor lumineux 1	595
Plan utile (Expédition chariot repas) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	597

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Hall haut circulation générale

Résumé / Décor lumineux 1	598
Plan d'emplacement des luminaires	600
Liste de luminaires	603
Objets de calcul / Décor lumineux 1	604
Plan utile (Hall haut circulation générale) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	606

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

local déchet

Résumé / Décor lumineux 1	607
Plan d'emplacement des luminaires	609
Liste de luminaires	611
Objets de calcul / Décor lumineux 1	612
Plan utile (local déchet) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	614

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Local tech

Résumé / Décor lumineux 1	615
Plan d'emplacement des luminaires	617
Liste de luminaires	619
Objets de calcul / Décor lumineux 1	620
Plan utile (Local tech) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	622

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Ménage

Résumé / Décor lumineux 1	623
Plan d'emplacement des luminaires	625
Liste de luminaires	627
Objets de calcul / Décor lumineux 1	628
Plan utile (Ménage) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	630

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Pièce 100

Plan d'emplacement des luminaires	631
Liste de luminaires	633

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Pièce 128

Plan d'emplacement des luminaires	634
Liste de luminaires	636

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Plonge Batterie

Résumé / Décor lumineux 1	637
Plan d'emplacement des luminaires	639
Liste de luminaires	641
Objets de calcul / Décor lumineux 1	642
Plan utile (Plonge Batterie) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	644

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Postes de travail techniciens

Résumé / Décor lumineux 1	645
Plan d'emplacement des luminaires	647
Liste de luminaires	649
Objets de calcul / Décor lumineux 1	650
Plan utile (Postes de travail techniciens) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	652

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Prépa chaude

Résumé / Décor lumineux 1	653
Plan d'emplacement des luminaires	655
Liste de luminaires	657
Objets de calcul / Décor lumineux 1	658
Plan utile (Prépa chaude) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	660

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Prépa froide

Résumé / Décor lumineux 1	661
Plan d'emplacement des luminaires	663
Liste de luminaires	665
Objets de calcul / Décor lumineux 1	666
Plan utile (Prépa froide) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	668

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Réserve gros équipement

Résumé / Décor lumineux 1	669
Plan d'emplacement des luminaires	671
Liste de luminaires	673
Objets de calcul / Décor lumineux 1	674
Plan utile (Réserve gros équipement) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	676

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

réserve produits diététiques

Résumé / Décor lumineux 1	677
Plan d'emplacement des luminaires	679

Contenu

Liste de luminaires	681
Objets de calcul / Décor lumineux 1	682
Plan utile (réserve produits diététiques) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	684

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

réserve sèche

Résumé / Décor lumineux 1	685
Plan d'emplacement des luminaires	687
Liste de luminaires	689
Objets de calcul / Décor lumineux 1	690
Plan utile (réserve sèche) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	692

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Retour chariot laverie vaisselle

Résumé / Décor lumineux 1	693
Plan d'emplacement des luminaires	695
Liste de luminaires	697
Objets de calcul / Décor lumineux 1	698
Plan utile (Retour chariot laverie vaisselle) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	700

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Salle détente des agents

Résumé / Décor lumineux 1	701
Plan d'emplacement des luminaires	703
Liste de luminaires	705
Objets de calcul / Décor lumineux 1	706
Plan utile (Salle détente des agents) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	708

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Sanit F

Résumé / Décor lumineux 1	709
Plan d'emplacement des luminaires	711
Liste de luminaires	713
Objets de calcul / Décor lumineux 1	714
Plan utile (Sanit F) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	716

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Sanit F PMR

Résumé / Décor lumineux 1	717
Plan d'emplacement des luminaires	719
Liste de luminaires	721
Objets de calcul / Décor lumineux 1	722
Plan utile (Sanit F PMR) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	724

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Sanit H

Résumé / Décor lumineux 1	725
Plan d'emplacement des luminaires	727
Liste de luminaires	729
Objets de calcul / Décor lumineux 1	730
Plan utile (Sanit H) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	732

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Sanit PMR

Résumé / Décor lumineux 1	733
Plan d'emplacement des luminaires	735
Liste de luminaires	737
Objets de calcul / Décor lumineux 1	738
Plan utile (Sanit PMR) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	740

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

SAS cuisine

Résumé / Décor lumineux 1	741
Plan d'emplacement des luminaires	743
Liste de luminaires	745
Objets de calcul / Décor lumineux 1	746
Plan utile (SAS cuisine) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	748

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Vestiaire F

Résumé / Décor lumineux 1	749
Plan d'emplacement des luminaires	751
Liste de luminaires	753
Objets de calcul / Décor lumineux 1	754

Contenu

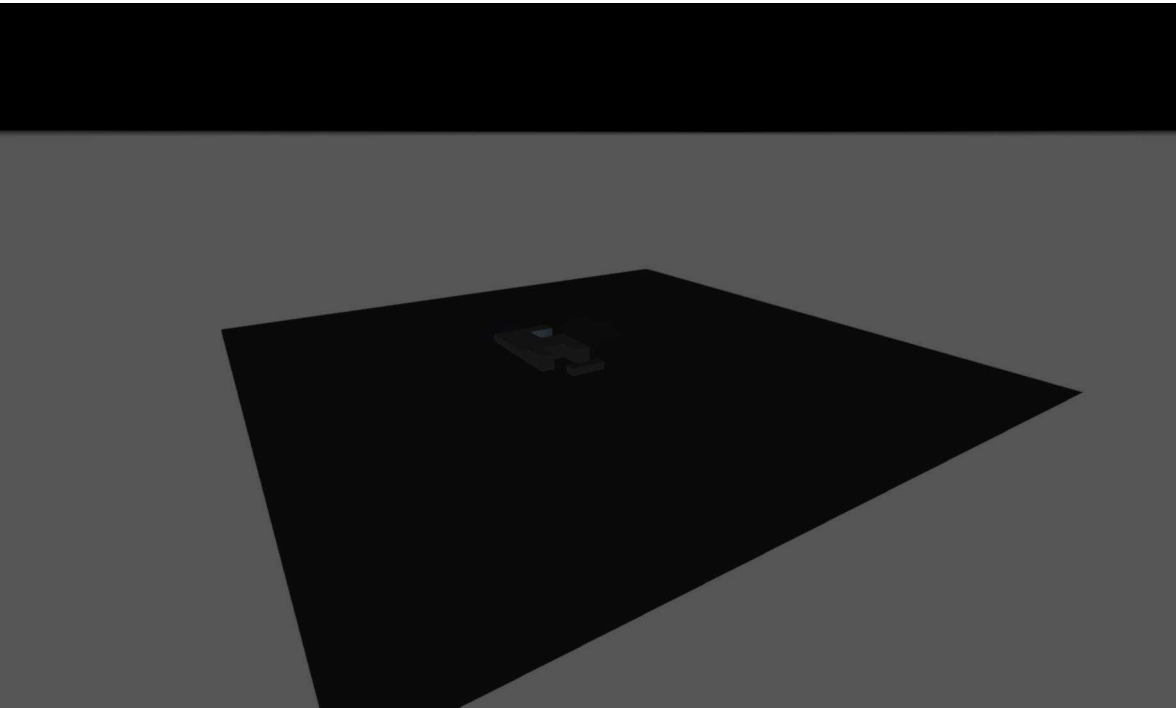
Plan utile (Vestiaire F) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	756
---	-----

Terrain 1 - Bâtiment 2 - Étage 2

Vestiaire H

Résumé / Décor lumineux 1	757
Plan d'emplacement des luminaires	759
Liste de luminaires	761
Objets de calcul / Décor lumineux 1	762
Plan utile (Vestiaire H) / Décor lumineux 1 / Eclairage perpendiculaire	764

Glossaire	765
-----------------	-----



Description

Liste de luminaires

 Φ_{total}

1003639 lm

 P_{total}

9048.0 W

Rendement lumineux

110.9 lm/W

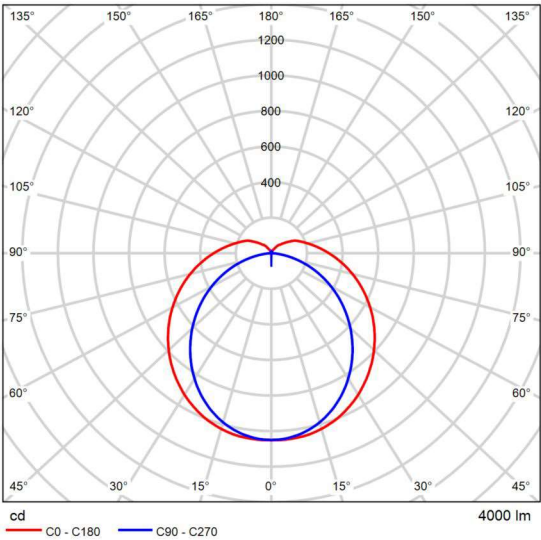
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
129	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
81	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W
2	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W
6	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W
20	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W
60	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Fiche technique de produit

LEDVANCE - DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY



Article n°	4058075066458
P	36.0 W
Φ _{Luminaire}	4000 lm
Rendement lumineux	111.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CRL polaire

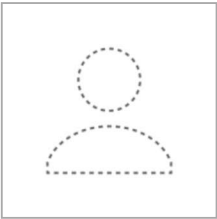
Luminaire étanche avec corps fin. Caractéristiques produit: Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 110 lm/W. Angle de faisceau : 120°. Type de protection : IP65. Avantages produits: Lumière uniformément répartie. Des économies d'énergie allant jusqu'à 50% (par rapport aux luminaires utilisant des lampes fluorescentes). Boîtier très mince. Installation facile car les supports de montage peuvent être positionnés librement sur le luminaire. Connexion électrique sans outil grâce au connecteur à bouton-poussoir. Garantie de 3 ans. Accès facile au connecteur électrique grâce aux embouts clipsés. Domaines d'application: Installations industrielles et pour le stockage. Parkings et passages souterrains. Garages. Ateliers, lignes d'assemblage. Technique / Accessoires: Etriers en acier inoxydable avec vis de sécurité incluses. Accessoires de montage inclus (kit de suspension, kit de protection contre le vol).

Evaluation éblouissement selon UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	21.0	22.3	21.4	22.7	23.2	19.7	21.0	20.2	21.4	21.9	
	3H	23.1	24.3	23.6	24.7	25.3	21.1	22.3	21.6	22.7	23.3	
	4H	24.2	25.3	24.7	25.8	26.3	21.6	22.7	22.1	23.2	23.8	
	6H	25.2	26.3	25.7	26.8	27.3	22.0	23.0	22.5	23.5	24.1	
	8H	25.7	26.7	26.3	27.2	27.8	22.1	23.1	22.6	23.6	24.2	
12H	26.2	27.2	26.8	27.7	28.3	22.1	23.1	22.6	23.6	24.2		
4H	2H	21.5	22.6	22.1	23.1	23.7	20.6	21.7	21.1	22.2	22.7	
	3H	23.9	24.9	24.4	25.4	26.0	22.2	23.2	22.8	23.7	24.3	
	4H	25.1	26.0	25.7	26.6	27.2	22.9	23.8	23.5	24.3	24.9	
	6H	26.4	27.2	27.0	27.8	28.4	23.4	24.2	24.0	24.7	25.4	
	8H	27.0	27.7	27.6	28.3	29.0	23.5	24.3	24.1	24.8	25.5	
12H	27.6	28.3	28.3	28.9	29.6	23.6	24.3	24.2	24.9	25.6		
8H	4H	25.4	26.2	26.1	26.8	27.4	23.5	24.3	24.2	24.9	25.5	
	6H	26.9	27.5	27.6	28.2	28.9	24.3	24.9	24.9	25.5	26.2	
	8H	27.7	28.3	28.4	28.9	29.6	24.6	25.1	25.2	25.8	26.5	
	12H	28.5	29.0	29.2	29.7	30.4	24.8	25.3	25.4	25.9	26.7	
	12H	25.5	26.1	26.1	26.7	27.4	23.7	24.4	24.3	25.0	25.7	
12H	6H	27.0	27.6	27.7	28.2	28.9	24.6	25.1	25.2	25.8	26.5	
	8H	27.9	28.4	28.6	29.0	29.8	25.0	25.5	25.7	26.1	26.9	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.7					
Tableau standard		BK10					BK14					
Nombre à ajouter pour la correction		12.1					8.5					
Indice d'éblouissement en fonction du 4000lm Flux lumineux total												

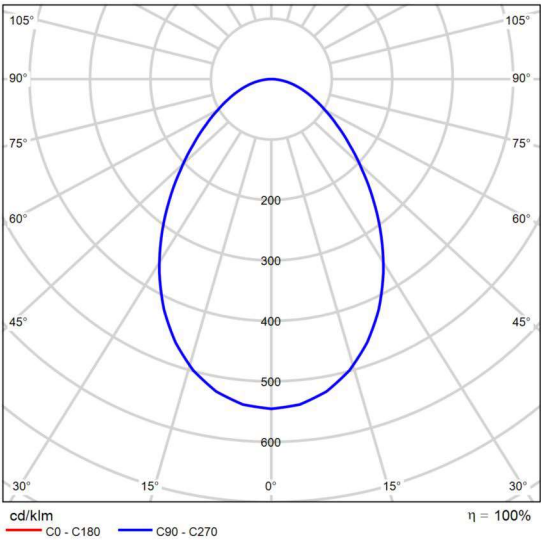
Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

Pas encore partenaire DIALux - START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000



P	24.0 W
Φ_{Lampe}	2325 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2325 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	96.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



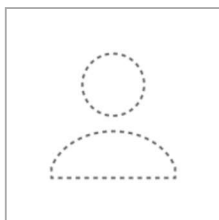
CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	21.8	23.0	22.1	23.2	23.4	21.8	23.0	22.1	23.2	23.4	
	3H	22.8	23.9	23.2	24.2	24.4	22.8	23.9	23.2	24.2	24.4	
	4H	23.3	24.3	23.6	24.6	24.9	23.3	24.3	23.6	24.6	24.9	
	6H	23.7	24.6	24.0	24.9	25.2	23.7	24.6	24.0	24.9	25.2	
	8H	23.8	24.7	24.2	25.0	25.3	23.8	24.7	24.2	25.0	25.3	
	12H	23.9	24.8	24.2	25.1	25.4	23.9	24.8	24.2	25.1	25.4	
4H	2H	22.2	23.3	22.6	23.5	23.8	22.2	23.3	22.6	23.5	23.8	
	3H	23.5	24.4	23.9	24.7	25.0	23.5	24.4	23.9	24.7	25.0	
	4H	24.1	24.9	24.5	25.2	25.6	24.1	24.9	24.5	25.2	25.6	
	6H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	
	8H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	
	12H	24.9	25.5	25.4	25.9	26.4	24.9	25.5	25.4	25.9	26.4	
8H	4H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	
	6H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	
	8H	25.3	25.7	25.7	26.2	26.6	25.3	25.7	25.7	26.2	26.6	
	12H	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	25.5	25.9	26.0	26.3	26.8	
12H	4H	24.4	24.9	24.8	25.3	25.8	24.4	24.9	24.8	25.3	25.8	
	6H	25.1	25.5	25.5	26.0	26.4	25.1	25.5	25.5	26.0	26.4	
	8H	25.4	25.7	25.8	26.2	26.7	25.4	25.7	25.8	26.2	26.7	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+0.7 / -1.0					+0.7 / -1.0					
Tableau standard		BK05					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction		7.8					7.8					
Indice d'éblouissement en fonction du 2325lm Flux lumineux total												

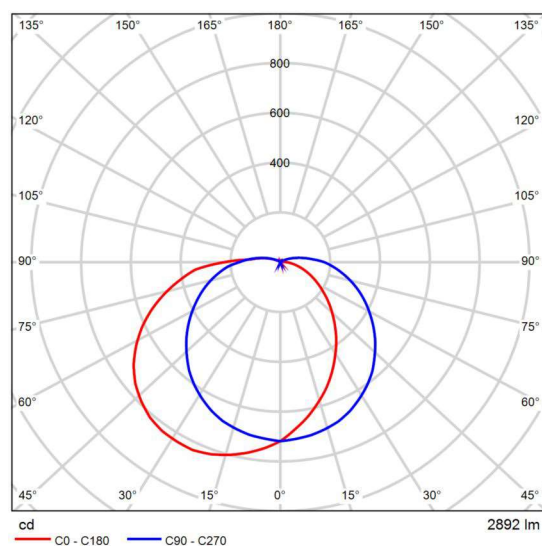
Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

Pas encore partenaire DIALux - Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV



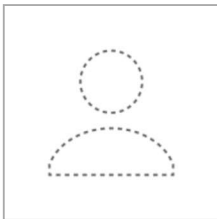
Article n°	10702411
P	24.0 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2892 lm
Rendement lumineux	120.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



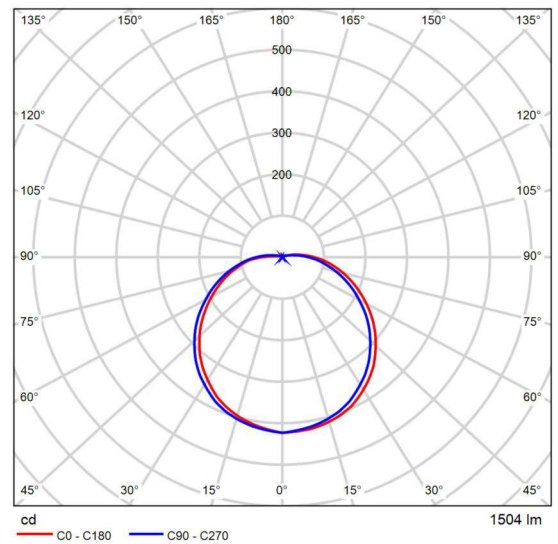
CRL polaire

Fiche technique de produit

Pas encore partenaire DIALux - Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV



Article n°	10613411
P	13.0 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1504 lm
Rendement lumineux	115.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CRL polaire

Fiche technique de produit

TRILUX - Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET



Article n°	6913940;
P	12.5 W
Φ_{Lampe}	1200 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
η	99.97 %
Rendement lumineux	96.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100

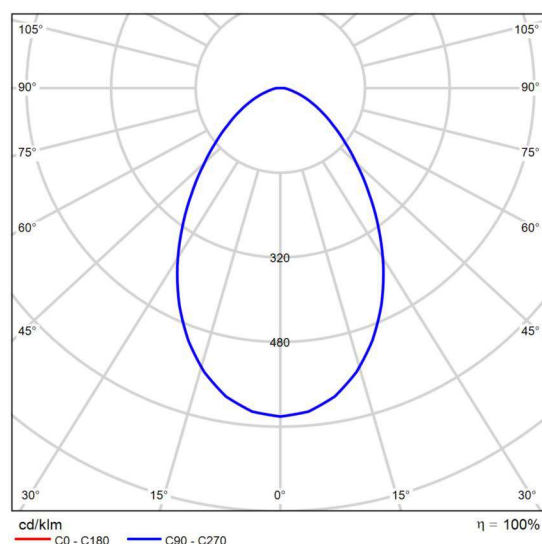
Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 (TOC 6913940):

"Spot encastré à LED. Encastrement au plafond par ressorts pour montage rapide. Découpe dans le plafond Ø 180 - 195 mm.

Profondeur d'encastrement \geq 97 mm. Avec diffuseur fermé en PMMA, à prismes. Réflecteur, laqué blanc. À répartition intensive-

extensive symétrique en rotation des intensités lumineuses. Flux lumineux du luminaire 1200 lm, puissance raccordée 12,50 W, rendement lumineux du luminaire 96 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) Ra > 80. Durée de vie assignée moyenne L80(tq 25 °C) = 25.000 h, Durée de vie assignée moyenne L70(tq 25 °C) = 35.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020).

Collerette en tôle d'acier, laquage par poudre, blanc. Collerette, laquage par poudre, blanc (RAL 9016). Dimensions extérieures de la collerette Ø 210 mm, hauteur du luminaire 95 mm. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP20, Indice de protection par le dessous : IP44, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK02, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Poids: 0,5 kg. Avec driver. L'appareillage est



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	19.3	20.4	19.6	20.6	20.9	19.3	20.4	19.6	20.6	20.9	
	3H	20.0	21.1	20.4	21.3	21.6	20.0	21.1	20.4	21.3	21.6	
	4H	20.3	21.3	20.6	21.5	21.8	20.3	21.3	20.6	21.5	21.8	
	6H	20.5	21.4	20.8	21.7	22.0	20.5	21.4	20.8	21.7	22.0	
	8H	20.6	21.5	20.9	21.8	22.1	20.6	21.5	20.9	21.8	22.1	
	12H	20.7	21.5	21.0	21.8	22.2	20.7	21.5	21.0	21.8	22.2	
4H	2H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	
	3H	20.6	21.4	20.9	21.7	22.0	20.6	21.4	20.9	21.7	22.0	
	4H	20.9	21.7	21.3	22.0	22.4	20.9	21.7	21.3	22.0	22.4	
	6H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.6	21.2	21.9	21.6	22.3	22.6	
	8H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	
	12H	21.5	22.1	22.0	22.5	22.9	21.5	22.1	22.0	22.5	22.9	
8H	4H	21.0	21.7	21.5	22.0	22.5	21.0	21.7	21.5	22.0	22.5	
	6H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.8	21.5	22.0	21.9	22.4	22.8	
	8H	21.7	22.1	22.2	22.6	23.0	21.7	22.1	22.2	22.6	23.0	
	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	
	4H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.4	21.0	21.6	21.5	22.0	22.4	
	6H	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9	
12H	8H	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H		+1.1 / -1.5					+1.1 / -1.5					
Tableau standard		BK04					BK04					
Nombre à ajouter pour la correction		4.3					4.3					
Indice d'éblouissement en fonction du 1200lm Flux lumineux total												

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

TRILUX - Ambielle G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET

remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Appareillage séparé à dispositif anti-traction intégré. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant.

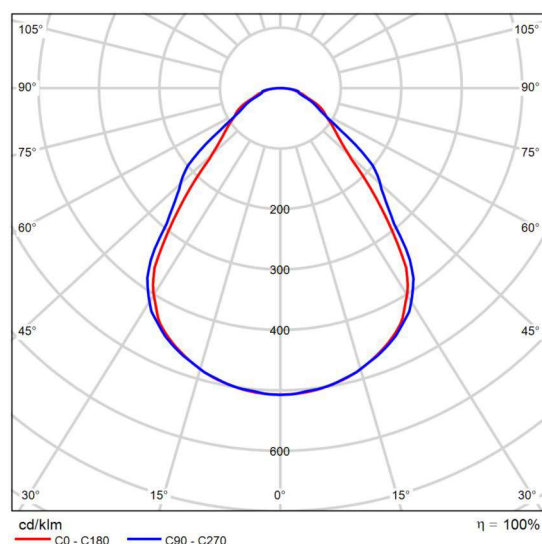
Fiche technique de produit

TRILUX - Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET



Article n°	7570240;
P	34.0 W
Φ_{Lampe}	4250 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	125.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100

Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET (TOC 7570240): Luminaire encastré LED avec recouvrement microprismatique. Version M73 (600 mm x 600 mm). Luminaire à encastrer pour plafonds à ossature apparente. Vous trouverez des remarques et informations complémentaires sur le montage des luminaires et leur fixation dans les instructions de montage. Plaque de recouvrement microprismatique en PMMA. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) 2 pour des angles d'éclairage supérieurs à 65 °, de manière omnidirectionnelle. Effet lumineux harmonieux grâce à une sortie de lumière uniformément éclairée. Flux lumineux du luminaire 4250 lm -, puissance raccordée 34,00 W - 0,00 W, rendement lumineux du luminaire 125 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) Ra > 80. Durée de vie assignée moyenne L80(tq 25 °C) = 70.000 h. Corps de luminaire en aluminium. Surface au revêtement blanc (RAL 9016). Dimensions (L x l): 595 mm x 595 mm, hauteur du luminaire 45 mm. Indice de protection par le dessous IP40. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP20, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK03, température d'essai au



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	14.9	16.1	15.2	16.3	16.5	15.2	16.4	15.5	16.6	16.8	
	3H	15.9	16.9	16.2	17.2	17.4	16.2	17.2	16.5	17.5	17.7	
	4H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.9	16.6	17.6	17.0	17.9	18.2	
	6H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	
	8H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9	
4H	12H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.6	18.4	17.9	18.7	19.1	
	2H	15.3	16.3	15.6	16.6	16.9	15.6	16.6	15.9	16.9	17.2	
	3H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	
	4H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	
	6H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	
8H	8H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.7	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	
	4H	17.3	17.9	17.7	18.3	18.7	17.6	18.3	18.1	18.6	19.1	
	6H	18.1	18.6	18.6	19.1	19.5	18.4	18.9	18.8	19.3	19.8	
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.8	19.2	19.2	19.7	20.1	
12H	12H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	
	4H	17.3	17.9	17.8	18.3	18.7	17.7	18.2	18.1	18.6	19.1	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.5	18.9	18.9	19.4	19.8	
	8H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	
	Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H		+1.0 / -0.9					+0.9 / -1.3					
Tableau standard		BK05					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction		0.9					1.3					
Indice d'éblouissement en fonction du 4250lm Flux lumineux total												

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

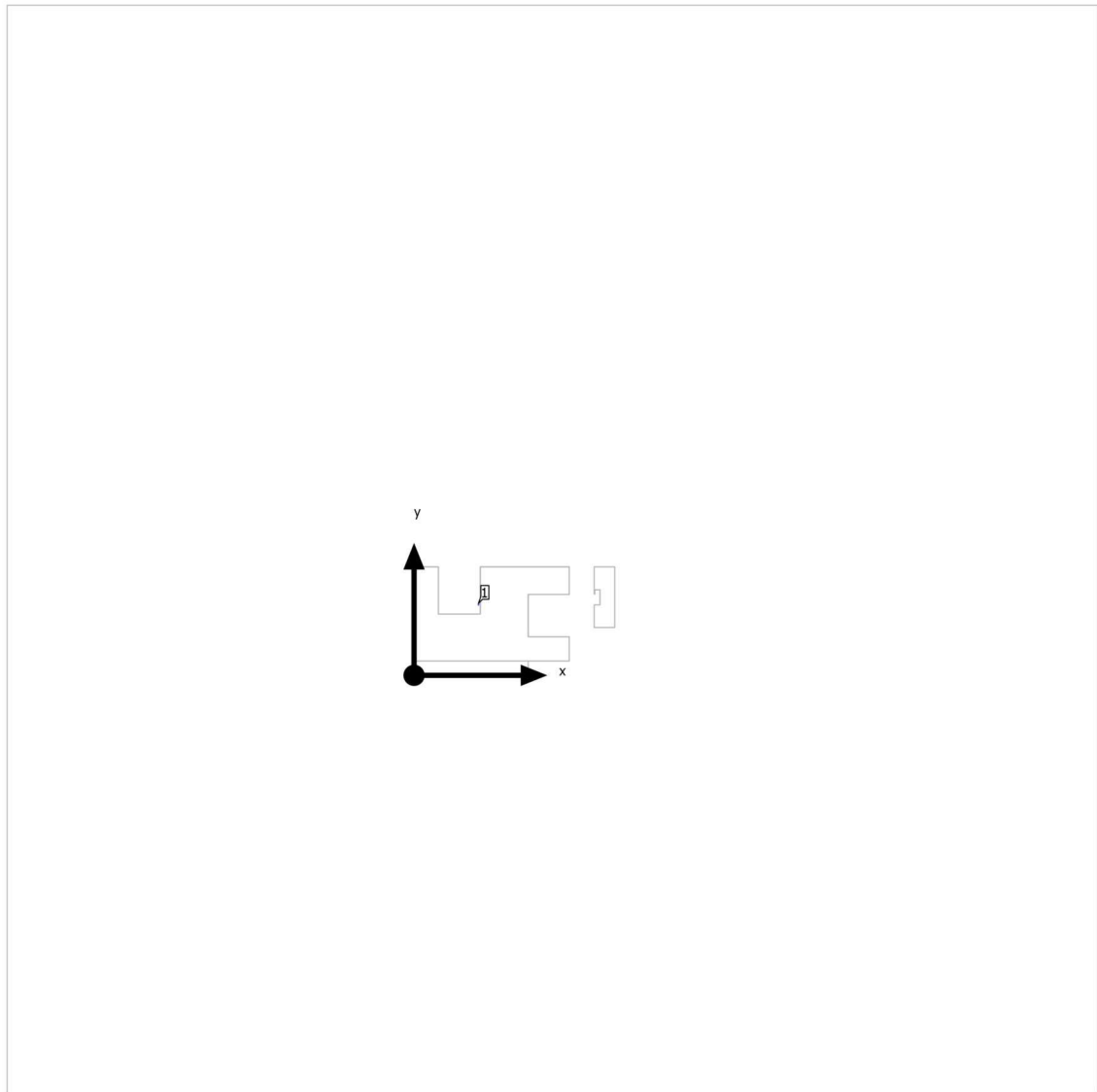
Fiche technique de produit

TRILUX - Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

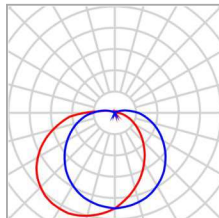
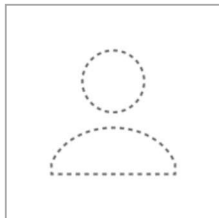
fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Poids: 2,1 kg. Avec appareillage électronique, commutable. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Ondulation de sortie de l'appareillage < 4 % pour une commande efficace du système LED et une lumière sans scintillement. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant.

Terrain 1

Plan d'emplacement des luminaires



Terrain 1

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Article n°	10702411	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2892 lm
Désignation	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
19.680 m	21.880 m	5.430 m	1

Terrain 1

Liste de luminaires Φ_{total}

2894 lm

 P_{total}

24.0 W

Rendement lumineux

120.6 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W

Bâtiment 2

Liste de luminaires

Φ_{total} 1000745 lm	P_{total} 9024.0 W	Rendement lumineux 110.9 lm/W
------------------------------	-------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
129	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
81	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W
2	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W
5	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W
20	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W
60	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)
Liste des pièces



Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Archive

P_{total} 144.0 W		A_{Pièce} 56.00 m ²		Valeur spécifique de raccordement 2.57 W/m ² = 1.00 W/m ² /100 lx (Pièce) 2.71 W/m ² = 1.06 W/m ² /100 lx (Plan utile)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 256 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation		P		Φ _{Luminaire}
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		36.0 W		4000 lm

Attente rétrocession pharmacie

P_{total} 68.0 W		A_{Pièce} 7.00 m ²		Valeur spécifique de raccordement 9.72 W/m ² = 1.12 W/m ² /100 lx (Pièce) 11.47 W/m ² = 1.33 W/m ² /100 lx (Plan utile)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 865 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation			P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET			34.0 W	4249 lm

Bureau lingerie

P_{total} 68.0 W		A_{Pièce} 14.83 m ²		Valeur spécifique de raccordement 4.58 W/m ² = 0.87 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.52 W/m ² = 1.04 W/m ² /100 lx (Plan utile)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 529 lx		
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation				P	Φ_{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET				34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau magasin

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 14.84 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.58 W/m ² = 0.88 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.12 W/m ² = 0.98 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 521 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bureau pharmacien du site

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 14.16 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.80 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.90 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 505 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bureau préparateur PHARMA

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 13.11 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.19 W/m ² = 1.02 W/m ² /100 lx (Pièce)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 506 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Circulation + quai cour basse

P_{total} 336.0 W	A_{pièce} 90.25 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.72 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.09 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 276 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
14	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Circulation cour basse

P_{total} 192.0 W	A_{pièce} 39.05 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.92 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Pièce) 7.47 W/m ² = 2.20 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 339 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
8	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Circulation générales

P_{total} 48.0 W	A_{pièce} 6.54 m ²	Valeur spécifique de raccordement 7.33 W/m ² = 2.06 W/m ² /100 lx (Pièce)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 355 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Circulation sanit

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 5.70 m ²	Valeur spécifique de raccordement 2.19 W/m ² = 1.95 W/m ² /100 lx (Pièce)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 112 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

DAOM

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 18.73 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.84 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.24 W/m ² = 2.63 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 161 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

DASRI

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 18.73 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.84 W/m ² = 2.67 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.24 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 144 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Déchets LS

P_{total} 36.0 W		A_{Pièce} 8.34 m²		Valeur spécifique de raccordement 4.32 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Pièce) 5.00 W/m² = 1.60 W/m²/100 lx (Plan utile)		Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 313 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation			P	Φ _{Luminaire}
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY			36.0 W	4000 lm

Détente des agents

P_{total} 144.0 W		A_{Pièce} 15.32 m²		Valeur spécifique de raccordement 9.40 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Pièce) 10.47 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Plan utile)		Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 776 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation			P	Φ _{Luminaire}
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000			24.0 W	2325 lm

Douche Locaux communs

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 4.25 m²	Valeur spécifique de raccordement 2.94 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Pièce) 4.58 W/m² = 3.02 W/m²/100 lx (Plan utile)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 152 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Encombrant

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 18.84 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.82 W/m ² = 3.35 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.64 W/m ² = 4.07 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 114 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Escalier N-B

P_{total} 48.0 W	A_{Pièce} 22.50 m ²	Valeur spécifique de raccordement 2.13 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.60 W/m ² = 4.64 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 142 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm

Guichet retrocession

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 14.35 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.74 W/m ² = 0.90 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.30 W/m ² = 1.01 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 524 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Hall circulation générale

P_{total} 168.0 W	A_{Pièce} 64.32 m²	Valeur spécifique de raccordement 2.61 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Pièce)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 214 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
7	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Matière dangereuse

P_{total} 108.0 W	A_{Pièce} 12.00 m²	Valeur spécifique de raccordement 9.00 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Pièce) 10.23 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Plan utile)		Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 665 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Ménage

P_{total} 13.0 W	A_{Pièce} 8.70 m²	Valeur spécifique de raccordement 1.50 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Pièce) 1.73 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Plan utile)		Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 121 lx	
P _{ce}	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	13.0 W	1504 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Mgasin+DM+DMS

P_{total} 432.0 W	A_{Pièce} 89.60 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.82 W/m ² = 0.99 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.04 W/m ² = 1.03 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 487 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
12	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Poste controle réception

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 7.41 m ²	Valeur spécifique de raccordement 9.18 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Pièce) 10.79 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 844 lx
------------------------------------	---	--	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Préparatoire pharmacie

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 11.91 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.71 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.49 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 524 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Réception qualité

P_{total} 136.0 W	A_{Pièce} 20.34 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.69 W/m ² = 0.92 W/m ² /100 lx (Pièce) 7.32 W/m ² = 1.01 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 724 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Recyclage électrique

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 18.88 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.81 W/m ² = 2.71 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.21 W/m ² = 3.00 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 140 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Recyclage électronique

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 18.88 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.81 W/m ² = 2.67 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.21 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 143 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Salle détente

P_{total} 144.0 W	A_{Pièce} 15.87 m ²	Valeur spécifique de raccordement 9.07 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Pièce) 10.11 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 720 lx
-------------------------------------	--	--	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Sanit F PMR

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 4.75 m ²	Valeur spécifique de raccordement 2.63 W/m ² = 1.57 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.20 W/m ² = 1.91 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 167 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Sanit F-2

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 1.30 m ²	Valeur spécifique de raccordement 9.58 W/m ² = 2.70 W/m ² /100 lx (Pièce) 14.29 W/m ² = 4.03 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 355 lx
------------------------------------	---	--	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Sanit H PMR

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 4.08 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.06 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.79 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 205 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Sanit H-2

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 1.31 m ²	Valeur spécifique de raccordement 9.58 W/m ² = 2.82 W/m ² /100 lx (Pièce)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 340 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Stationnement Chariot

P_{total} 216.0 W	A_{Pièce} 48.16 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.48 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.75 W/m ² = 1.14 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 419 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Stockage DM

P_{total} 504.0 W	A_{Pièce} 99.40 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.07 W/m ² = 0.99 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.29 W/m ² = 1.03 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 512 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
14	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Stockage nettoyage Chariots

P_{total} 180.0 W	A_{Pièce} 24.77 m ²	Valeur spécifique de raccordement 7.27 W/m ² = 1.57 W/m ² /100 lx (Pièce) 8.16 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 463 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

VDI

P_{total} 34.0 W	A_{Pièce} 7.50 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.53 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.28 W/m ² = 1.12 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 472 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Vestiaire femmes locaux communs

P_{total} 25.0 W	A_{Pièce} 13.00 m ²	Valeur spécifique de raccordement 1.92 W/m ² = 1.12 W/m ² /100 lx (Pièce) 2.84 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 172 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Vestiaire hommes locaux communs

P_{total} 25.0 W	A_{Pièce} 9.52 m ²	Valeur spécifique de raccordement 2.63 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.00 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 211 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

WC F

P_{total} 24.0 W	A_{Pièce} 1.49 m ²	Valeur spécifique de raccordement 16.13 W/m ² = 2.40 W/m ² /100 lx (Pièce) 23.39 W/m ² = 3.48 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 672 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

WC H

P_{total} 24.0 W	$A_{Pièce}$ 1.49 m ²	Valeur spécifique de raccordement 16.13 W/m ² = 2.57 W/m ² /100 lx (Pièce)	$\bar{E}_{perpendiculaire}$ (Plan utile) 629 lx
-----------------------	------------------------------------	---	--

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Bâtiment 2 · Étage 1

Liste de luminaires

 Φ_{total}

433147 lm

 P_{total}

3960.0 W

Rendement lumineux

109.4 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
55	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
45	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Déecteur - VAV	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W
2	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Déecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W
10	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W
21	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g ₁) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Archive) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	414 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1
Plan utile (Escalier N-B) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	142 lx (≥ 100 lx) ✓	94.9 lx	182 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP2
Plan utile (Hall circulation générale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	214 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	310 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP3
Plan utile (Circulation + quai cour basse) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	276 lx (≥ 100 lx) ✓	131 lx	393 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP4
Plan utile (VDI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	472 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	744 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP5
Plan utile (Sanit F PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.500 m, Marge: 0.100 m	167 lx (≥ 150 lx) ✓	124 lx	214 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP6
Plan utile (Vestiaire femmes locaux communs) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.700 m, Marge: 0.300 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	115 lx	243 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP7
Plan utile (Circulation sanit) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	112 lx (≥ 100 lx) ✓	56.2 lx	162 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP8
Plan utile (Sanit F-2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	355 lx (≥ 200 lx) ✓	275 lx	400 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP9
Plan utile (Sanit H-2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	340 lx (≥ 200 lx) ✓	255 lx	398 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP10
Plan utile (Vestiaire hommes locaux communs) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	303 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP11

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Douche Locaux communs) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	129 lx	172 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP12
Plan utile (Sanit H PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	282 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP13
Plan utile (Ménage) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	121 lx (≥ 100 lx) ✓	80.9 lx	180 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP14
Plan utile (Déchets LS) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	313 lx (≥ 100 lx) ✓	203 lx	436 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP15
Plan utile (Circulation générales) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	355 lx (≥ 100 lx) ✓	313 lx	406 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP16
Plan utile (Détente des agents) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	776 lx (≥ 100 lx) ✓	529 lx	938 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP17
Plan utile (Stockage nettoyage Chariots) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	463 lx (≥ 100 lx) ✓	285 lx	608 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP18
Plan utile (Bureau lingerie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	529 lx (≥ 300 lx) ✓	301 lx	779 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP19
Plan utile (Bureau magasin) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	333 lx	747 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP20
Plan utile (Matière dangereuse) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	665 lx (≥ 100 lx) ✓	496 lx	786 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP21
Plan utile (Magasin Paletier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	110 lx (≥ 75.0 lx) ✓	77.0 lx	132 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP22
Plan utile (Poste controle réception) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	844 lx (≥ 500 lx) ✓	672 lx	960 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP23

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Préparatoire pharmacie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	710 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP24
Plan utile (Bureau pharmacien du site) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.700 m, Marge: 0.300 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	642 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP25
Plan utile (Bureau préparateur PHARMA) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	334 lx	724 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP26
Plan utile (Réception qualité) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	724 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	862 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP27
Plan utile (Stockage Palettier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	95.8 lx	151 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP28
Plan utile (Salle détente) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	720 lx (≥ 100 lx) ✓	579 lx	845 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP29
Plan utile (Attente rétrocession pharmacie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	865 lx (≥ 500 lx) ✓	686 lx	981 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP30
Plan utile (WC H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	629 lx (≥ 200 lx) ✓	486 lx	728 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP31
Plan utile (WC F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	672 lx (≥ 200 lx) ✓	566 lx	740 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP32
Plan utile (Guichet retrocession) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	524 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	787 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP33
Plan utile (Mgasin+DM+DMS) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	487 lx (≥ 75.0 lx) ✓	285 lx	652 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP34
Plan utile (Stationnement Chariot) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	419 lx (≥ 100 lx) ✓	258 lx	588 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP35

Bâtiment 2 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

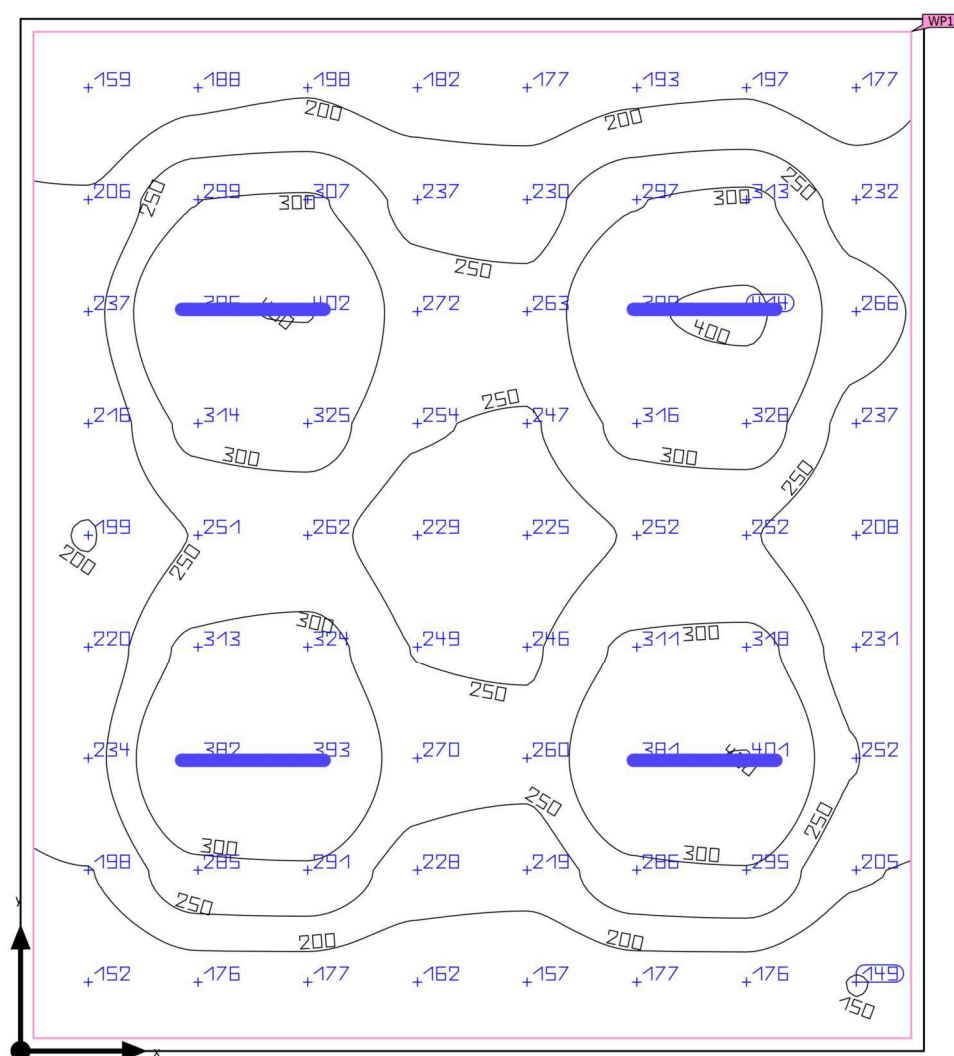
Plan utile (Stockage DM) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	512 lx (≥ 75.0 lx) ✓	304 lx	673 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP36
Plan utile (Circulation cour basse) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.300 m	339 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	476 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP37
Plan utile (Recyclage électronique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	166 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP78
Plan utile (Recyclage électrique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	164 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP79
Plan utile (Encombrant) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	114 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	136 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP80
Plan utile (DASRI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	166 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP81
Plan utile (DAOM) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	131 lx	186 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP82

Surfaces de calcul

Propriétés	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Surface de calcul 8 Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.459 m	210 lx	152 lx	265 lx	0.72	0.57	CG1
Volée escalier haute Eclairage perpendiculaire Hauteur: 3.428 m	128 lx	74.4 lx	203 lx	0.58	0.37	CG2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	56.00 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 67.6 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	256 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.40	✓	WP1
	Valeur spécifique de raccordement	2.71 W/m ²	–		
		1.06 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ 25	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	23.8 kWh/a	max. 2000 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.57 W/m ²	–		
		1.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.000 m x 8.000 m et un SHR de 0.25.

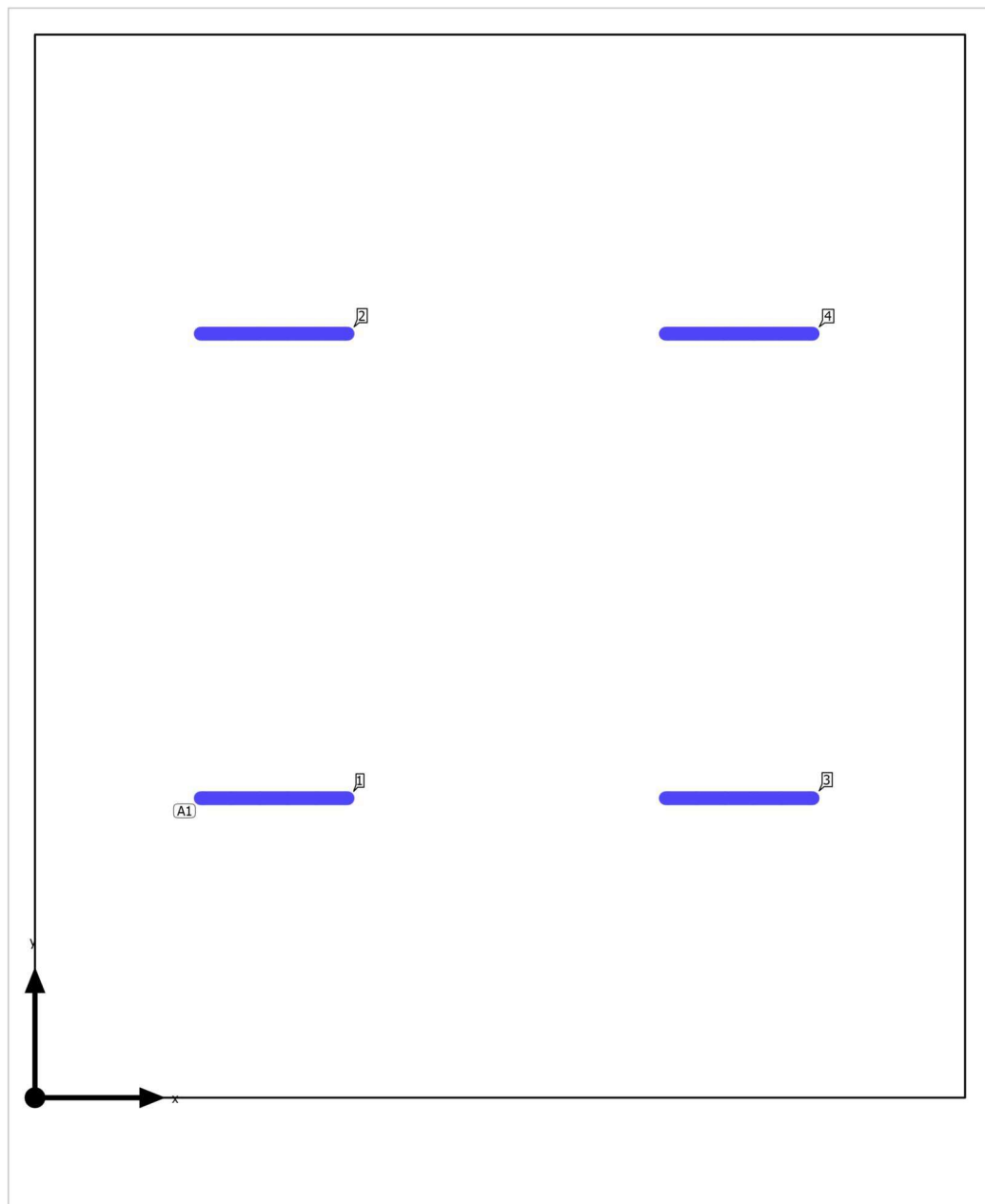
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

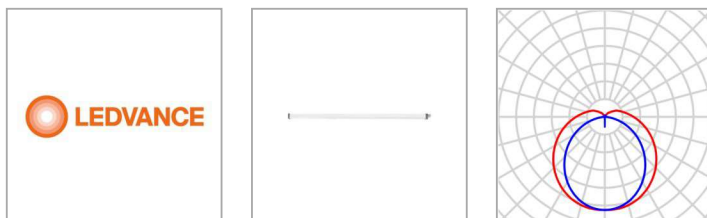
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	27	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

4 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	5.300 m / 2.250 m / 2.470 m	1.800 m	2.250 m	2.470 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	1.800 m	5.750 m	2.470 m	2
		5.300 m	2.250 m	2.470 m	3
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.300 m	5.750 m	2.470 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive

Liste de luminaires Φ_{total}

16000 lm

 P_{total}

144.0 W

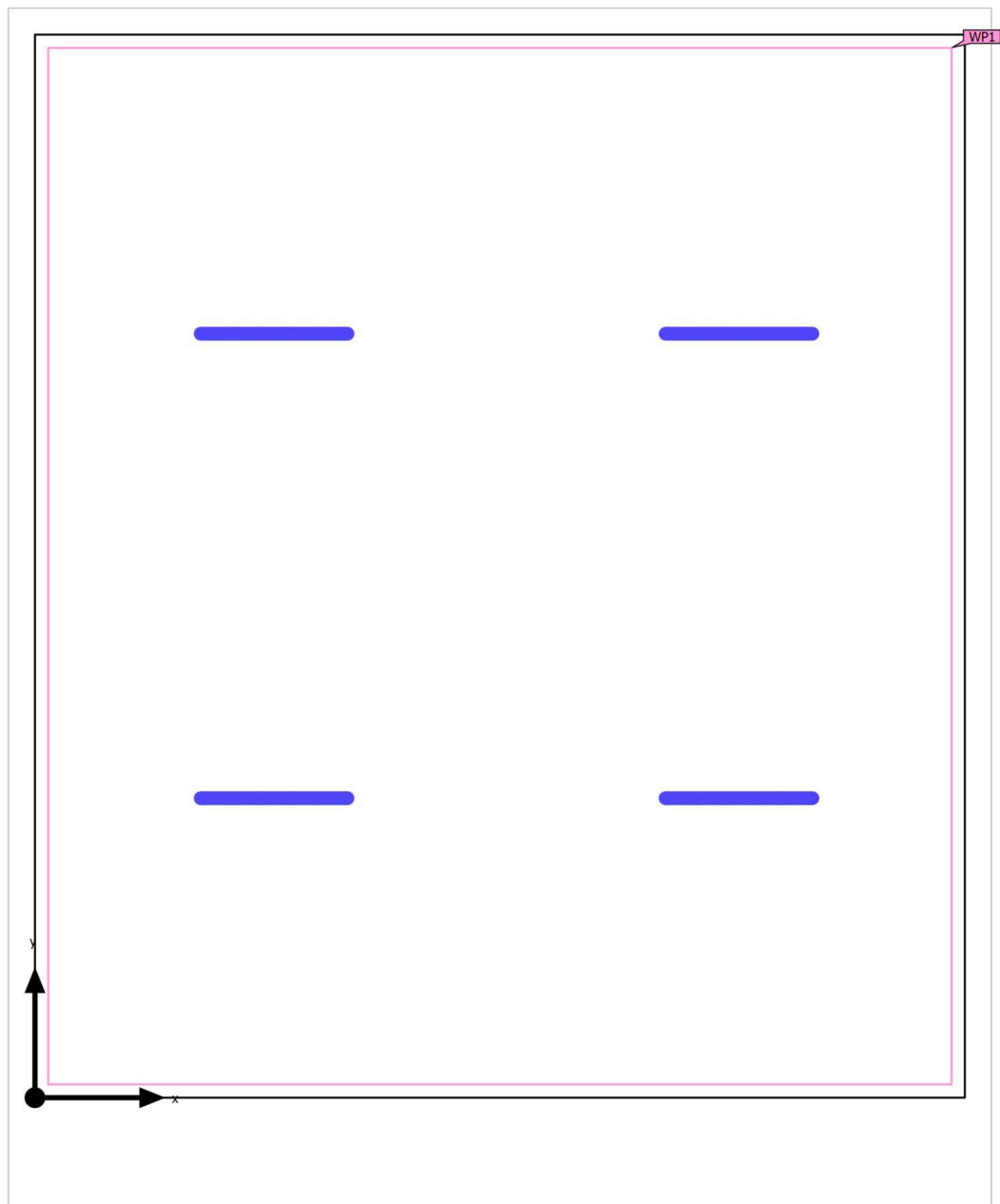
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

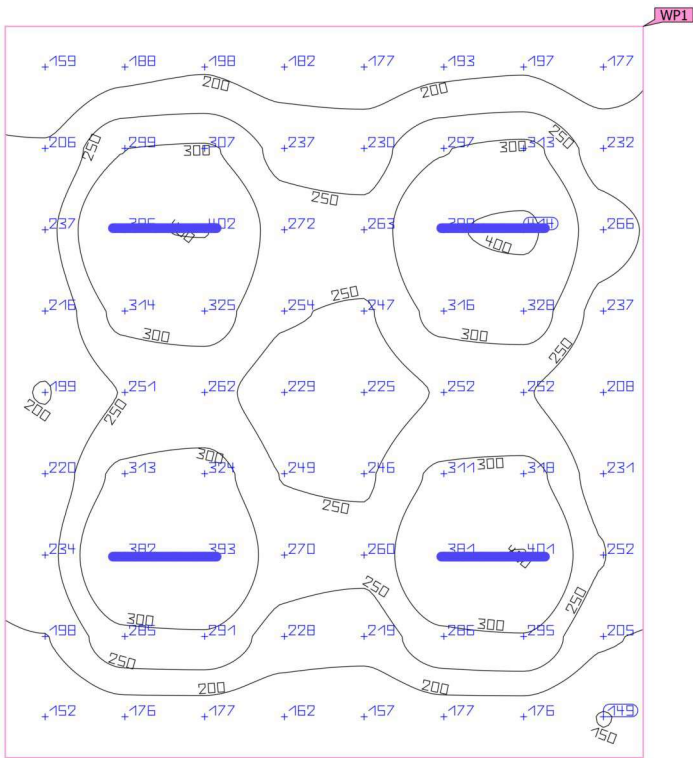
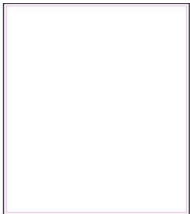
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Archive) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	414 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.000 m x 8.000 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Archive (Décor lumineux 1)

Plan utile (Archive)

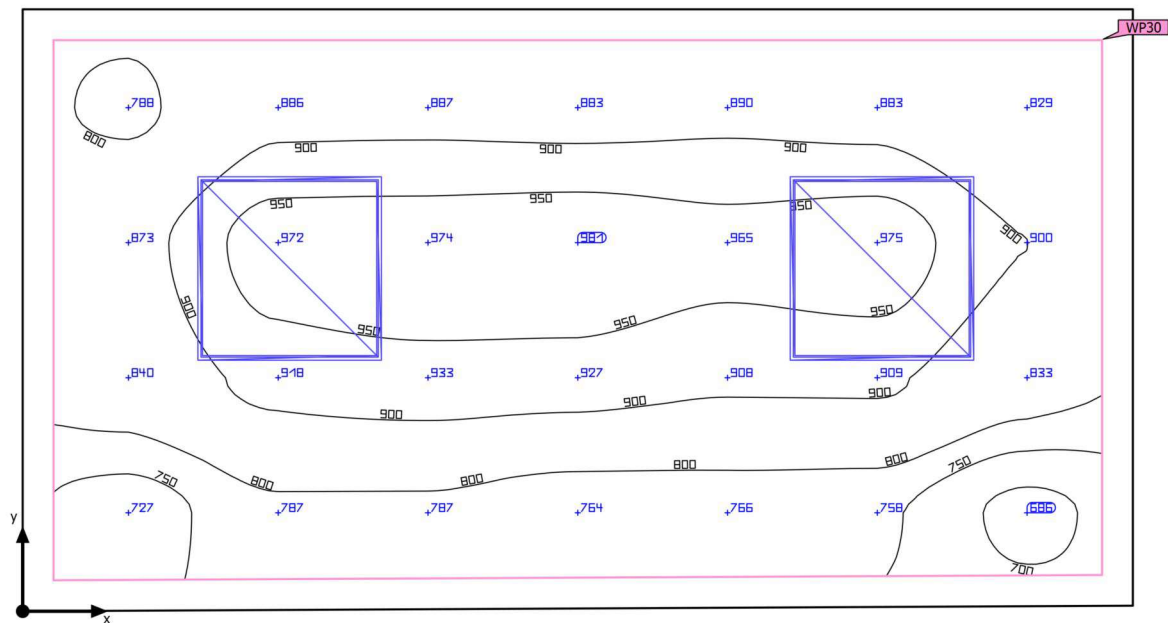


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Archive) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	256 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	414 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	7.00 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	865 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.60	✓	WP30
	Valeur spécifique de raccordement	11.47 W/m ²	–		
		1.33 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.72 W/m ²	–		
		1.12 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.952 m x 3.600 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

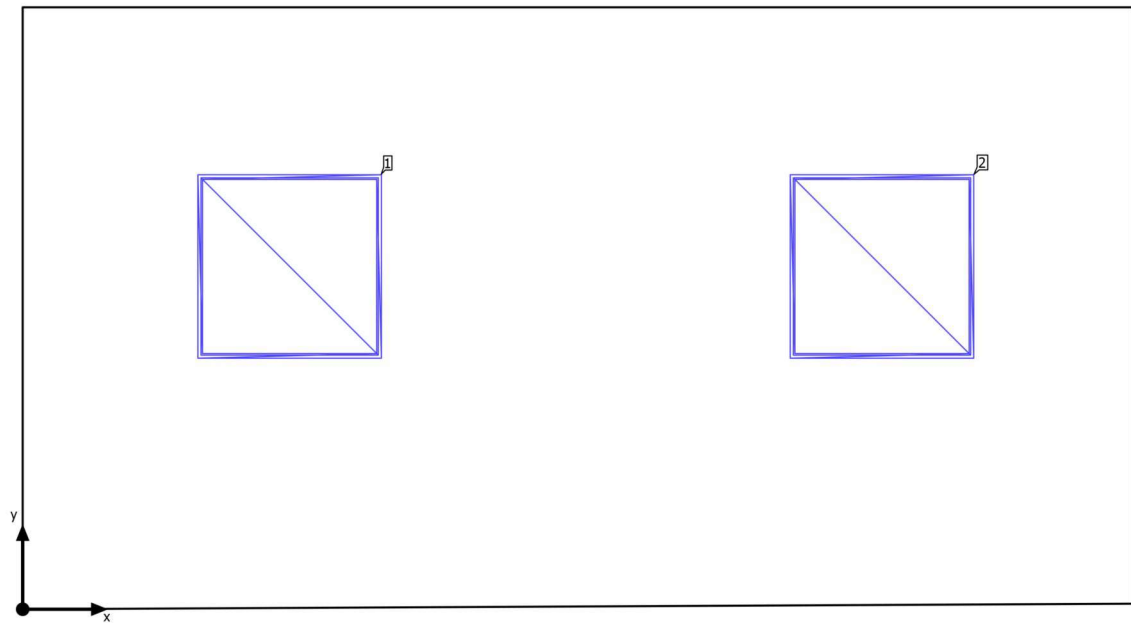
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

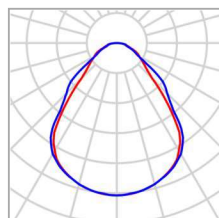
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.866 m	1.112 m	2.469 m	1
2.787 m	1.112 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie

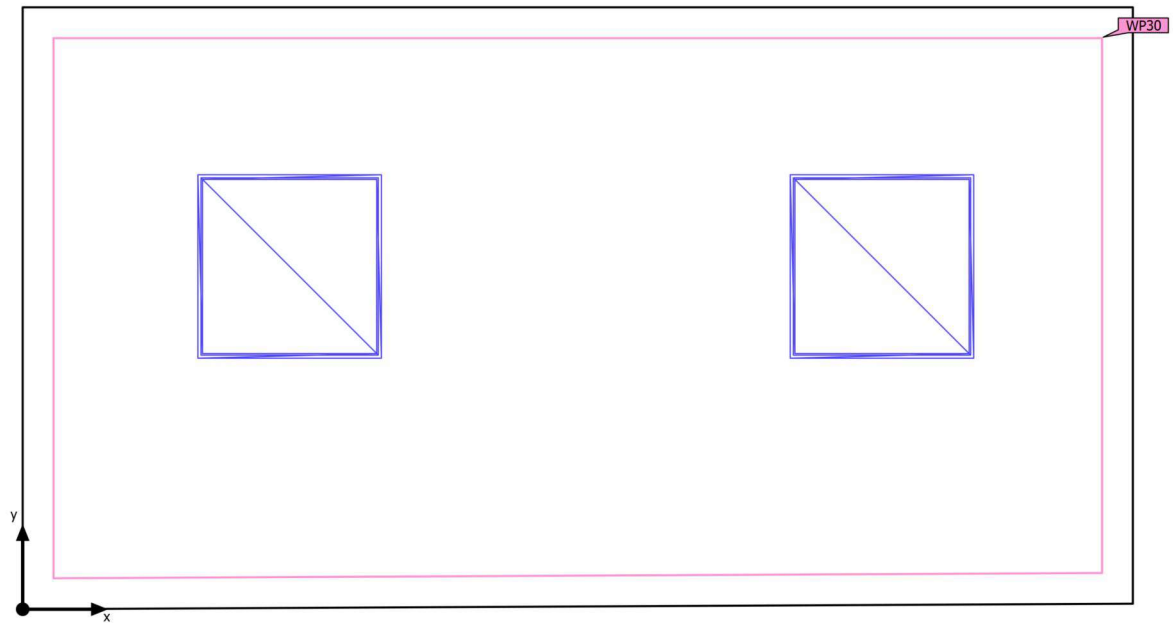
Liste de luminaires

Φ_{total} 8498 lm	P_{total} 68.0 W	Rendement lumineux 125.0 lm/W
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

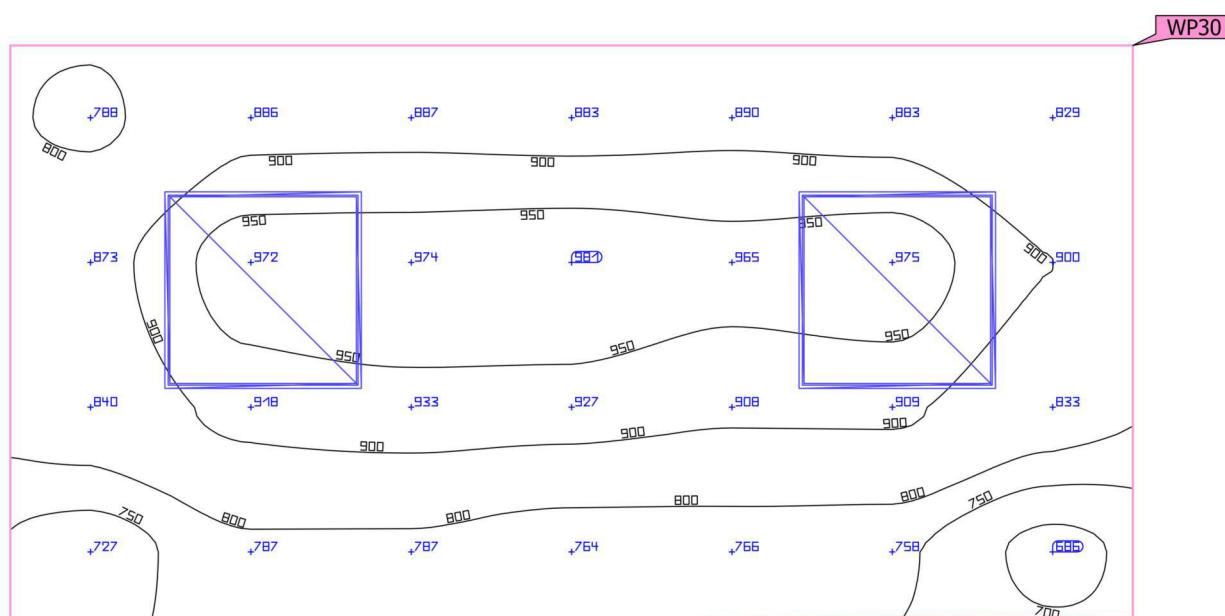
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Attente rétrocession pharmacie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	865 lx (≥ 500 lx) ✓	686 lx	981 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP30

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.952 m x 3.600 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

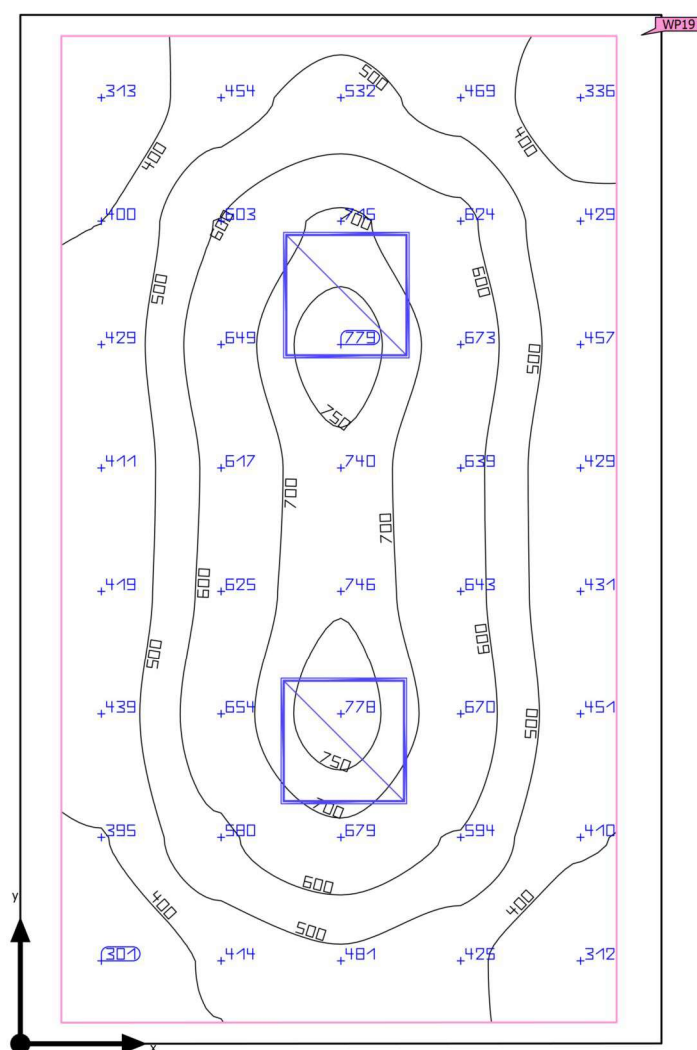
Bâtiment 2 · Étage 1 · Attente rétrocession pharmacie (Décor lumineux 1)

Plan utile (Attente rétrocession pharmacie)

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Attente rétrocession pharmacie)	865 lx	686 lx	981 lx	0.79	0.70	WP30
Eclairage perpendiculaire	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	✓			✓		

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	14.83 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	529 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.57	≥ 0.40	✓	WP19
	Valeur spécifique de raccordement	5.52 W/m ²	–		
		1.04 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	9.18 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.58 W/m ²	–		
		0.87 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.880 m x 3.040 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

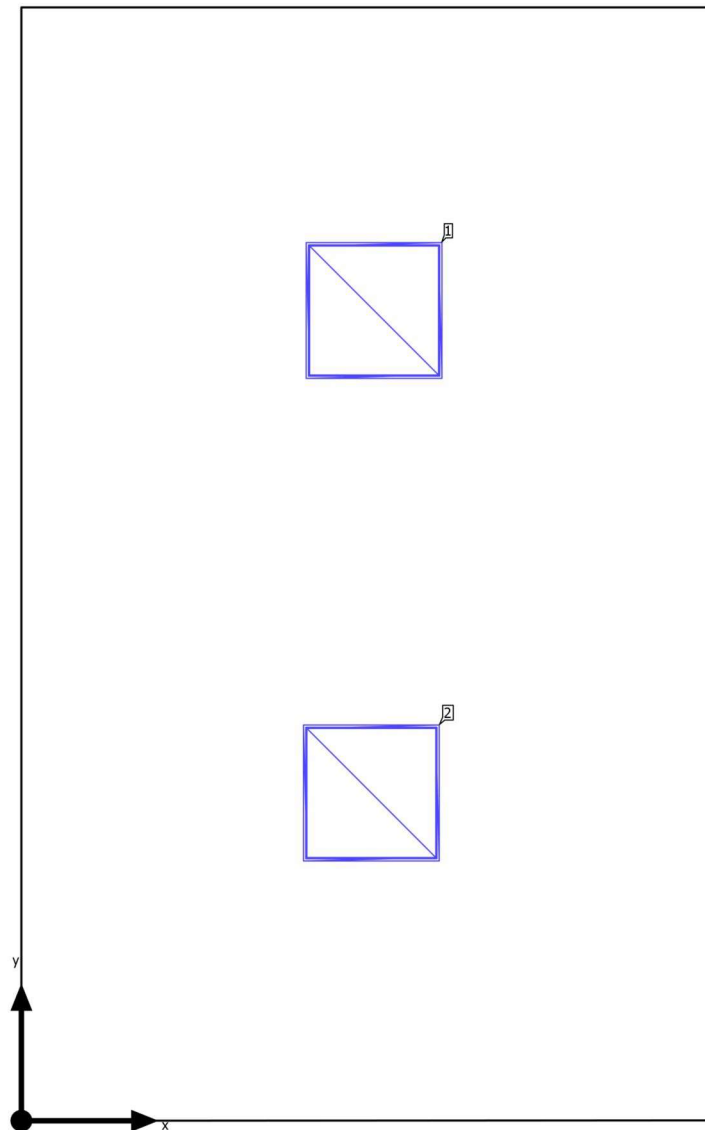
Profil d'utilisation: Bureaux (34.1 Rangement, copie, etc.)

Liste de luminaires

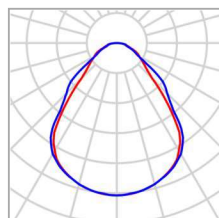
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.546 m	3.552 m	2.469 m	1
1.534 m	1.434 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

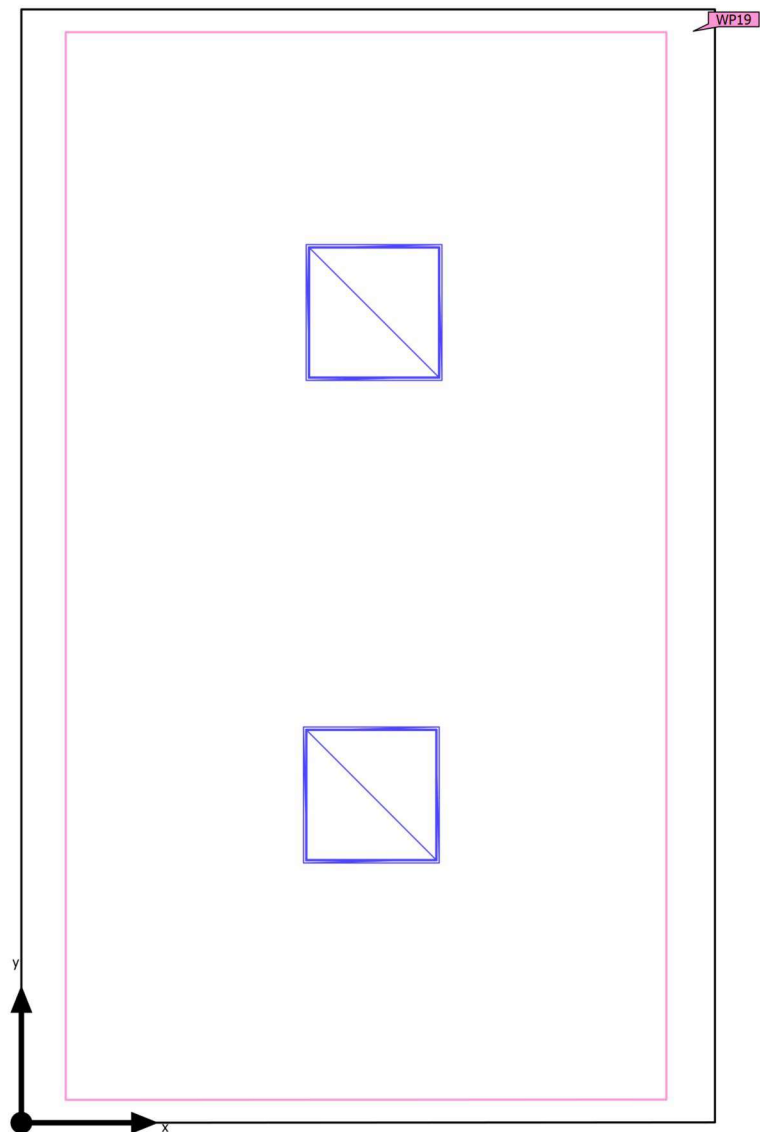
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

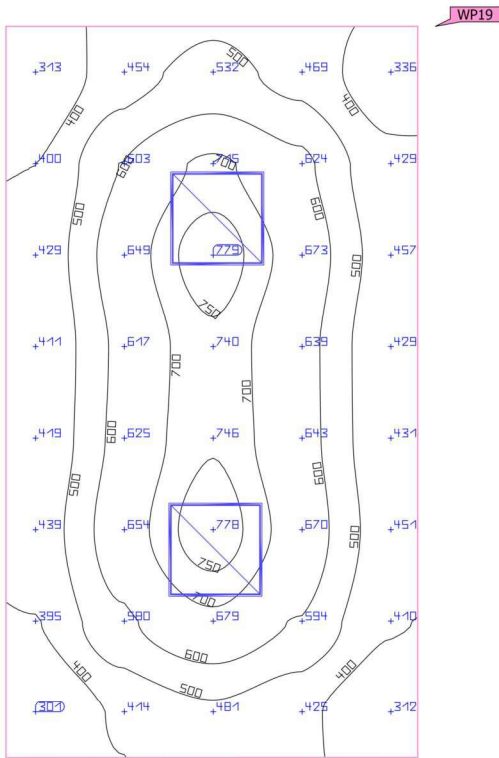
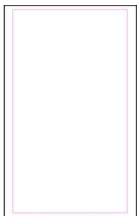
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau lingerie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	529 lx (≥ 300 lx) ✓	301 lx	779 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP19

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.880 m x 3.040 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.1 Rangement, copie, etc.)

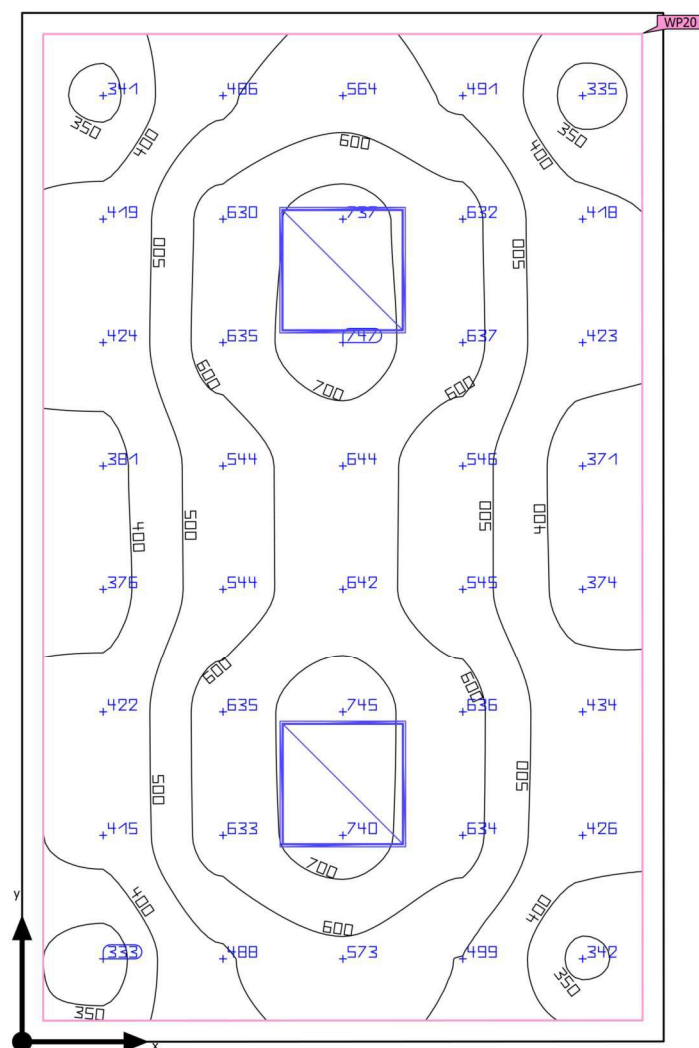
Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau lingerie (Décor lumineux 1)
Plan utile (Bureau lingerie)



Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Bureau lingerie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	529 lx (≥ 300 lx) ✓	301 lx	779 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP19

Profil d'utilisation: Bureaux (34.1 Rangement, copie, etc.)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	14.84 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	521 lx	≥ 500 lx	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP20
	Valeur spécifique de raccordement	5.12 W/m ²	–		
		0.98 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.58 W/m ²	–		
		0.88 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.880 m x 3.042 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

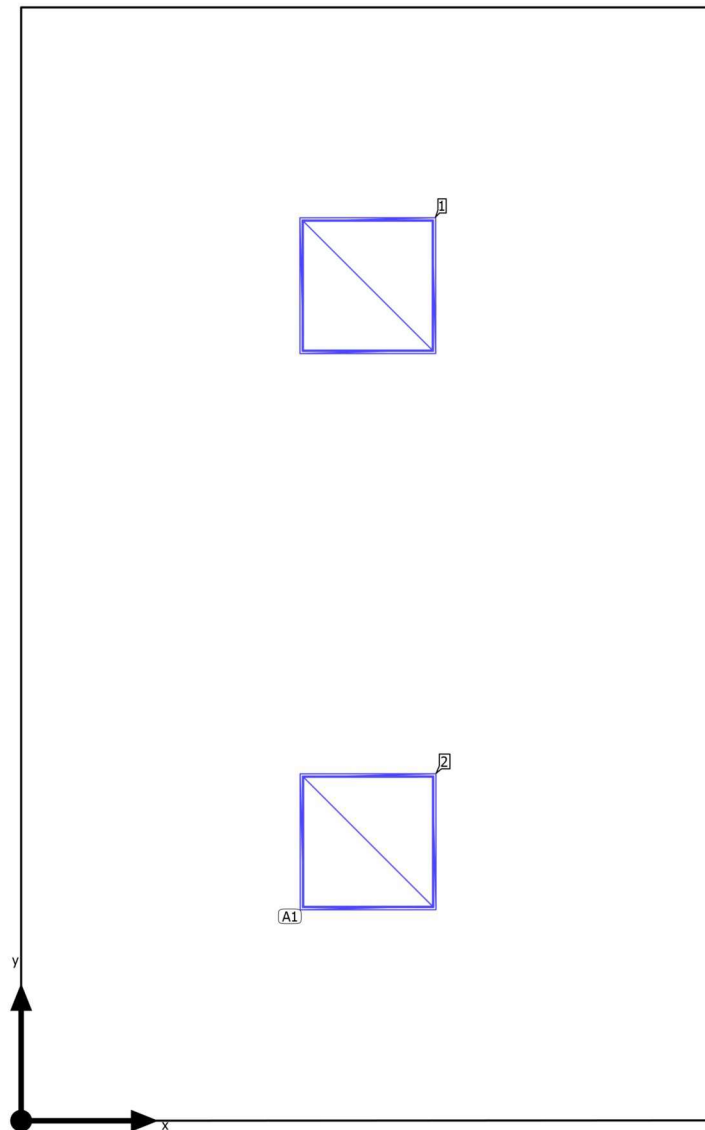
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

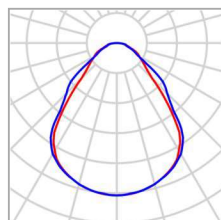
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

2 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.521 m / 1.221 m / 2.469 m	1.519 m	3.661 m	2.469 m	1
Direction X	1 Pce, Centre - centre, 3.042 m	1.521 m	1.221 m	2.469 m	2
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, 2.440 m				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

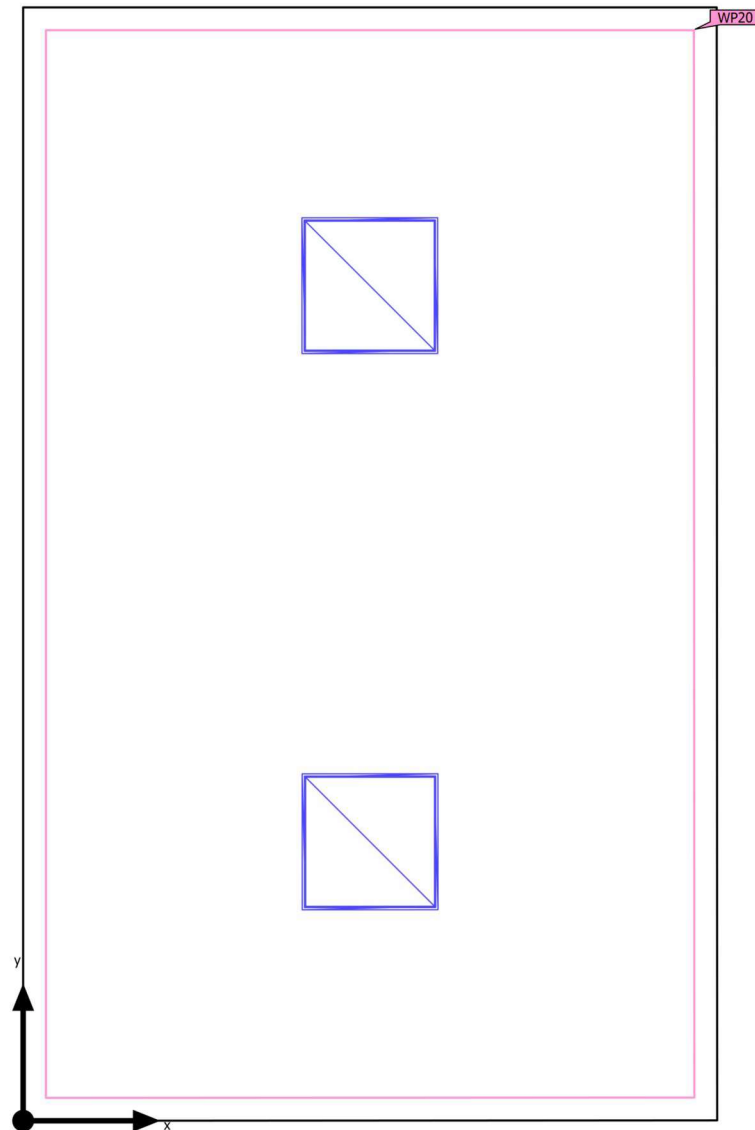
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

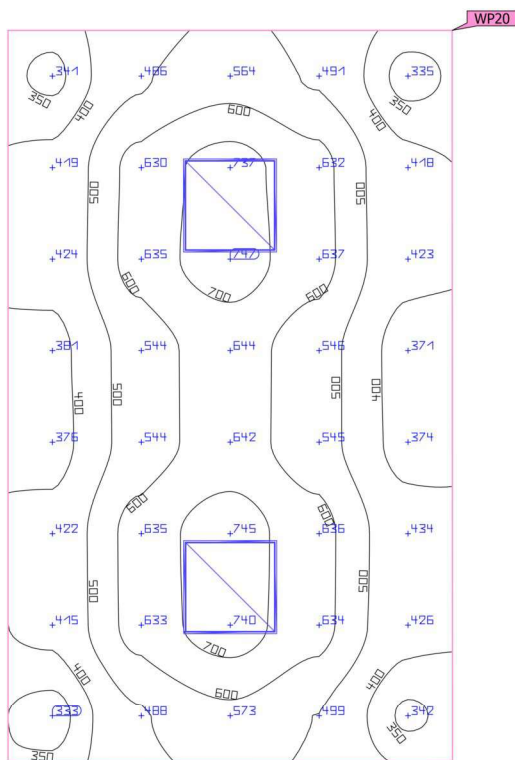
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau magasin) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	333 lx	747 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP20

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.880 m x 3.042 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau magasin (Décor lumineux 1)
Plan utile (Bureau magasin)

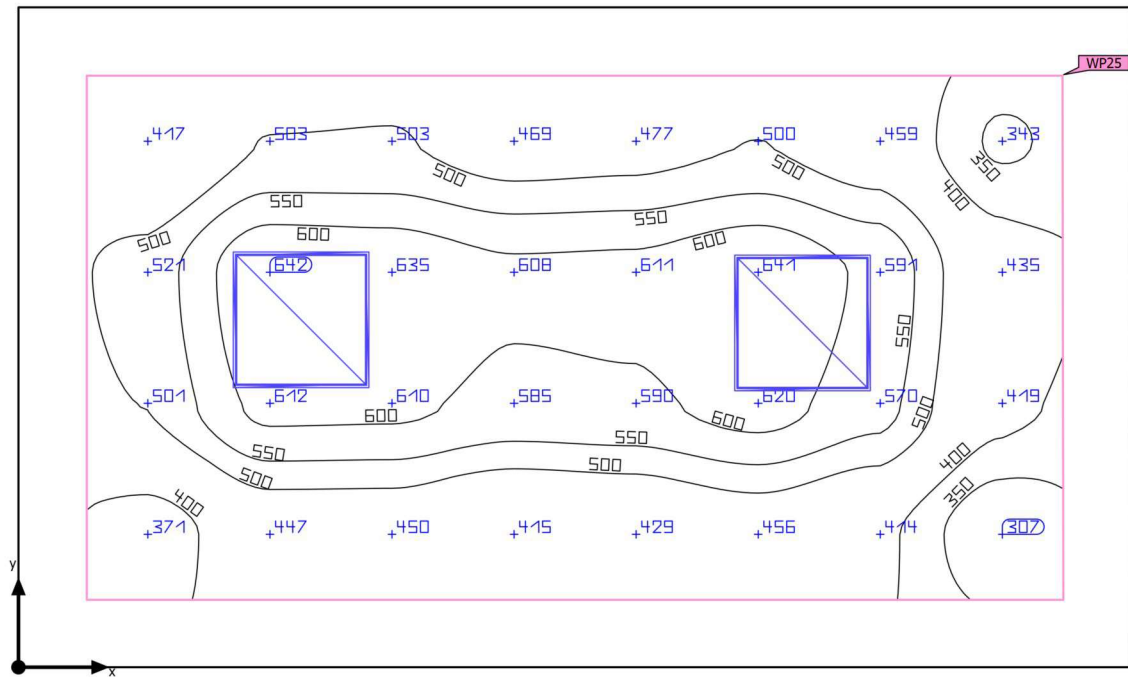


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau magasin) Eclairement perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	333 lx	747 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP20

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	14.16 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 54.3 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.700 m
		Marge _{Plan utile}	0.300 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	505 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP25
	Valeur spécifique de raccordement	6.90 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.80 W/m ²	–		
		0.95 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.885 m x 2.900 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

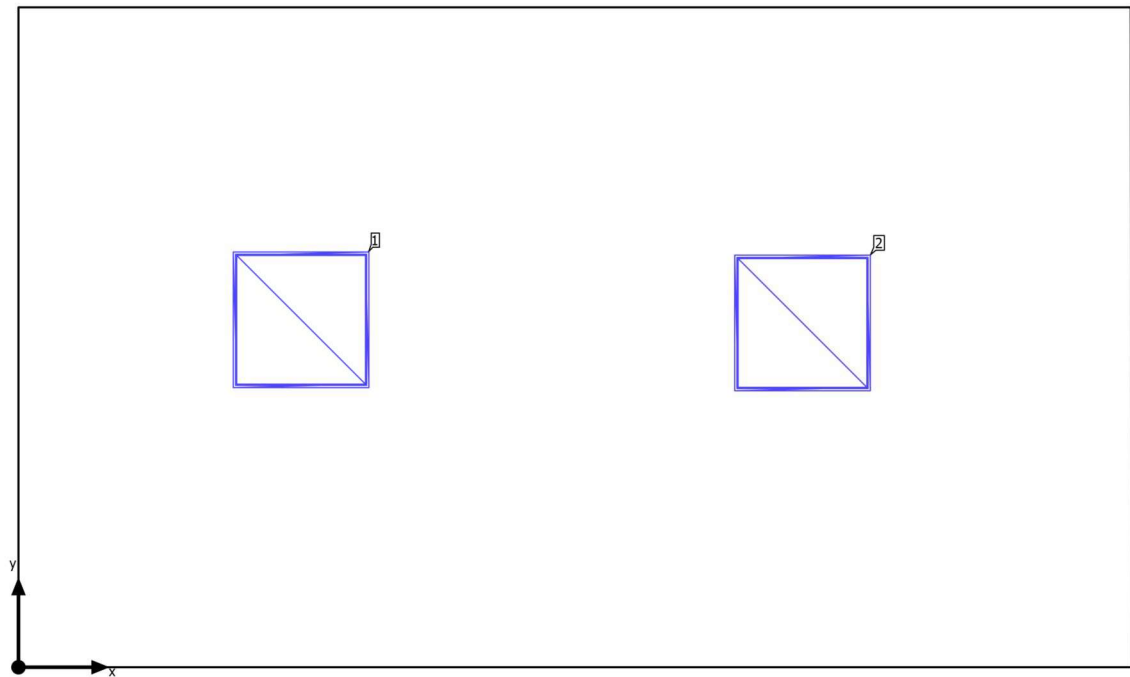
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

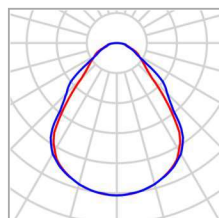
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.240 m	1.529 m	2.469 m	1
3.440 m	1.515 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

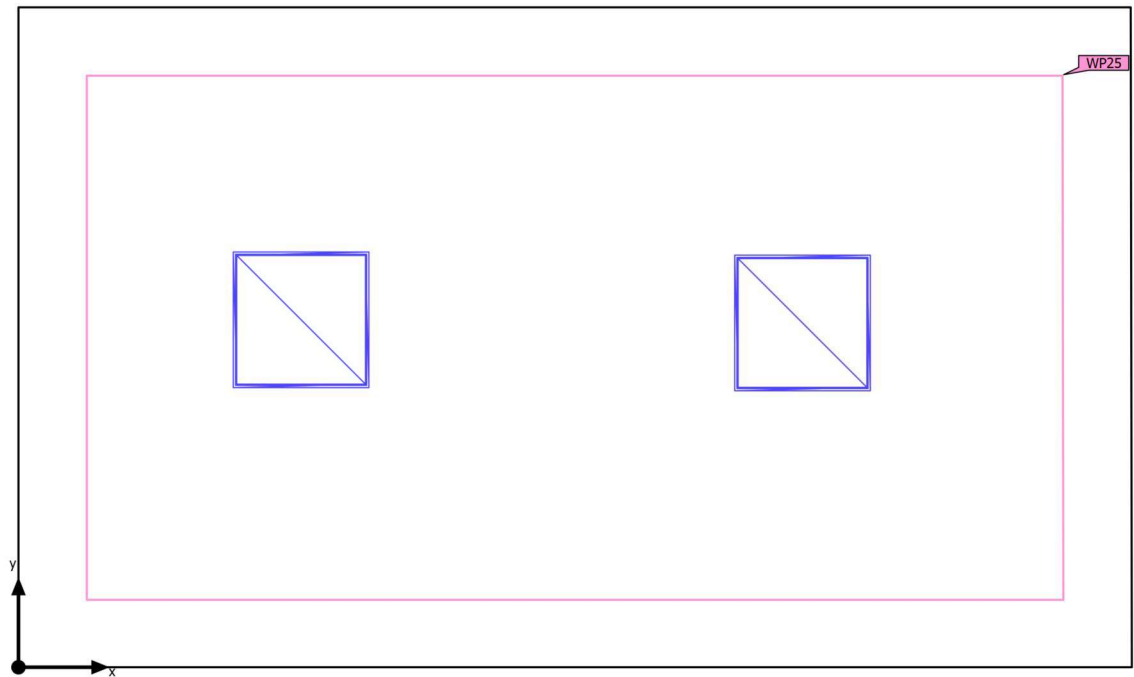
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

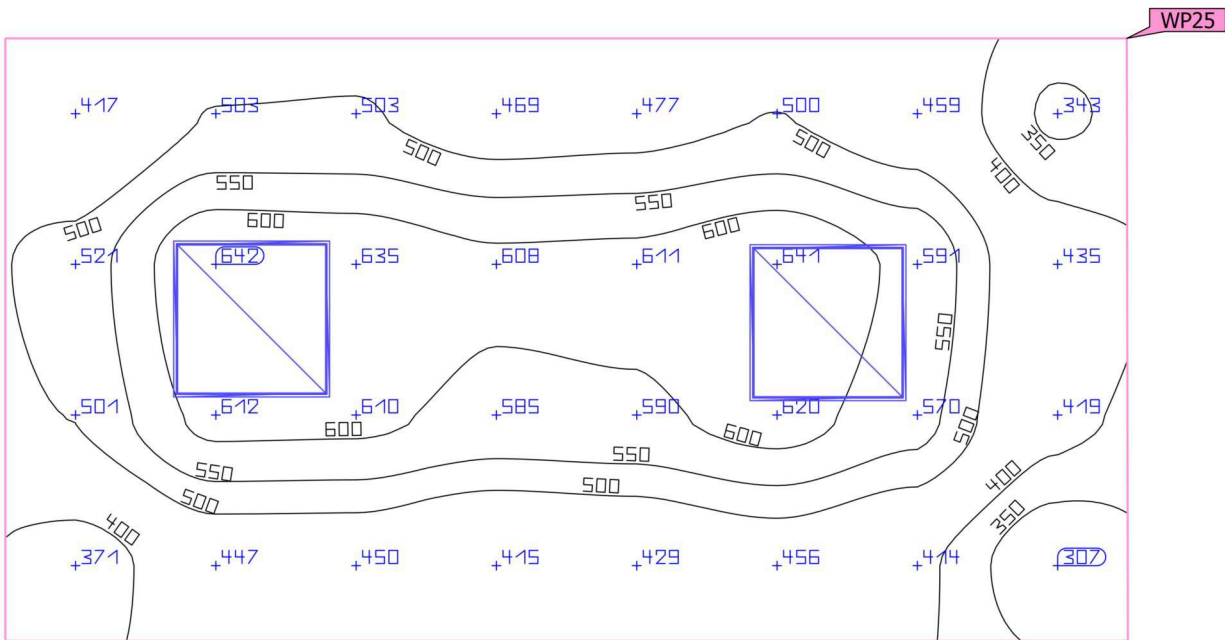
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau pharmacien du site) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.700 m, Marge: 0.300 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	642 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP25

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.885 m x 2.900 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau pharmacien du site (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau pharmacien du site)

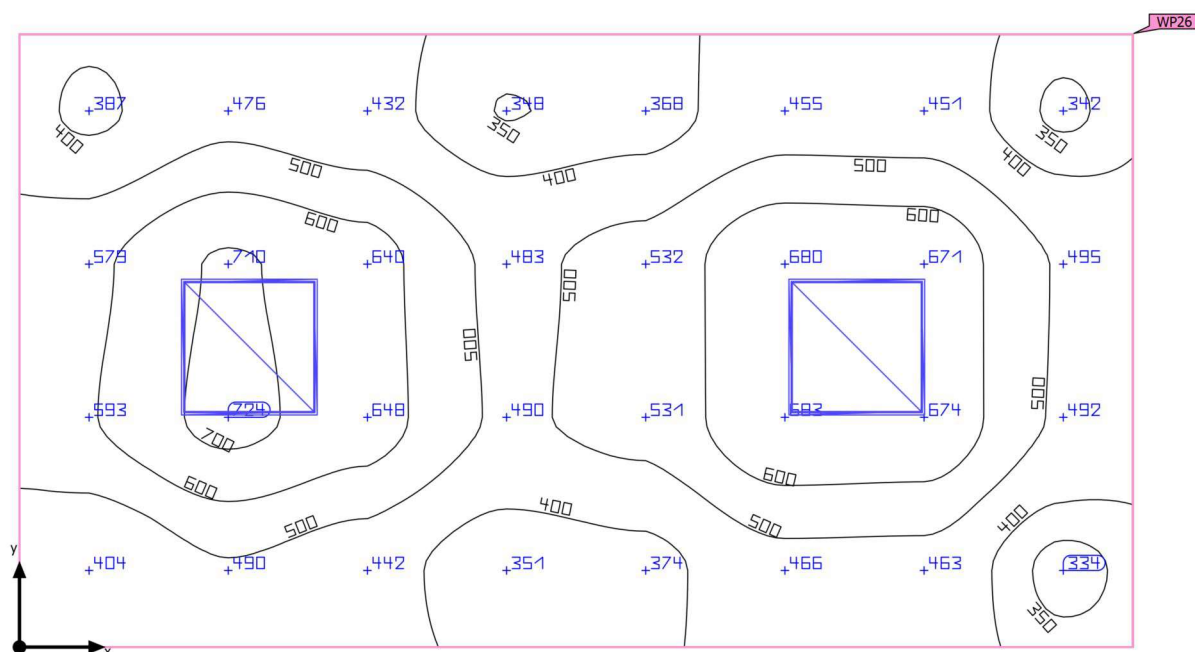


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Bureau pharmacien du site) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.700 m, Marge: 0.300 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	642 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP25

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.11 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 65.6 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	506 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP26
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.19 W/m ²	–		
		1.02 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.686 m x 4.880 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

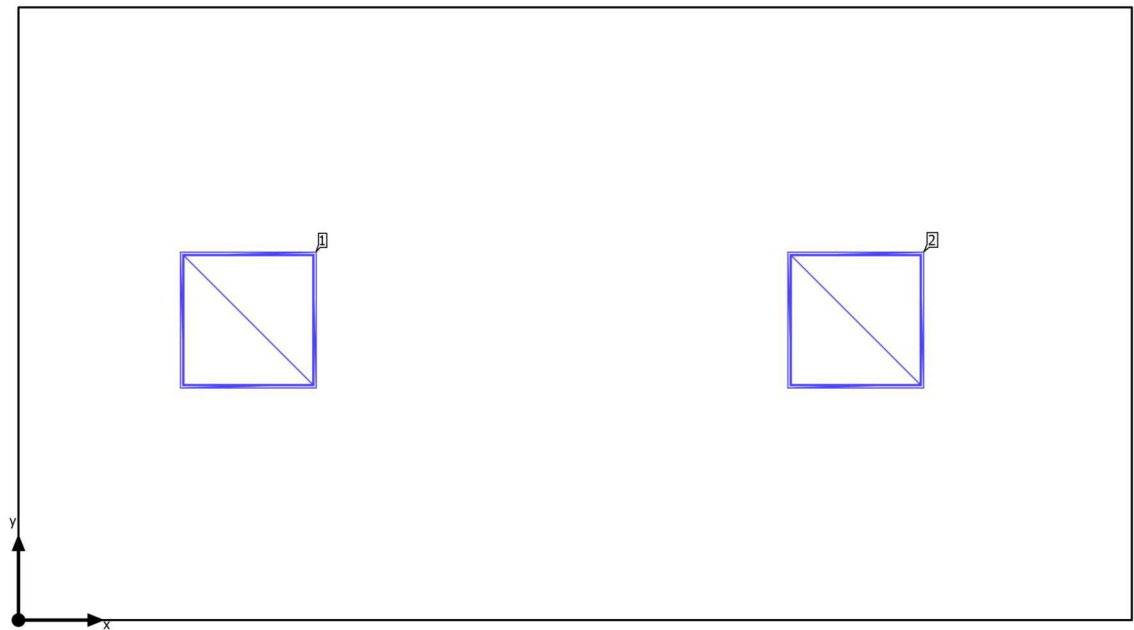
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

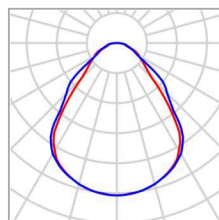
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.008 m	1.315 m	2.469 m	1
3.670 m	1.315 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA

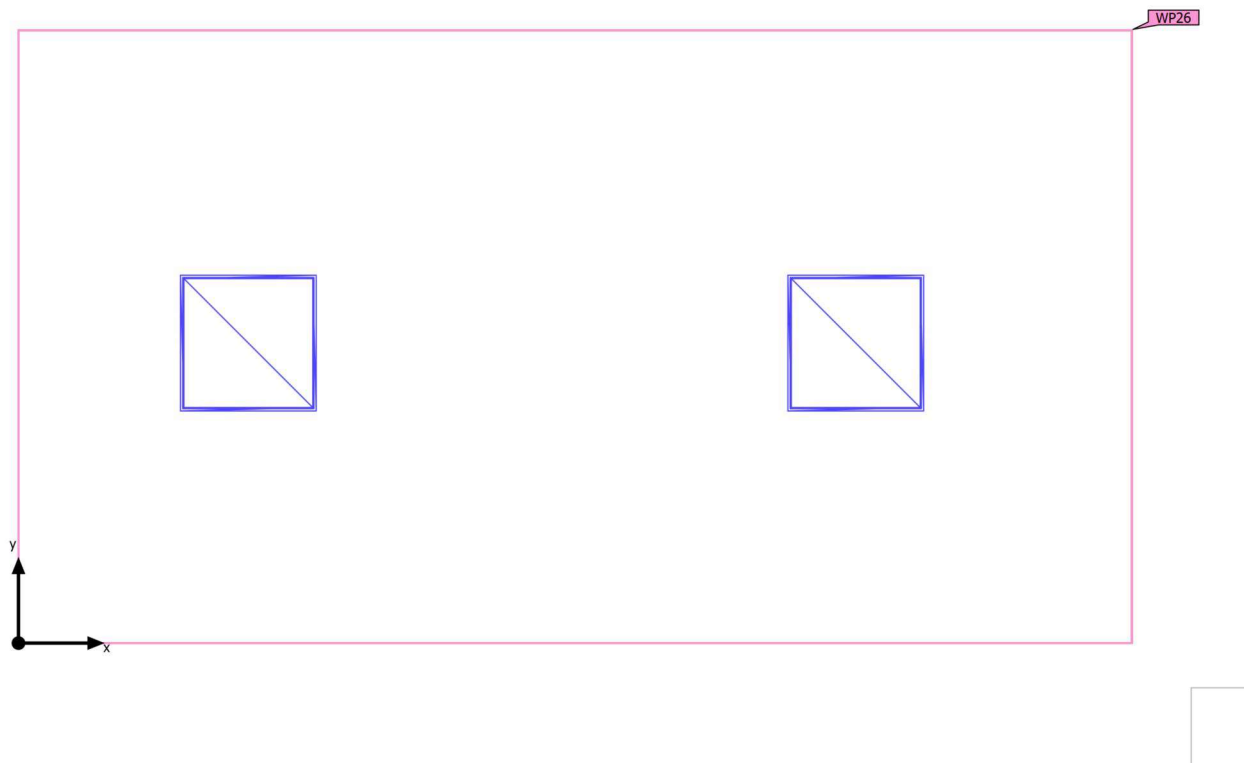
Liste de luminaires

Φ_{total} 8498 lm	P_{total} 68.0 W	Rendement lumineux 125.0 lm/W
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

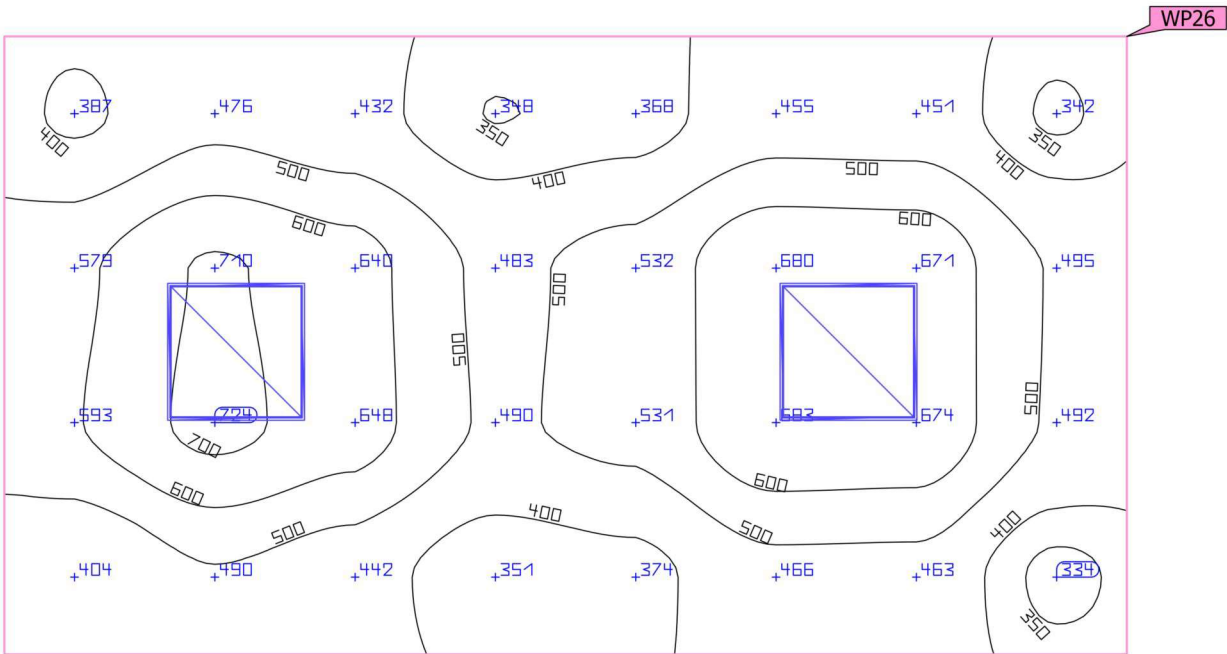
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau préparateur PHARMA) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	334 lx	724 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP26

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.686 m x 4.880 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Bureau préparateur PHARMA (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau préparateur PHARMA)

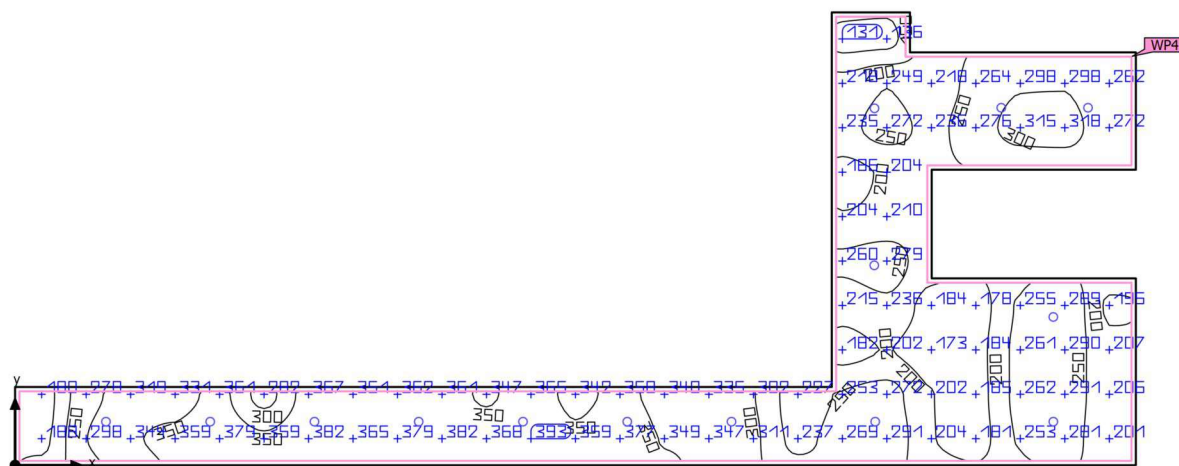


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau préparateur PHARMA) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	334 lx	724 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP26

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	90.25 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 71.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	276 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.47	≥ 0.40	✓	WP4
	Valeur spécifique de raccordement	4.09 W/m ²	–		
		1.48 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	370 kWh/a	max. 3200 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.72 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 10.420 m x 25.800 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

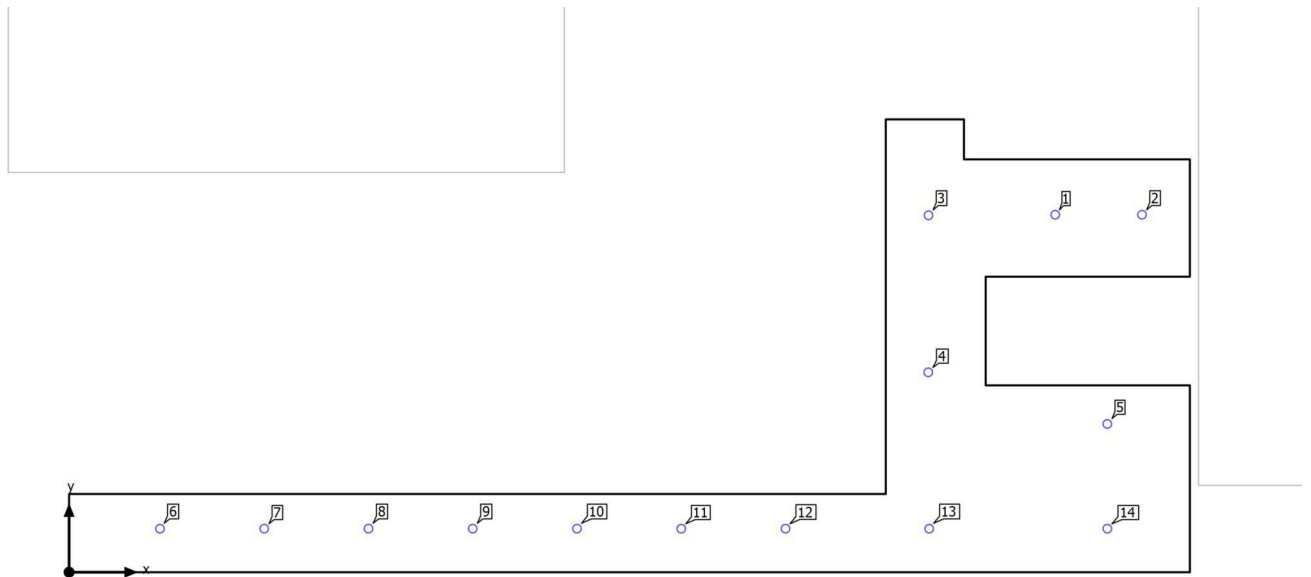
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (5.1.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

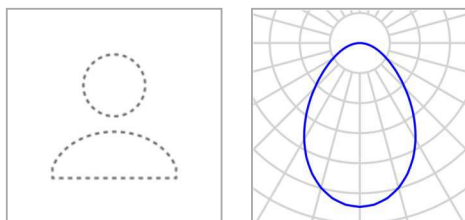
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
14	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	25	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
22.702 m	8.226 m	2.470 m	1
24.698 m	8.226 m	2.470 m	2
19.784 m	8.213 m	2.470 m	3
19.778 m	4.600 m	2.470 m	4
23.900 m	3.412 m	2.470 m	5
2.092 m	1.002 m	2.470 m	6
4.492 m	1.002 m	2.470 m	7
6.892 m	1.002 m	2.470 m	8
9.292 m	1.002 m	2.470 m	9
11.692 m	1.002 m	2.470 m	10
14.092 m	1.002 m	2.470 m	11
16.492 m	1.002 m	2.470 m	12
19.800 m	1.002 m	2.470 m	13

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse

Plan d'emplacement des luminaires

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
23.900 m	1.002 m	2.470 m	14

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse

Liste de luminaires Φ_{total}

32550 lm

 P_{total}

336.0 W

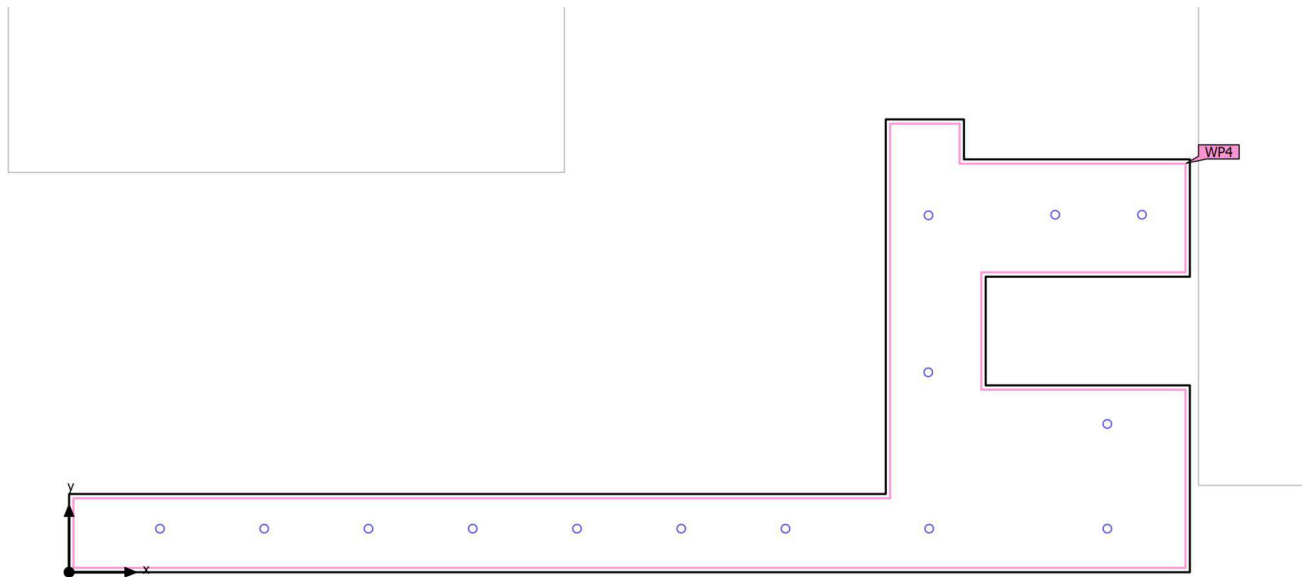
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
14	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

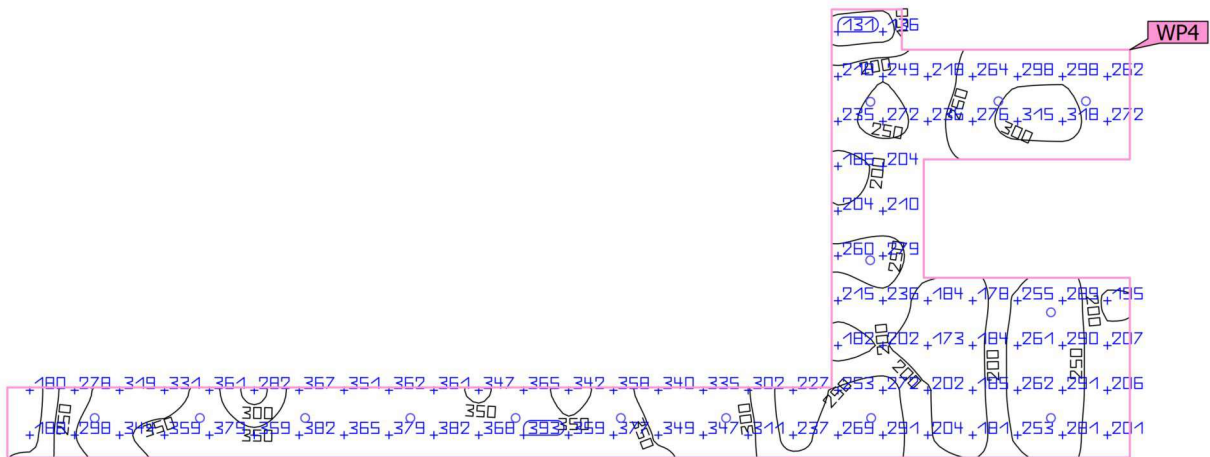
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation + quai cour basse) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	276 lx (≥ 100 lx) ✓	131 lx	393 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP4

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 10.420 m x 25.800 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (5.1.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation + quai cour basse (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation + quai cour basse)

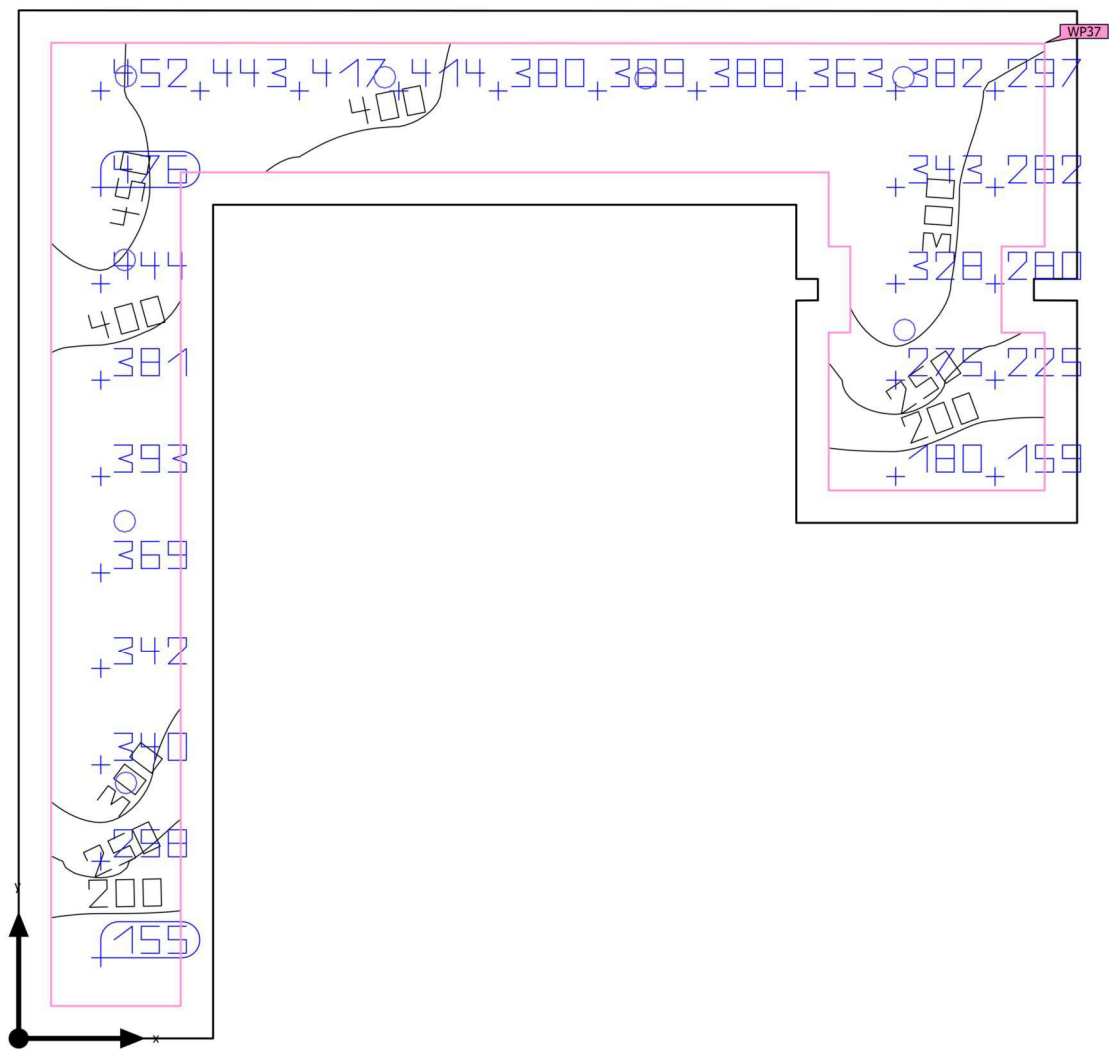


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index WP4
Plan utile (Circulation + quai cour basse)	276 lx	131 lx	393 lx	0.47	0.33	
Eclairement perpendiculaire	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	✓			✓		

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (5.1.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	39.05 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 70.8 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.300 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	339 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.46	≥ 0.40	✓	WP37
	Valeur spécifique de raccordement	7.47 W/m ²	–		
		2.20 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	211 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.92 W/m ²	–		
		1.45 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.800 m x 9.526 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

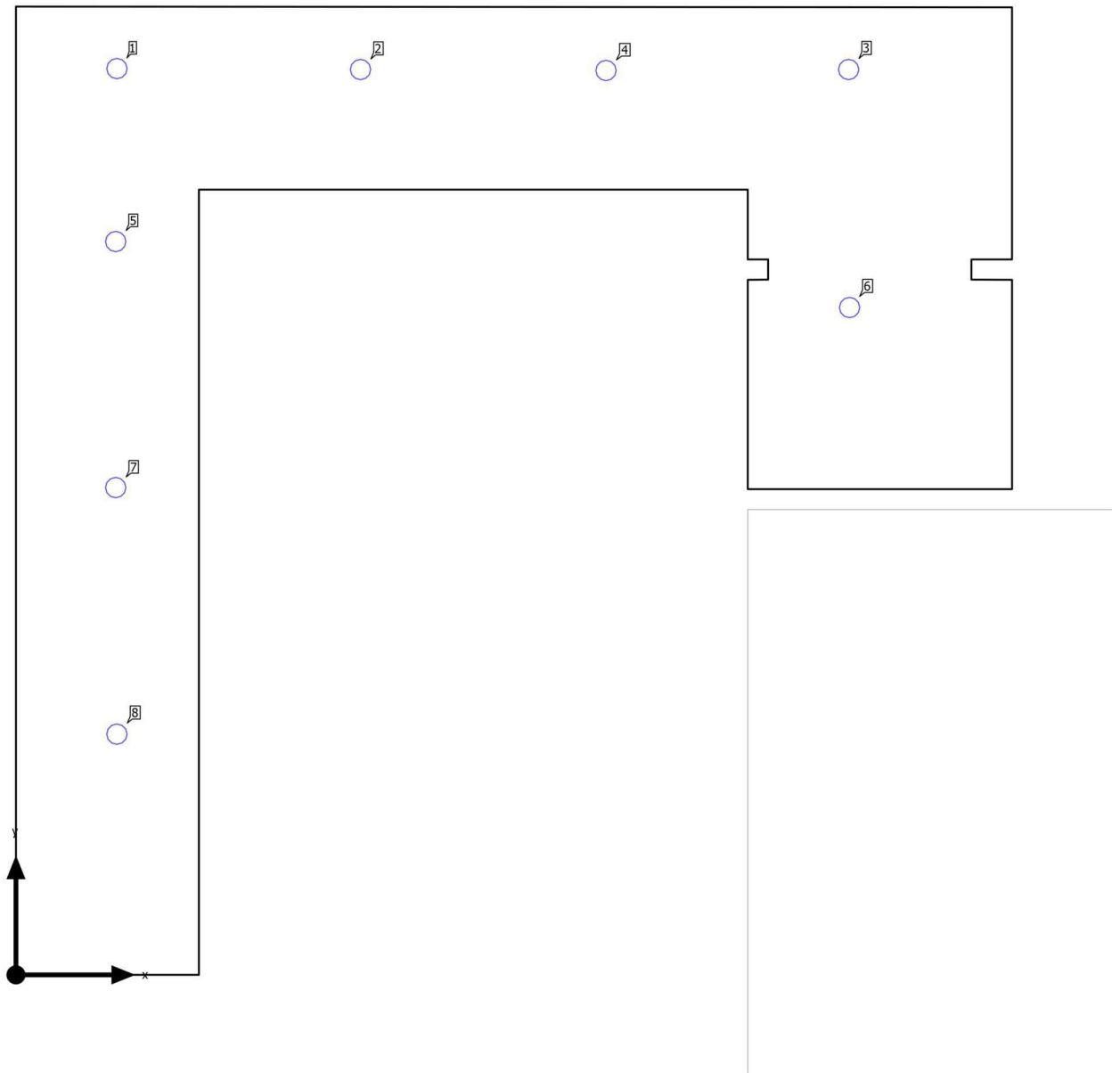
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

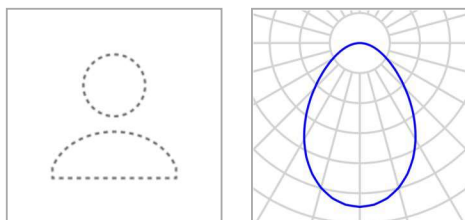
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
8	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	25	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.993 m	8.916 m	2.470 m	1
3.390 m	8.907 m	2.470 m	2
8.192 m	8.907 m	2.470 m	3
5.805 m	8.897 m	2.470 m	4
0.981 m	7.215 m	2.470 m	5
8.201 m	6.566 m	2.470 m	6
0.981 m	4.795 m	2.470 m	7
0.993 m	2.364 m	2.470 m	8

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse

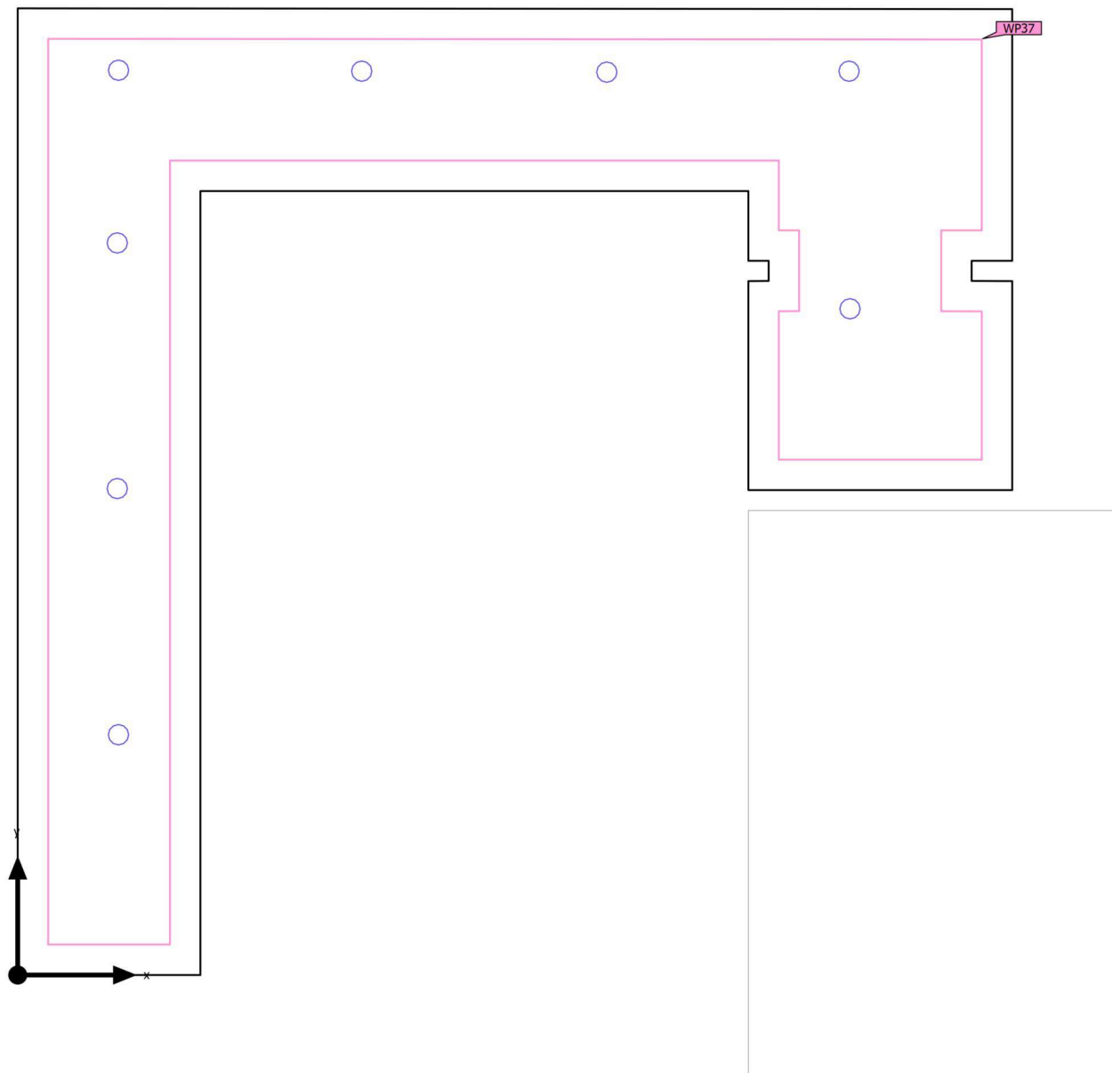
Liste de luminaires

Φ_{total} 18600 lm	P_{total} 192.0 W	Rendement lumineux 96.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
8	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

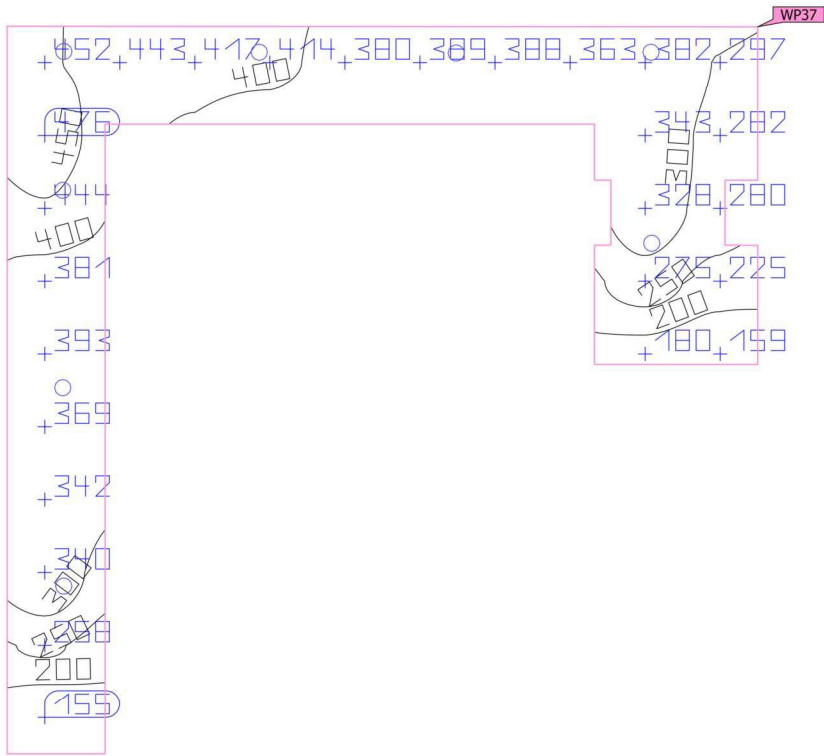
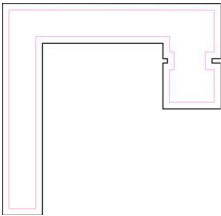
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation cour basse) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.300 m	339 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	476 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP37

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.800 m x 9.526 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation cour basse (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation cour basse)

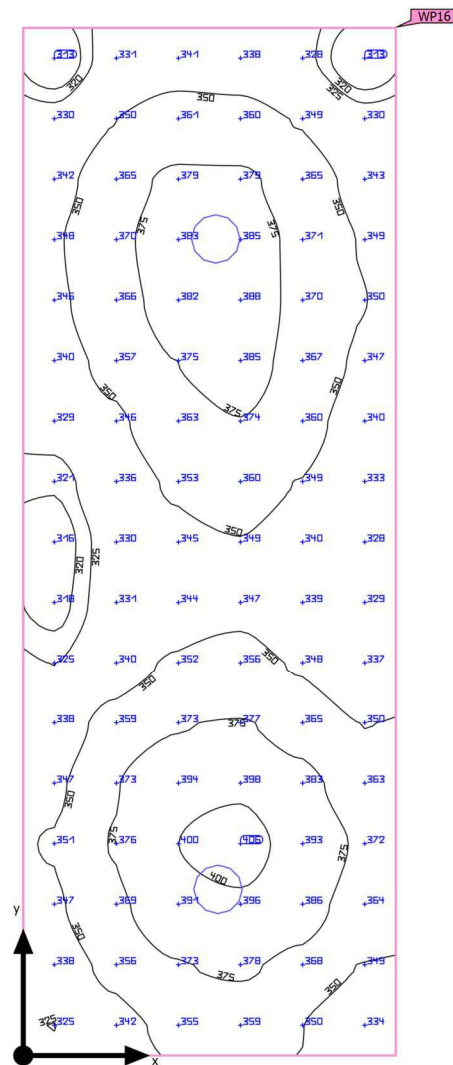


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Circulation cour basse) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.300 m	339 lx (≥ 100 lx) ✓	155 lx	476 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP37

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	6.54 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.000 m
		Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	355 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.88	≥ 0.40	✓	WP16
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	52.8 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.33 W/m ²	–		
		2.06 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.540 m x 4.250 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

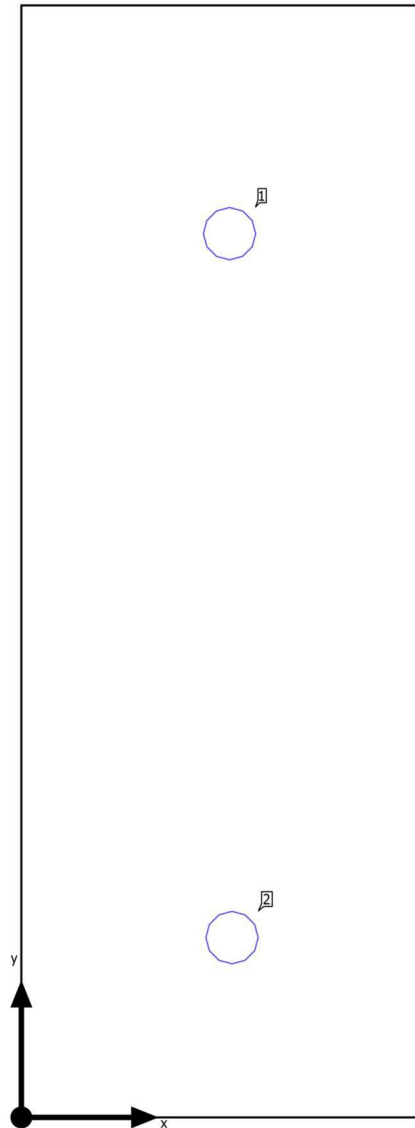
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

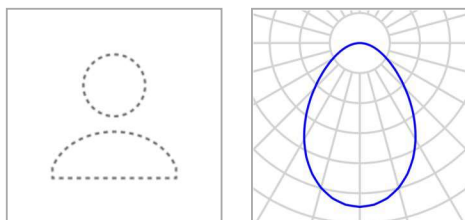
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	23	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.796 m	3.378 m	2.470 m	1
0.805 m	0.686 m	2.470 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales

Liste de luminaires Φ_{total}

4650 lm

 P_{total}

48.0 W

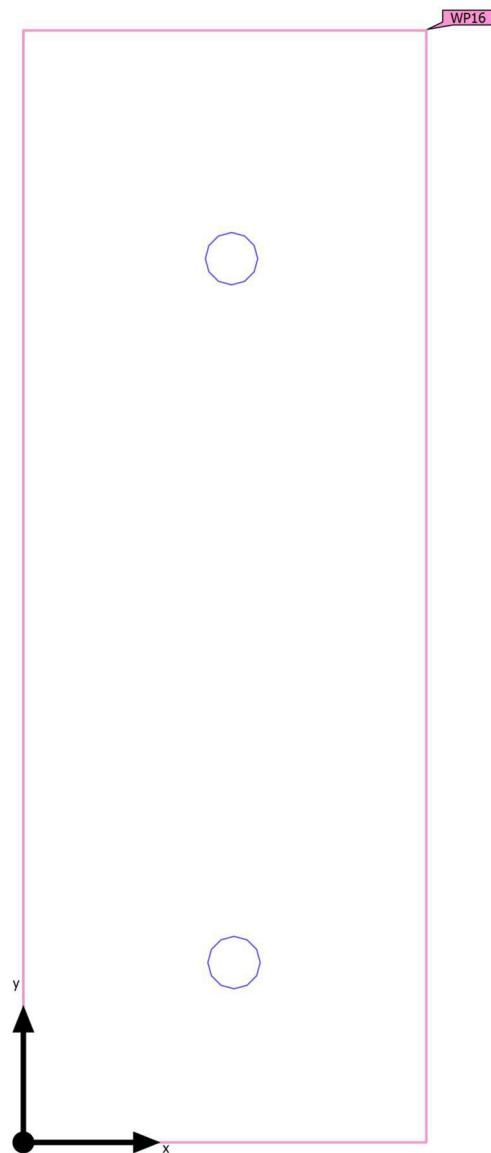
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

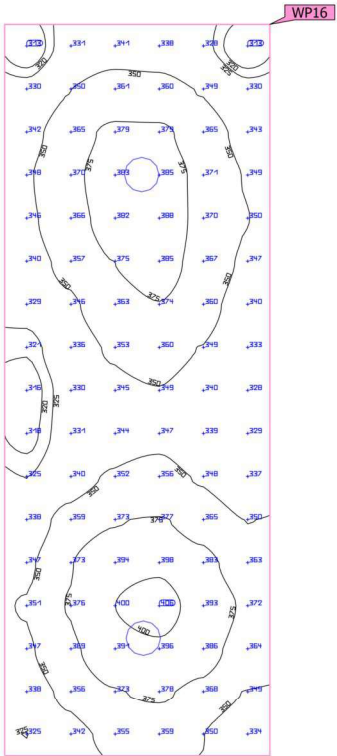
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation générales) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	355 lx (≥ 100 lx) ✓	313 lx	406 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP16

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.540 m x 4.250 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation générales (Décor lumineux 1)
Plan utile (Circulation générales)

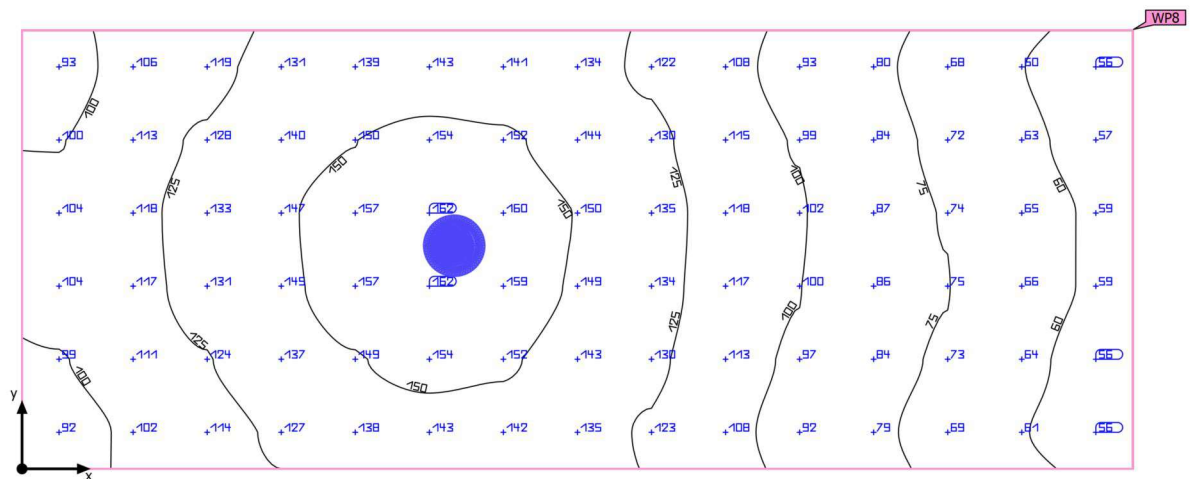


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation générales) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	355 lx (≥ 100 lx) ✓	313 lx	406 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP16

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	5.70 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	112 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP8
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	13.7 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.19 W/m ²	–		
		1.95 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.500 m x 3.800 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

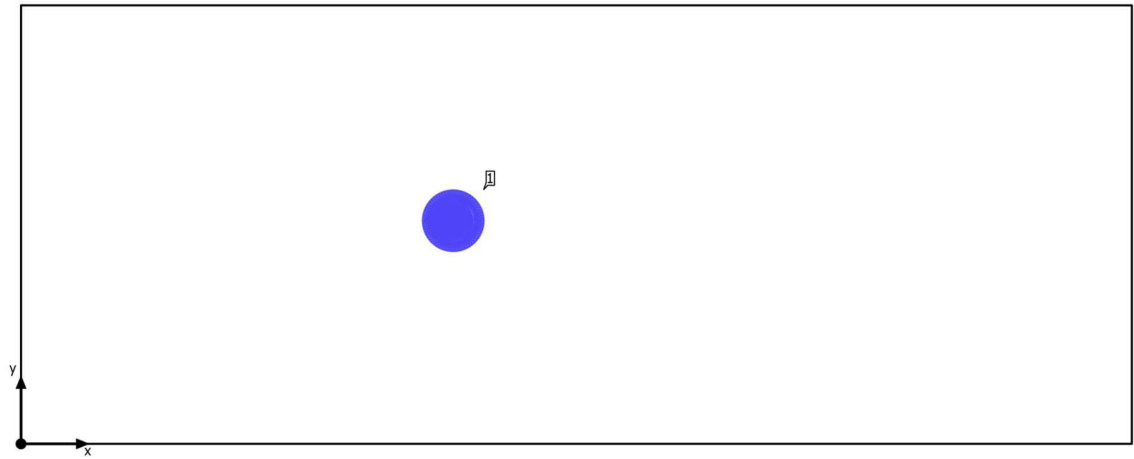
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

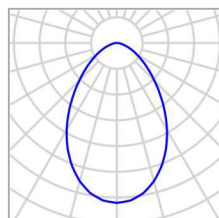
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	20	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.478 m	0.763 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit

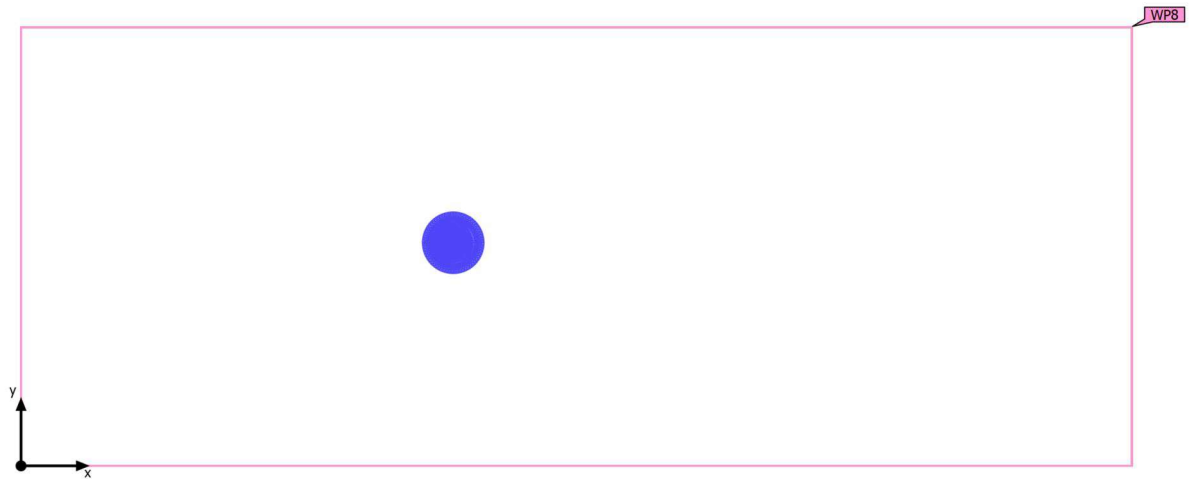
Liste de luminaires

Φ_{total} 1200 lm	P_{total} 12.5 W	Rendement lumineux 96.0 lm/W
----------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

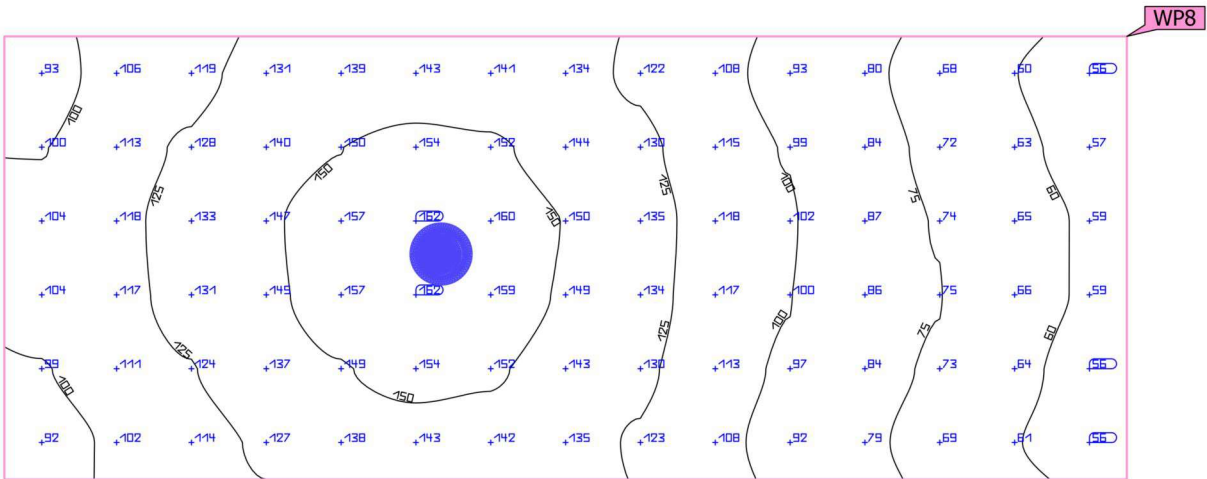
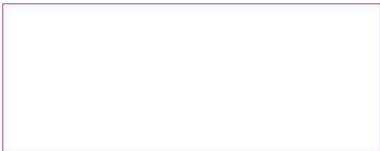
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation sanit) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	112 lx (≥ 100 lx) ✓	56.2 lx	162 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP8

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.500 m x 3.800 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Circulation sanit (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation sanit)

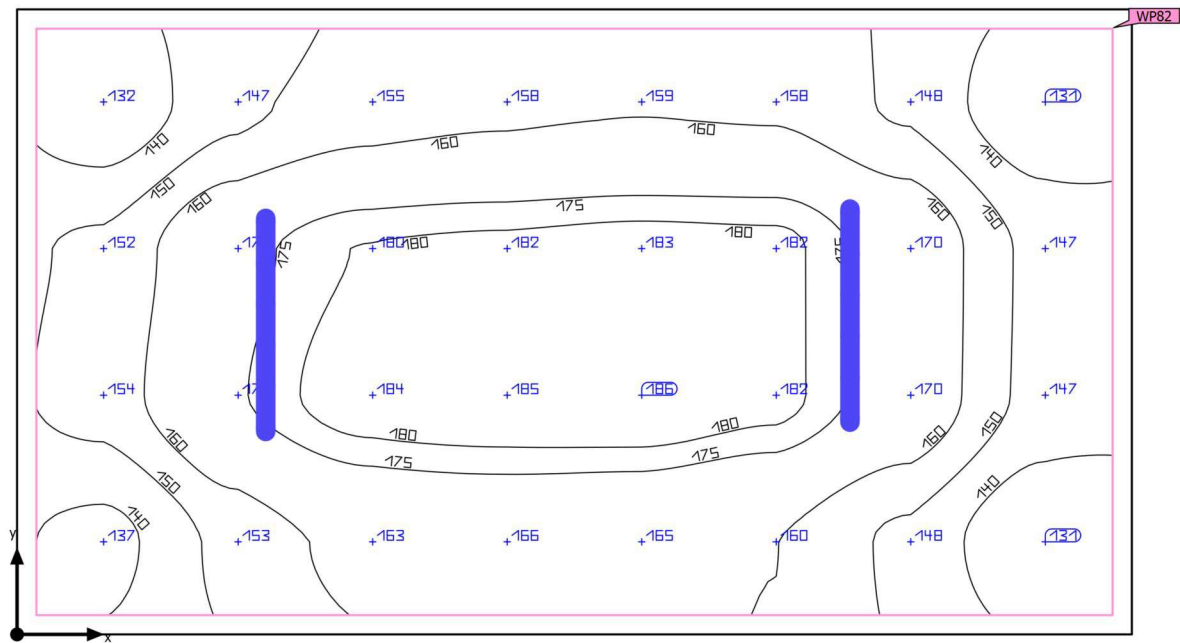


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Circulation sanit) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	112 lx (≥ 100 lx) ✓	56.2 lx	162 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP8

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	18.73 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 46.6 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	3.000 m
Hauteur de montage	3.800 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	161 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP82
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.40	✓	WP82
	Valeur spécifique de raccordement	4.24 W/m ²	–		
		2.63 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	197 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.84 W/m ²	–		
		2.38 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.240 m x 5.780 m et un SHR de 0.25.

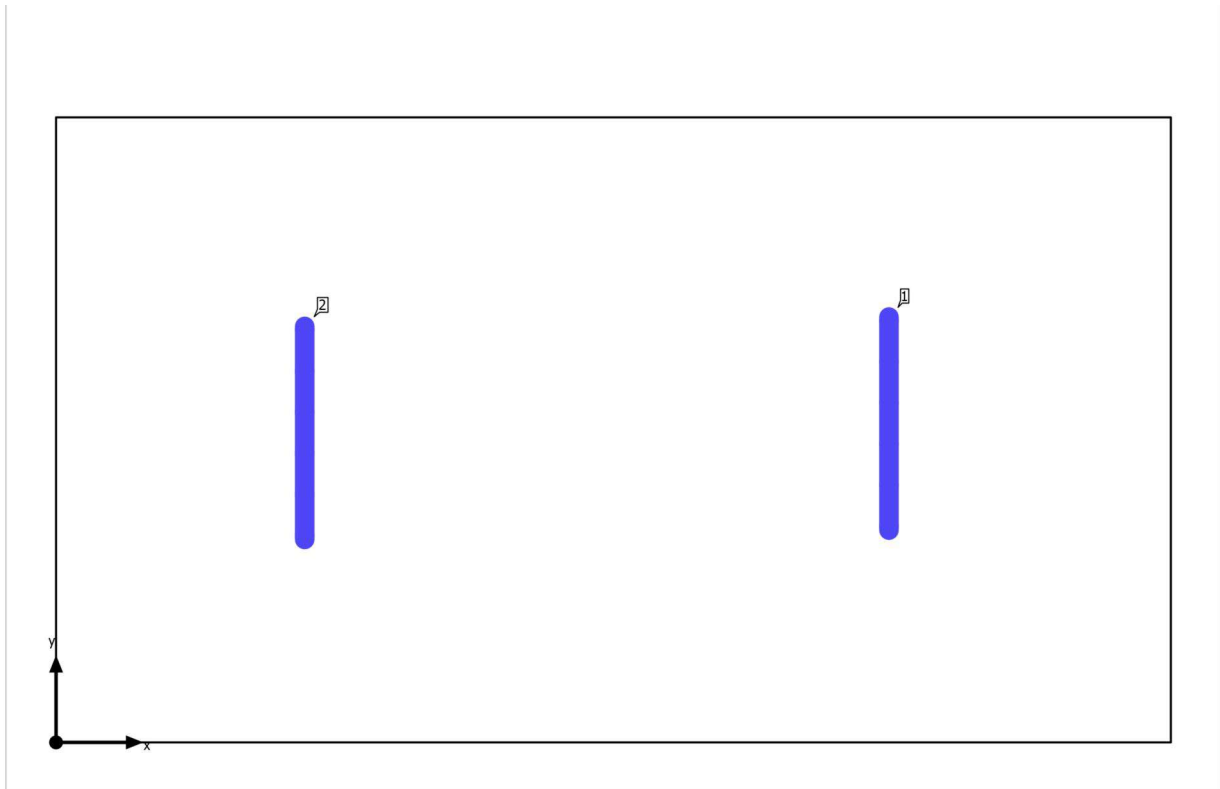
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

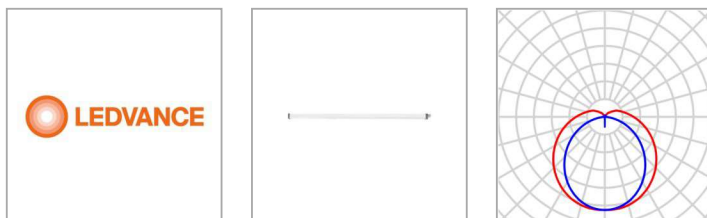
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	22	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
4.319 m	1.653 m	3.800 m	1
1.289 m	1.604 m	3.800 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM

Liste de luminaires Φ_{total}

8000 lm

 P_{total}

72.0 W

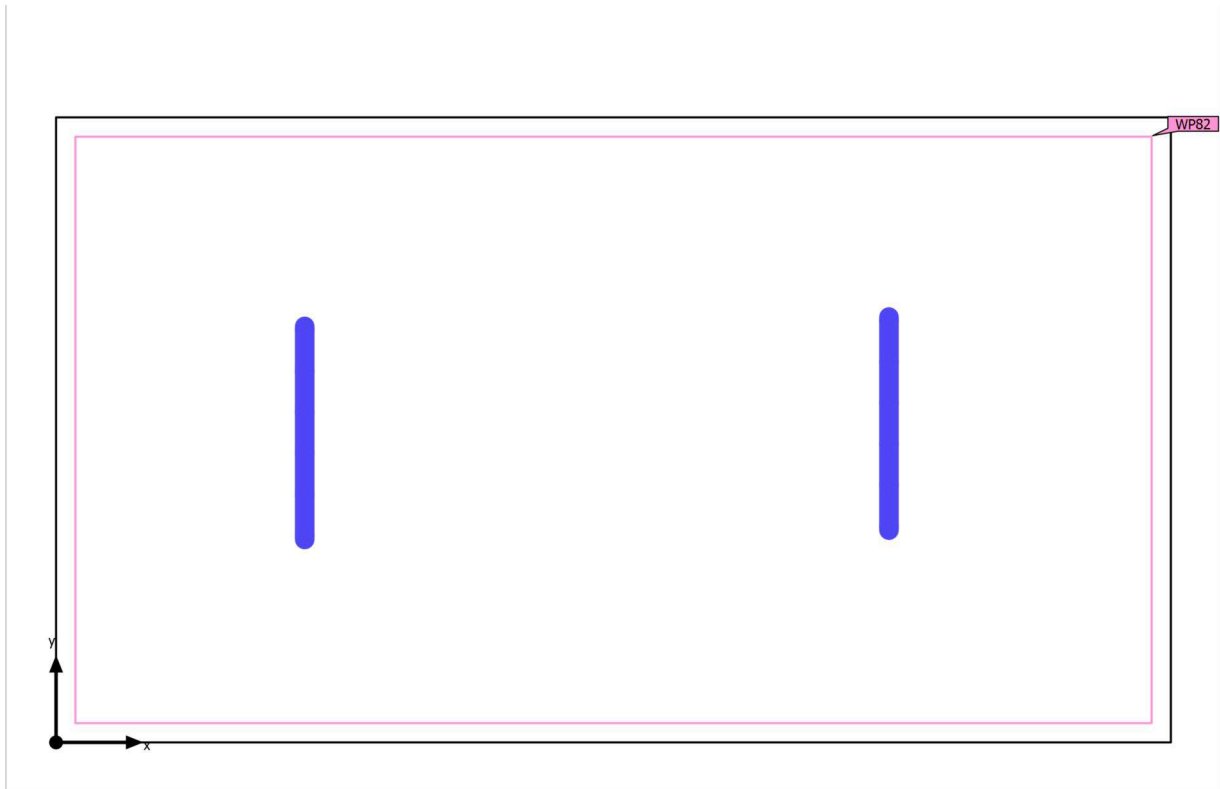
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

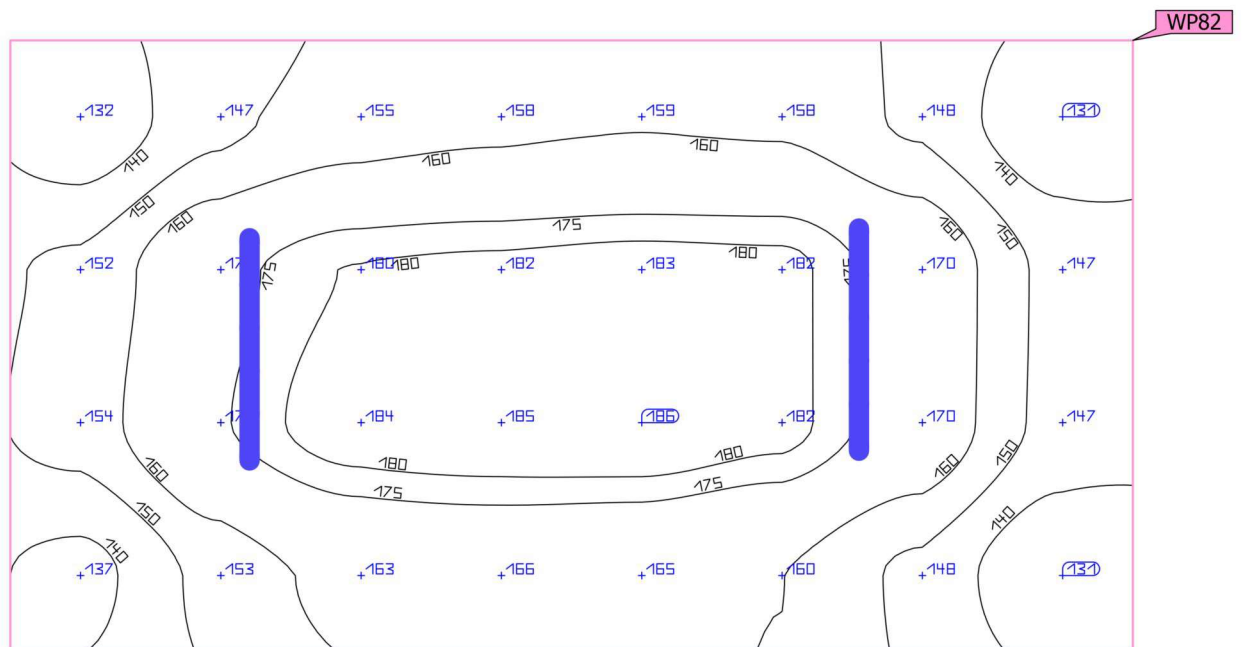
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (DAOM) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	131 lx	186 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP82



(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.240 m x 5.780 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · DAOM (Décor lumineux 1)

Plan utile (DAOM)

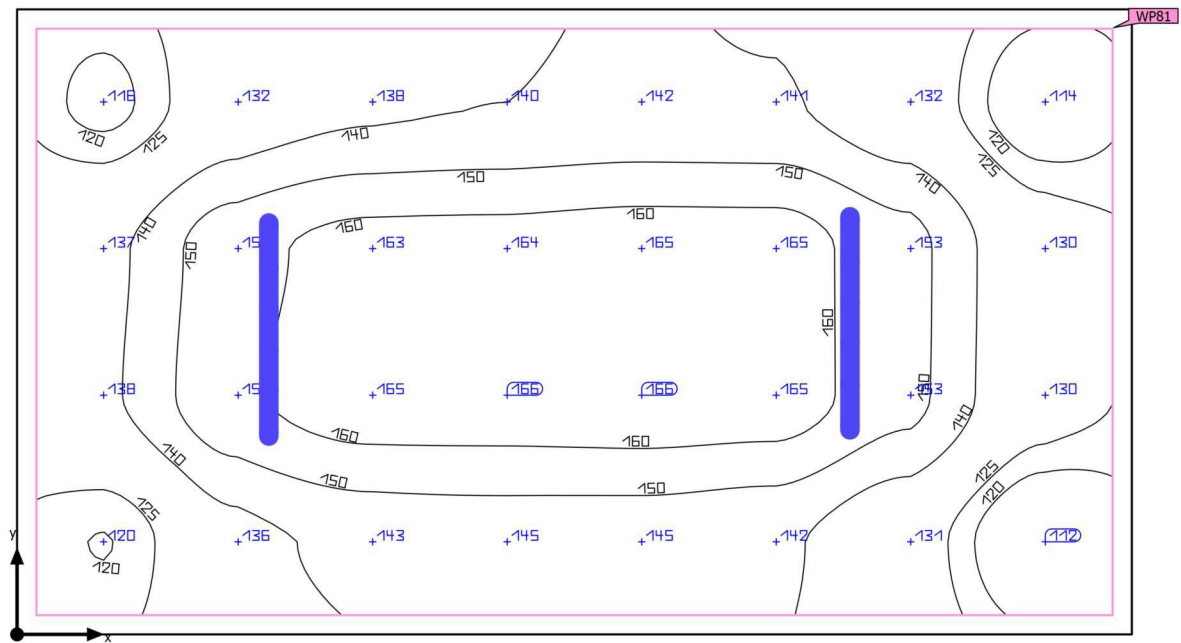


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (DAOM) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	161 lx (≥ 100 lx) 	131 lx	186 lx	0.81 (≥ 0.40) 	0.70	<div>WP82</div>

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	18.73 m²	Hauteur de pièce éclairée	3.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 34.2 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	3.800 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	144 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP81
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP81
	Valeur spécifique de raccordement	4.24 W/m ²	–		
		2.95 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	197 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.84 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.780 m x 3.240 m et un SHR de 0.25.

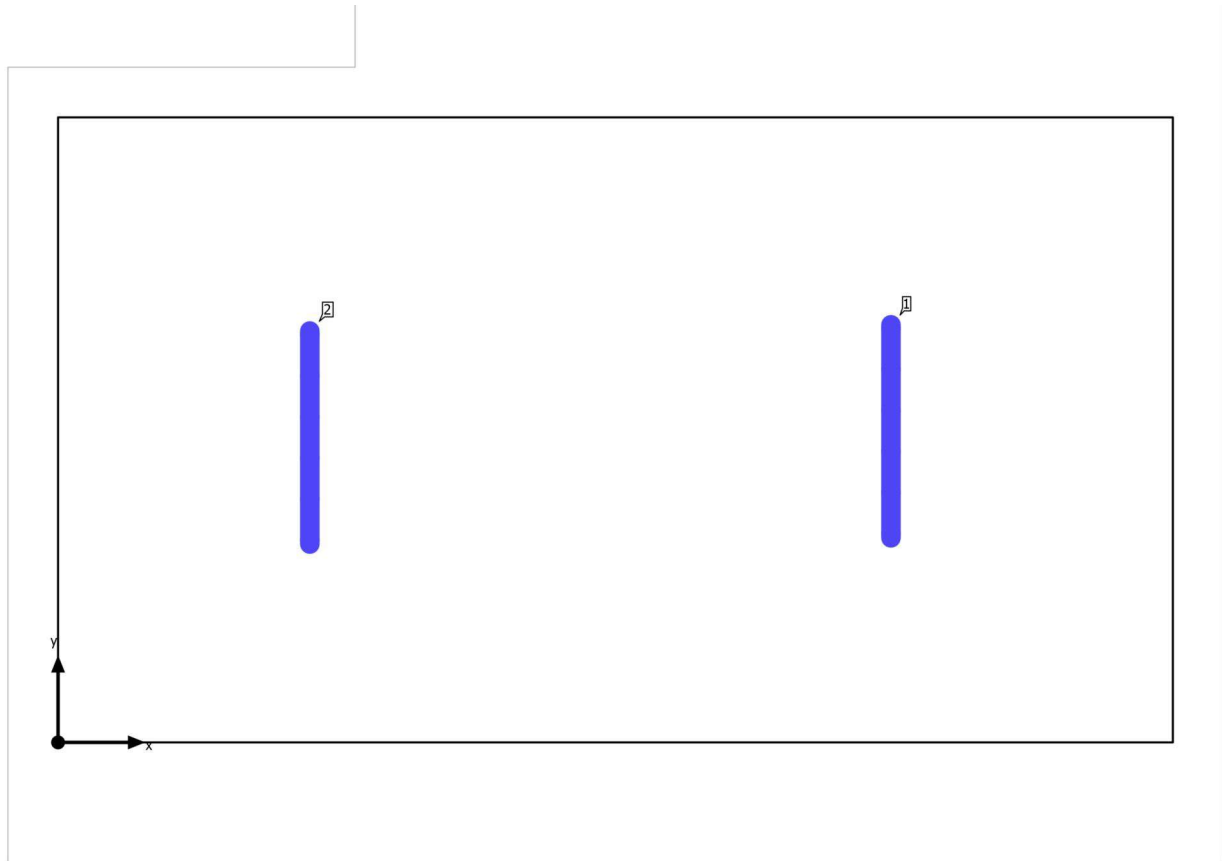
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

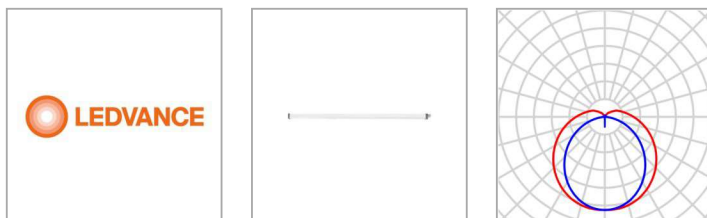
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	22	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
4.319 m	1.613 m	3.800 m	1
1.305 m	1.580 m	3.800 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI

Liste de luminaires Φ_{total}

8000 lm

 P_{total}

72.0 W

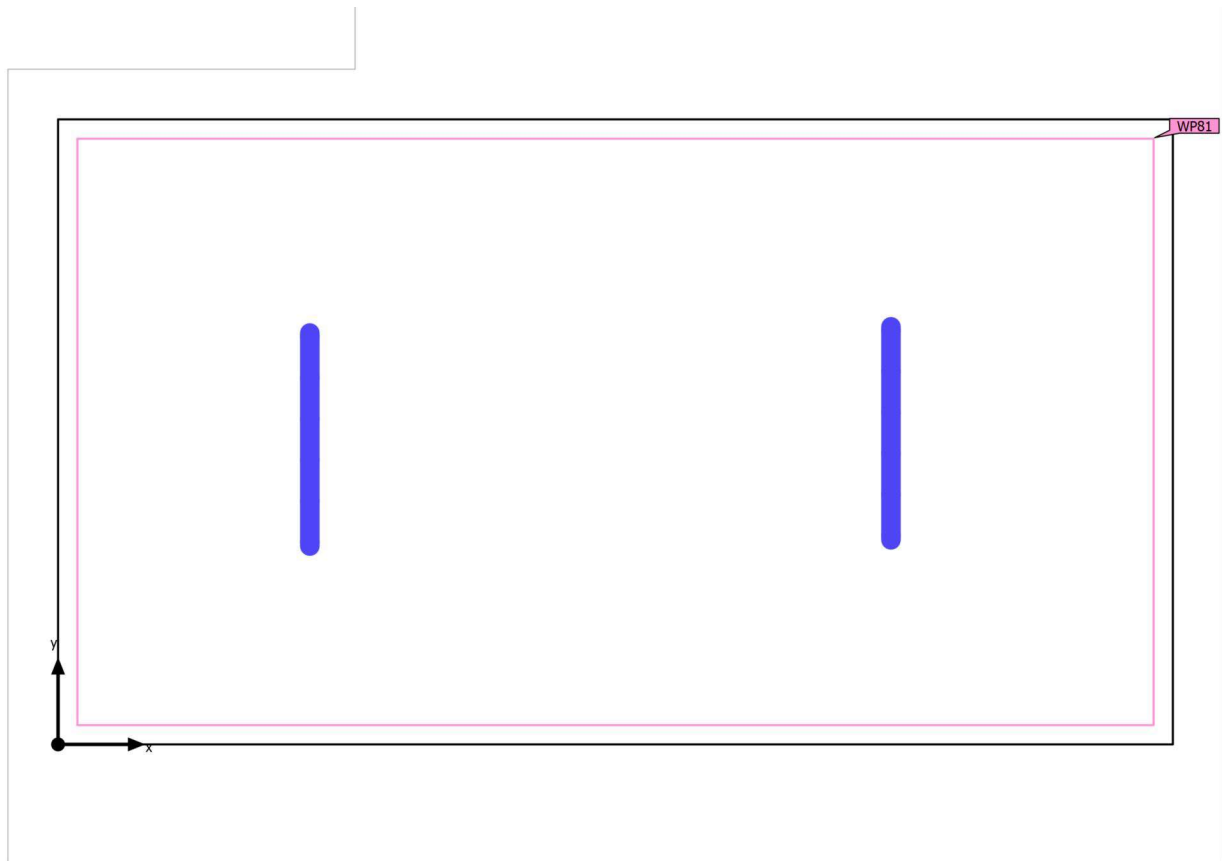
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

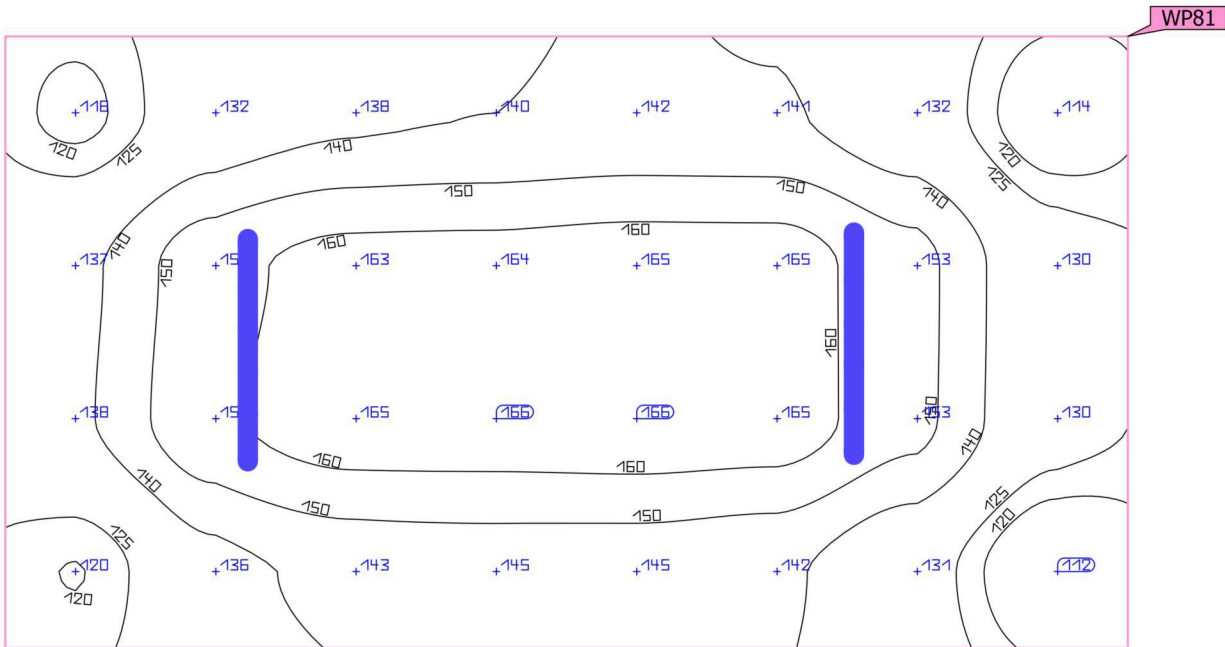
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (DASRI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	166 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP81

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.780 m x 3.240 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · DASRI (Décor lumineux 1)
Plan utile (DASRI)

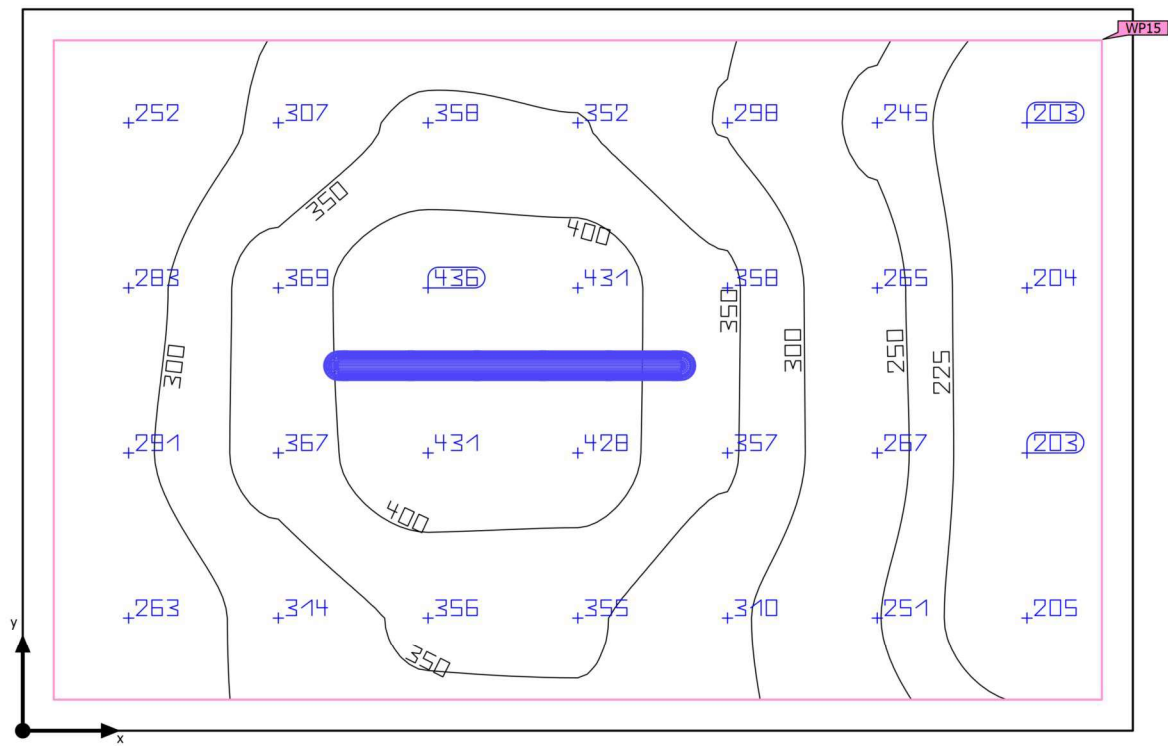


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (DASRI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	166 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP81

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	8.34 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	313 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP15
	Valeur spécifique de raccordement	5.00 W/m ²	–		
		1.60 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	98.3 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.32 W/m ²	–		
		1.38 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.330 m x 3.580 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

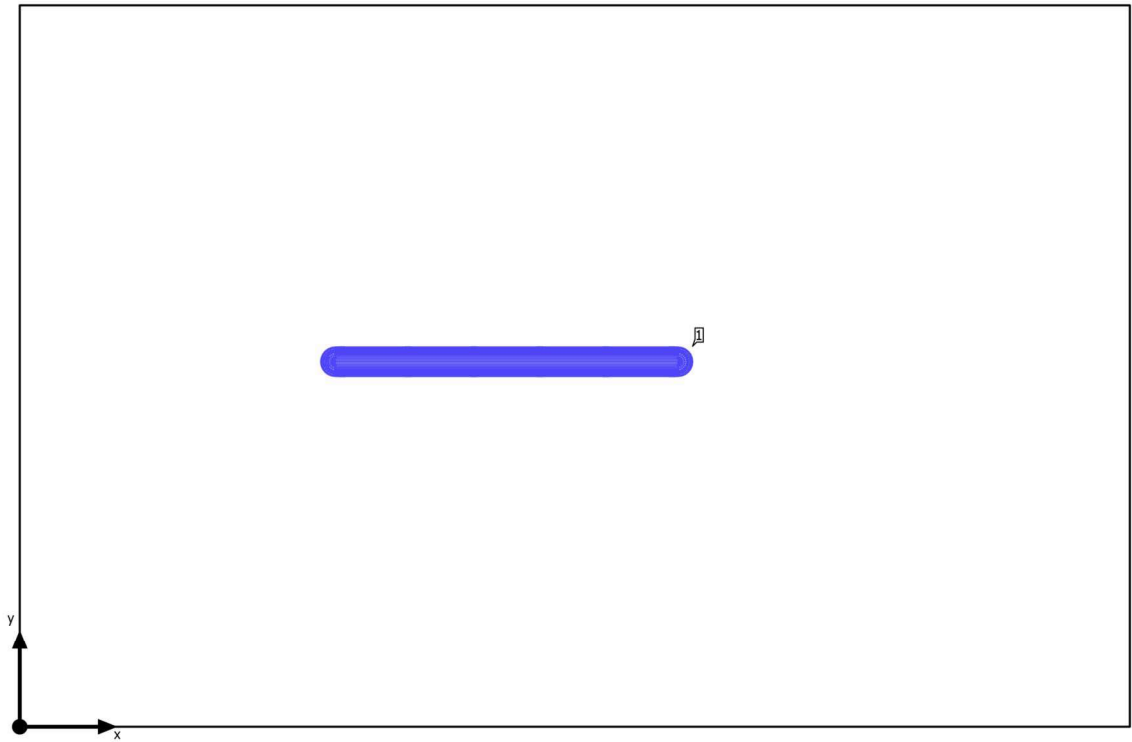
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Liste de luminaires

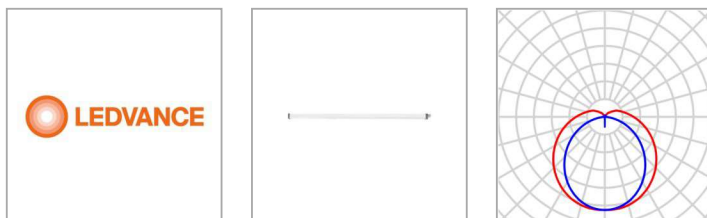
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	23	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.570 m	1.180 m	2.470 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS

Liste de luminaires Φ_{total}

4000 lm

 P_{total}

36.0 W

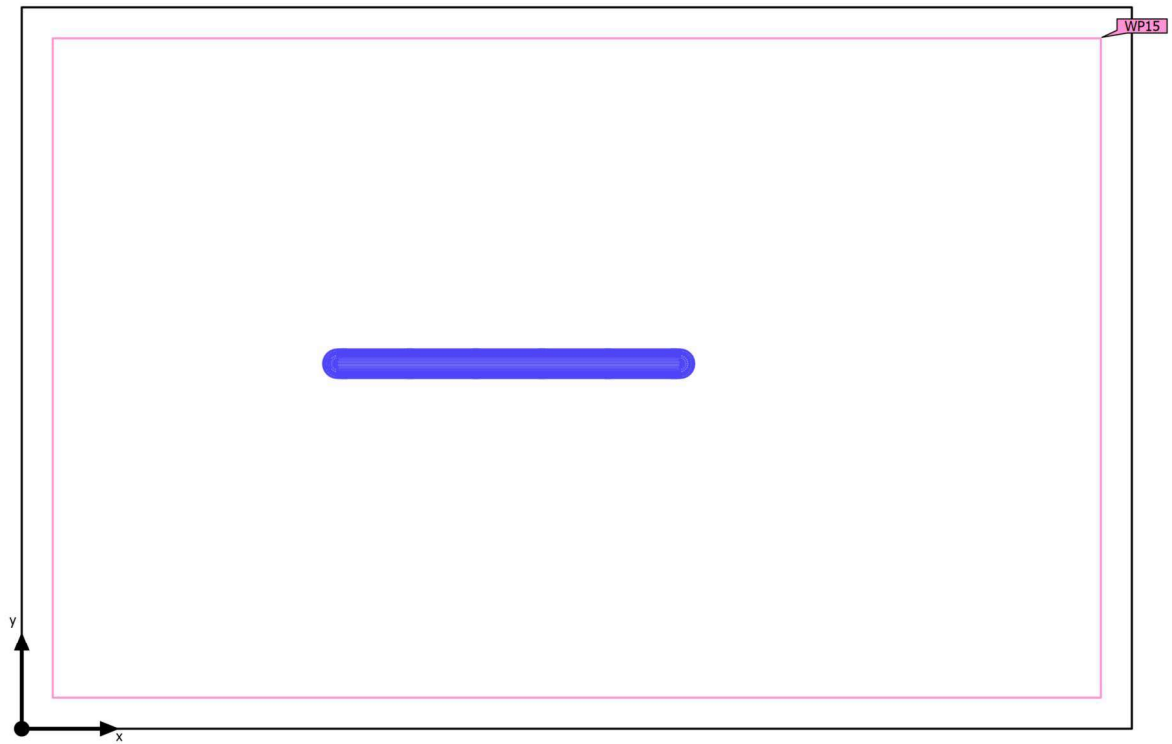
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

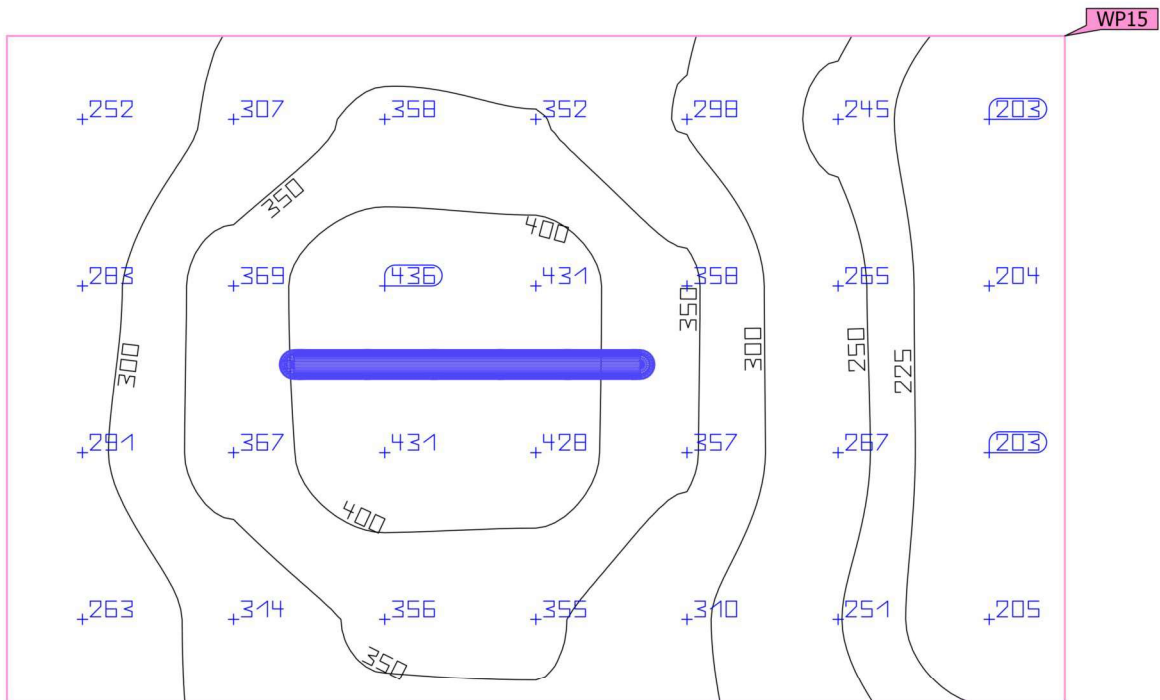
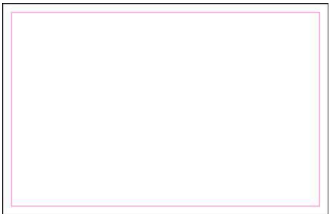
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Déchets LS) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	313 lx (≥ 100 lx) ✓	203 lx	436 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP15

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.330 m x 3.580 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Déchets LS (Décor lumineux 1)
Plan utile (Déchets LS)

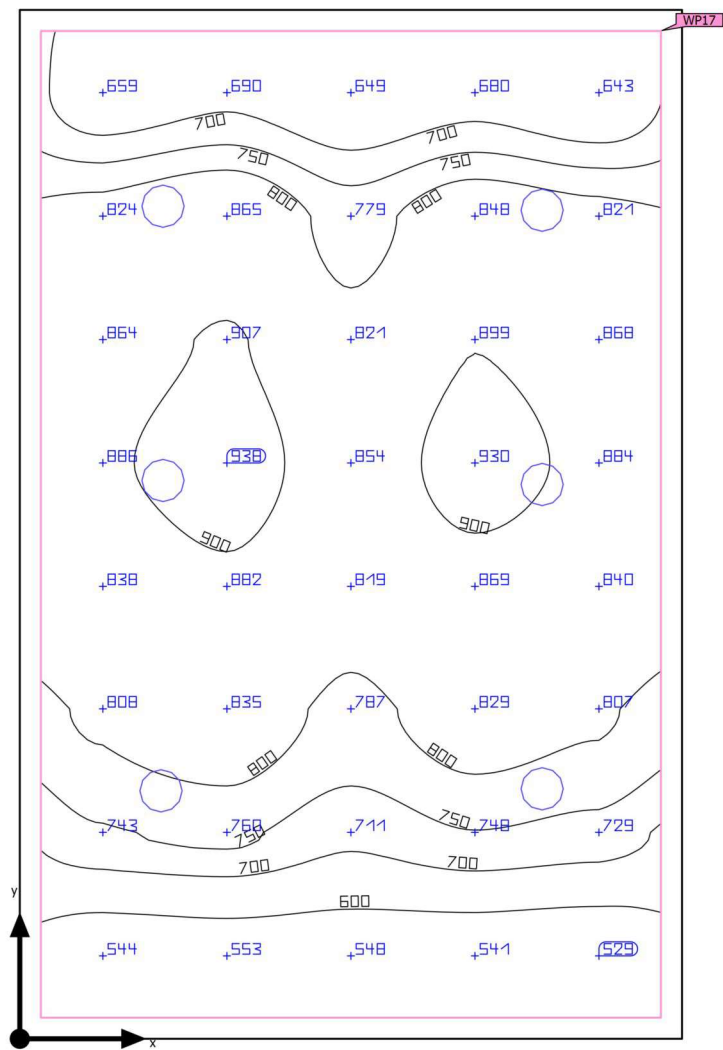


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Déchets LS) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	313 lx (≥ 100 lx) ✓	203 lx	436 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP15

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	15.32 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	776 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP17
	Valeur spécifique de raccordement	10.47 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 22	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	277 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.40 W/m ²	–		
		1.21 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.880 m x 3.140 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

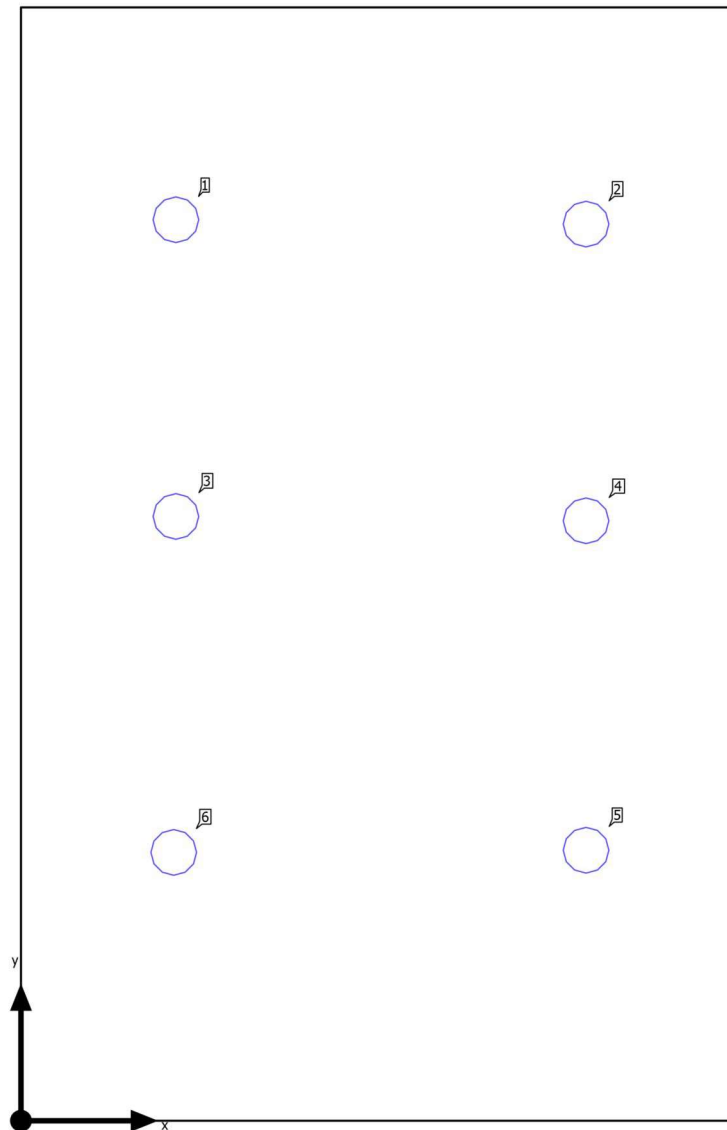
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Liste de luminaires

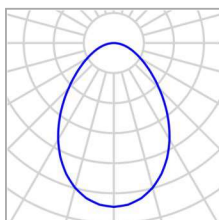
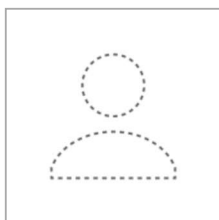
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	23	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.679 m	3.950 m	2.470 m	1
2.477 m	3.930 m	2.470 m	2
0.679 m	2.650 m	2.470 m	3
2.477 m	2.630 m	2.470 m	4
2.477 m	1.184 m	2.470 m	5
0.670 m	1.174 m	2.470 m	6

Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents

Liste de luminaires Φ_{total}

13950 lm

 P_{total}

144.0 W

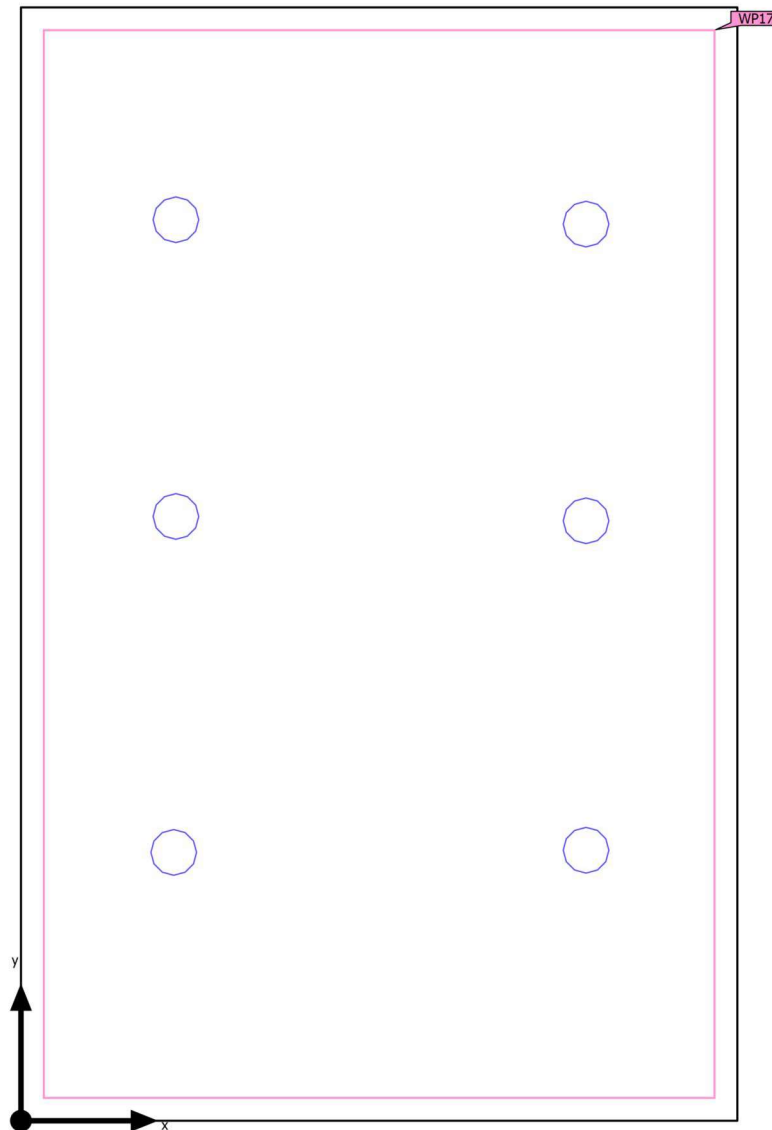
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

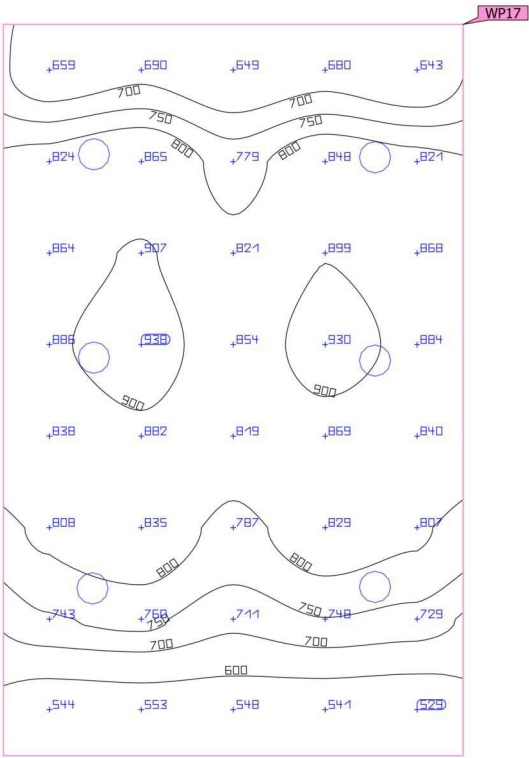
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Détente des agents) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	776 lx (≥ 100 lx) ✓	529 lx	938 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP17

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.880 m x 3.140 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

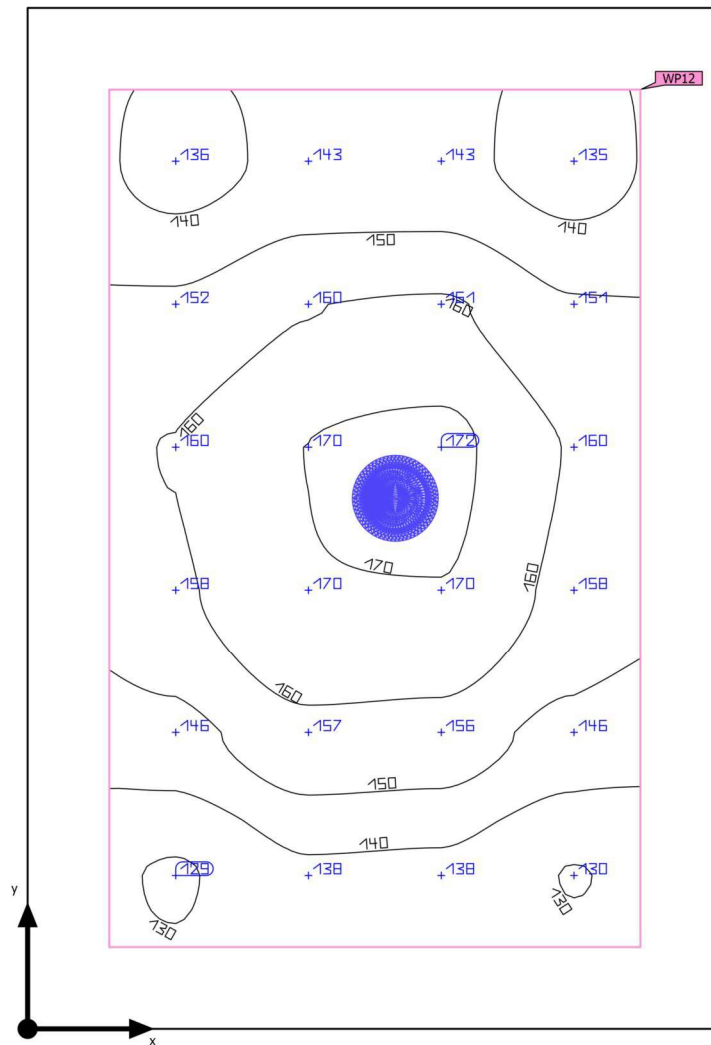
Bâtiment 2 · Étage 1 · Détente des agents (Décor lumineux 1)
Plan utile (Détente des agents)



Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Détente des agents) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	776 lx (≥ 100 lx) ✓	529 lx	938 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP17

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	4.25 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
		Marge _{Plan utile}	0.200 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	152 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP12
	Valeur spécifique de raccordement	4.58 W/m ²	–		
		3.02 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.94 W/m ²	–		
		1.94 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.500 m x 1.700 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

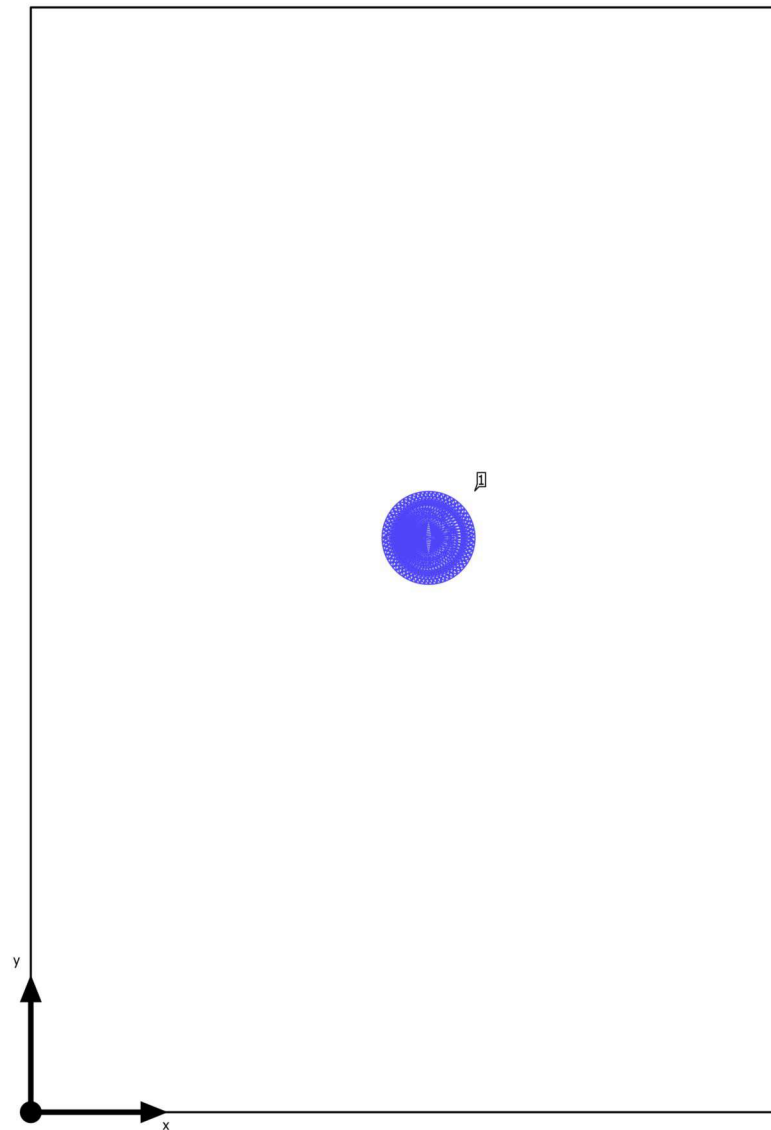
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

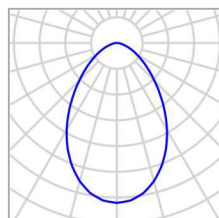
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.900 m	1.300 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

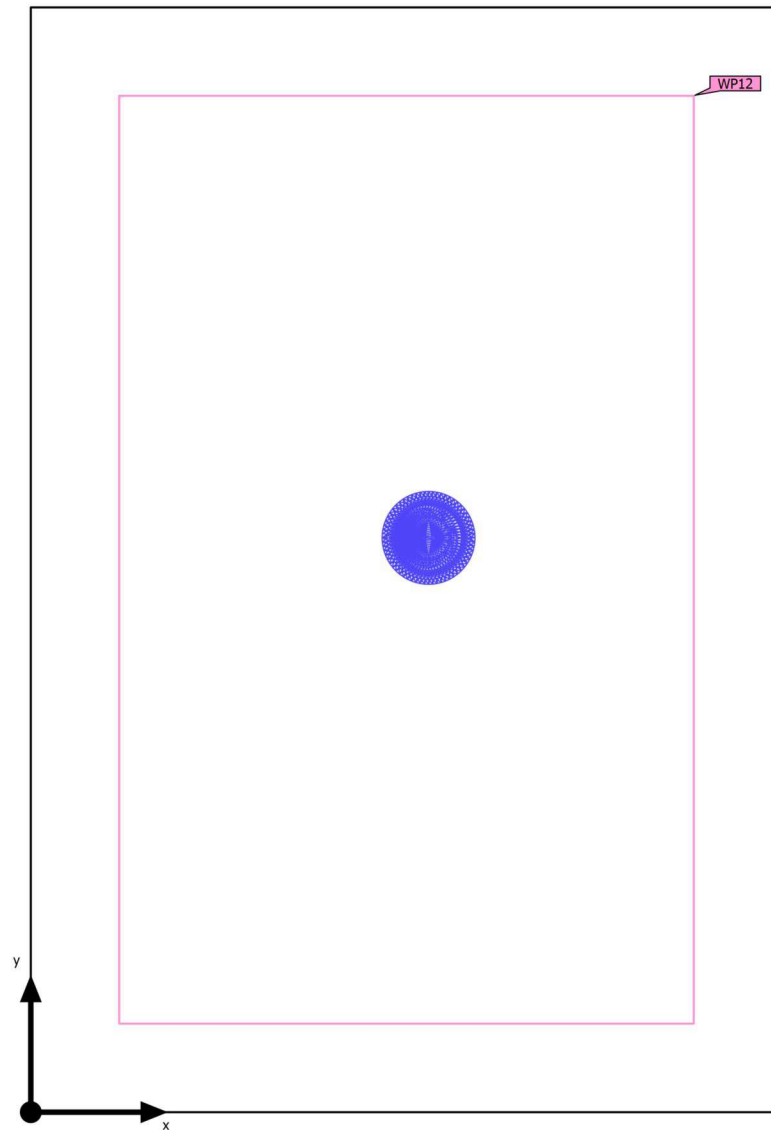
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

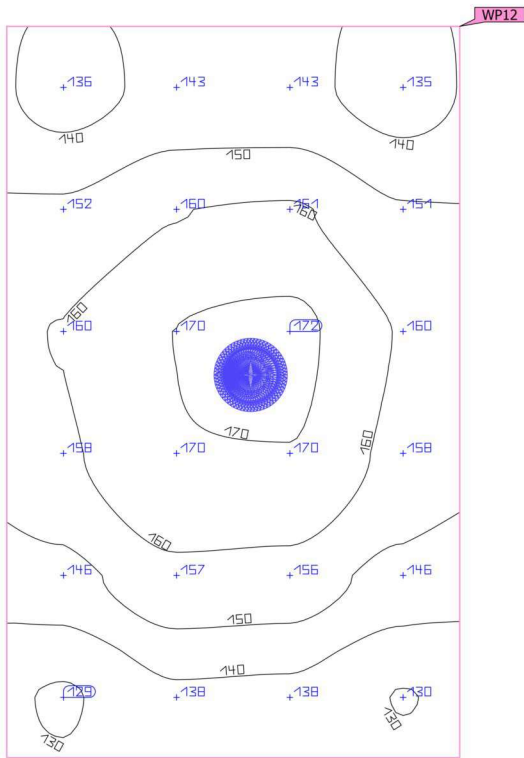
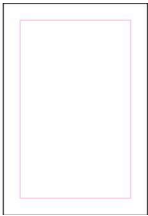
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Douche Locaux communs) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	129 lx	172 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP12

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.500 m x 1.700 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Douche Locaux communs (Décor lumineux 1)

Plan utile (Douche Locaux communs)

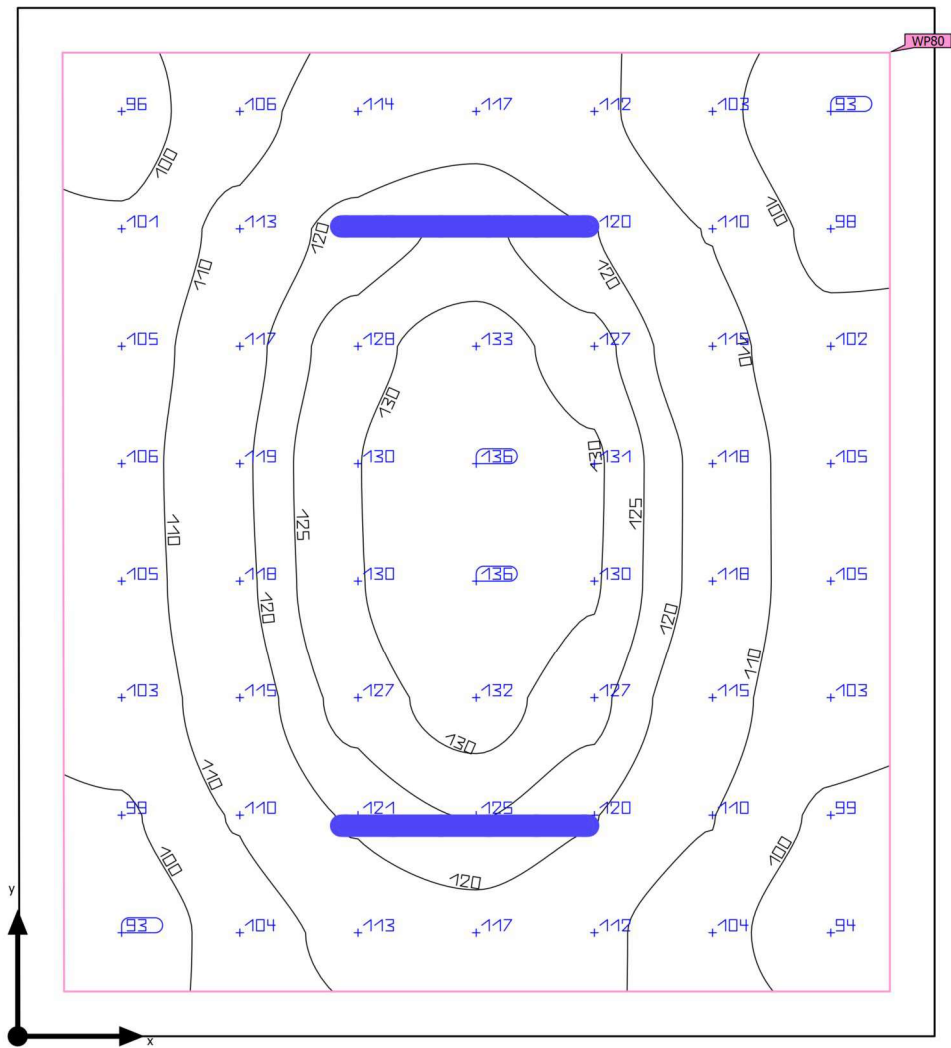


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Douche Locaux communs) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	129 lx	172 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP12

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	18.84 m²	Hauteur de pièce éclairée	3.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 34.2 %, Sol: 34.2 %	Hauteur de montage	3.800 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.000 m
		Marge Plan utile	0.200 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	114 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP80
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.40	✓	WP80
	Valeur spécifique de raccordement	4.64 W/m ²	–		
		4.07 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	197 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.82 W/m ²	–		
		3.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.100 m x 4.600 m et un SHR de 0.25.

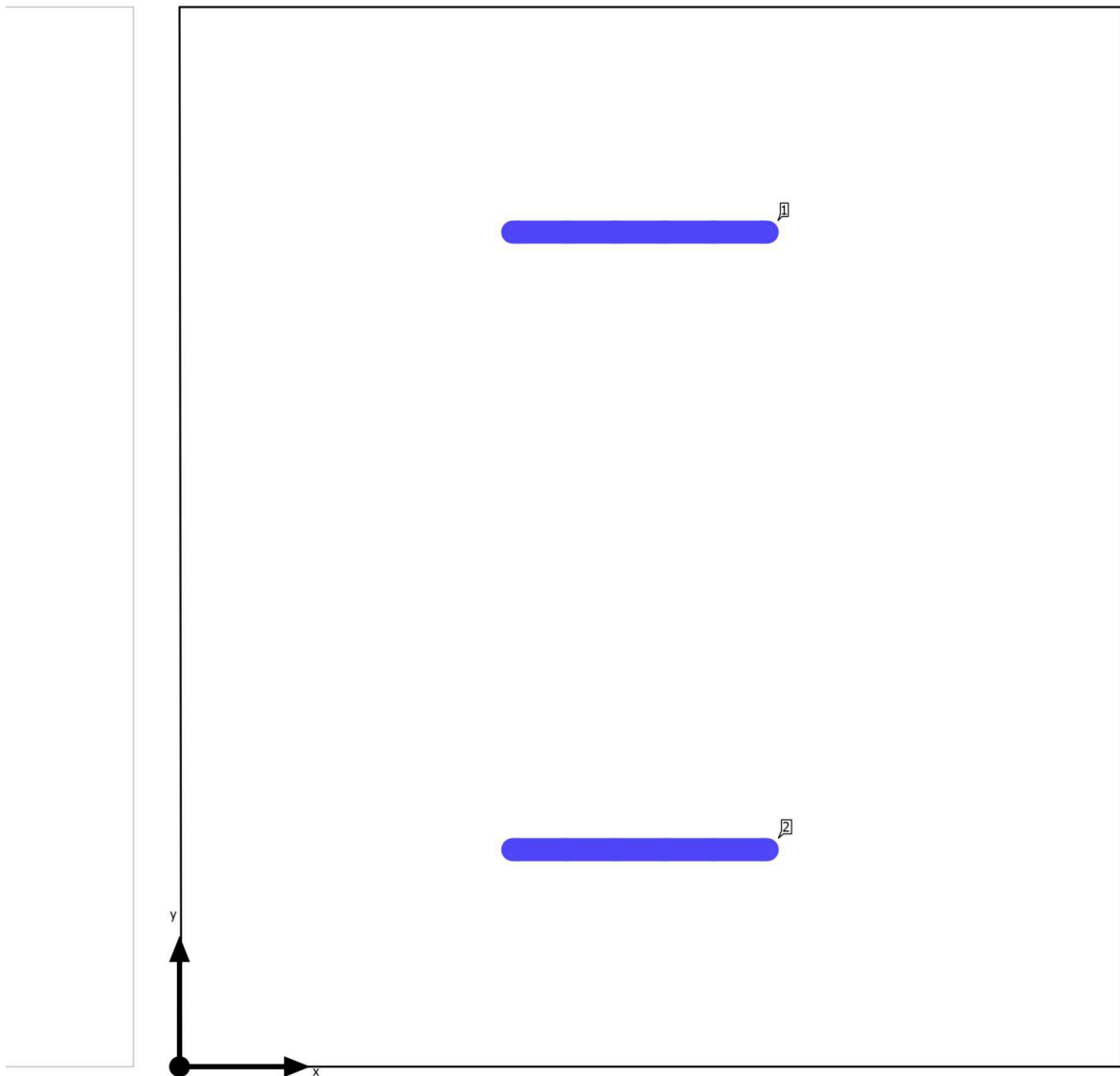
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

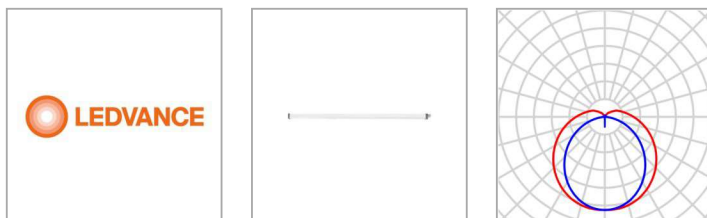
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	22	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.998 m	3.623 m	3.800 m	1
1.998 m	0.941 m	3.800 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant

Liste de luminaires Φ_{total}

8000 lm

 P_{total}

72.0 W

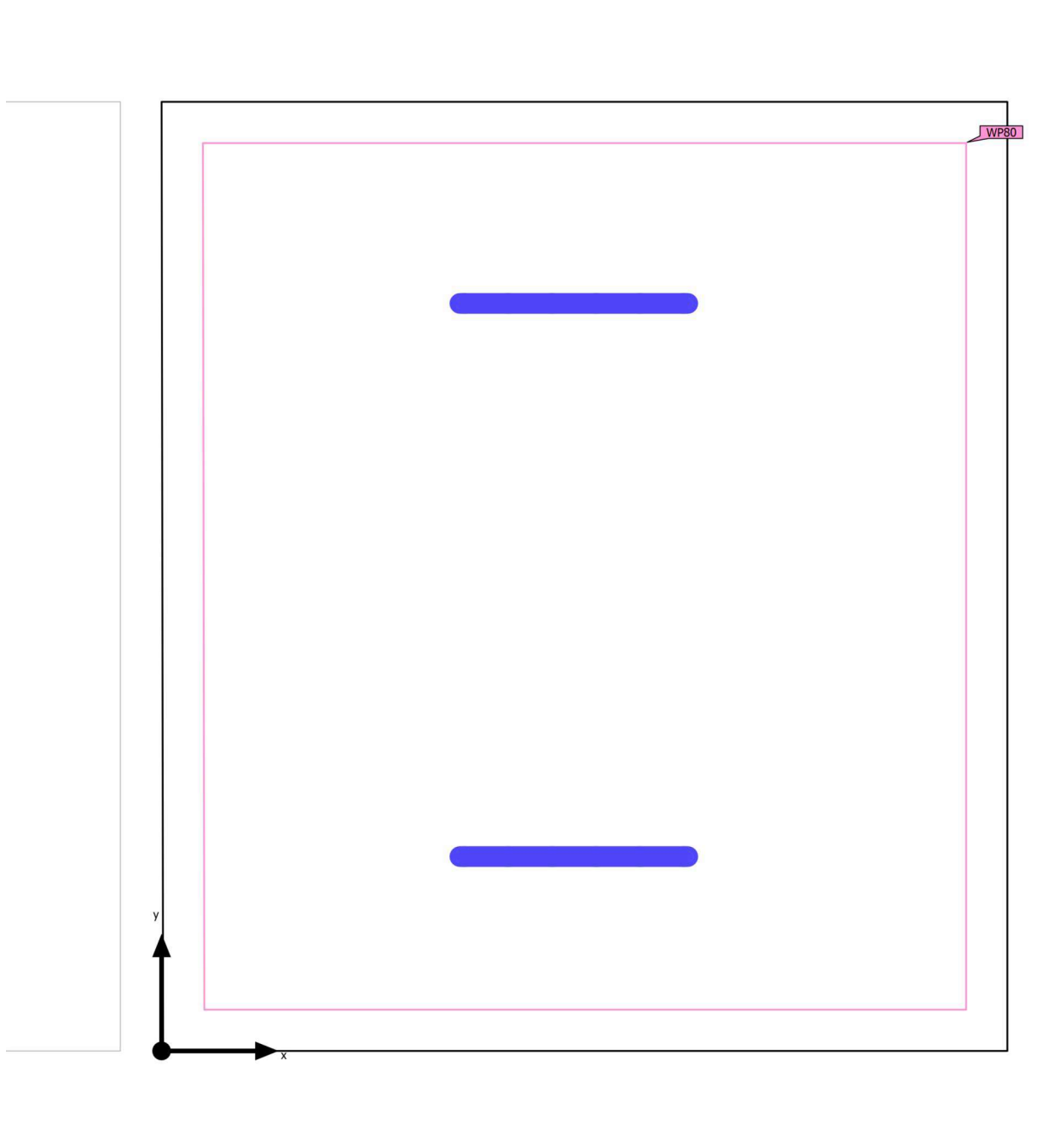
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

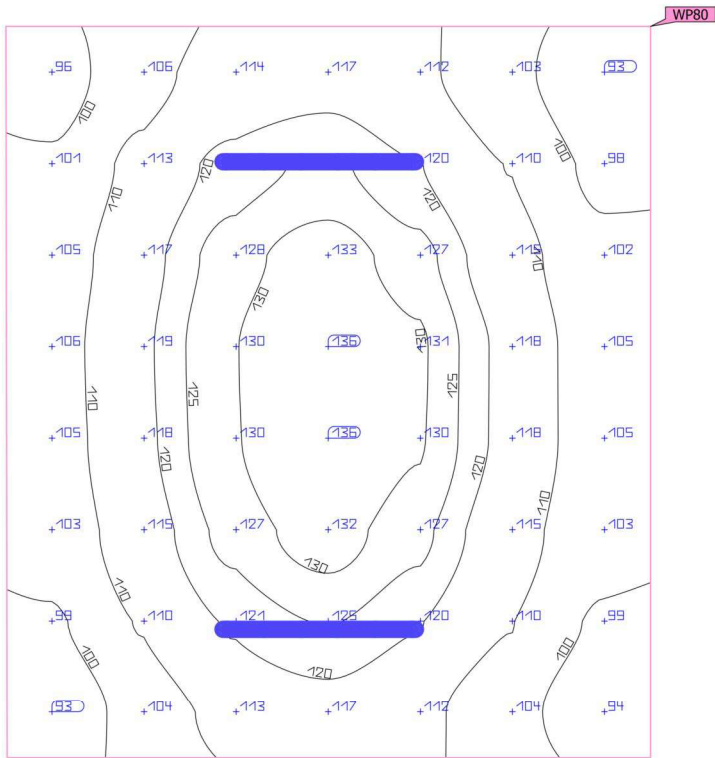
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Encombrant) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	114 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	136 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP80

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.100 m x 4.600 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Encombrant (Décor lumineux 1)
Plan utile (Encombrant)

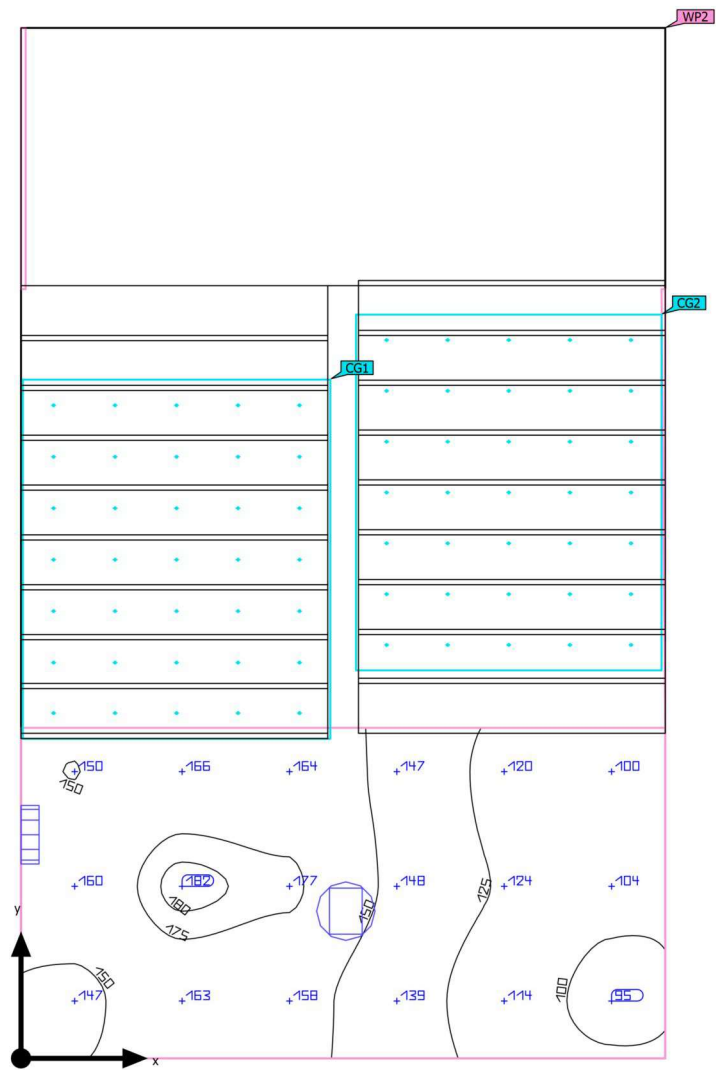


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Encombrant) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	114 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	136 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP80

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	22.50 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 57.7 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	3.800 m – 7.600 m
Hauteur de montage	2.400 m – 3.800 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	142 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP2
	Valeur spécifique de raccordement	6.60 W/m ²	–		
		4.64 W/m ² /100 lx	–		
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	52.8 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.13 W/m ²	–		
		1.50 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.000 m x 3.750 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

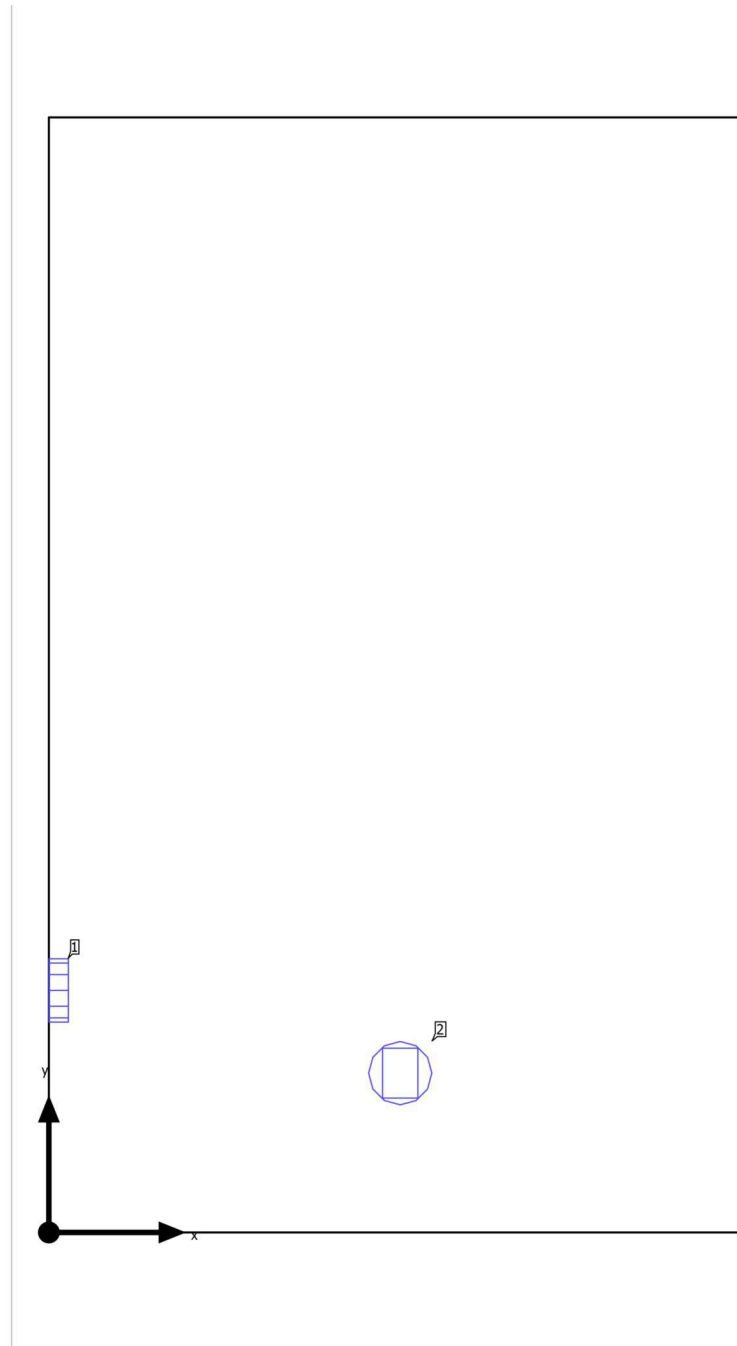
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.2 Escaliers, escalateurs, trottoirs roulants)

Liste de luminaires

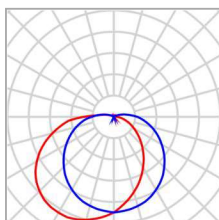
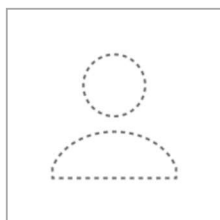
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R _{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	–	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Article n°	10702411	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2892 lm
Désignation	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.000 m	1.300 m	2.400 m	1
1.891 m	0.856 m	3.800 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B

Liste de luminaires Φ_{total}

5788 lm

 P_{total}

48.0 W

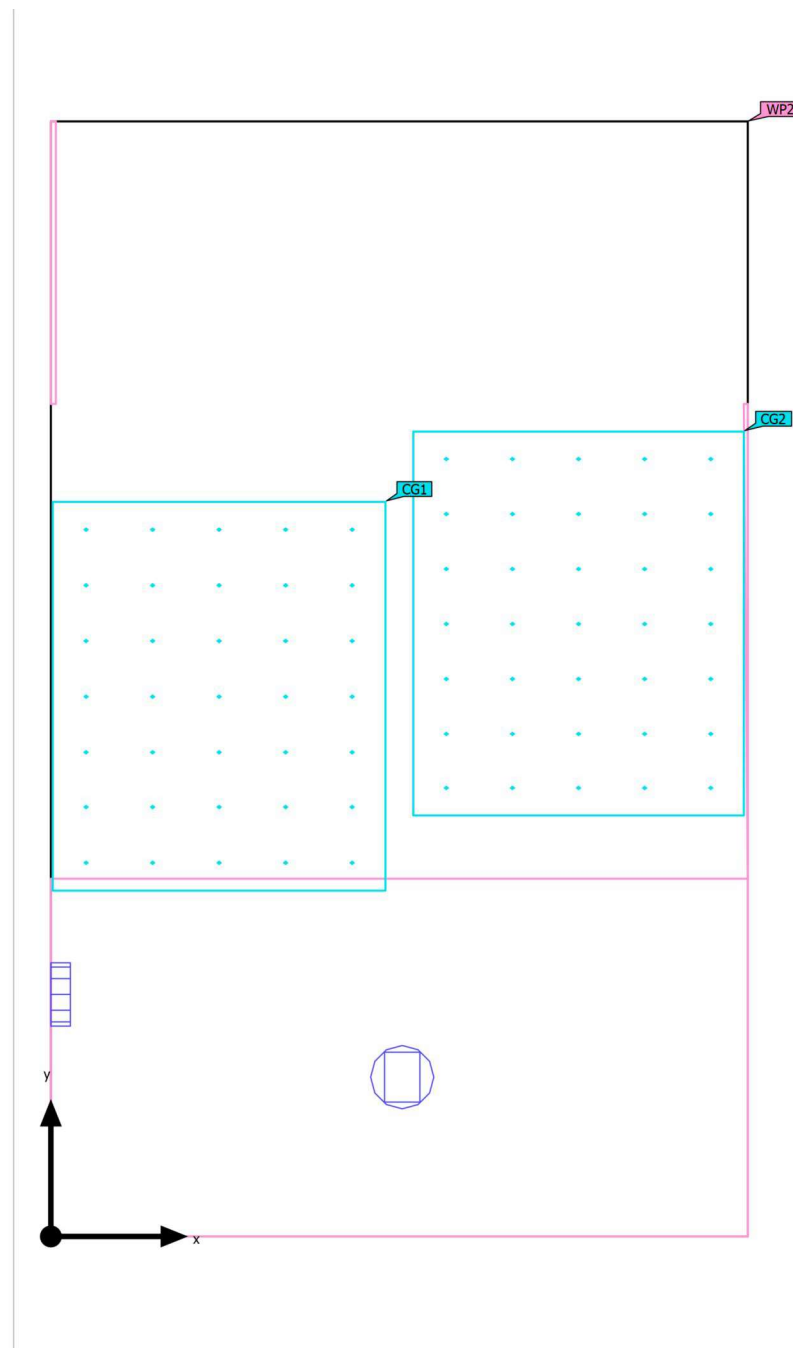
Rendement lumineux

120.6 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Escalier N-B) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	142 lx (≥ 100 lx) ✓	94.9 lx	182 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP2

Surfaces de calcul

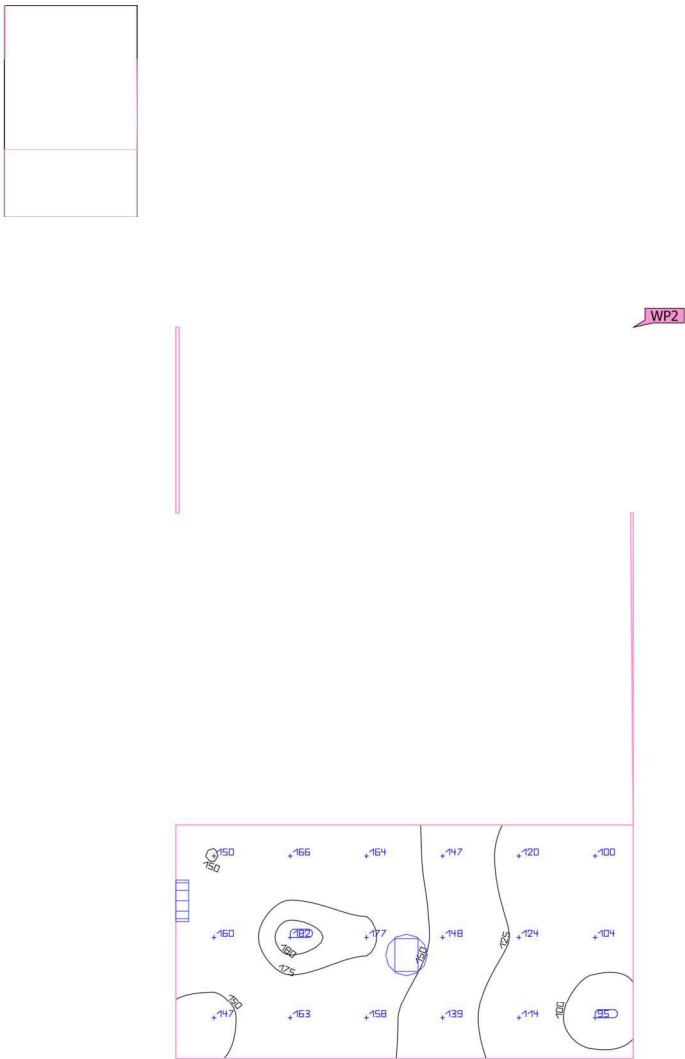
Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Surface de calcul 8 Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.459 m	210 lx	152 lx	265 lx	0.72	0.57	CG1
Volée escalier haute Eclairage perpendiculaire Hauteur: 3.428 m	128 lx	74.4 lx	203 lx	0.58	0.37	CG2

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.000 m x 3.750 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.2 Escaliers, escalateurs, trottoirs roulants)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)

Plan utile (Escalier N-B)

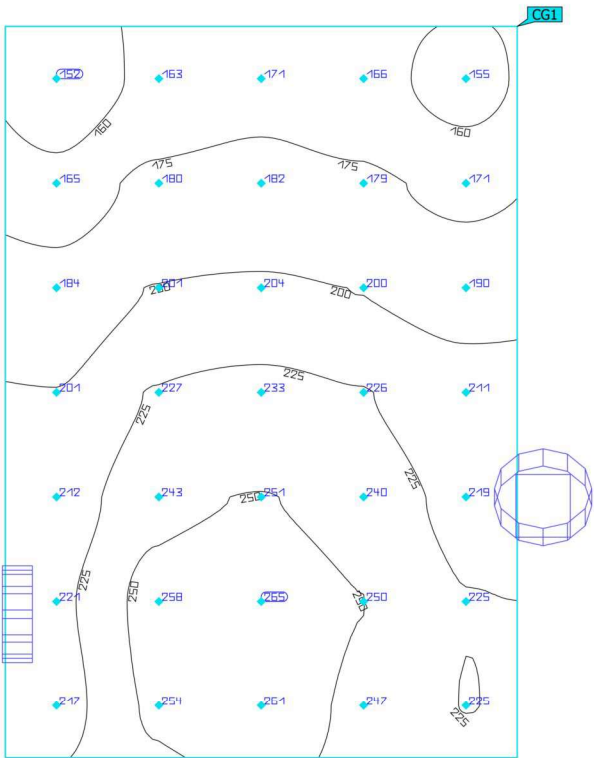


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Escalier N-B) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	142 lx (≥ 100 lx) ✓	94.9 lx	182 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP2

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.2 Escaliers, escalateurs, trottoirs roulants)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)

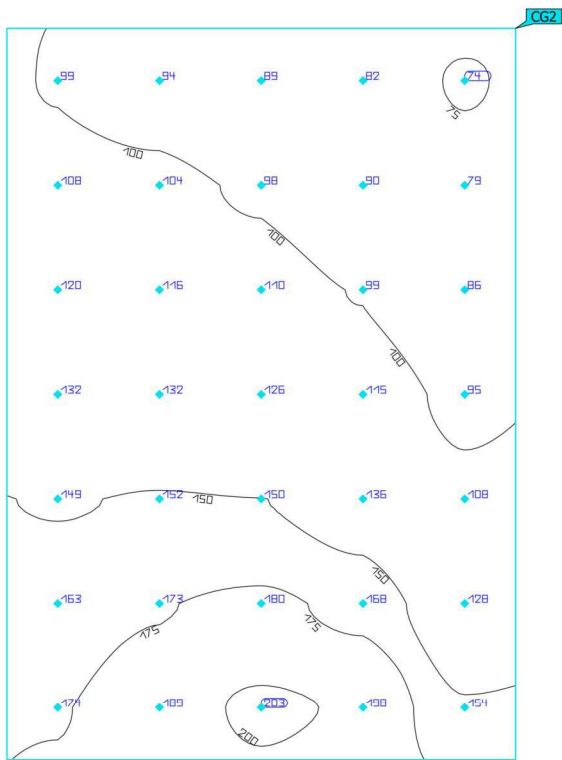
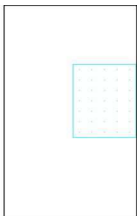
Surface de calcul 8



Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Surface de calcul 8 Eclairage perpendiculaire Hauteur: 1.459 m	210 lx	152 lx	265 lx	0.72	0.57	CG1

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.2 Escaliers, escalateurs, trottoirs roulants)

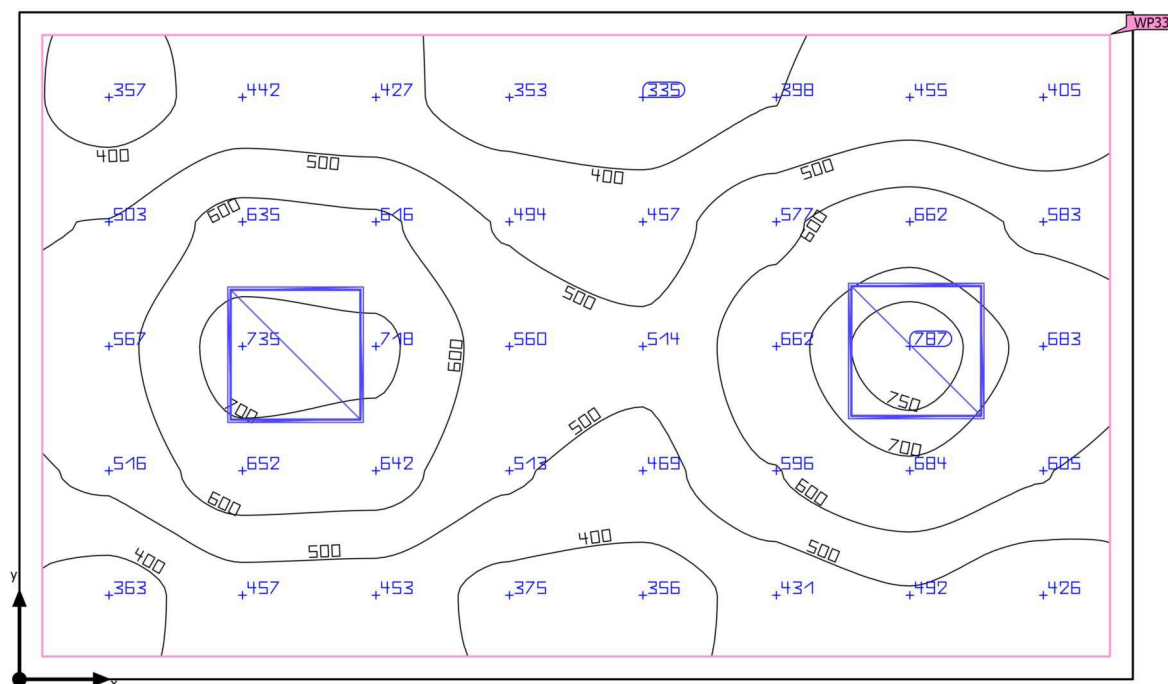
Bâtiment 2 · Étage 1 · Escalier N-B (Décor lumineux 1)
Volée escalier haute



Propriétés	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Volée escalier haute Éclairage perpendiculaire Hauteur: 3.428 m	128 lx	74.4 lx	203 lx	0.58	0.37	CG2

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.2 Escaliers, escalateurs, trottoirs roulants)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	14.35 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	524 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP33
	Valeur spécifique de raccordement	5.30 W/m ²	–		
		1.01 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	187 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.74 W/m ²	–		
		0.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.934 m x 4.890 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

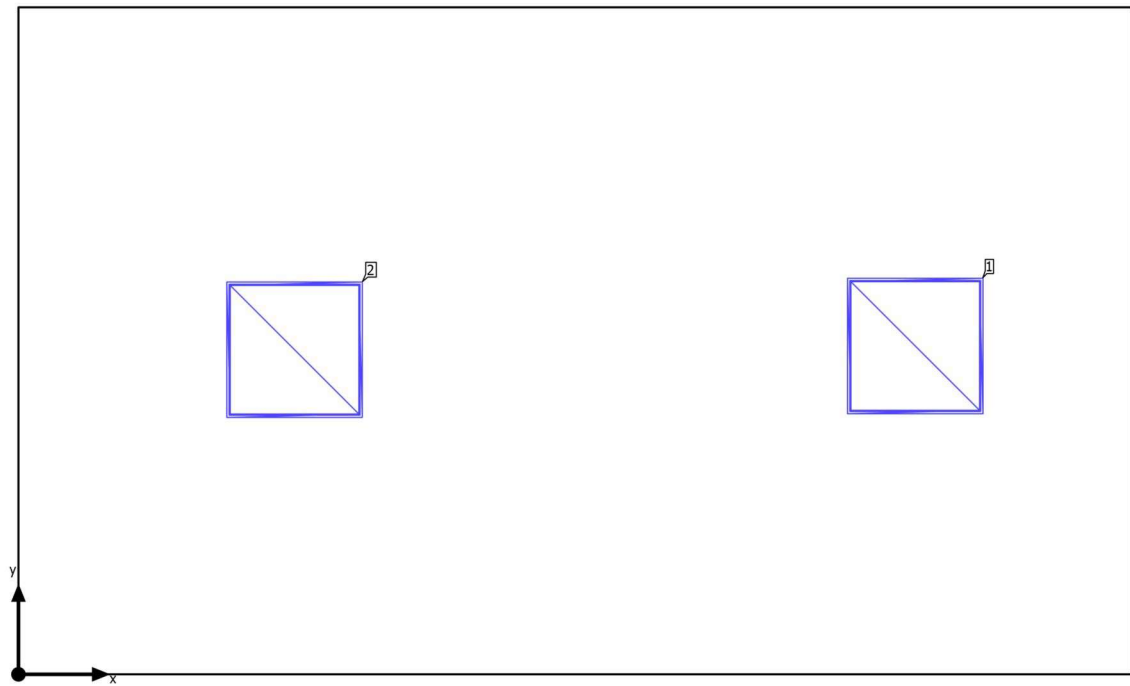
Profil d'utilisation: Bureaux (34.6 Comptoir de réception)

Liste de luminaires

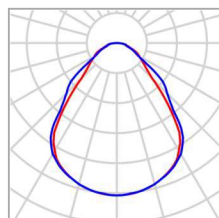
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.939 m	1.447 m	2.469 m	1
1.213 m	1.430 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

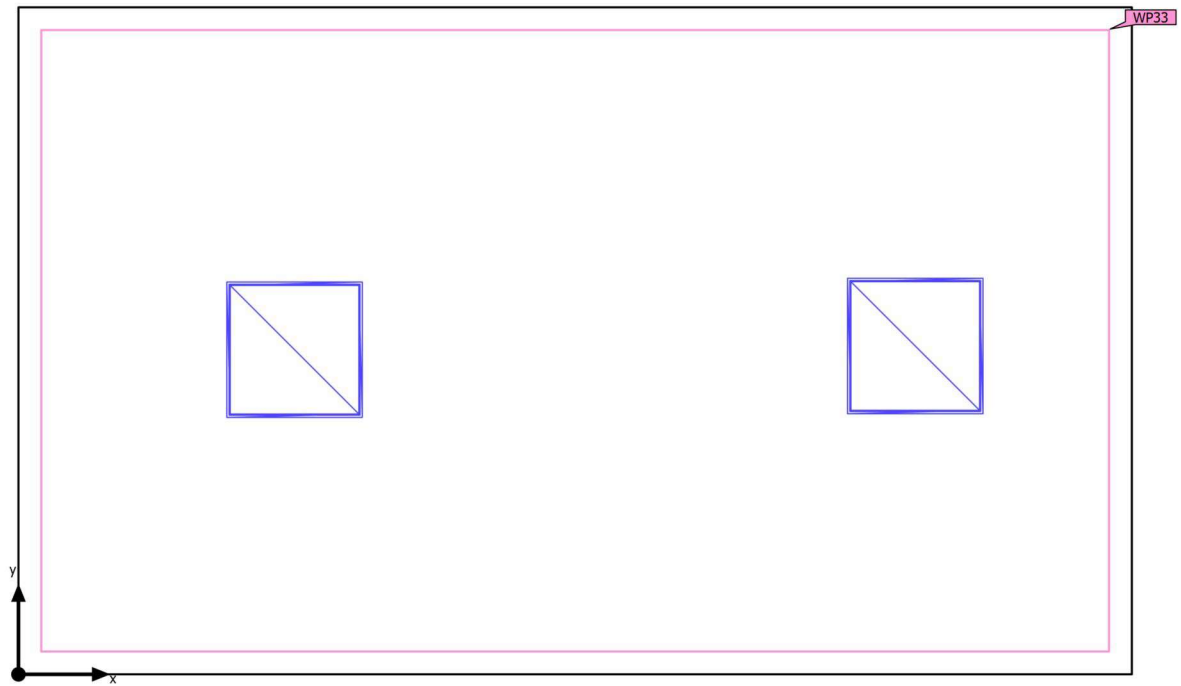
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

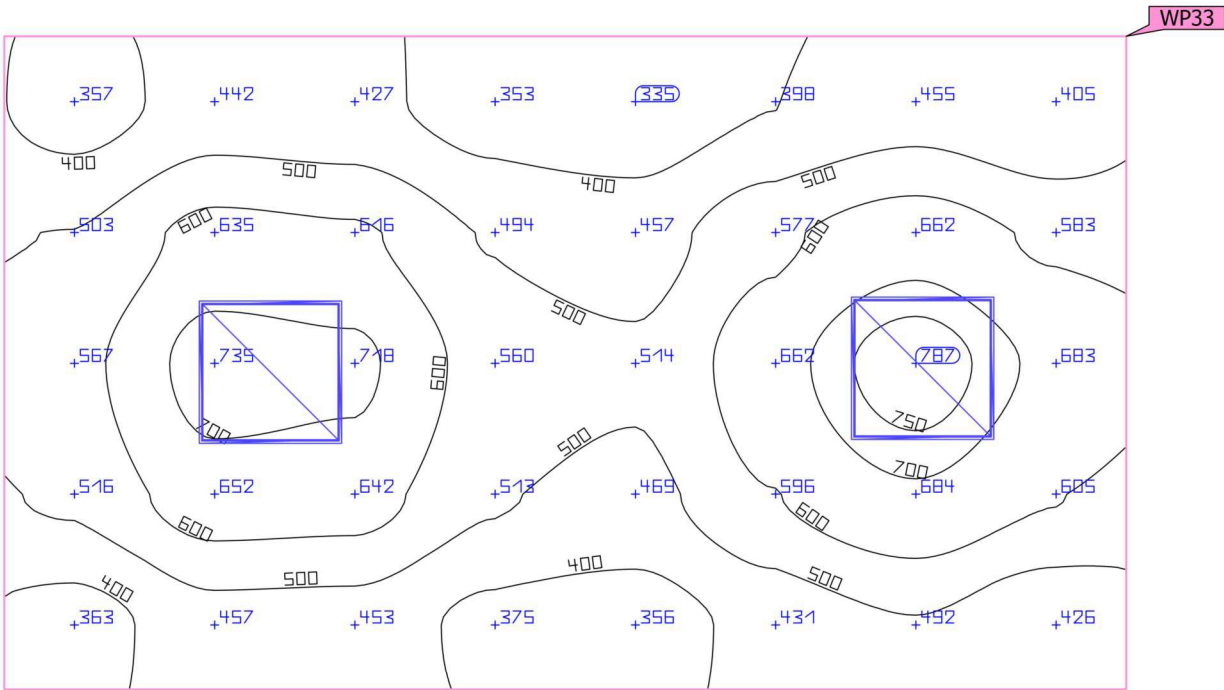
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Guichet retrocession) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	524 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	787 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP33

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.934 m x 4.890 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.6 Comptoir de réception)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Guichet retrocession (Décor lumineux 1)
Plan utile (Guichet retrocession)

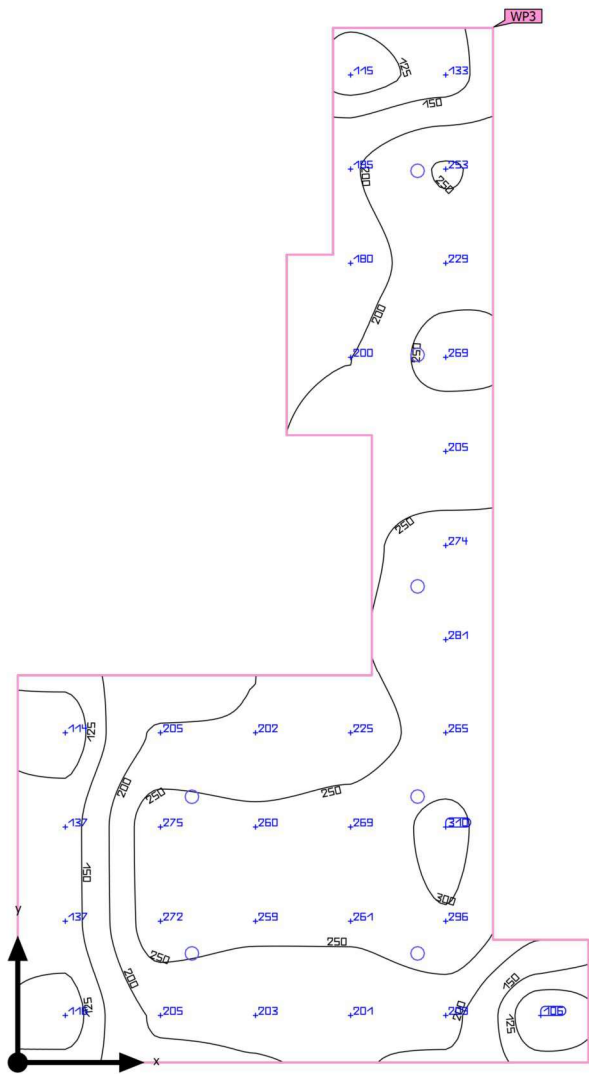


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Guichet retrocession) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	524 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	787 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP33

Profil d'utilisation: Bureaux (34.6 Comptoir de réception)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	64.32 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 68.2 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.000 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	214 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP3
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	185 kWh/a	max. 2300 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.61 W/m ²	–		
		1.22 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 15.200 m x 8.380 m et un SHR de 0.25.

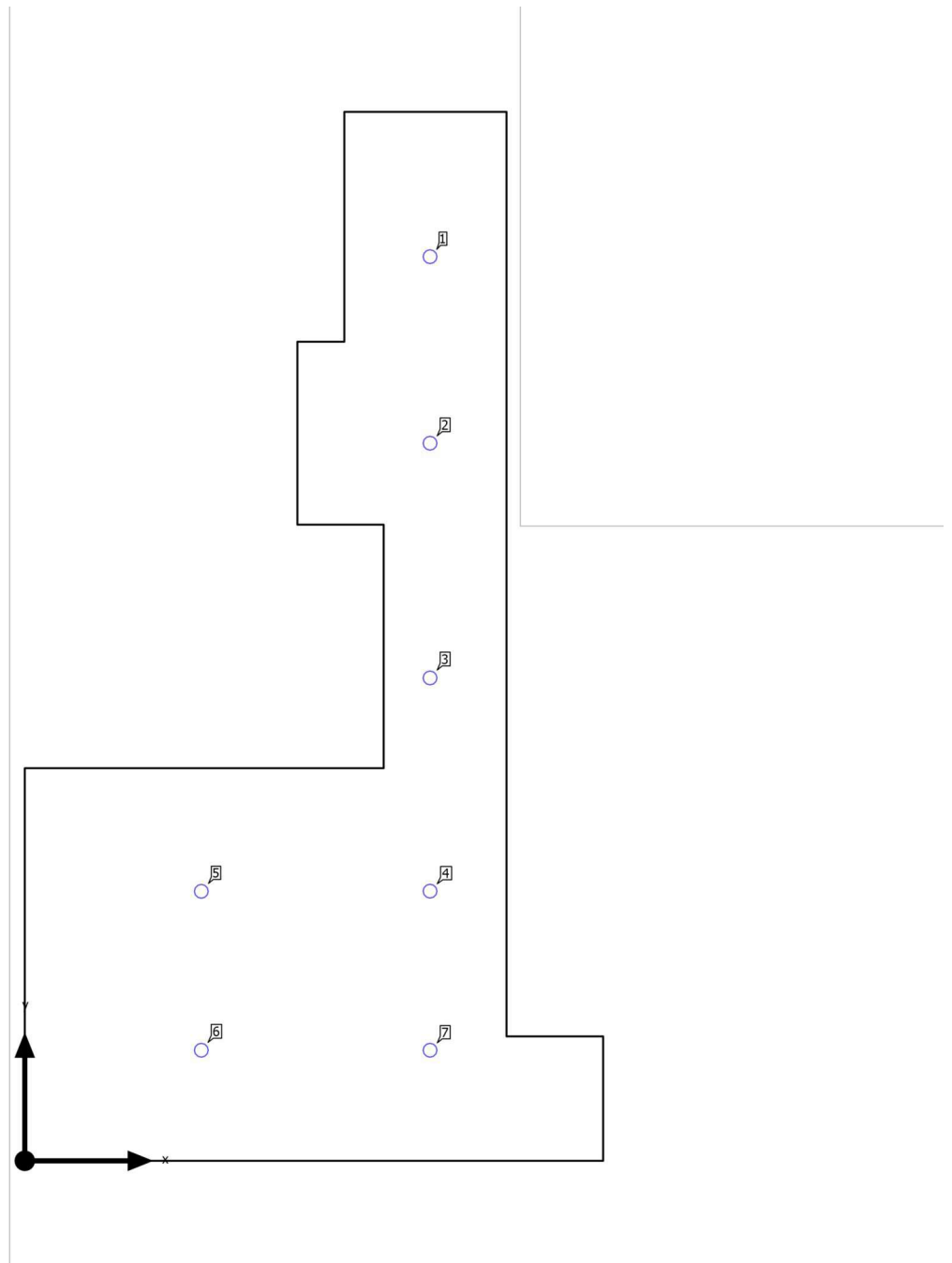
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

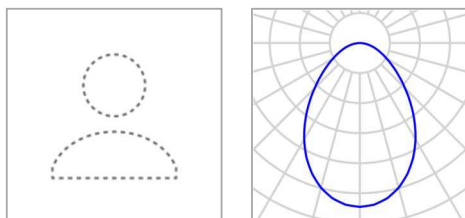
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
7	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	25	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale
Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
5.872 m	13.102 m	2.470 m	1
5.872 m	10.400 m	2.470 m	2
5.872 m	7.000 m	2.470 m	3
5.872 m	3.901 m	2.470 m	4
2.557 m	3.899 m	2.470 m	5
2.557 m	1.600 m	2.470 m	6
5.872 m	1.600 m	2.470 m	7

Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale

Liste de luminaires Φ_{total}

16275 lm

 P_{total}

168.0 W

Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
7	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

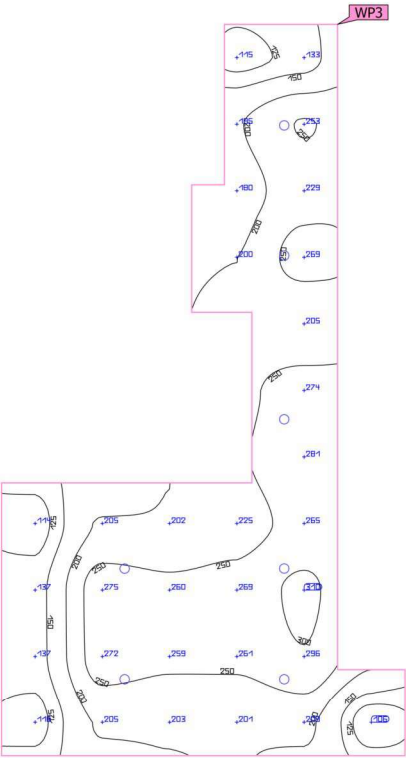
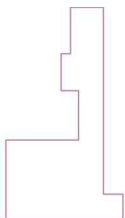
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Hall circulation générale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	214 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	310 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP3

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 15.200 m x 8.380 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Hall circulation générale (Décor lumineux 1)
Plan utile (Hall circulation générale)

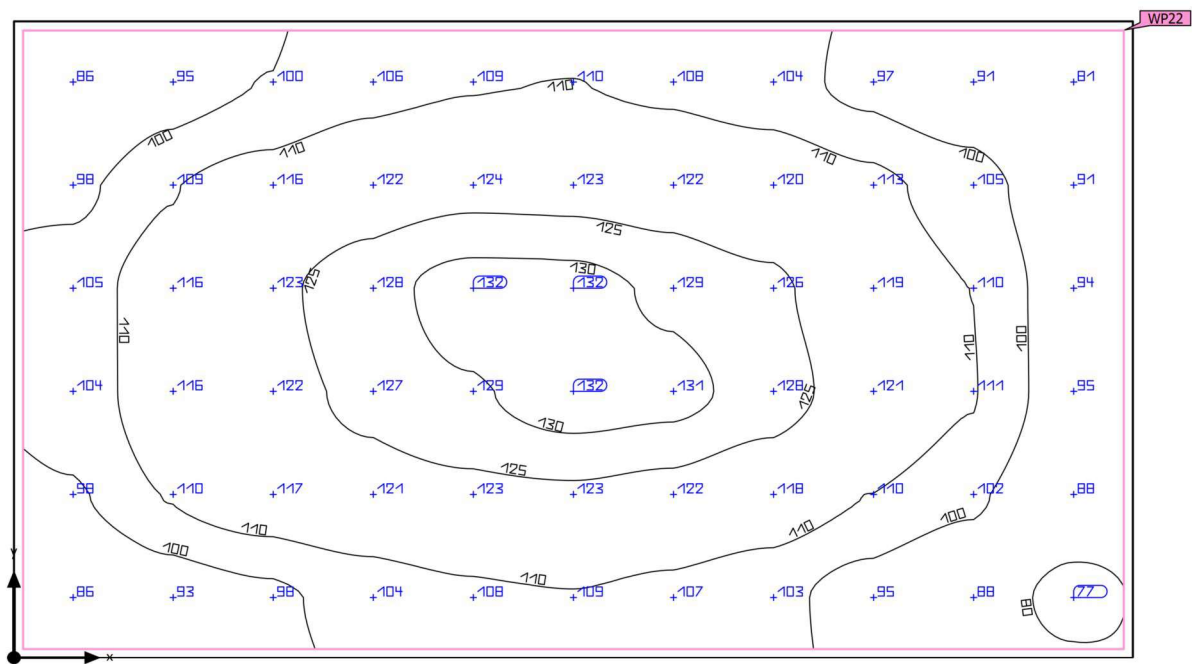


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Hall circulation générale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	214 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	310 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP3

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Magasin Paletier (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	86.10 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 53.9 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	7.270 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Magasin Paletier (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	110 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP22
	Valeur spécifique de raccordement	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	0.00 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 12.300 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Magasin Paletier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Magasin Paletier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

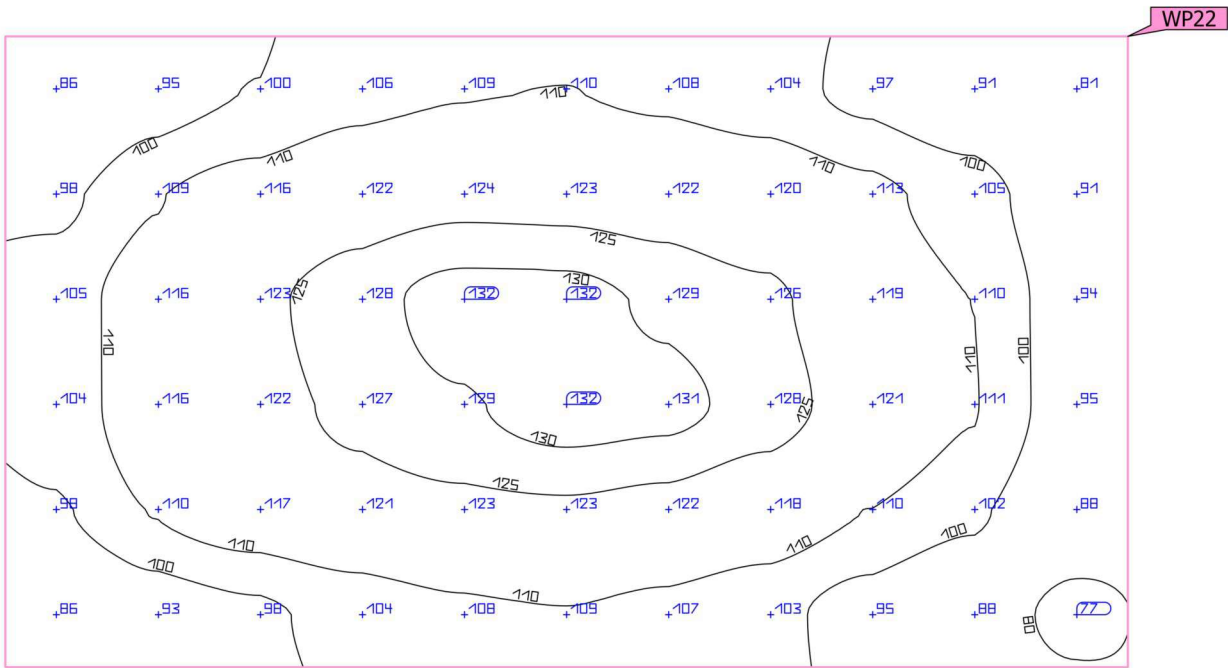
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Magasin Paletier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	110 lx (≥ 75.0 lx) ✓	77.0 lx	132 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP22

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 12.300 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Magasin Paletier (Décor lumineux 1)

Plan utile (Magasin Paletier)

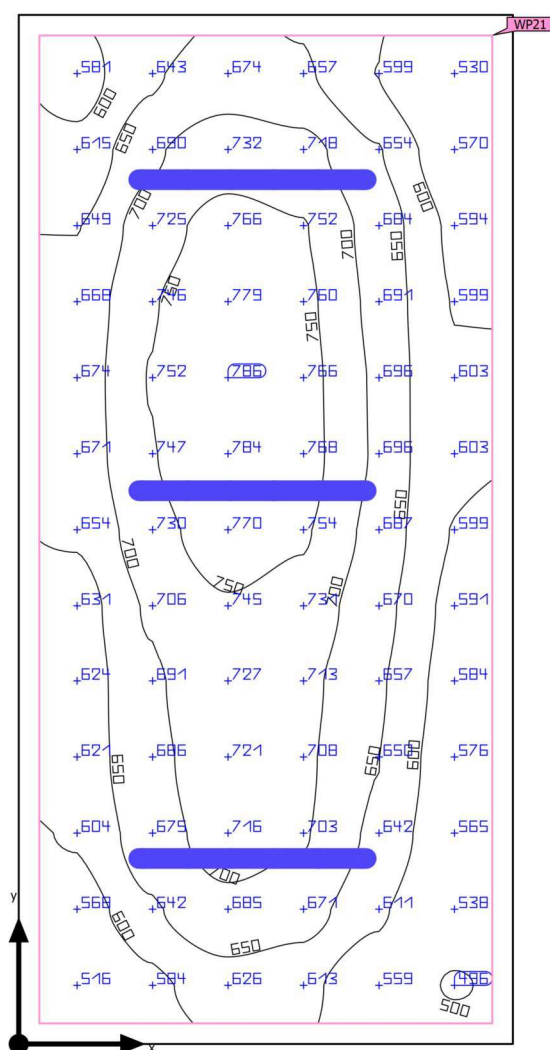


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Magasin Paletier) Éclairement perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	110 lx (≥ 75.0 lx) ✓	77.0 lx	132 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP22

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	12.00 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	665 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP21
	Valeur spécifique de raccordement	10.23 W/m ²	–		
		1.54 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	267 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.00 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.000 m x 2.400 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

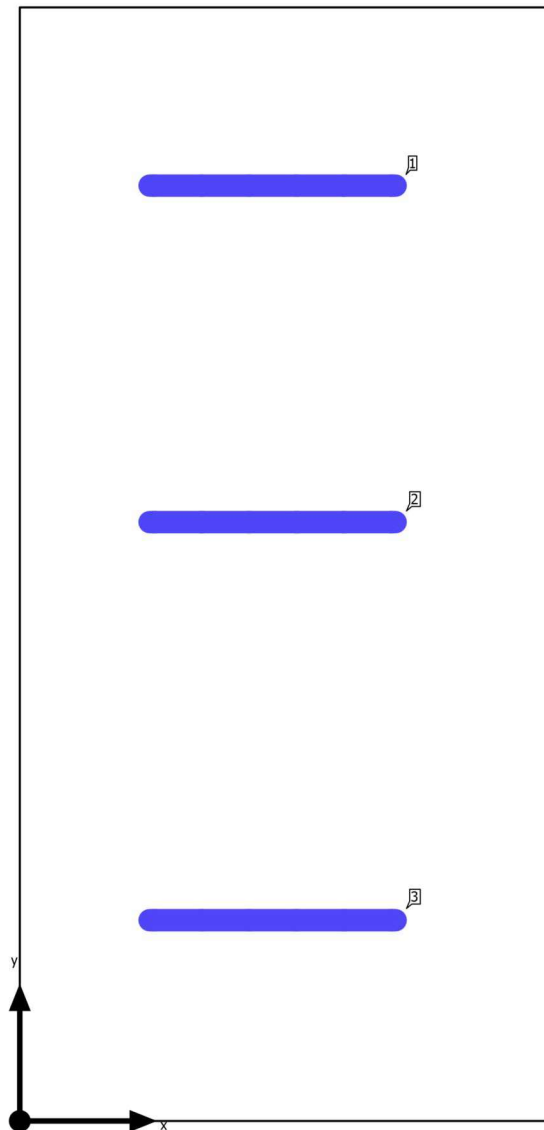
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

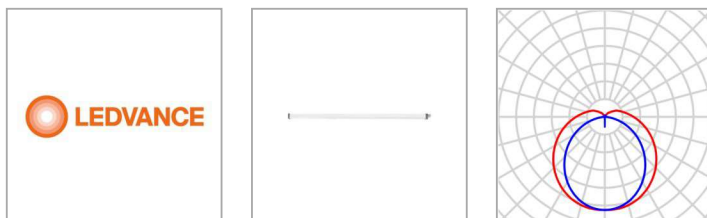
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	24	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.135 m	4.200 m	2.470 m	1
1.135 m	2.690 m	2.470 m	2
1.135 m	0.900 m	2.470 m	3

Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse

Liste de luminaires Φ_{total}

12000 lm

 P_{total}

108.0 W

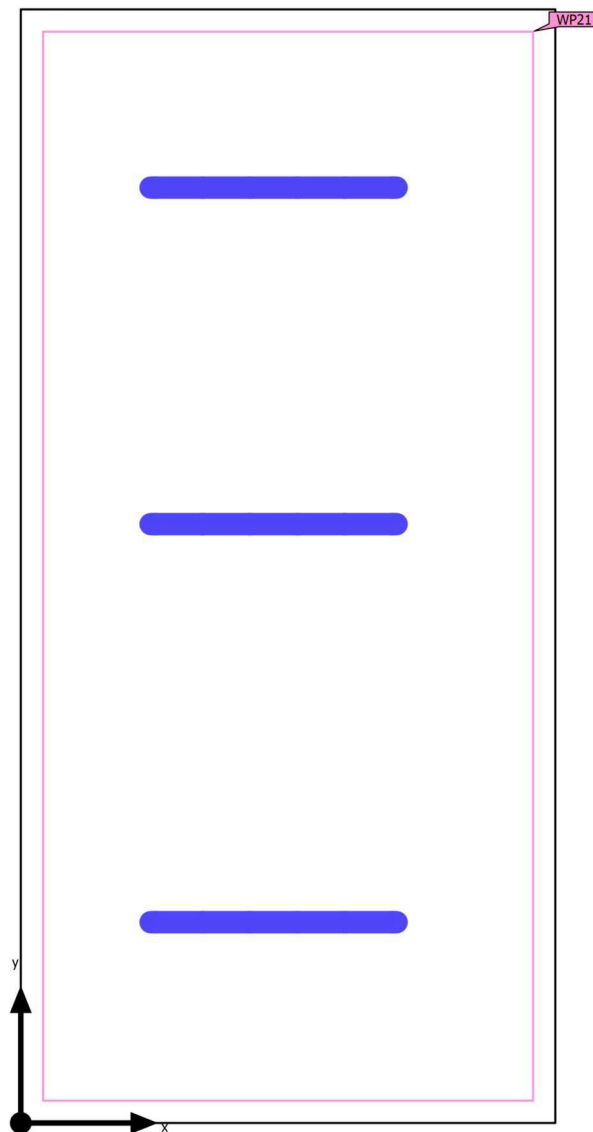
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

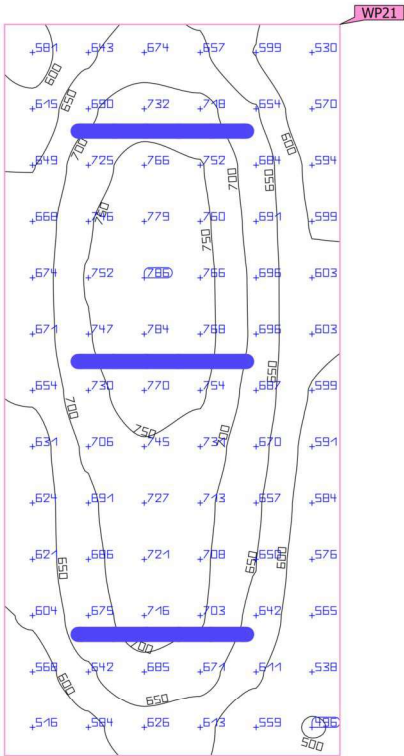
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Matière dangereuse) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	665 lx (≥ 100 lx) ✓	496 lx	786 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP21

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.000 m x 2.400 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Matière dangereuse (Décor lumineux 1)
Plan utile (Matière dangereuse)

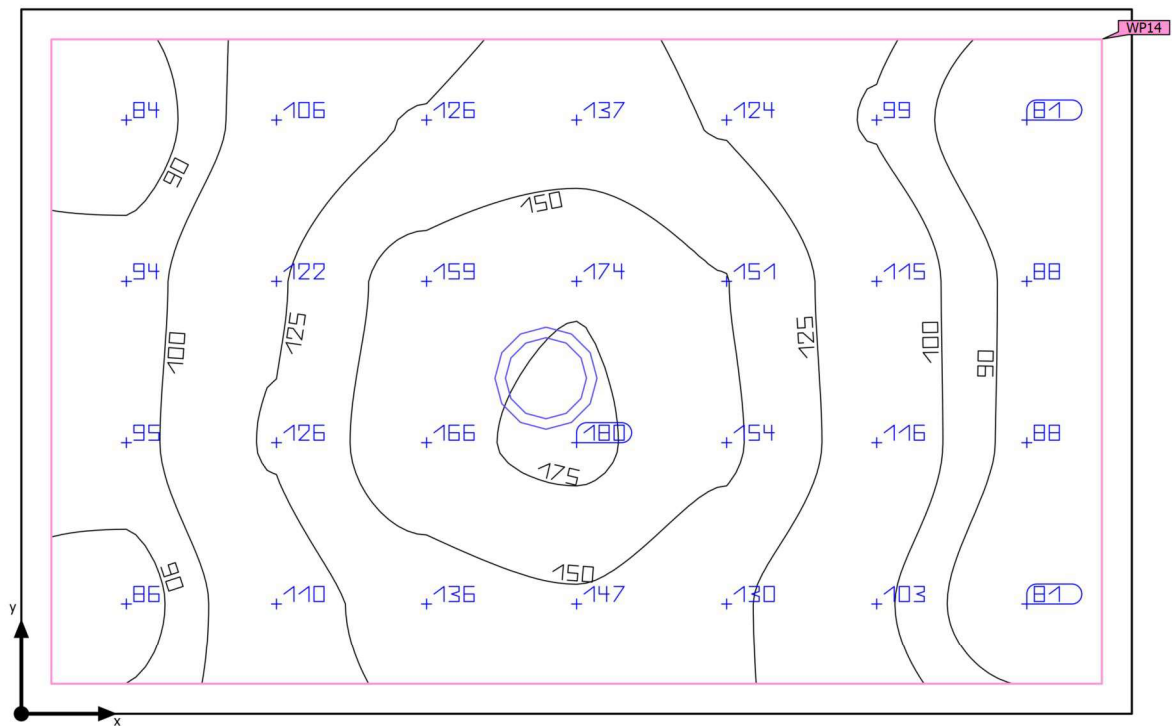


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Matière dangereuse) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	665 lx (≥ 100 lx) ✓	496 lx	786 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP21

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	8.70 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	121 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP14
	Valeur spécifique de raccordement	1.73 W/m ²	–		
		1.43 W/m ² /100 lx	–		
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	35.5 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	1.50 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.700 m x 2.350 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

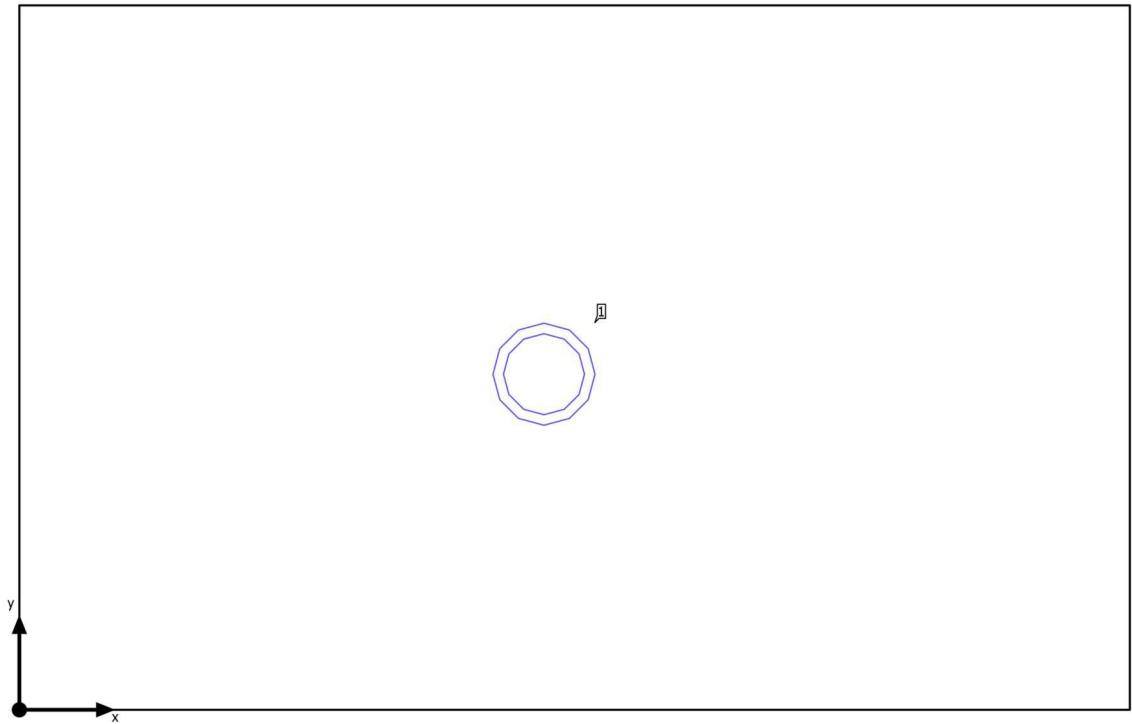
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Liste de luminaires

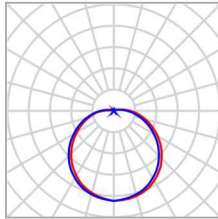
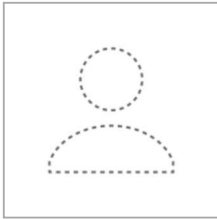
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R _{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	–	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	13.0 W
Article n°	10613411	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1504 lm
Désignation	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.748 m	1.121 m	2.470 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage

Liste de luminaires Φ_{total}

1505 lm

 P_{total}

13.0 W

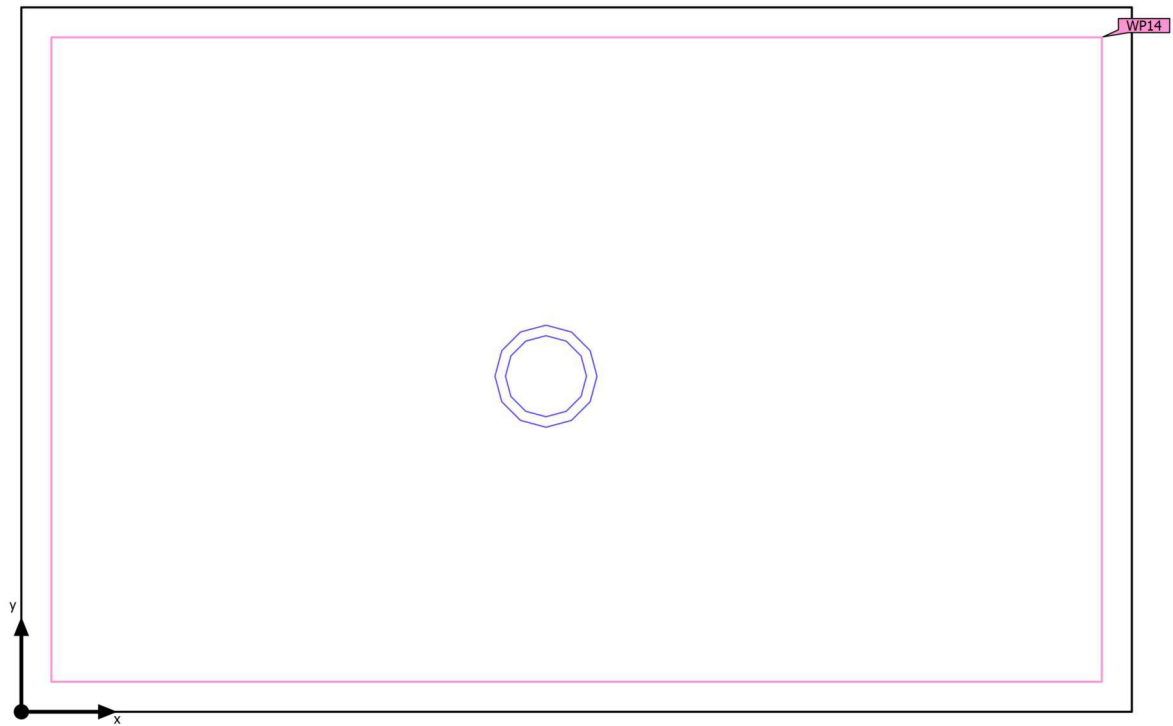
Rendement lumineux

115.8 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Déecteur - VAV	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

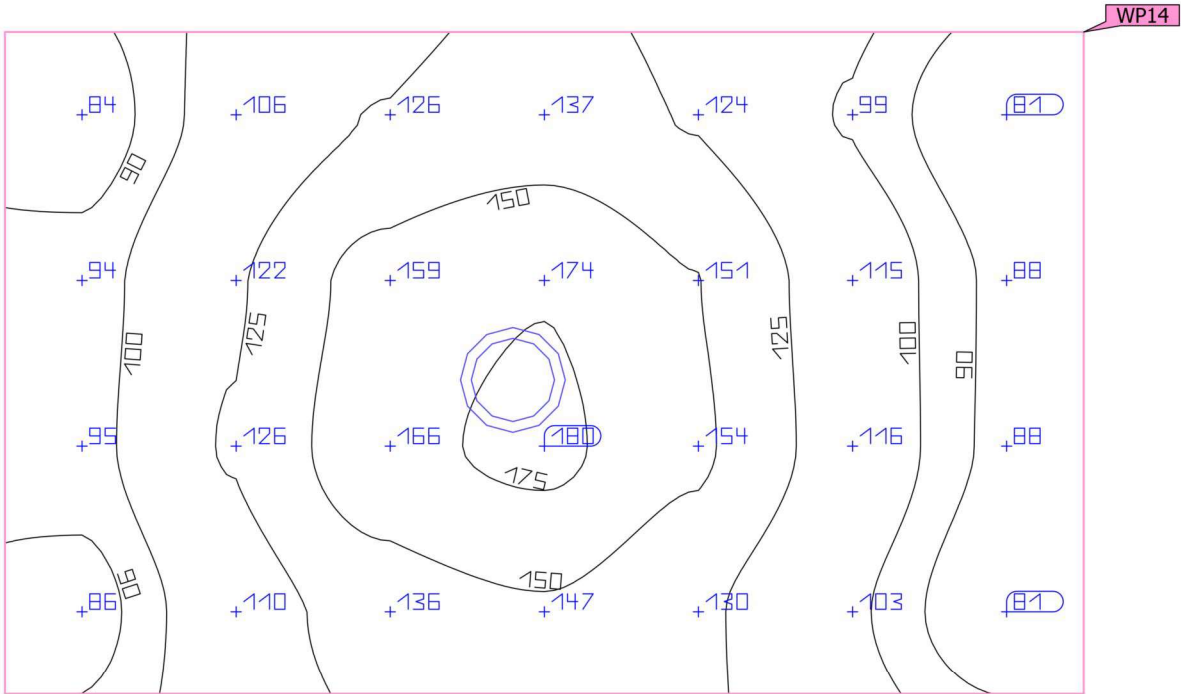
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Ménage) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	121 lx (≥ 100 lx) ✓	80.9 lx	180 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP14

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.700 m x 2.350 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Ménage (Décor lumineux 1)
Plan utile (Ménage)

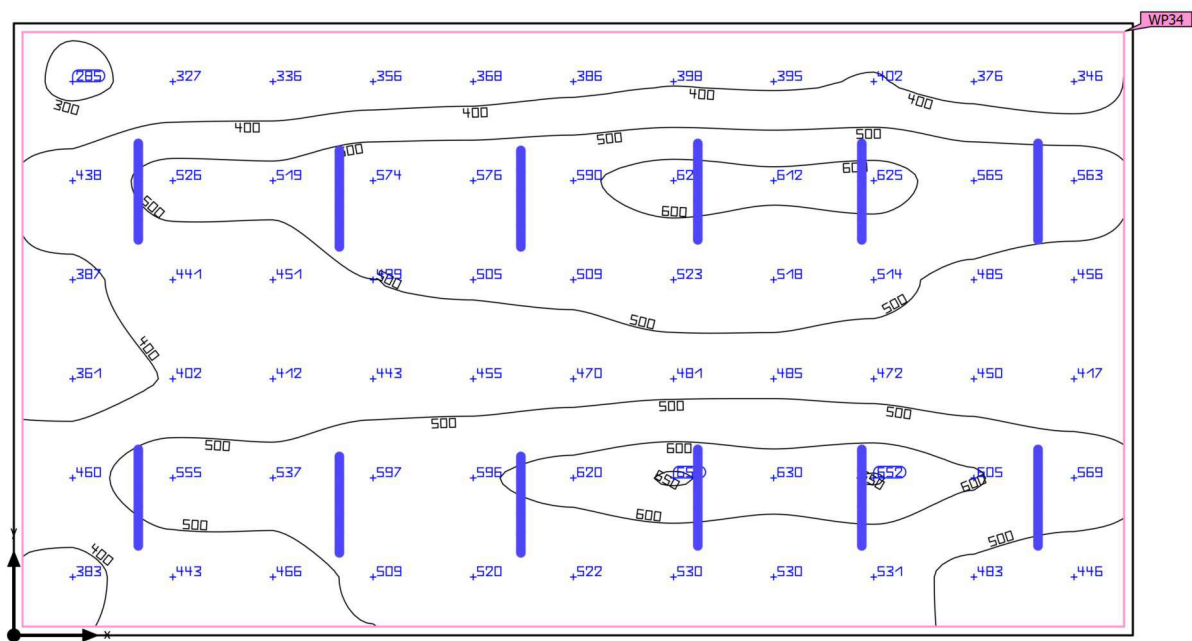


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Ménage) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	121 lx (≥ 100 lx) ✓	80.9 lx	180 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP14

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	89.60 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 65.6 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	487 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP34
	Valeur spécifique de raccordement	5.04 W/m ²	–		
		1.03 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	2271 kWh/a	max. 3150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.82 W/m ²	–		
		0.99 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.000 m x 12.800 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

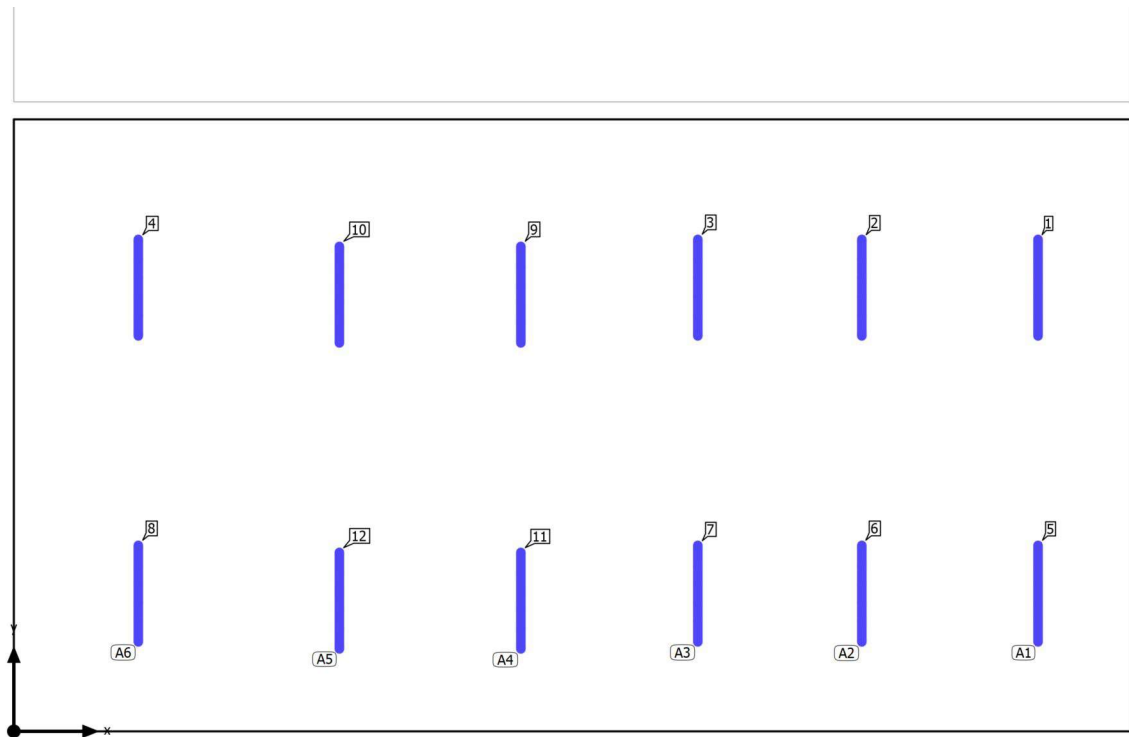
Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Liste de luminaires

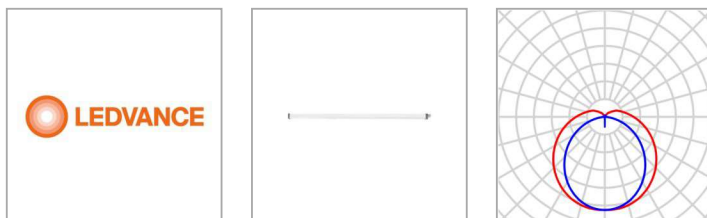
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
12	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	28	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	Φ _{Luminaire}	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	11.716 m / 5.075 m / 2.470 m	11.716 m	5.075 m	2.470 m	1
		11.716 m	1.575 m	2.470 m	5
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux				
Disposition	A1				

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	9.700 m / 5.075 m / 2.470 m	9.700 m	5.075 m	2.470 m	2
		9.700 m	1.575 m	2.470 m	6
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux				
Disposition	A2				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS

Plan d'emplacement des luminaires

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	7.824 m / 5.075 m / 2.470 m	7.824 m	5.075 m	2.470 m	3
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	7.824 m	1.575 m	2.470 m	7
Disposition	A3				

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	5.800 m / 4.995 m / 2.470 m	5.800 m	4.995 m	2.470 m	9
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.800 m	1.495 m	2.470 m	11
Disposition	A4				

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	3.724 m / 4.995 m / 2.470 m	3.724 m	4.995 m	2.470 m	10
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	3.724 m	1.495 m	2.470 m	12
Disposition	A5				

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS

Plan d'emplacement des luminaires

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.424 m / 5.075 m / 2.470 m	1.424 m	5.075 m	2.470 m	4
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	1.424 m	1.575 m	2.470 m	8
Disposition	A6				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS

Liste de luminaires Φ_{total}

48000 lm

 P_{total}

432.0 W

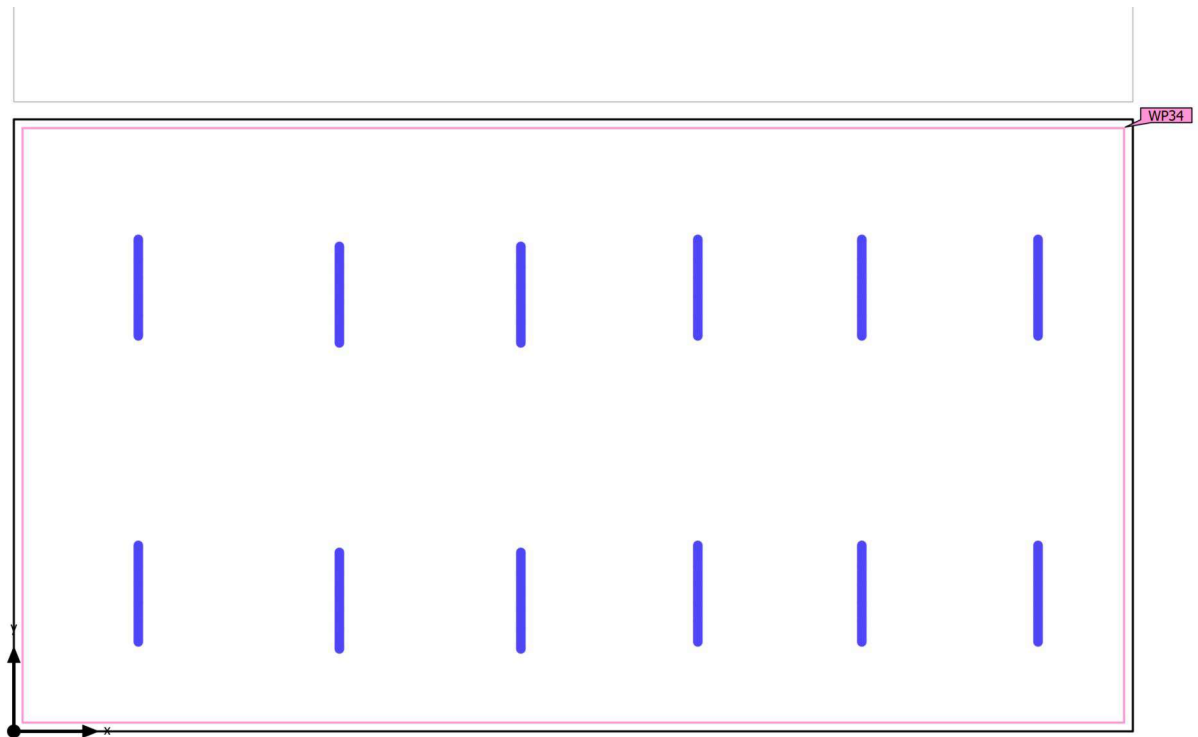
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
12	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

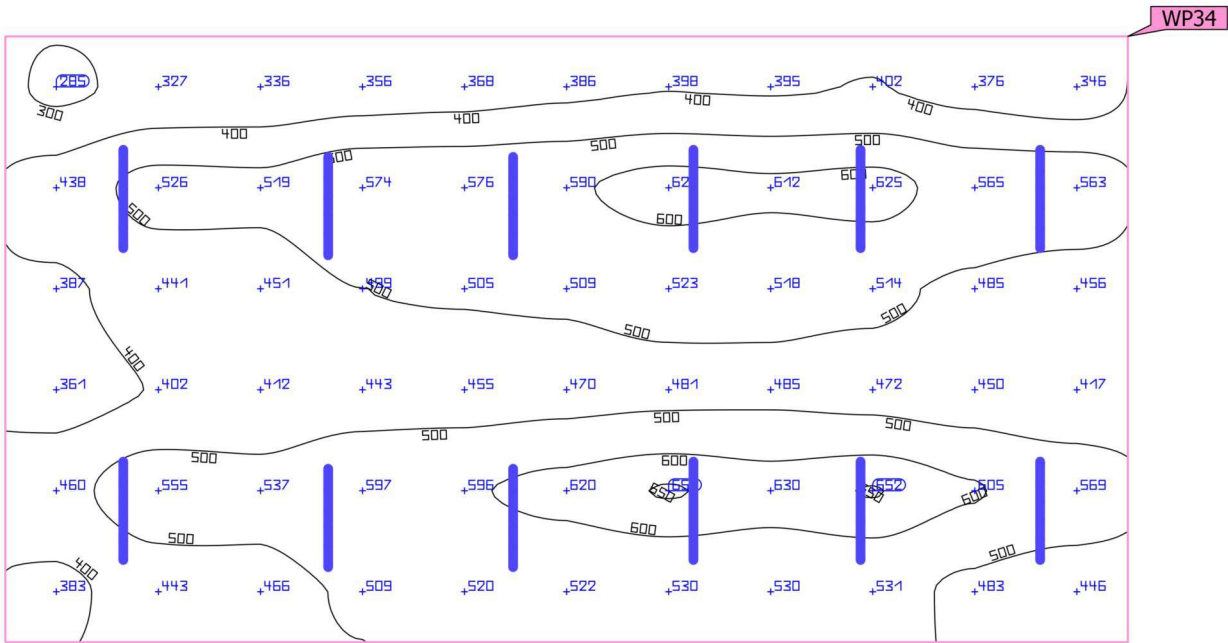
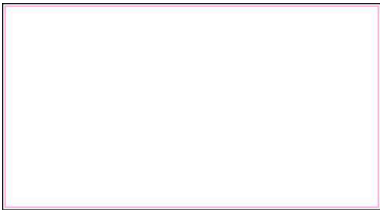
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Mgasin+DM+DMS) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	487 lx (≥ 75.0 lx) ✓	285 lx	652 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP34

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.000 m x 12.800 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Mgasin+DM+DMS (Décor lumineux 1)
Plan utile (Mgasin+DM+DMS)

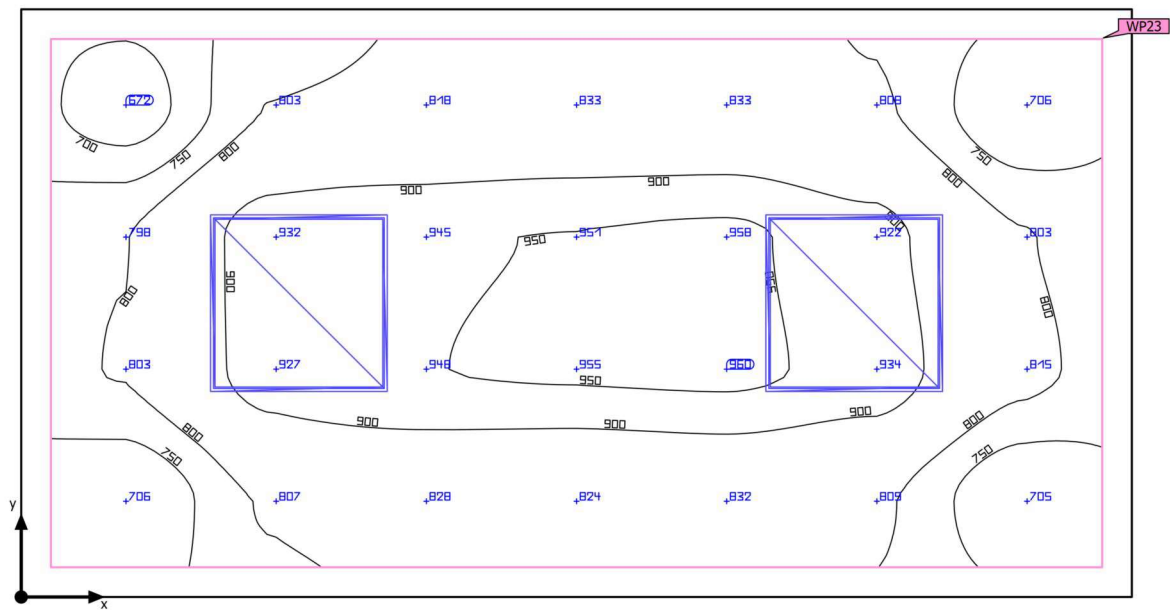


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Mgasin+DM+DMS) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	487 lx (≥ 75.0 lx) ✓	285 lx	652 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP34

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	7.41 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	844 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.60	✓	WP23
	Valeur spécifique de raccordement	10.79 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.18 W/m ²	–		
		1.09 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.980 m x 3.740 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

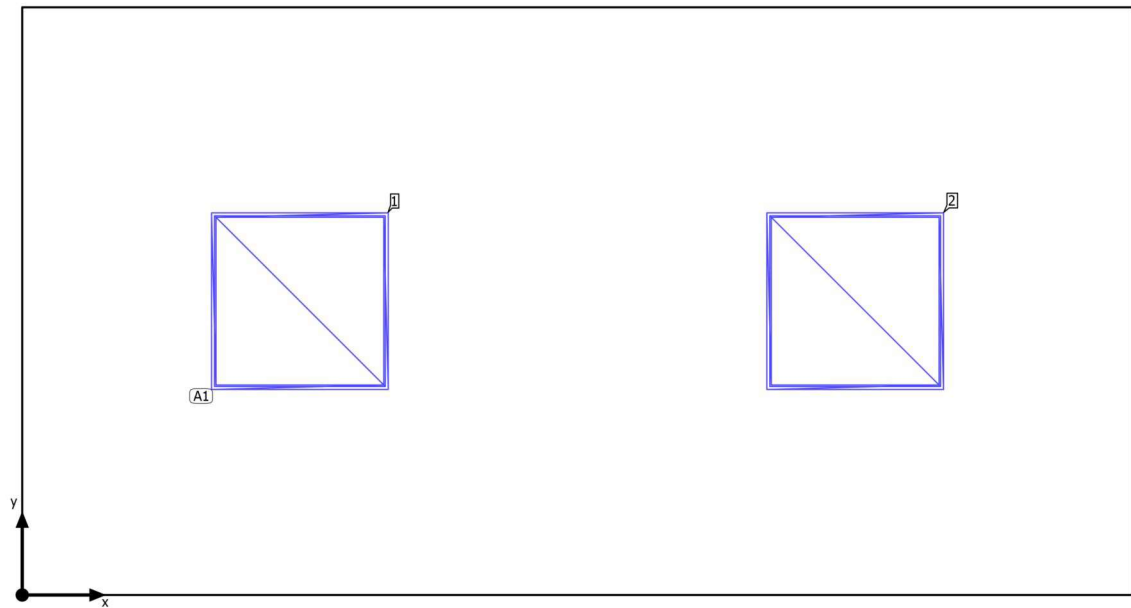
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

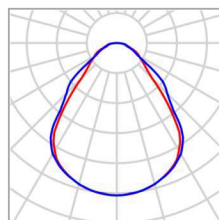
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

2 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	0.935 m / 0.990 m / 2.469 m	0.935 m	0.990 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, 1.870 m	2.805 m	0.990 m	2.469 m	2
Direction Y	1 Pce, Centre - centre, 1.980 m				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

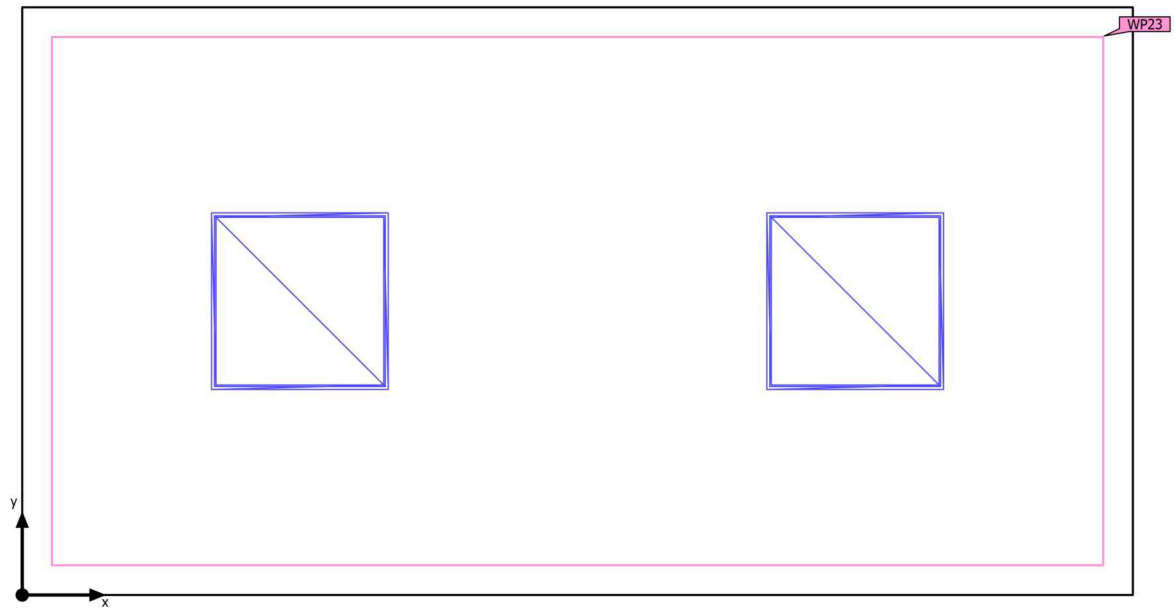
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

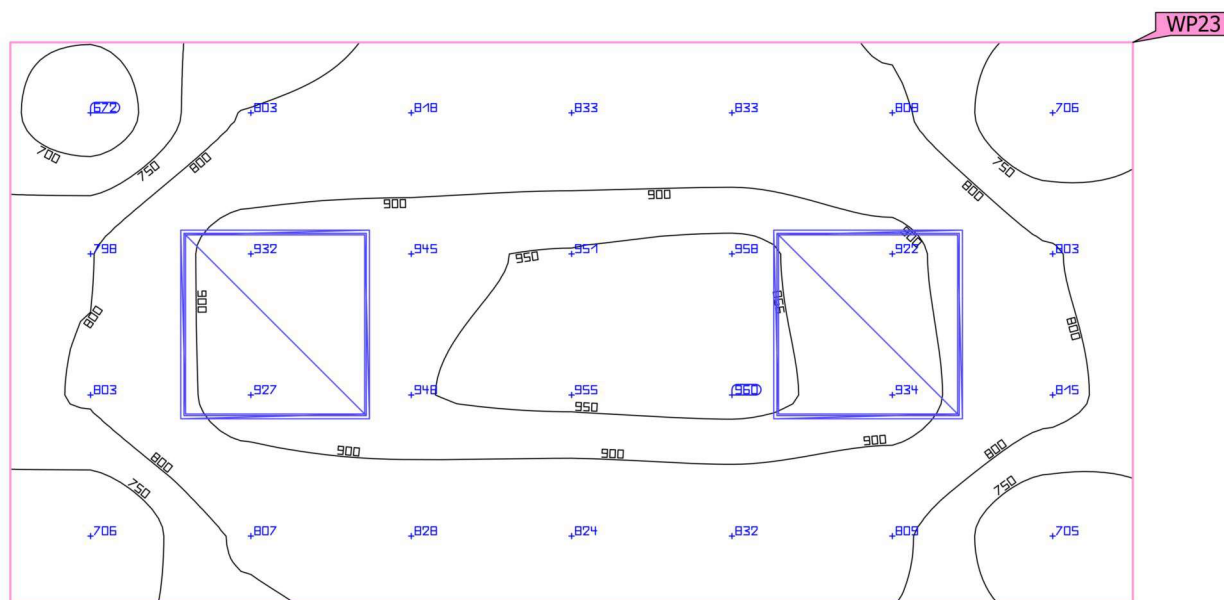
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Poste controle réception) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	844 lx (≥ 500 lx) ✓	672 lx	960 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP23



(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.980 m x 3.740 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Poste controle réception (Décor lumineux 1)

Plan utile (Poste controle réception)

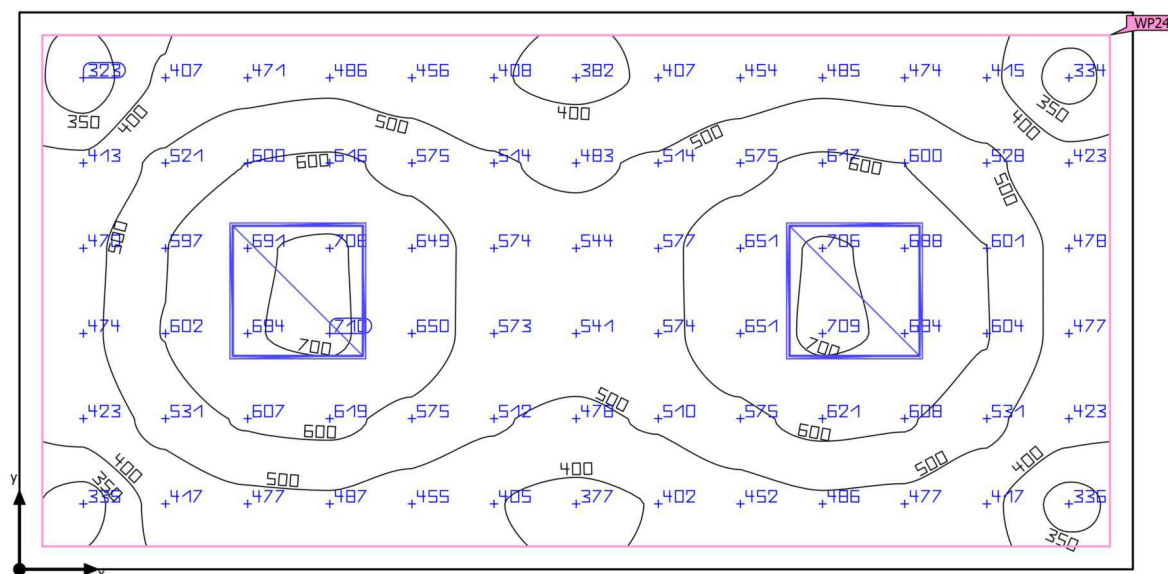


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Poste controle réception) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	844 lx (≥ 500 lx) 	672 lx	960 lx	0.80 (≥ 0.60) 	0.70	WP23

Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	11.91 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 57.7 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	524 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP24
	Valeur spécifique de raccordement	6.49 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	220 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.71 W/m ²	–		
		1.09 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.440 m x 4.880 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

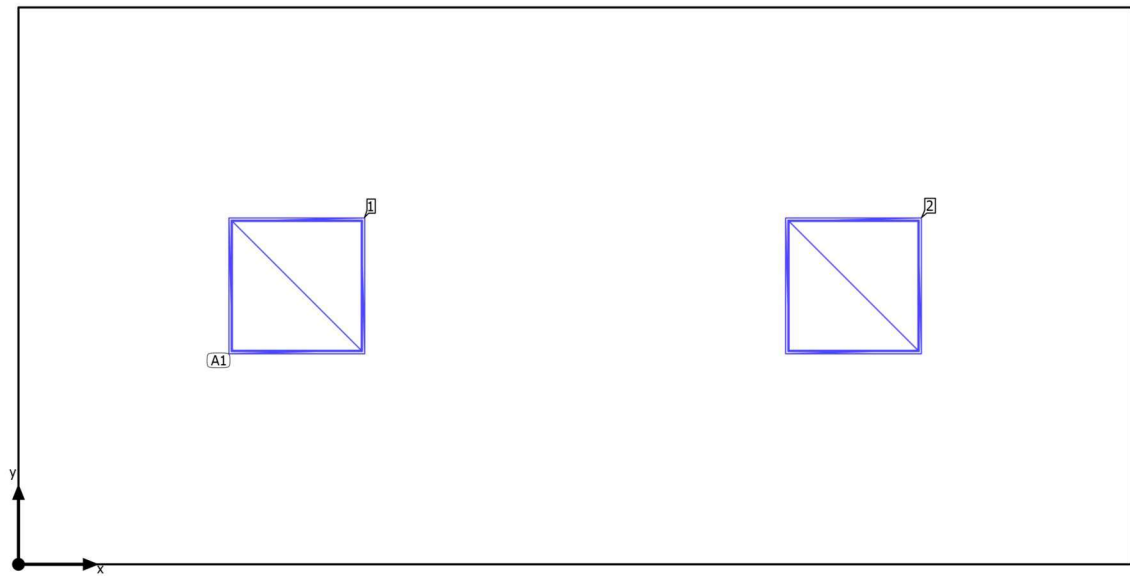
Profil d'utilisation: Aménagements de santé - Laboratoire et pharmacie (57.1 Eclairage général)

Liste de luminaires

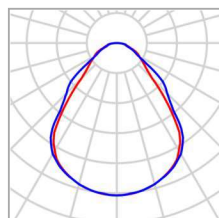
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	16	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

2 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.220 m / 1.220 m / 2.469 m	1.220 m	1.220 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, 2.440 m	3.660 m	1.220 m	2.469 m	2
Direction Y	1 Pce, Centre - centre, 2.440 m				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

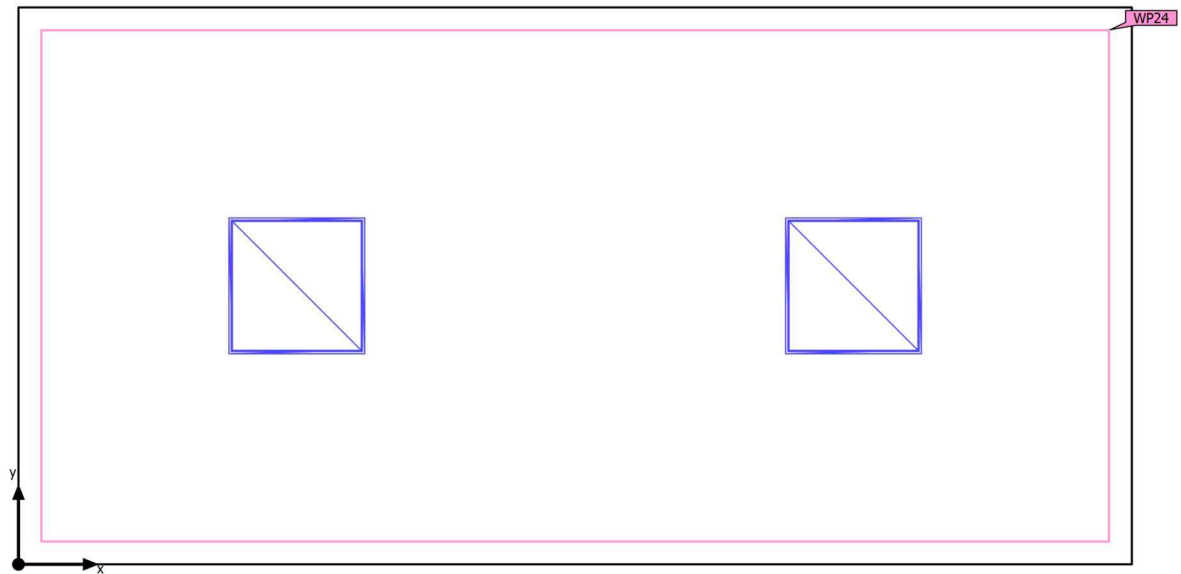
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

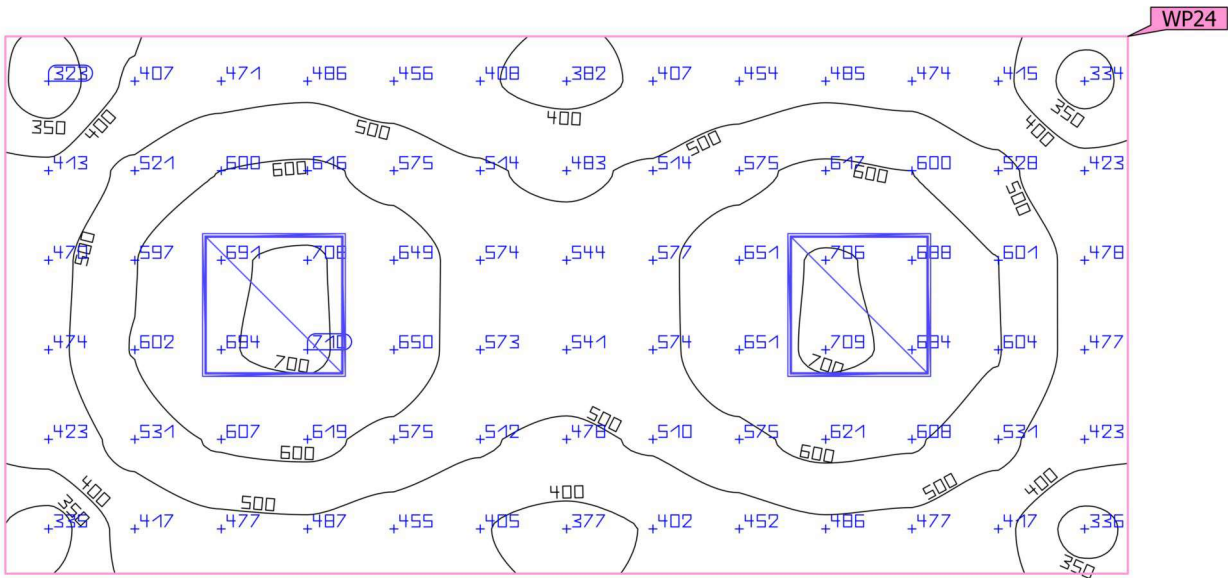
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Préparatoire pharmacie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	710 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP24

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.440 m x 4.880 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aménagements de santé - Laboratoire et pharmacie (57.1 Eclairage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Préparatoire pharmacie (Décor lumineux 1)

Plan utile (Préparatoire pharmacie)

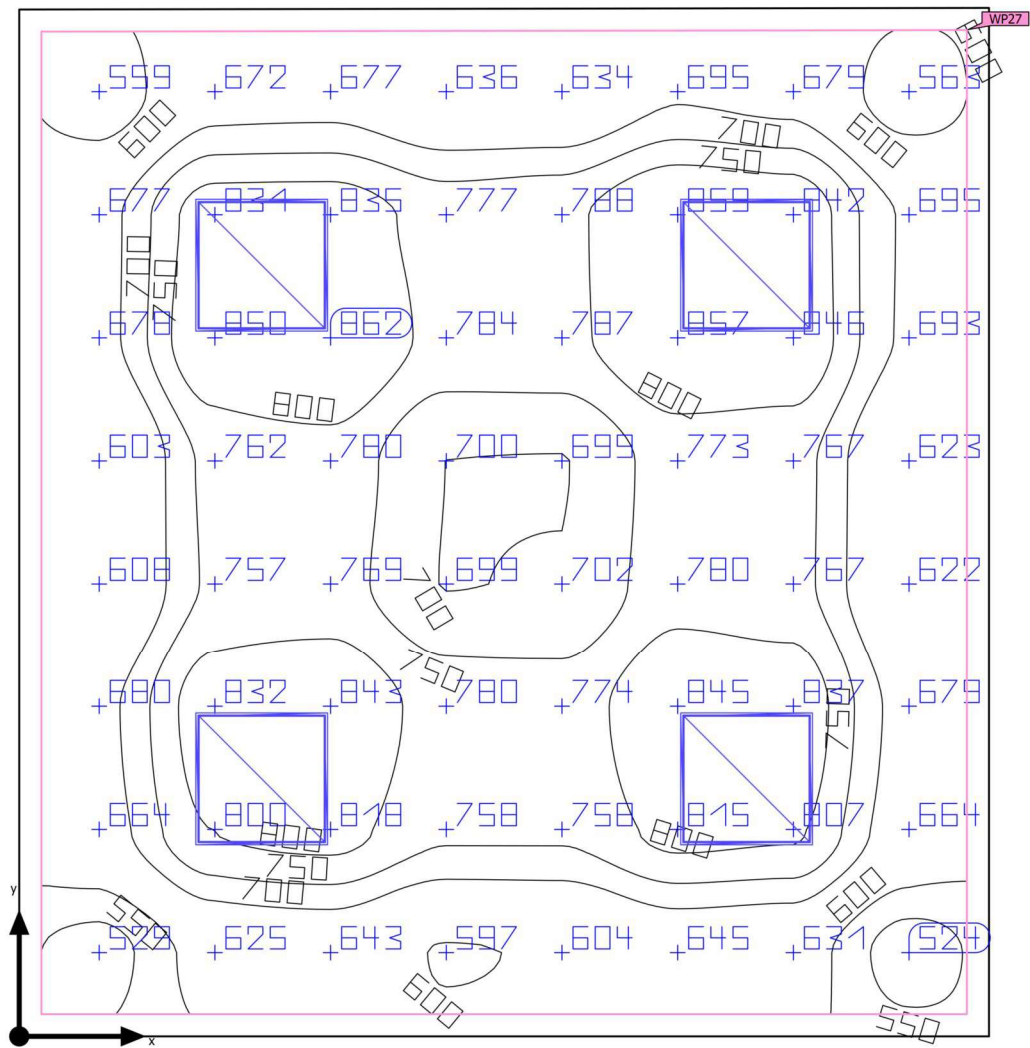


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Préparatoire pharmacie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	323 lx	710 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP24

Profil d'utilisation: Aménagements de santé - Laboratoire et pharmacie (57.1 Éclairage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	20.34 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 67.4 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	724 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.60	✓	WP27
	Valeur spécifique de raccordement	7.32 W/m ²	–		
		1.01 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	337 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.69 W/m ²	–		
		0.92 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.647 m x 4.380 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

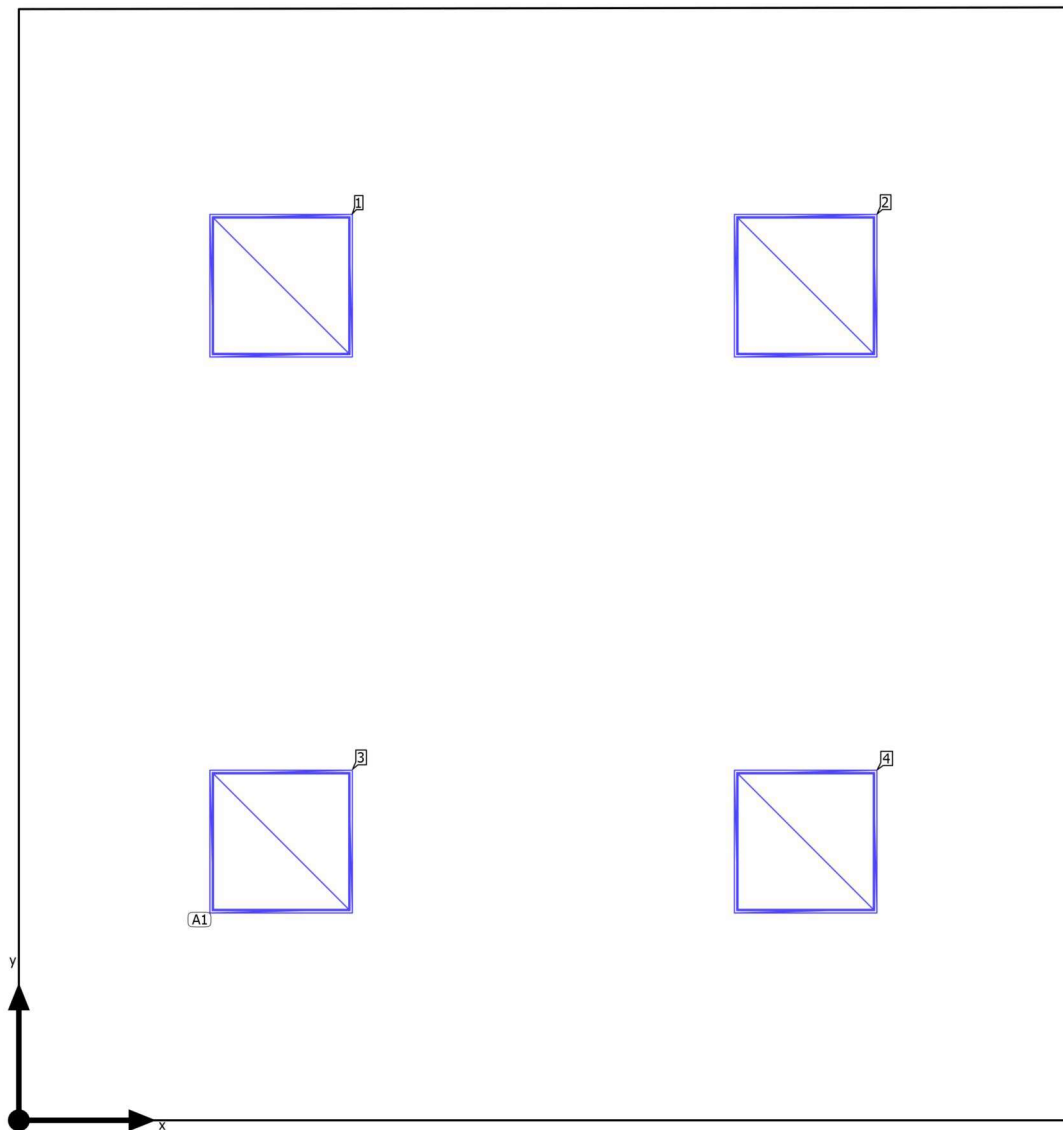
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

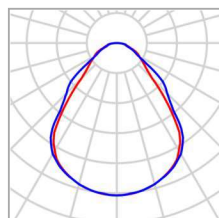
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	17	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

4 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.095 m / 1.162 m / 2.469 m	1.095 m	3.485 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, 2.190 m	3.285 m	3.485 m	2.469 m	2
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, 2.323 m	1.095 m	1.162 m	2.469 m	3
		3.285 m	1.162 m	2.469 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité

Liste de luminaires Φ_{total}

16996 lm

 P_{total}

136.0 W

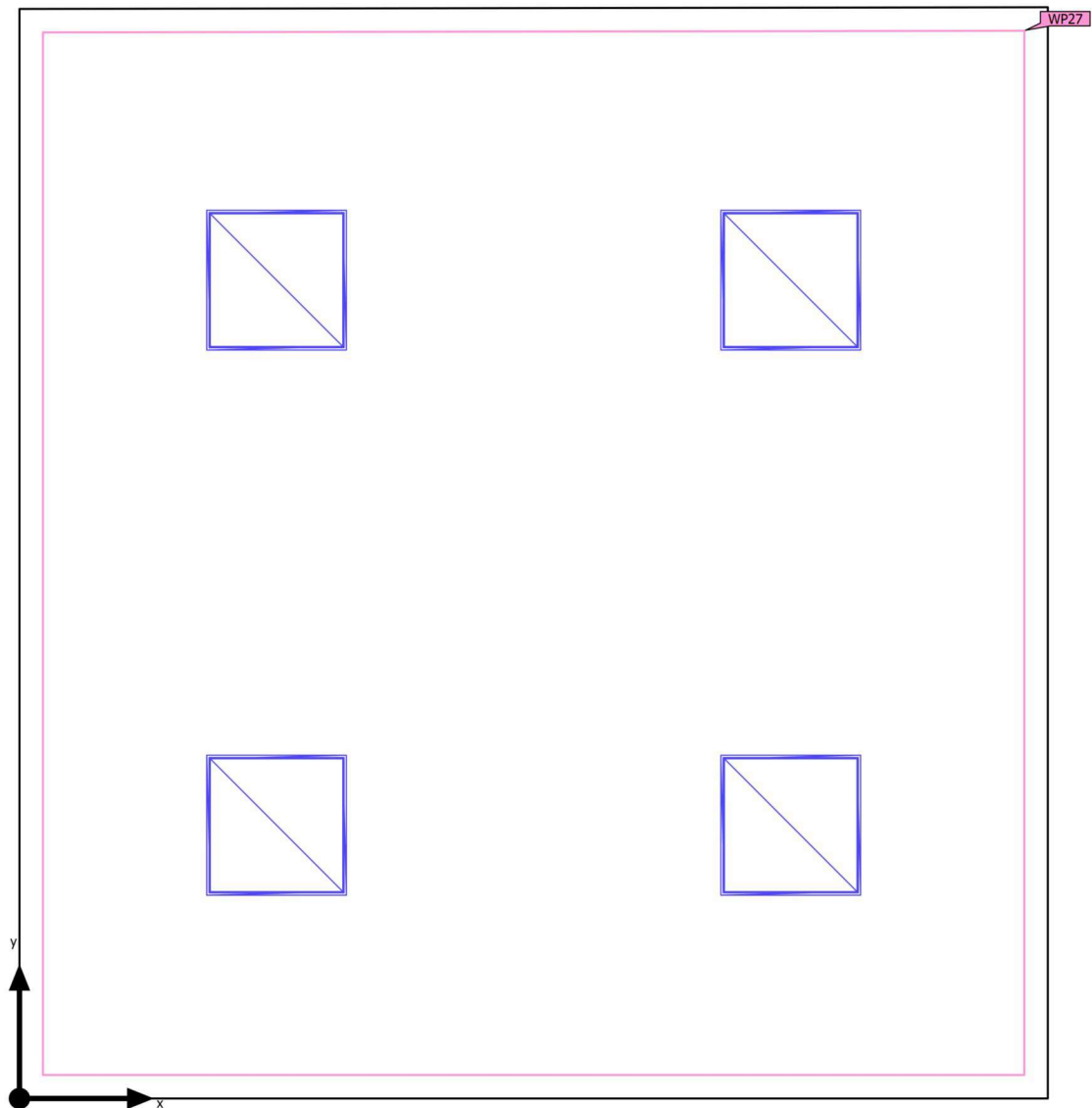
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

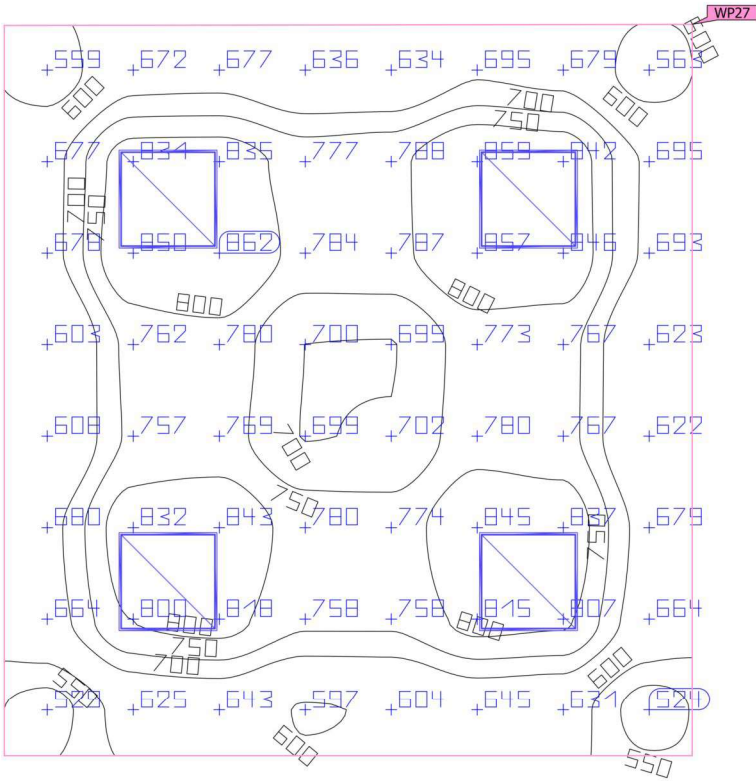
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Réception qualité) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	724 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	862 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP27

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.647 m x 4.380 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Réception qualité (Décor lumineux 1)

Plan utile (Réception qualité)

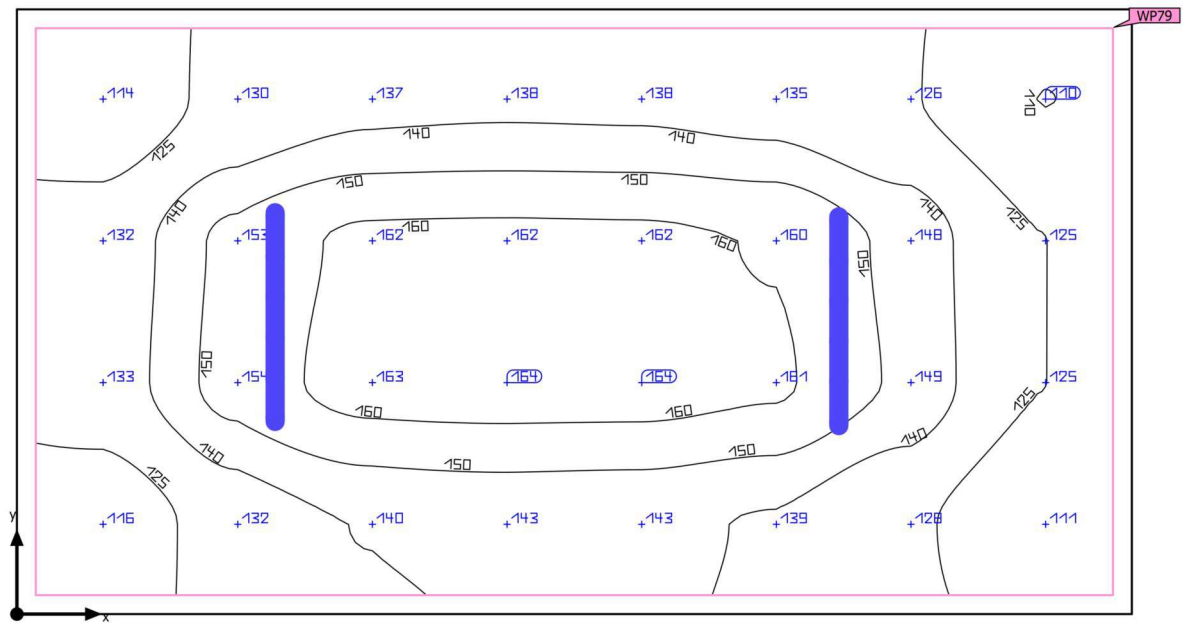


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Réception qualité) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	724 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	862 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP27

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	18.88 m²	Hauteur de pièce éclairée	3.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 34.2 %, Sol: 34.2 %	Hauteur de montage	3.800 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	140 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP79
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP79
	Valeur spécifique de raccordement	4.21 W/m ²	–		
		3.00 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	197 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.81 W/m ²	–		
		2.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.900 m x 3.200 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

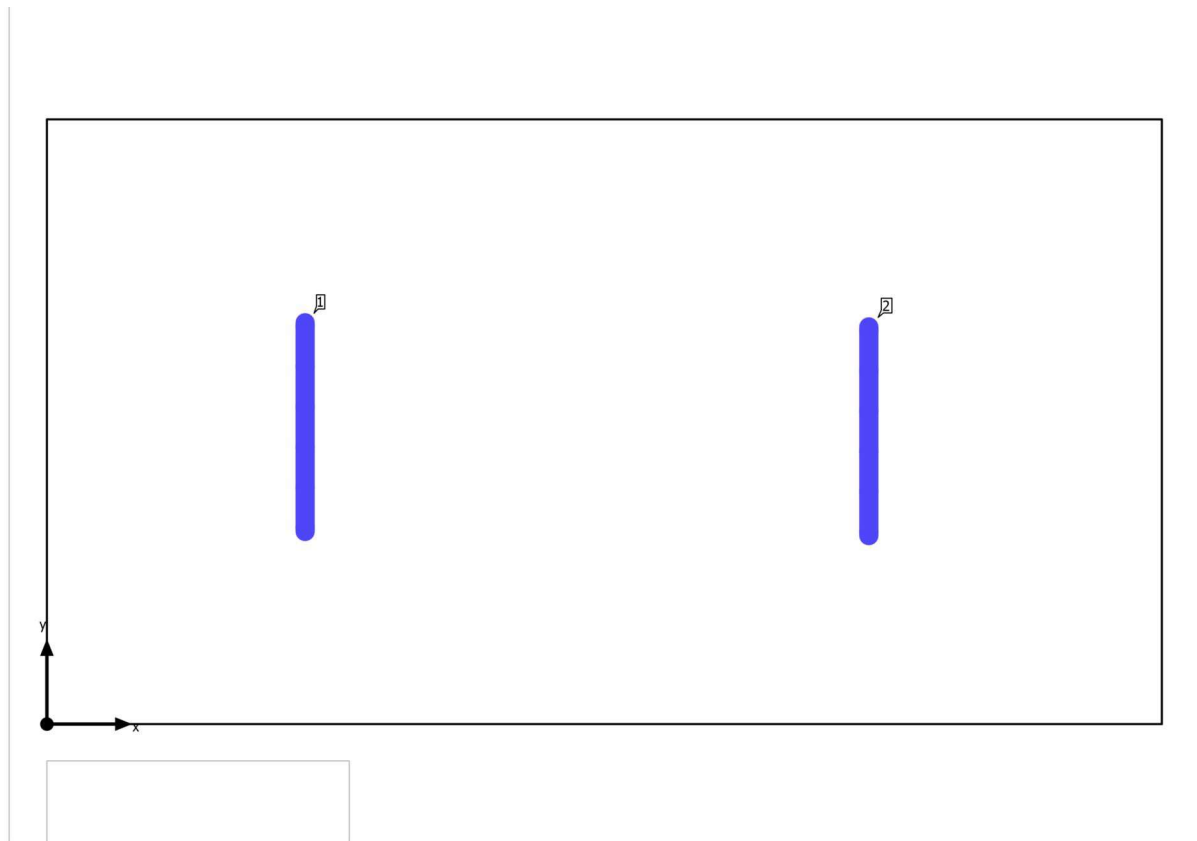
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Liste de luminaires

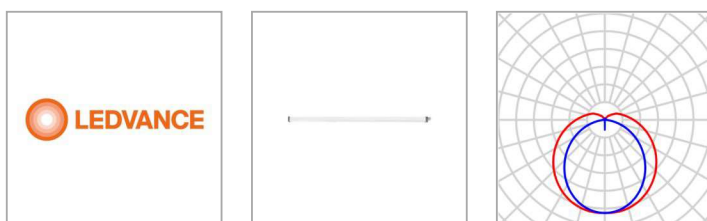
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	22	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.366 m	1.571 m	3.800 m	1
4.349 m	1.549 m	3.800 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique

Liste de luminaires Φ_{total}

8000 lm

 P_{total}

72.0 W

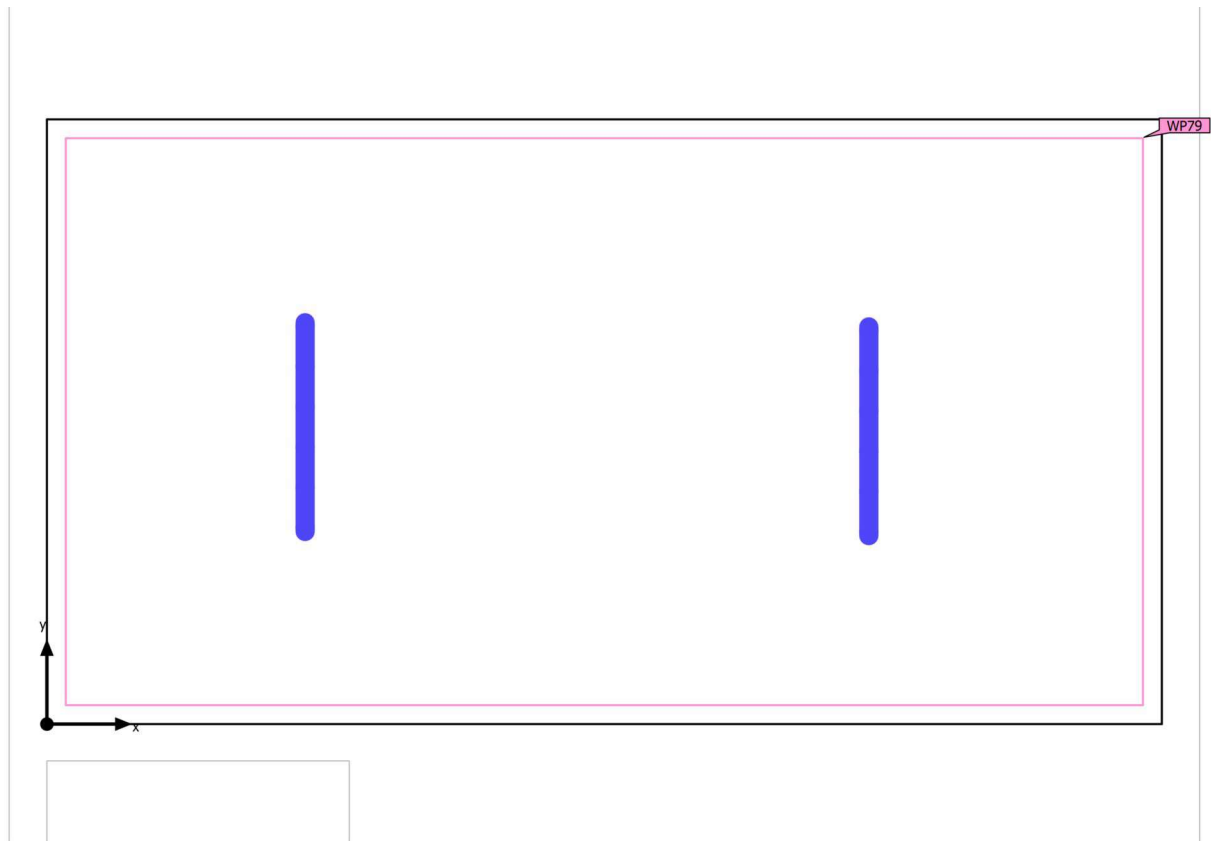
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

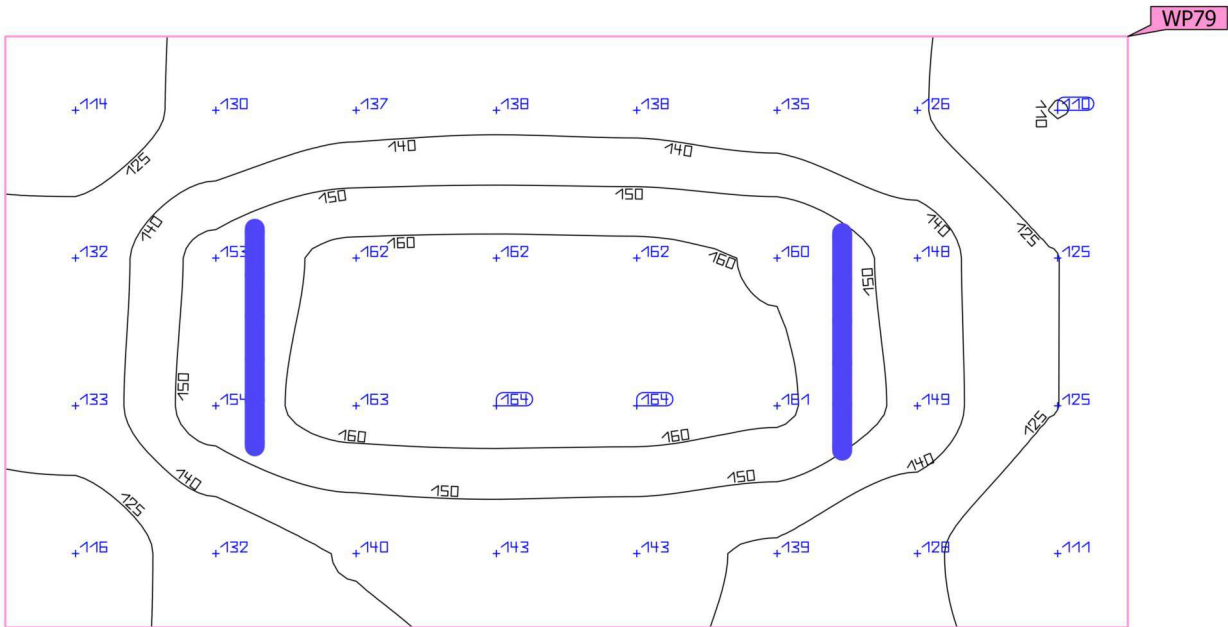
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Recyclage électrique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	164 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP79

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.900 m x 3.200 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électrique (Décor lumineux 1)
Plan utile (Recyclage électrique)

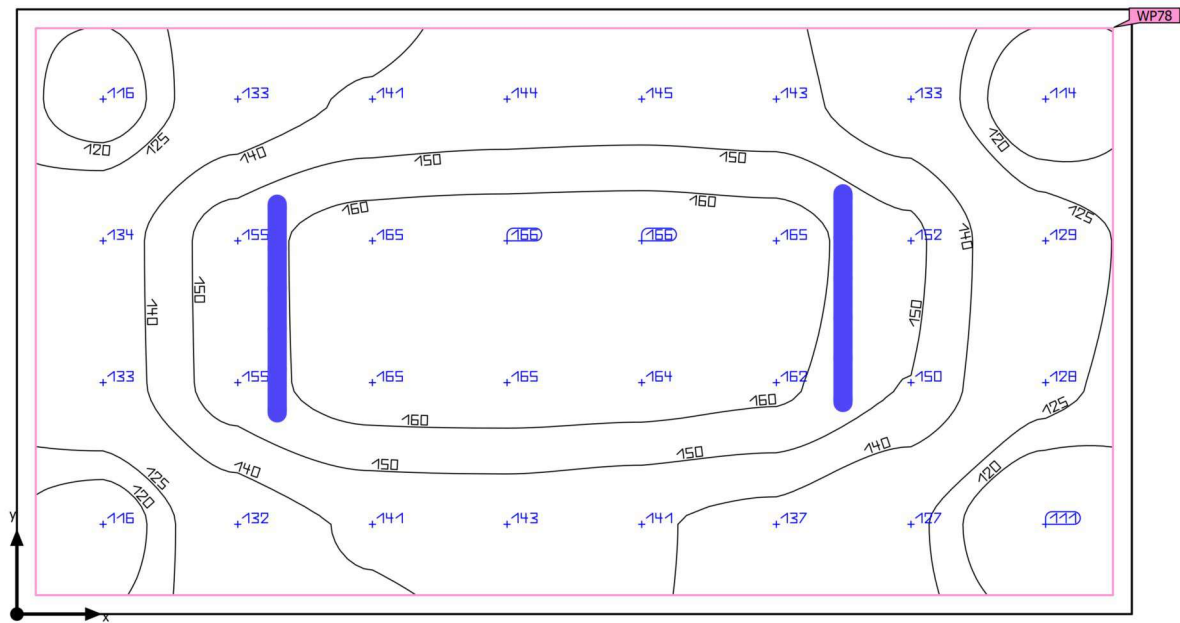


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Recyclage électrique) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	164 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP79

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	18.88 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 34.2 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	3.000 m
Hauteur de montage	3.800 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	143 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP78
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP78
	Valeur spécifique de raccordement	4.21 W/m ²	–		
		2.95 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	197 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.81 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.900 m x 3.200 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

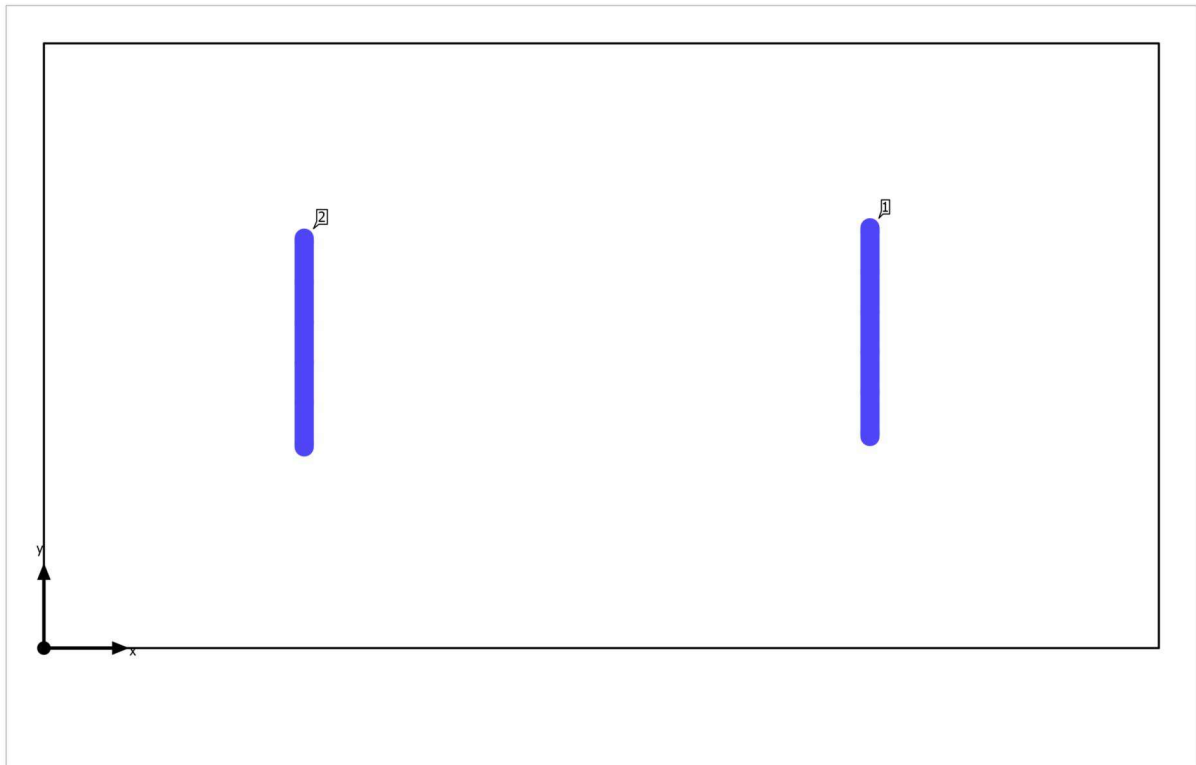
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Liste de luminaires

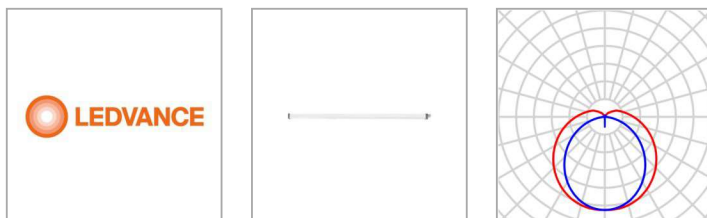
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	22	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
4.371 m	1.672 m	3.800 m	1
1.377 m	1.617 m	3.800 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique

Liste de luminaires Φ_{total}

8000 lm

 P_{total}

72.0 W

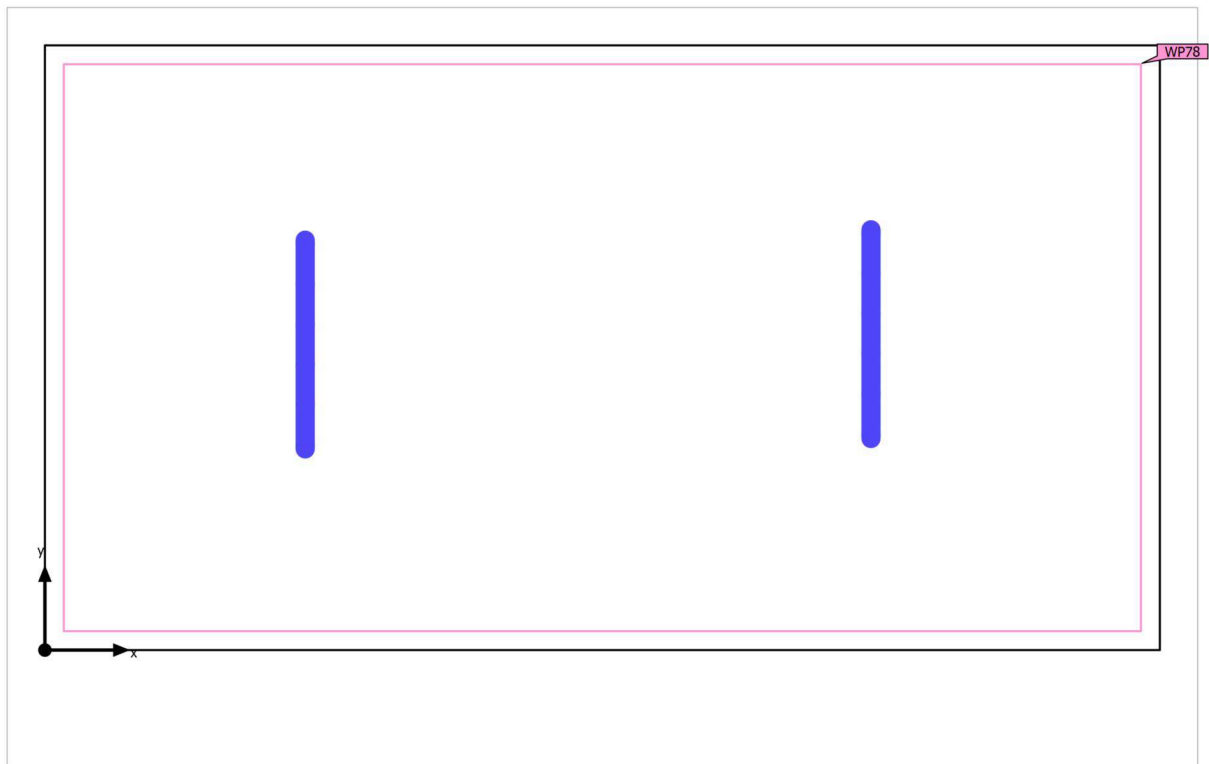
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

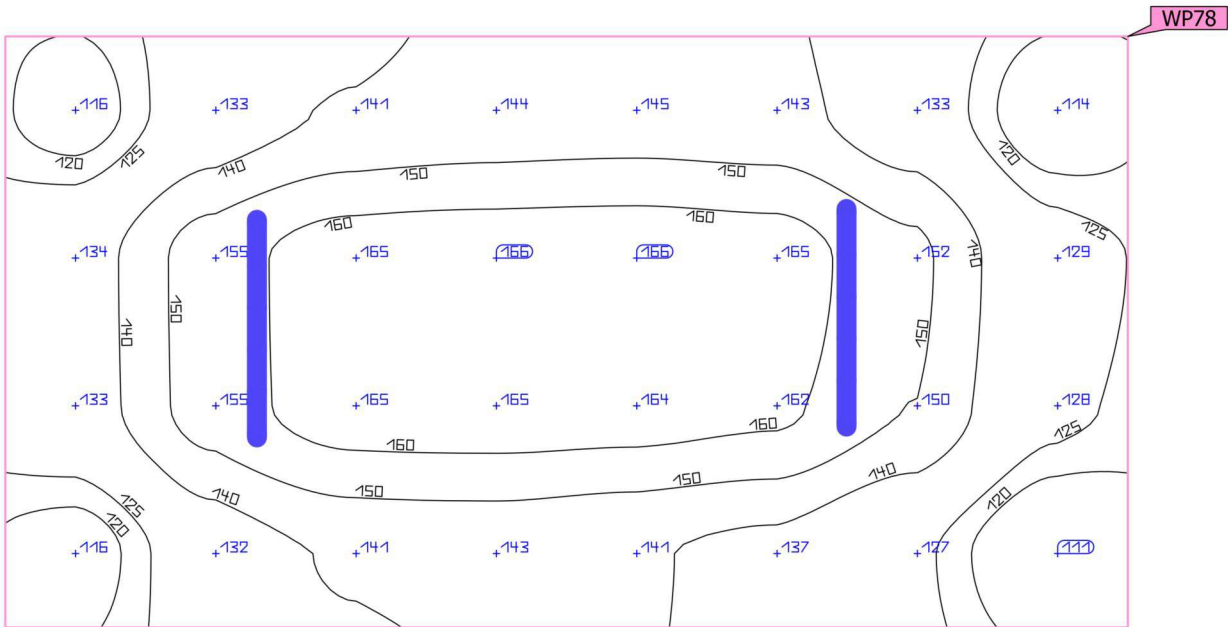
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Recyclage électronique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	166 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP78

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.900 m x 3.200 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Recyclage électronique (Décor lumineux 1)
Plan utile (Recyclage électronique)

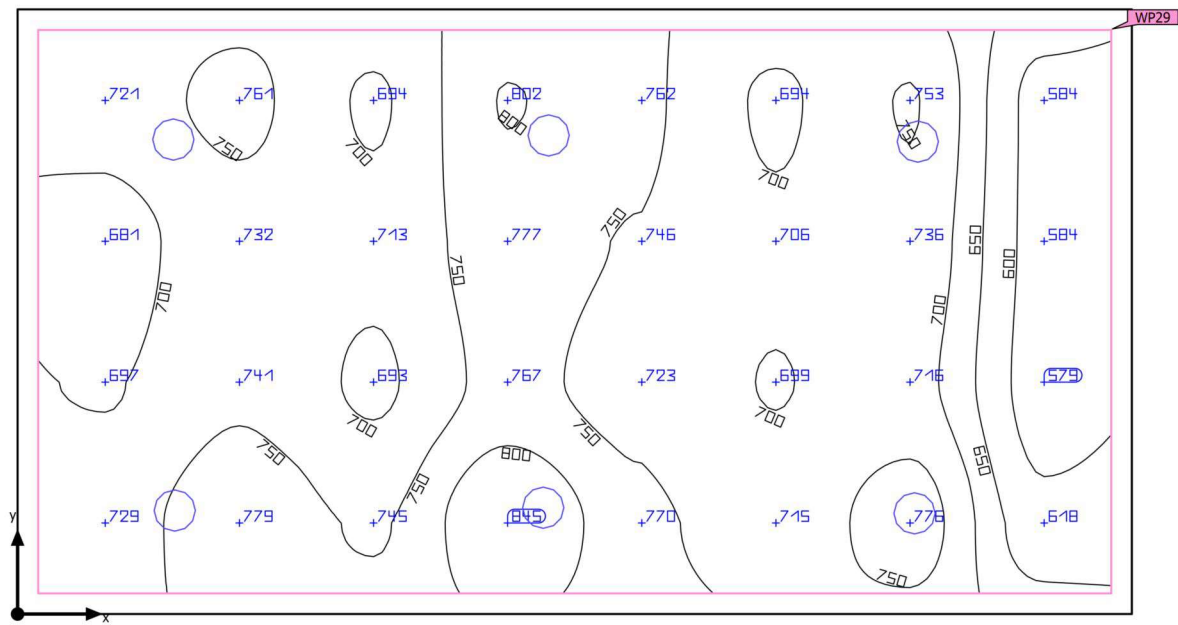


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Recyclage électronique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	143 lx (≥ 100 lx) ✓	111 lx	166 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP78

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	15.87 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	720 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP29
	Valeur spécifique de raccordement	10.11 W/m ²	–		
		1.40 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 22	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	277 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.07 W/m ²	–		
		1.26 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.934 m x 5.408 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

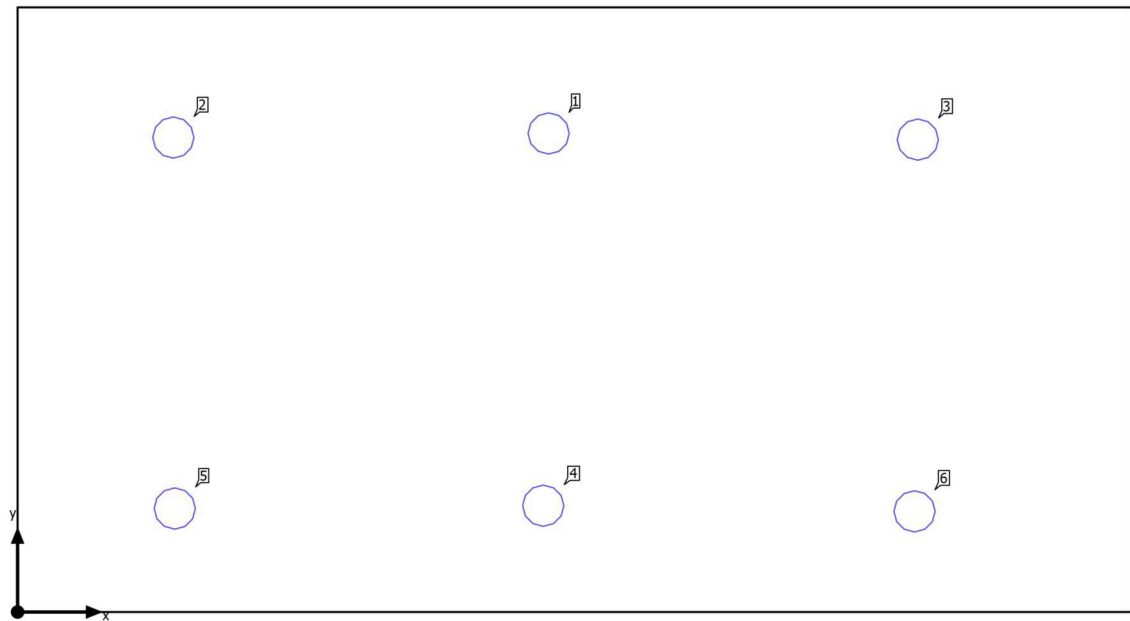
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Liste de luminaires

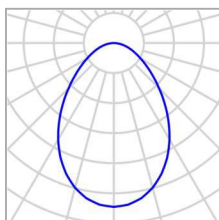
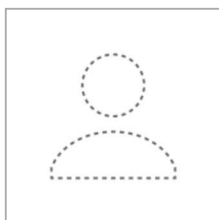
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	23	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.577 m	2.323 m	2.470 m	1
0.756 m	2.303 m	2.470 m	2
4.369 m	2.293 m	2.470 m	3
2.551 m	0.516 m	2.470 m	4
0.763 m	0.502 m	2.470 m	5
4.353 m	0.489 m	2.470 m	6

Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente

Liste de luminaires Φ_{total}

13950 lm

 P_{total}

144.0 W

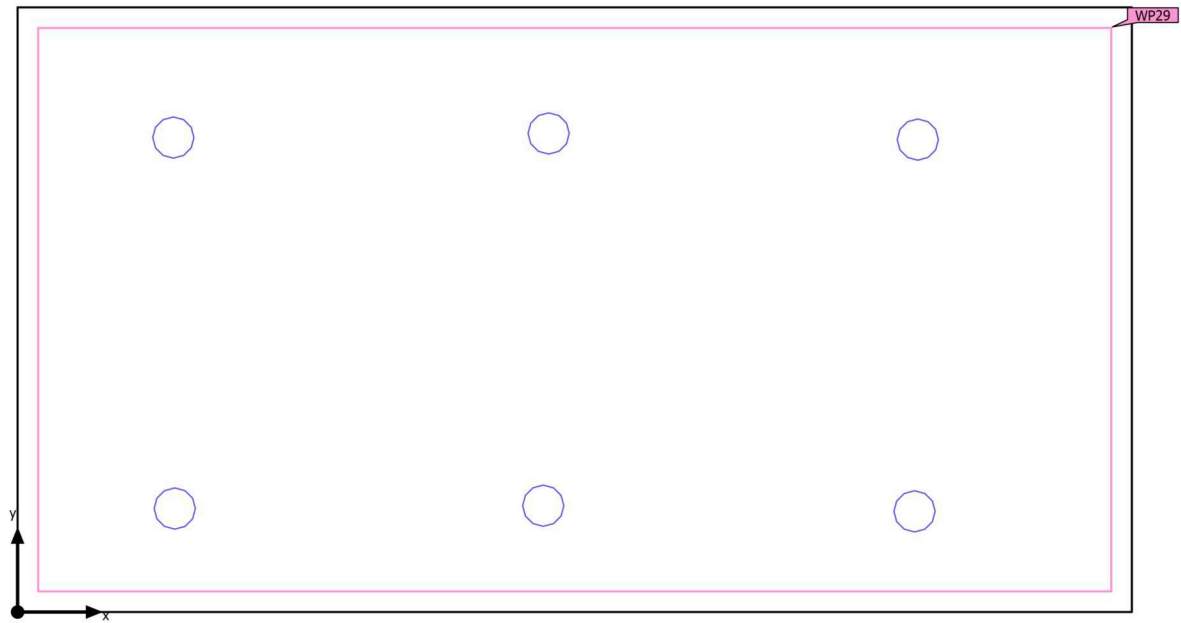
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

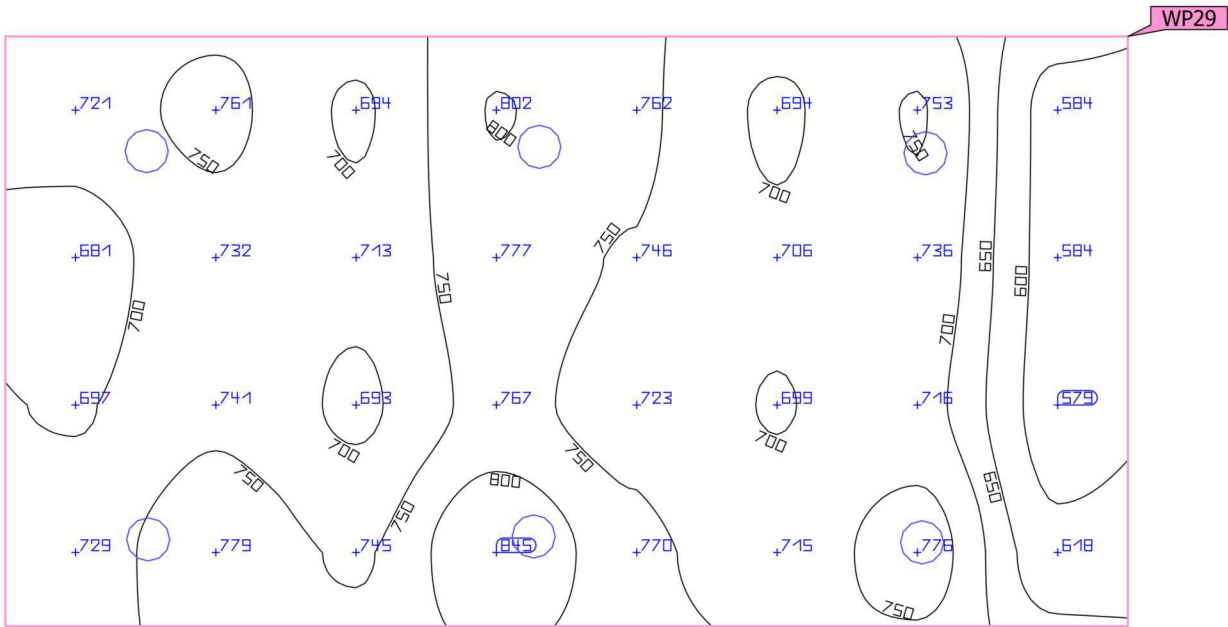
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle détente) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	720 lx (≥ 100 lx) ✓	579 lx	845 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP29

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.934 m x 5.408 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Salle détente (Décor lumineux 1)

Plan utile (Salle détente)

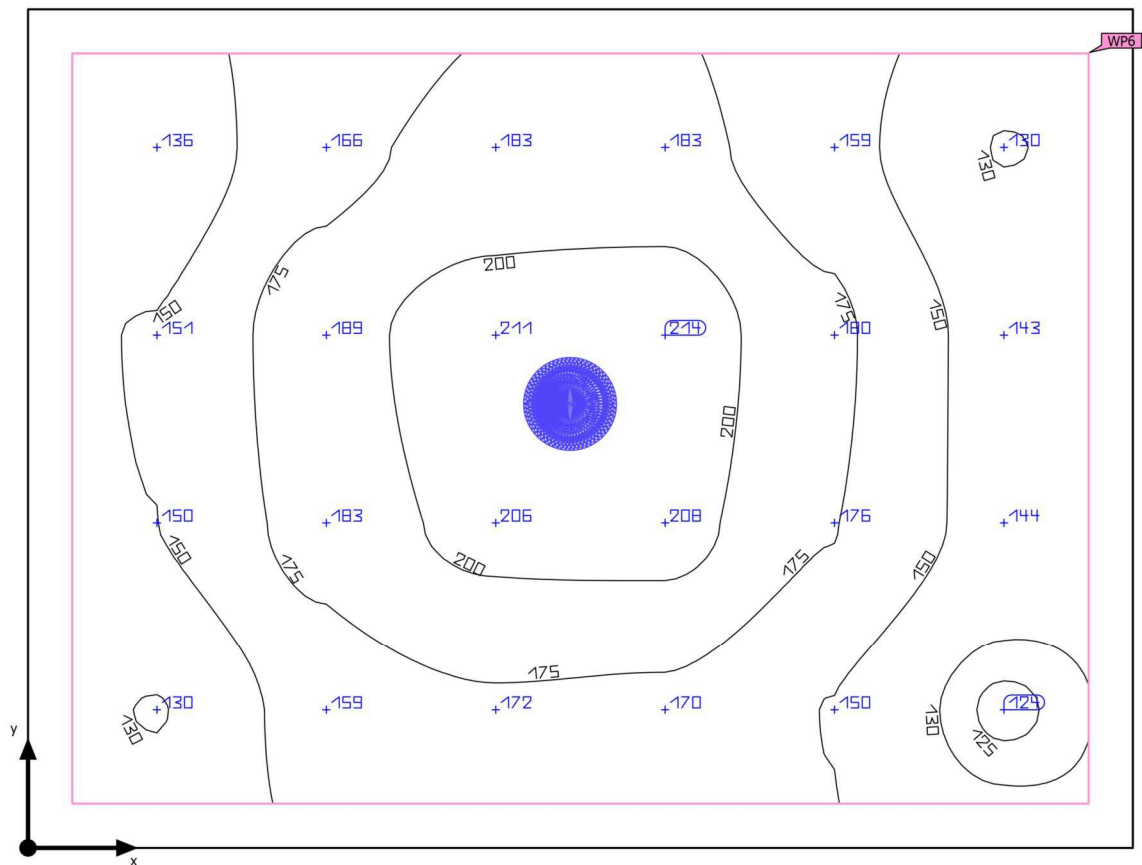


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle détente) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	720 lx (≥ 100 lx) ✓	579 lx	845 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP29

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	4.75 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.500 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	167 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP6
	Valeur spécifique de raccordement	3.20 W/m ²	–		
		1.91 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.63 W/m ²	–		
		1.57 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.900 m x 2.500 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

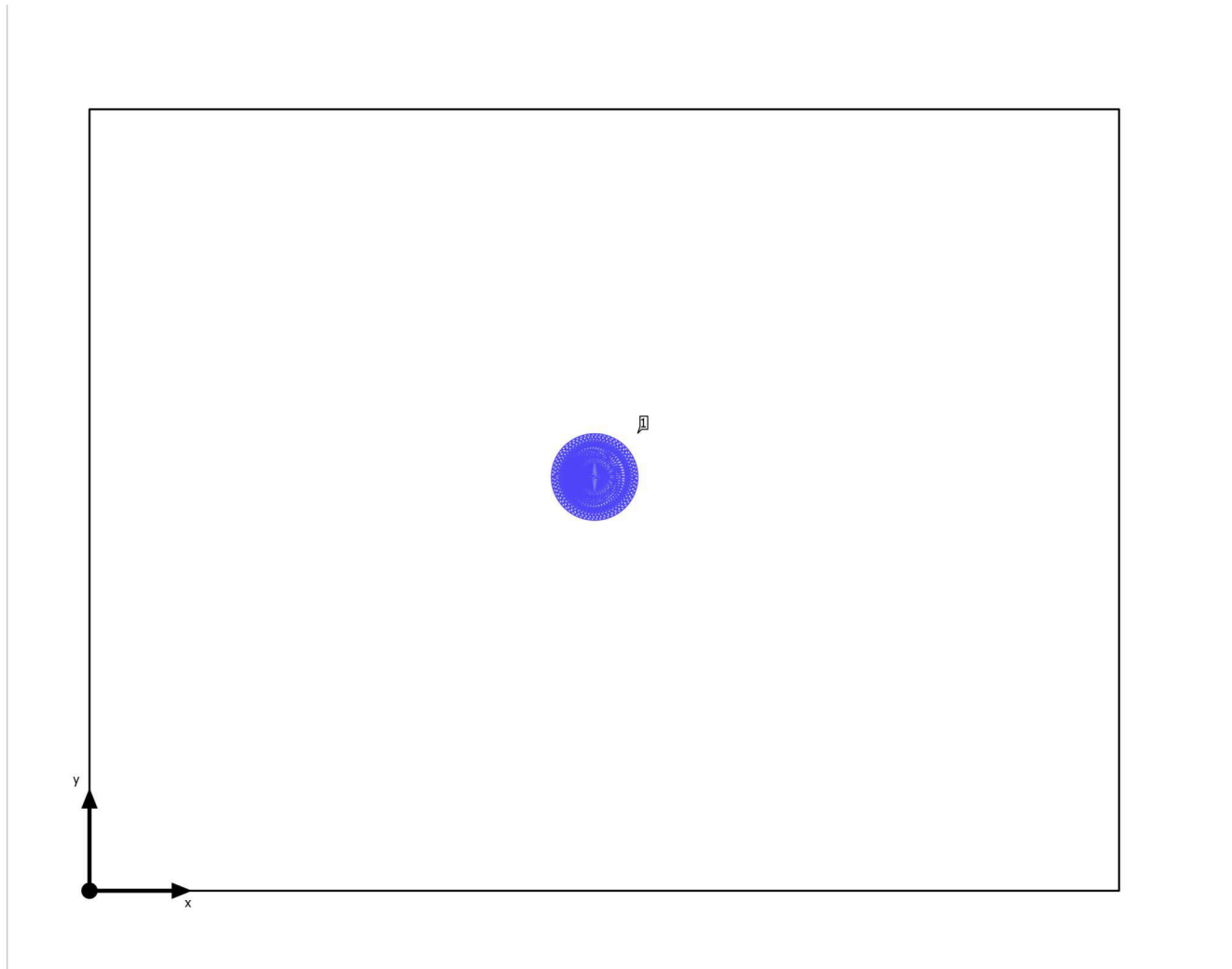
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

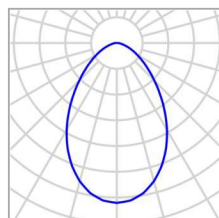
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.227 m	1.007 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

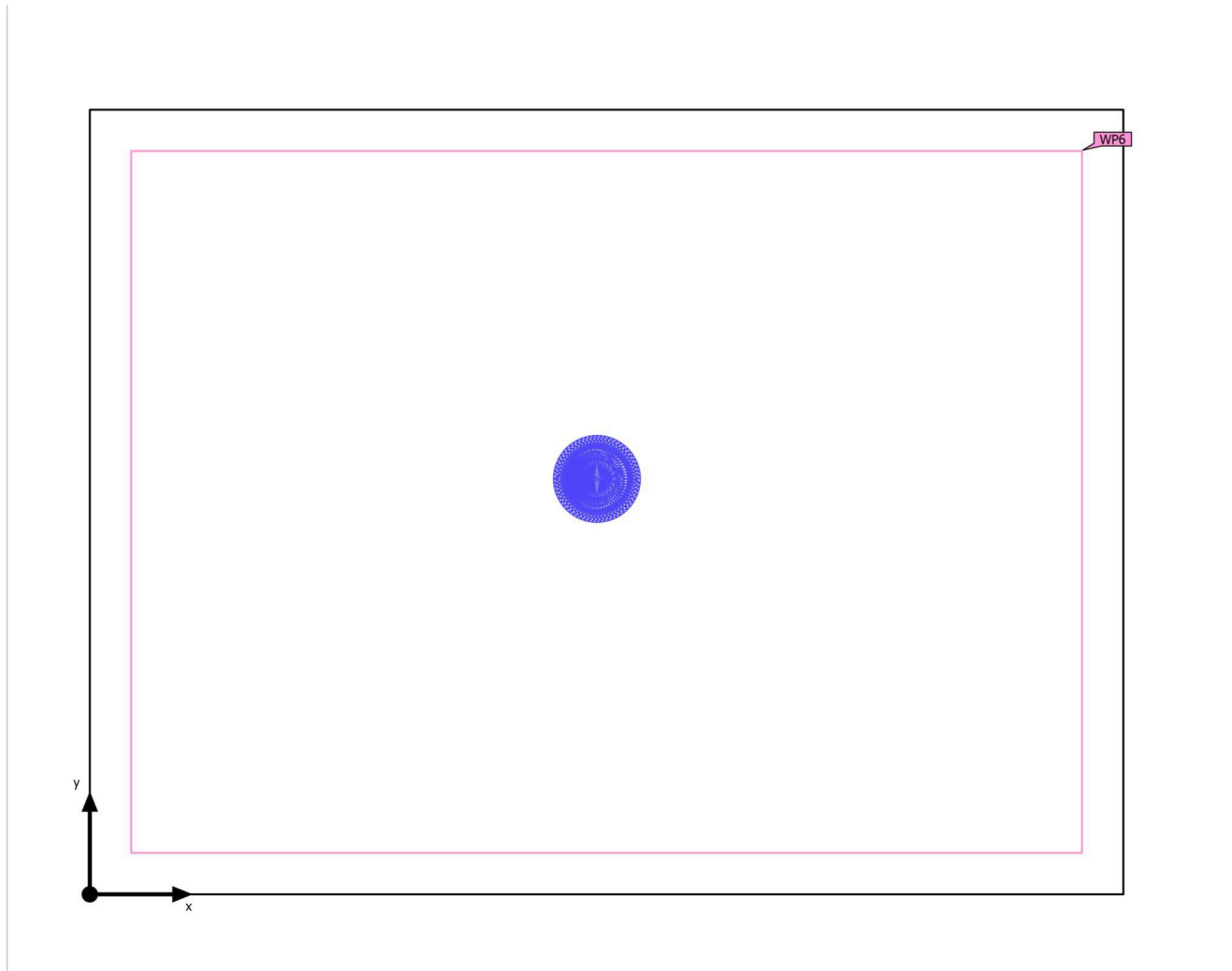
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

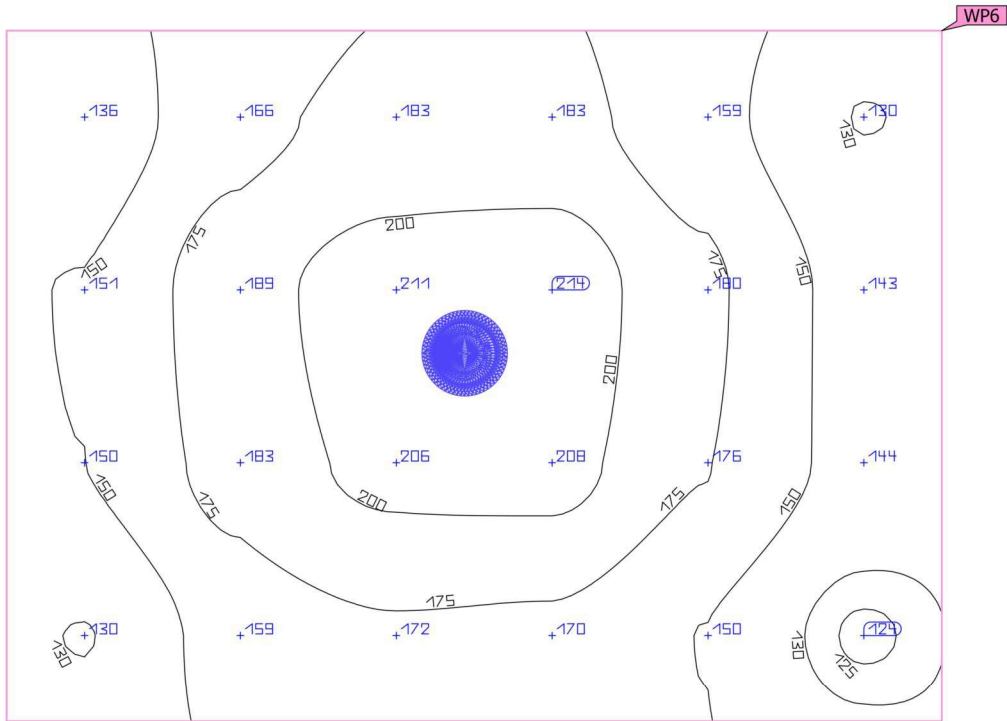
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit F PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.500 m, Marge: 0.100 m	167 lx (≥ 150 lx) ✓	124 lx	214 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP6

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.900 m x 2.500 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Plan utile (Sanit F PMR)

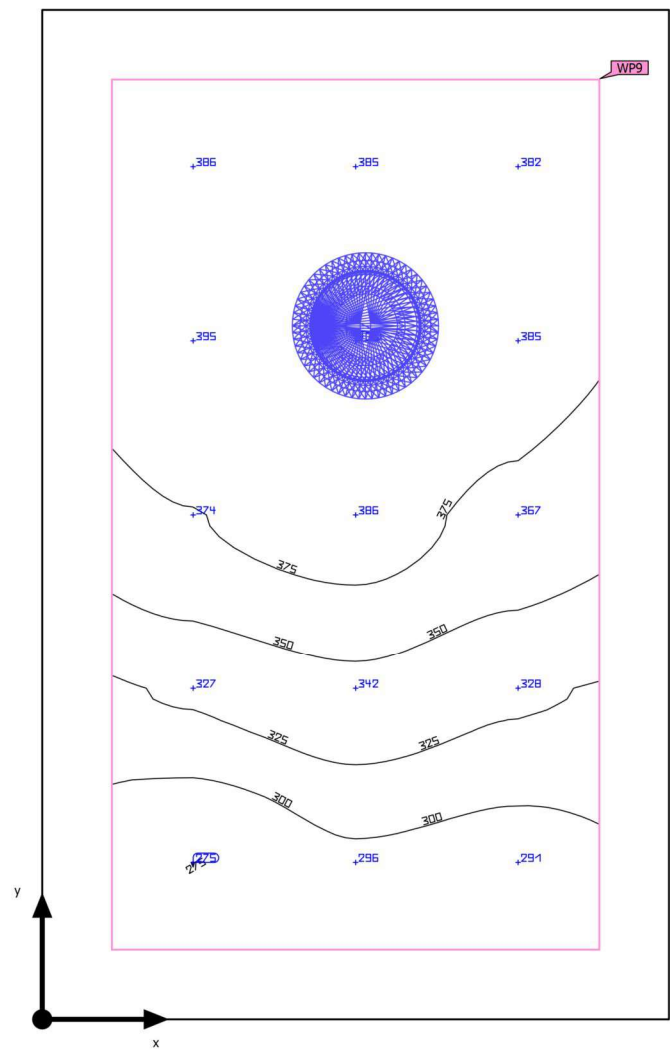


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit F PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.500 m, Marge: 0.100 m	167 lx (≥ 150 lx) ✓	124 lx	214 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP6

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	1.30 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	355 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP9
	Valeur spécifique de raccordement	14.29 W/m ²	–		
		4.03 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.58 W/m ²	–		
		2.70 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 0.900 m x 1.450 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

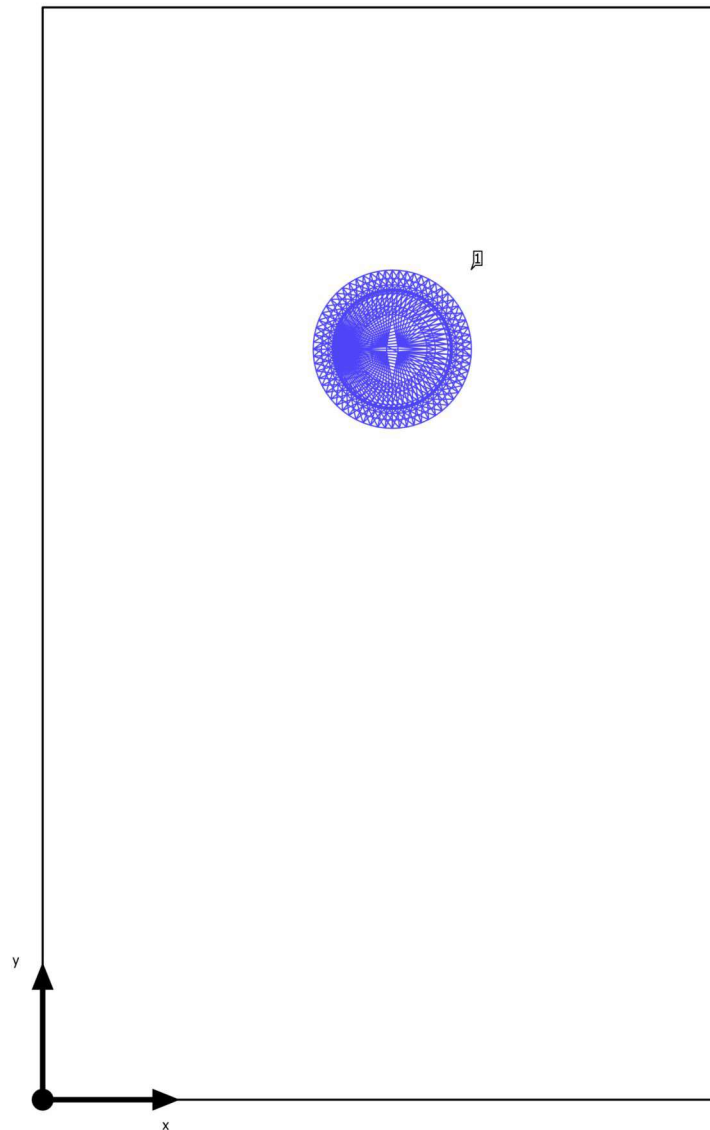
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

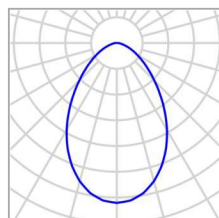
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.464 m	0.996 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

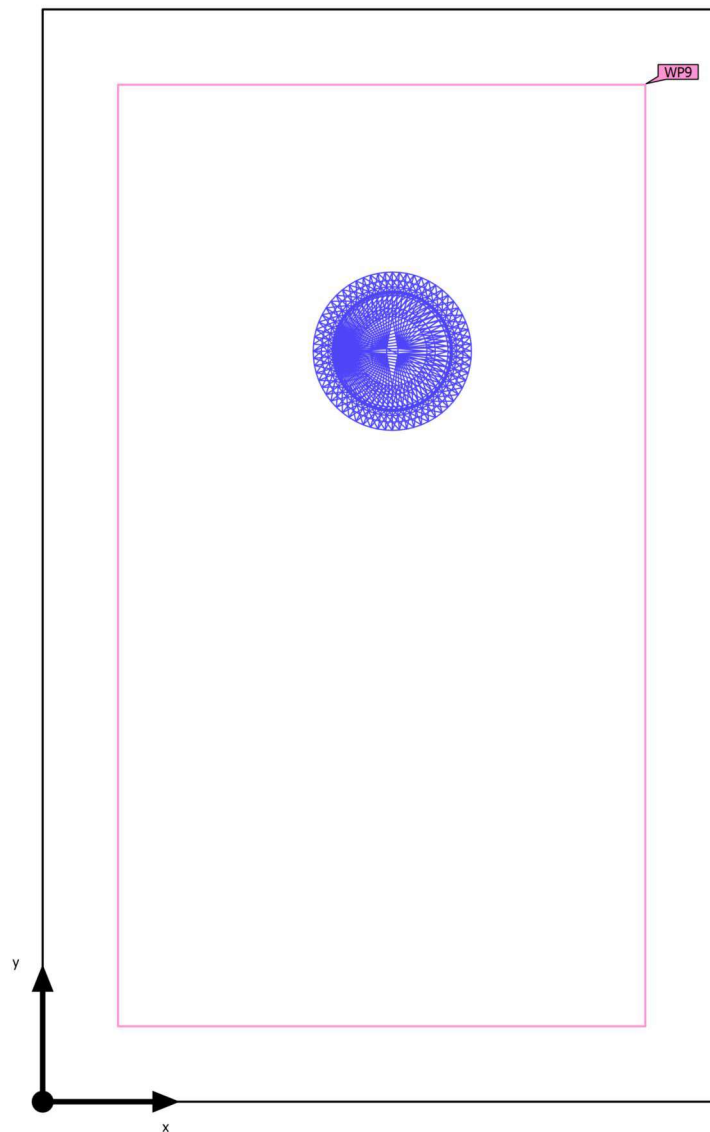
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

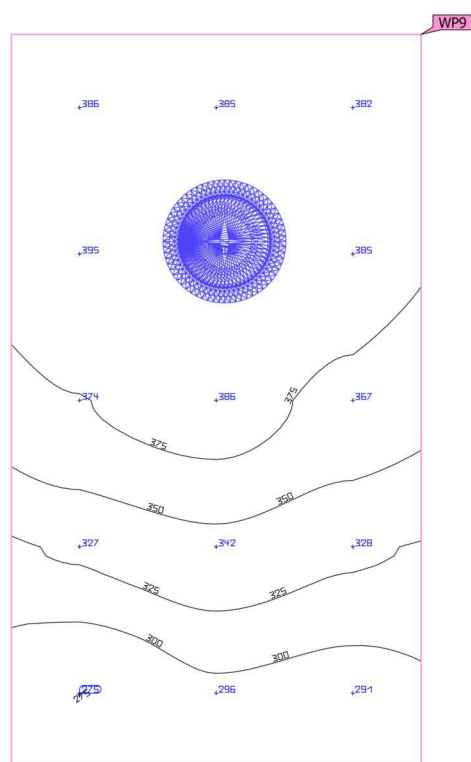
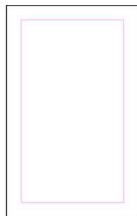
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit F-2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	355 lx (≥ 200 lx) ✓	275 lx	400 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP9



(1) Basé sur un espace rectangulaire de 0.900 m x 1.450 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit F-2 (Décor lumineux 1)

Plan utile (Sanit F-2)

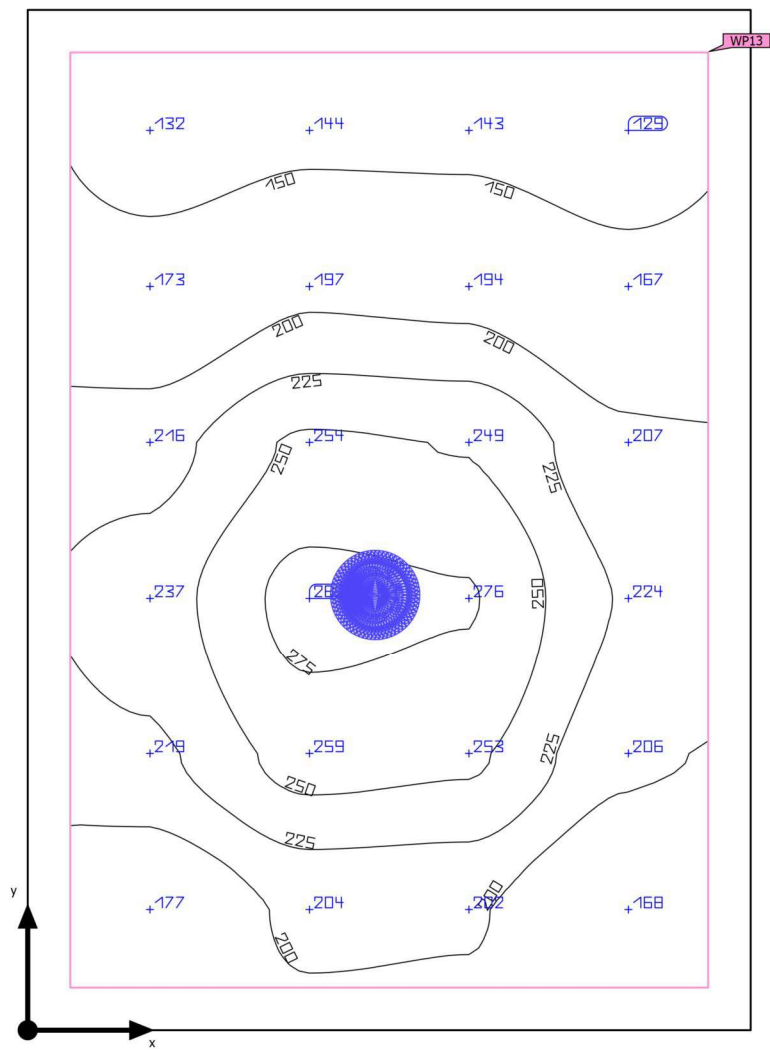


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit F-2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	355 lx (≥ 200 lx) 	275 lx	400 lx	0.77 (≥ 0.40) 	0.69	<div>WP9</div>

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	4.08 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	205 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP13
	Valeur spécifique de raccordement	3.79 W/m ²	–		
		1.85 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.06 W/m ²	–		
		1.50 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.700 m x 2.400 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

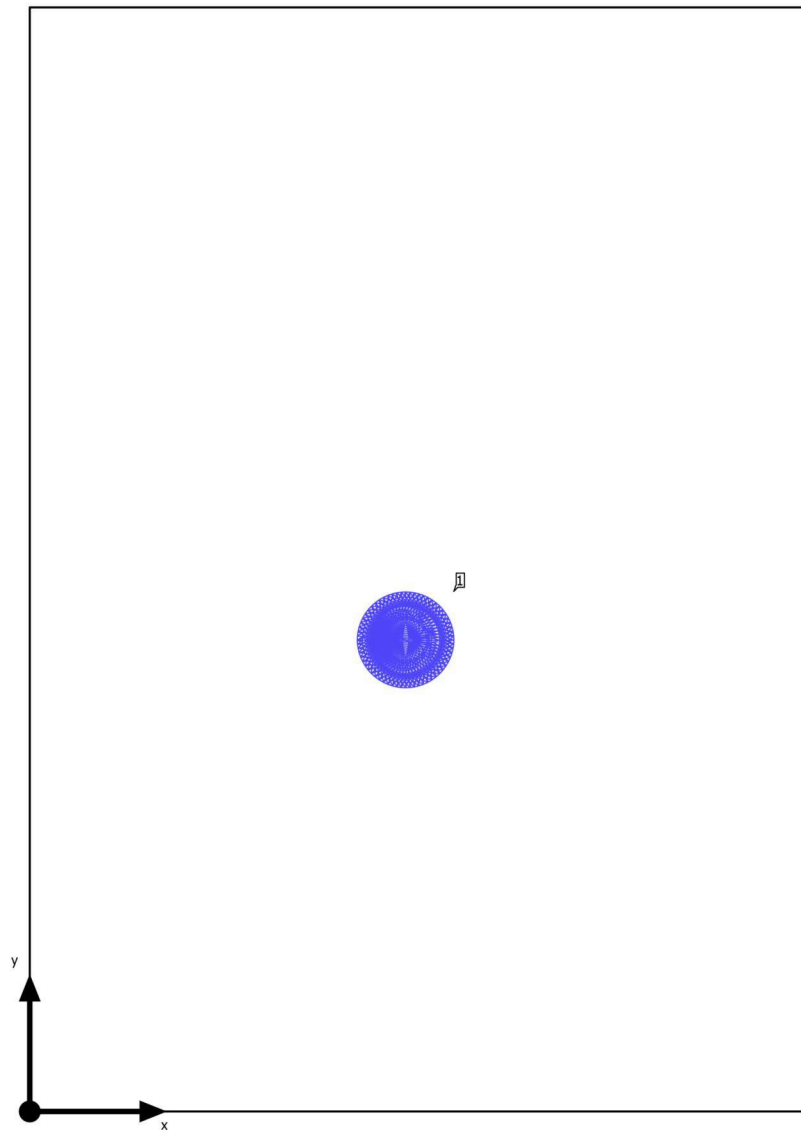
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

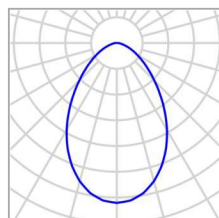
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.817 m	1.025 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

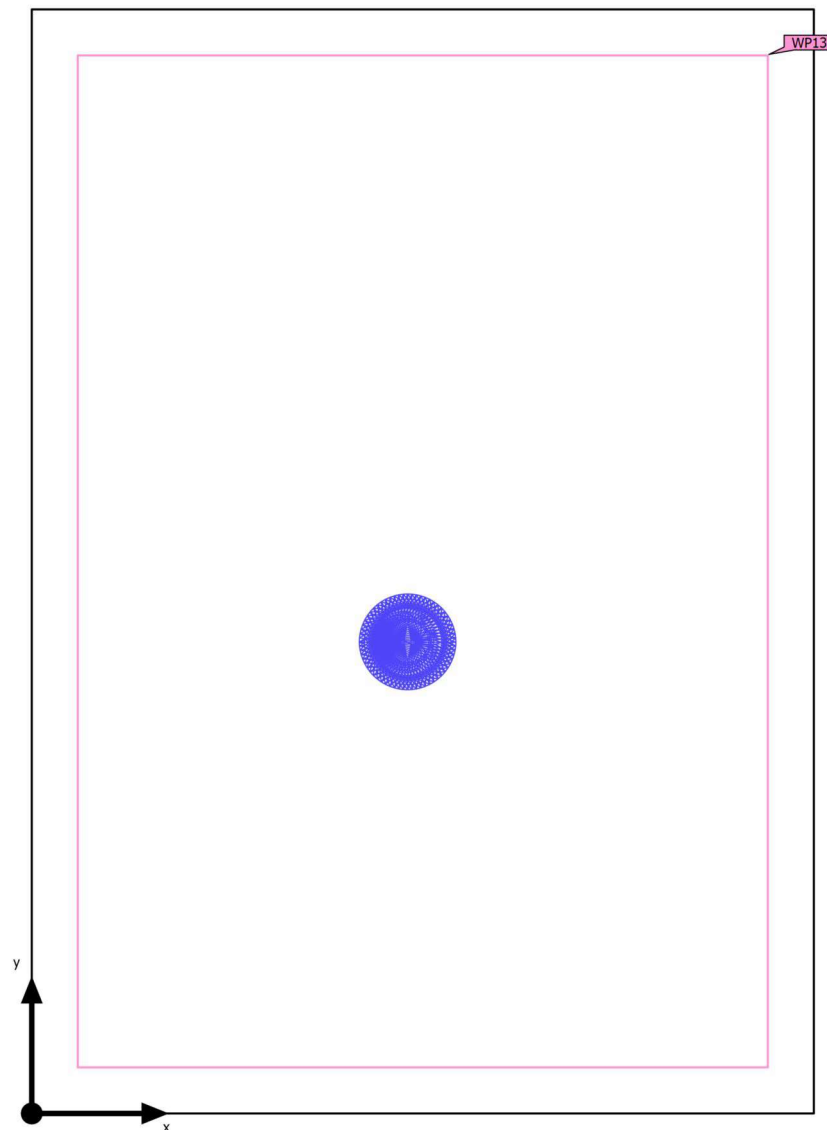
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

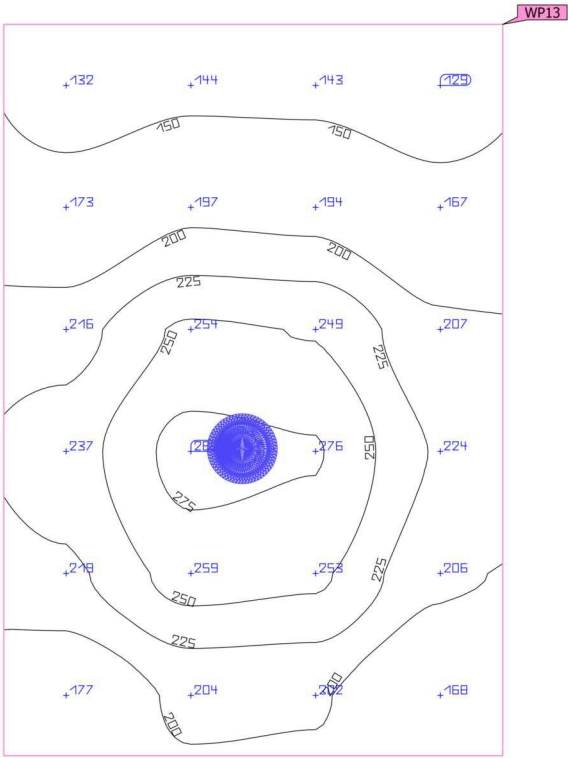
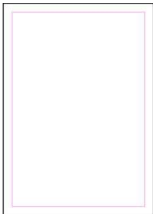
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit H PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	282 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP13

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.700 m x 2.400 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

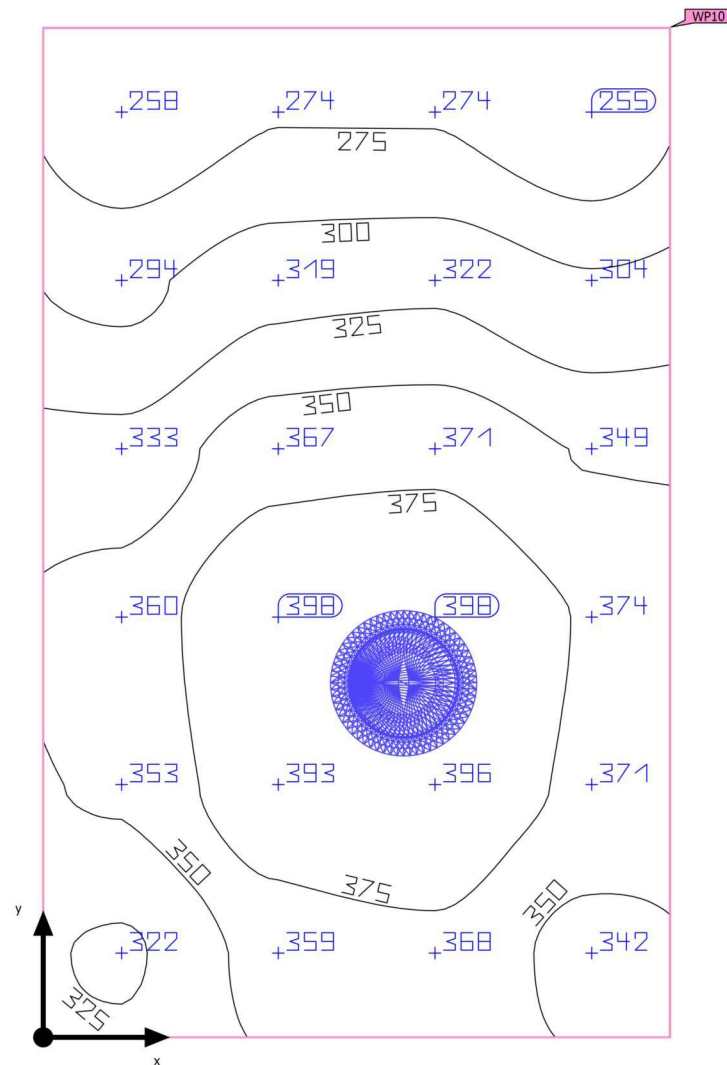
Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H PMR (Décor lumineux 1)
Plan utile (Sanit H PMR)



Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Sanit H PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	282 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP13

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	1.31 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	340 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP10
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.58 W/m ²	–		
		2.82 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 0.900 m x 1.450 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

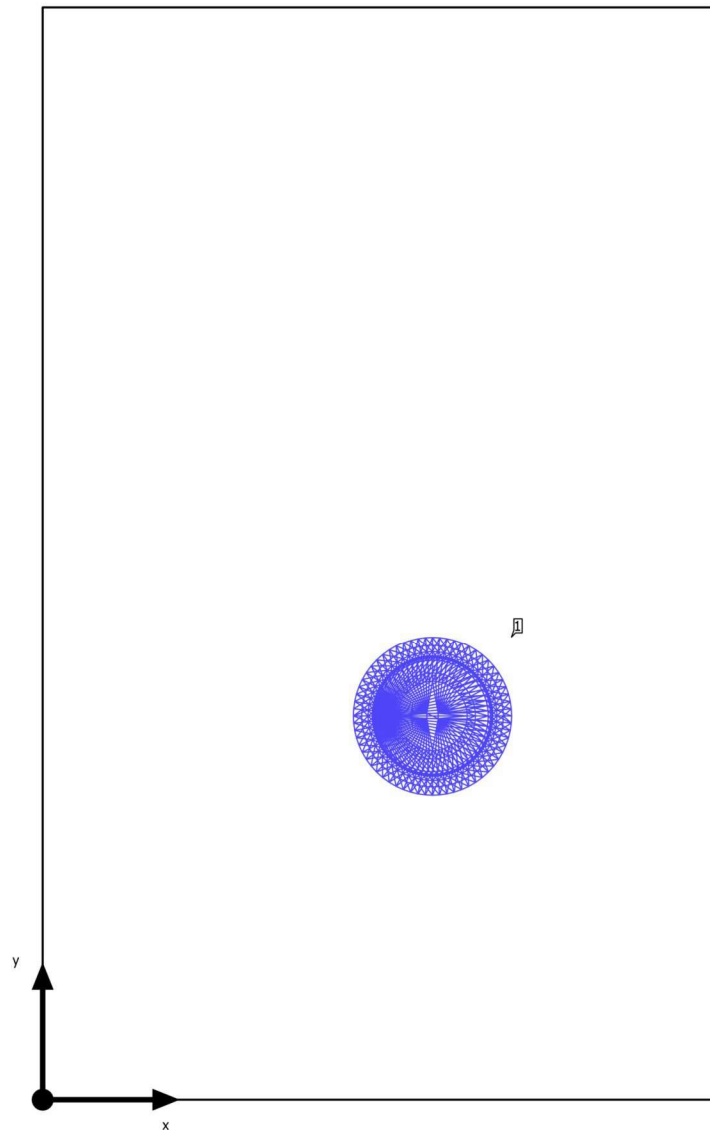
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

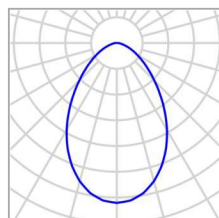
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.517 m	0.509 m	2.469 m	1

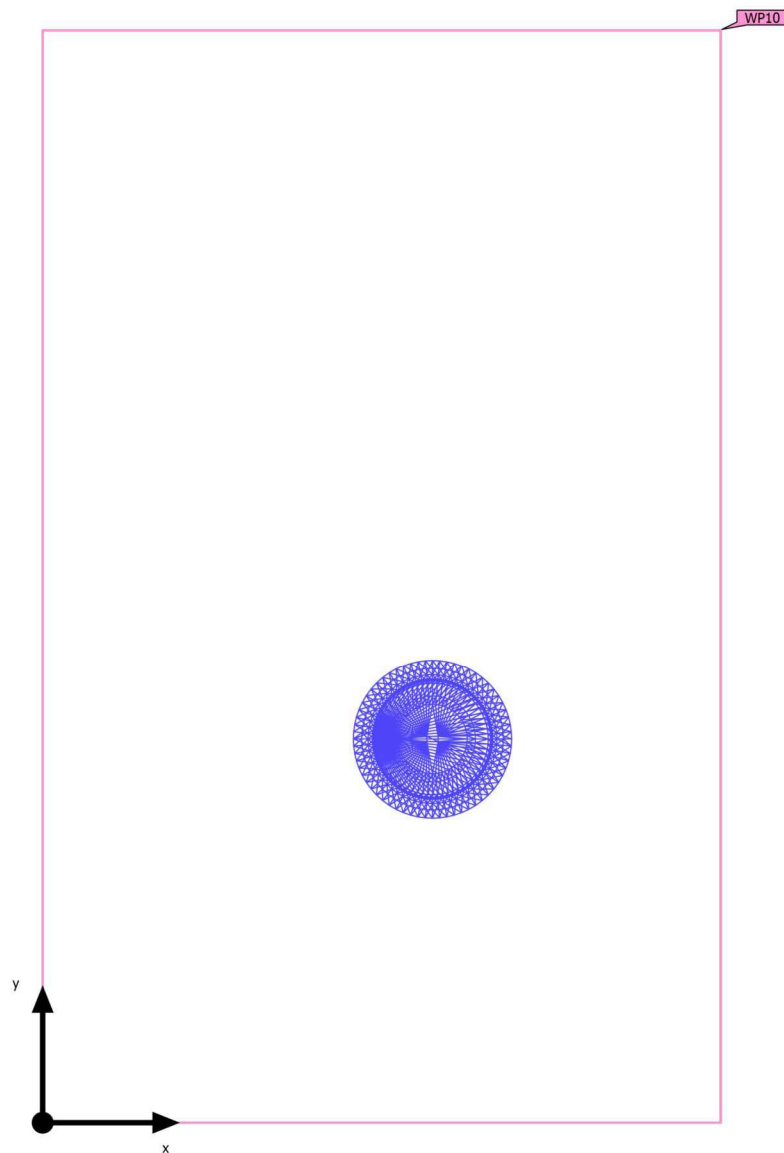
Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2

Liste de luminaires

Φ_{total} 1200 lm		P_{total} 12.5 W	Rendement lumineux 96.0 lm/W				
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux	
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W	

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

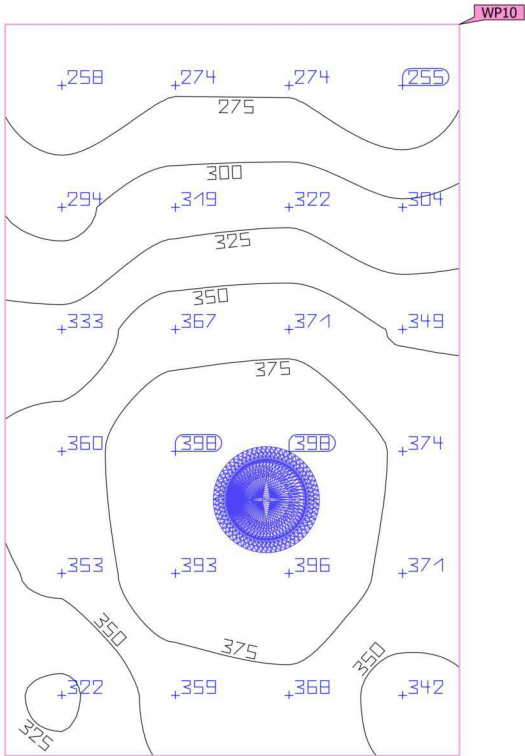
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit H-2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	340 lx (≥ 200 lx) ✓	255 lx	398 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP10

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 0.900 m x 1.450 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Sanit H-2 (Décor lumineux 1)

Plan utile (Sanit H-2)

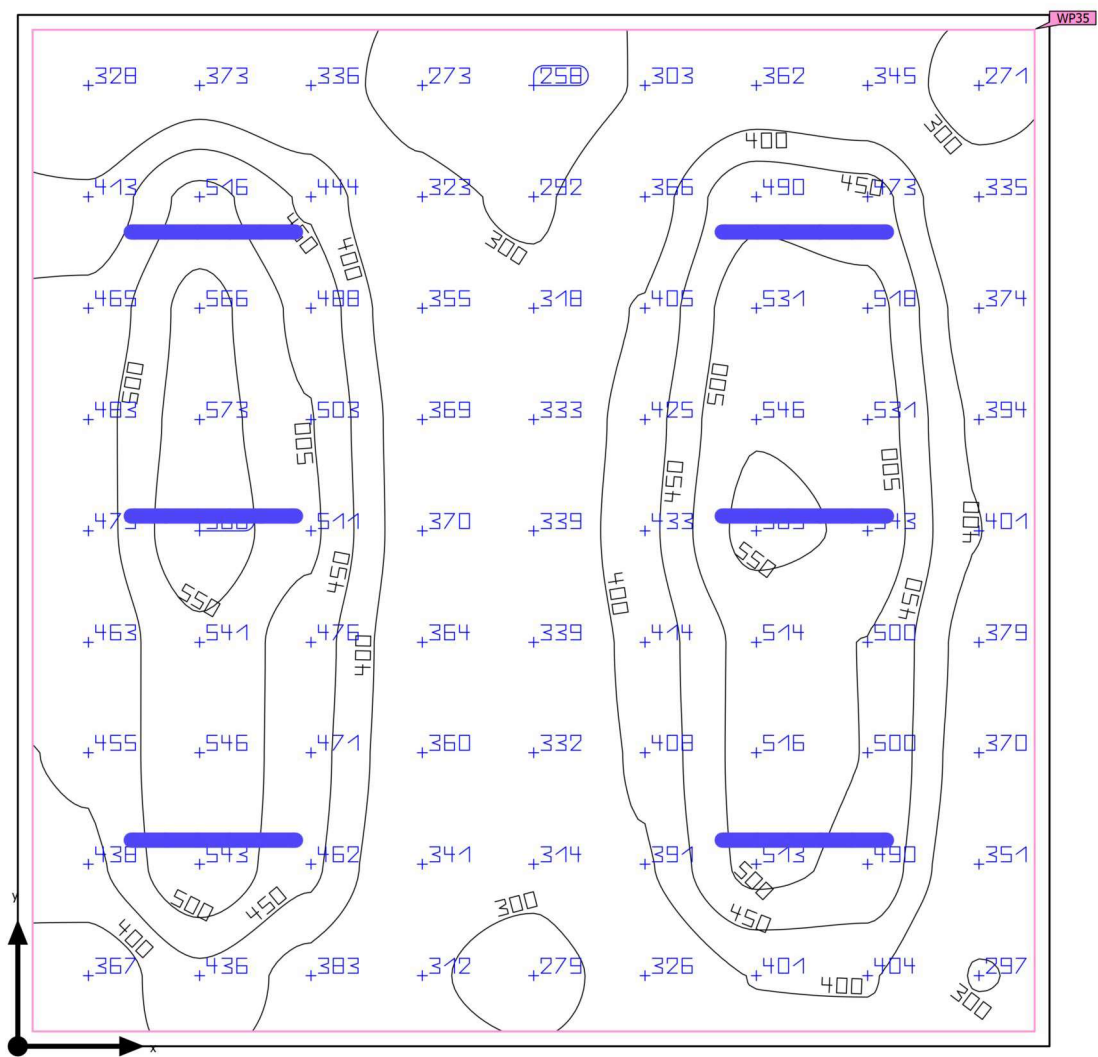


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Sanit H-2) Eclairément perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	340 lx (≥ 200 lx) ✓	255 lx	398 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP10

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	48.16 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 67.3 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	419 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP35
	Valeur spécifique de raccordement	4.75 W/m ²	–		
		1.14 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	≤ 25	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	535 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.48 W/m ²	–		
		1.07 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.940 m x 6.940 m et un SHR de 0.25.

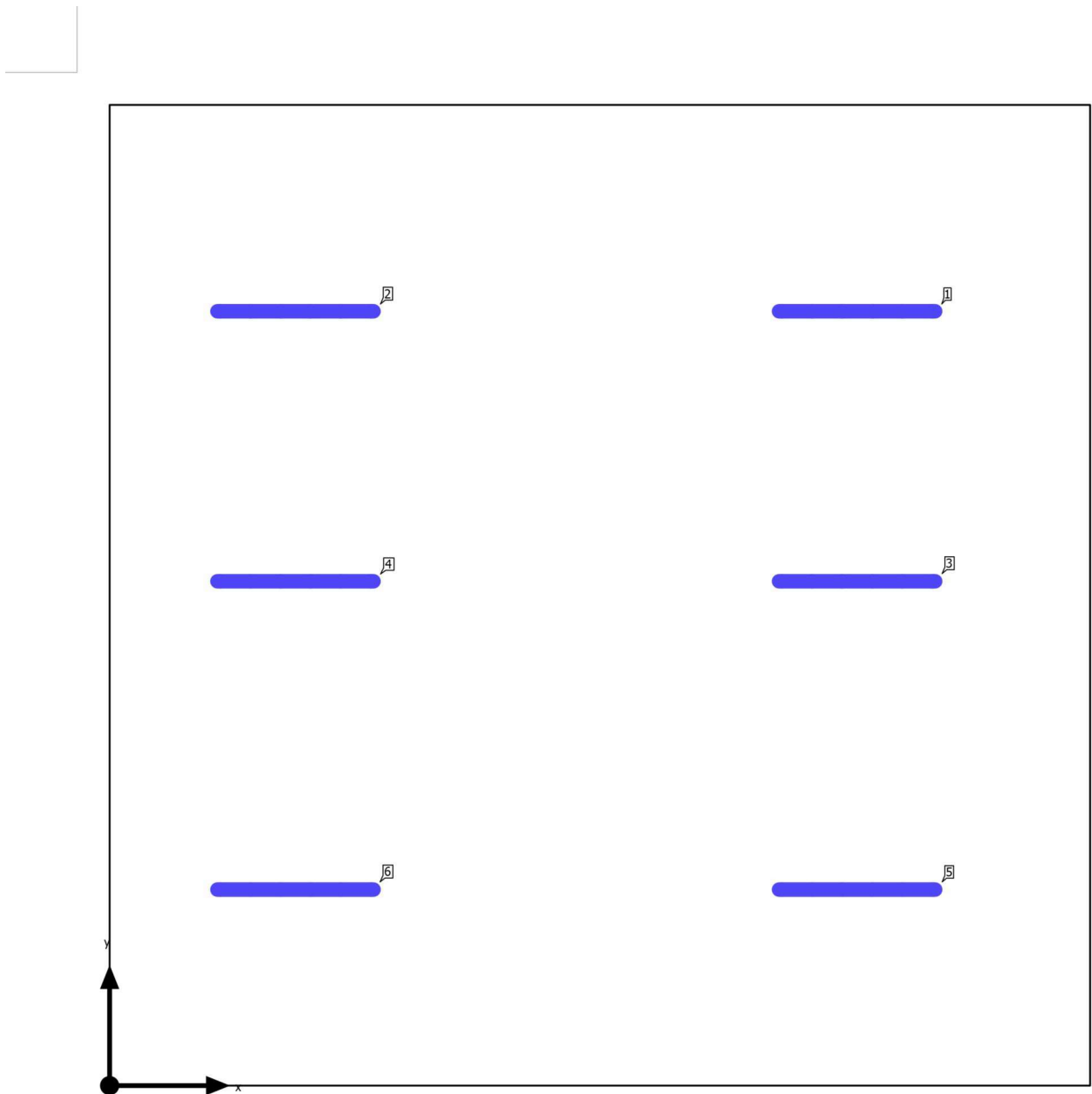
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

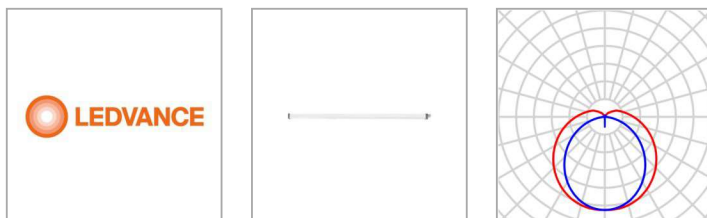
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	27	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
5.291 m	5.480 m	2.470 m	1
1.315 m	5.480 m	2.470 m	2
5.291 m	3.570 m	2.470 m	3
1.315 m	3.570 m	2.470 m	4
5.291 m	1.385 m	2.470 m	5
1.315 m	1.385 m	2.470 m	6

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot

Liste de luminaires Φ_{total}

24000 lm

 P_{total}

216.0 W

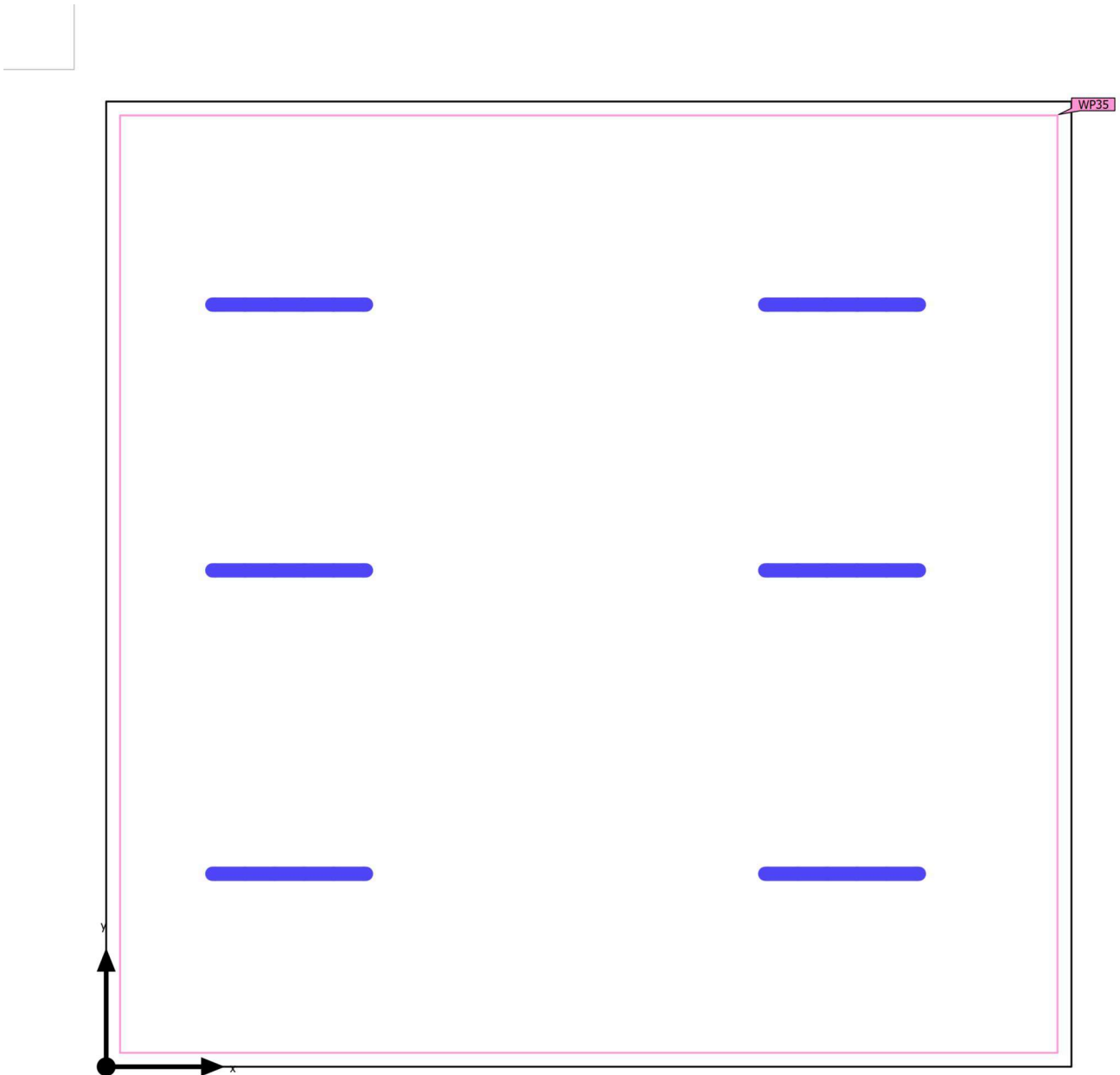
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

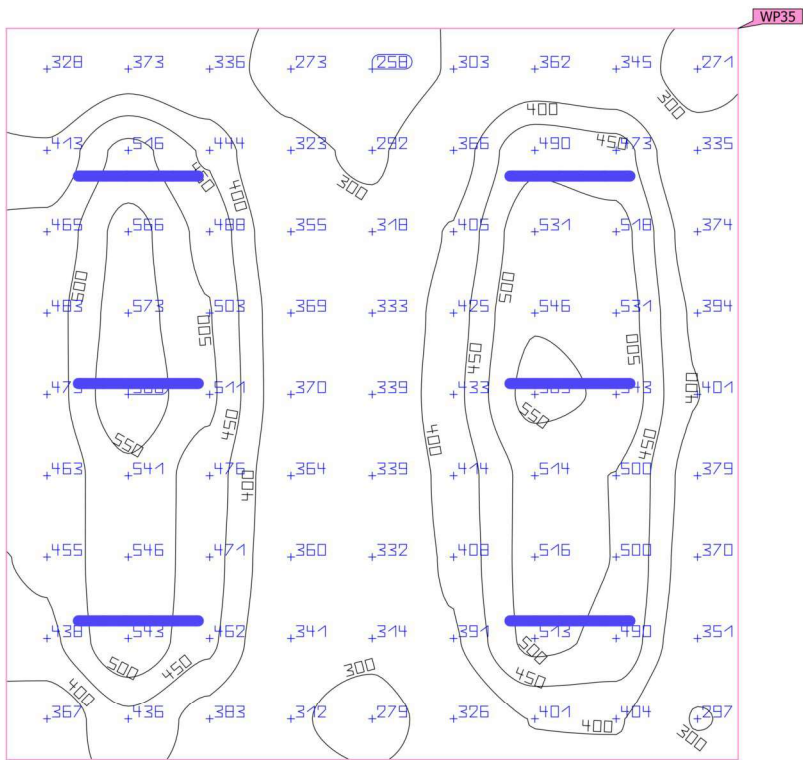
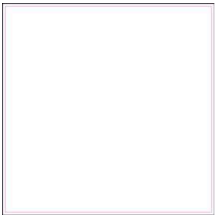
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Stationnement Chariot) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	419 lx (≥ 100 lx) ✓	258 lx	588 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP35

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.940 m x 6.940 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stationnement Chariot (Décor lumineux 1)
Plan utile (Stationnement Chariot)

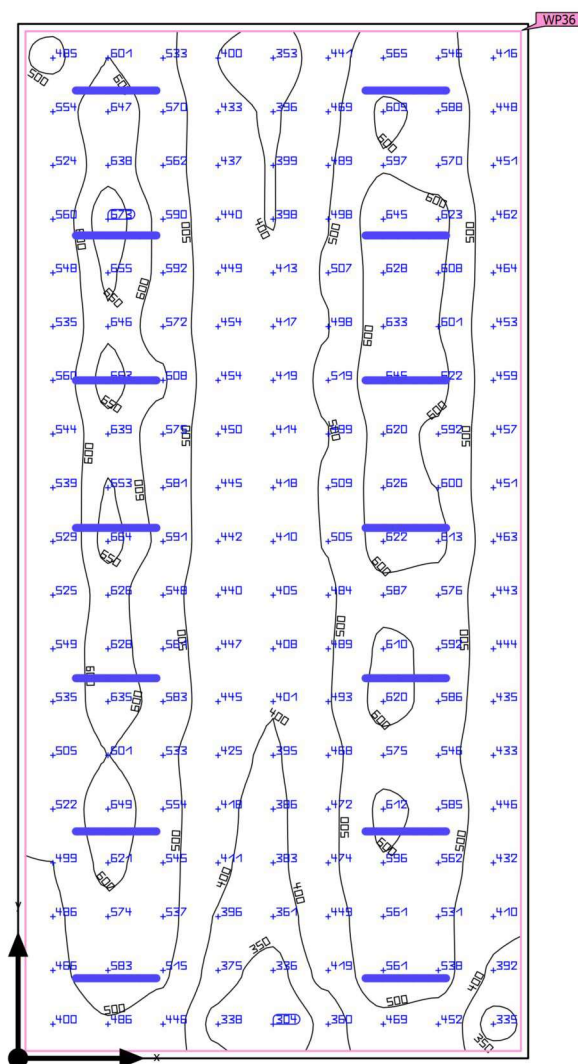


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Stationnement Chariot) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	419 lx (≥ 100 lx) ✓	258 lx	588 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP35

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	99.40 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 69.2 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	512 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP36
	Valeur spécifique de raccordement	5.29 W/m ²	–		
		1.03 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	2649 kWh/a	max. 3500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.07 W/m ²	–		
		0.99 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 14.200 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

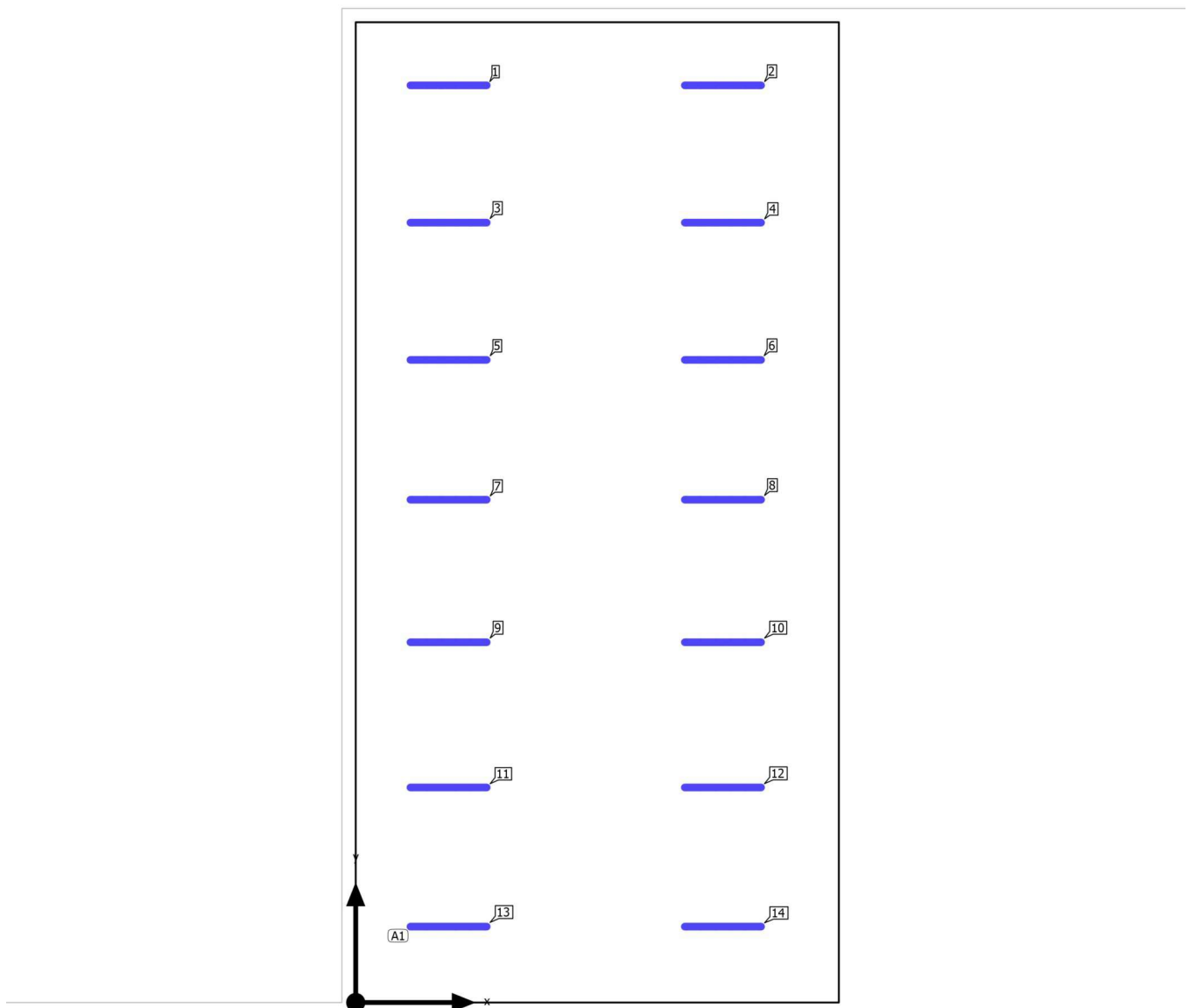
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

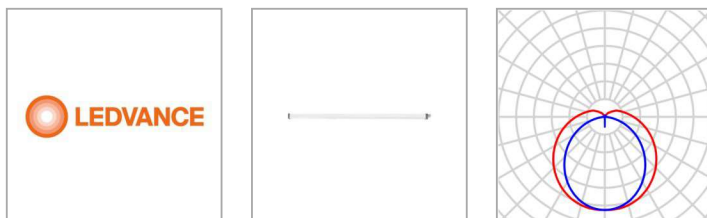
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
14	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	28	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	Φ _{Luminaire}	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

14 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.345 m / 1.098 m / 2.470 m	1.345 m	13.286 m	2.470 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.321 m	13.286 m	2.470 m	2
		1.345 m	11.298 m	2.470 m	3
Direction Y	7 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.321 m	11.298 m	2.470 m	4
		1.345 m	9.310 m	2.470 m	5
Disposition	A1	5.321 m	9.310 m	2.470 m	6
		1.345 m	7.286 m	2.470 m	7
		5.321 m	7.286 m	2.470 m	8
		1.345 m	5.210 m	2.470 m	9
		5.321 m	5.210 m	2.470 m	10
		1.345 m	3.110 m	2.470 m	11
		5.321 m	3.110 m	2.470 m	12

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM

Plan d'emplacement des luminaires

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.345 m	1.098 m	2.470 m	13
5.321 m	1.098 m	2.470 m	14

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM

Liste de luminaires Φ_{total}

56000 lm

 P_{total}

504.0 W

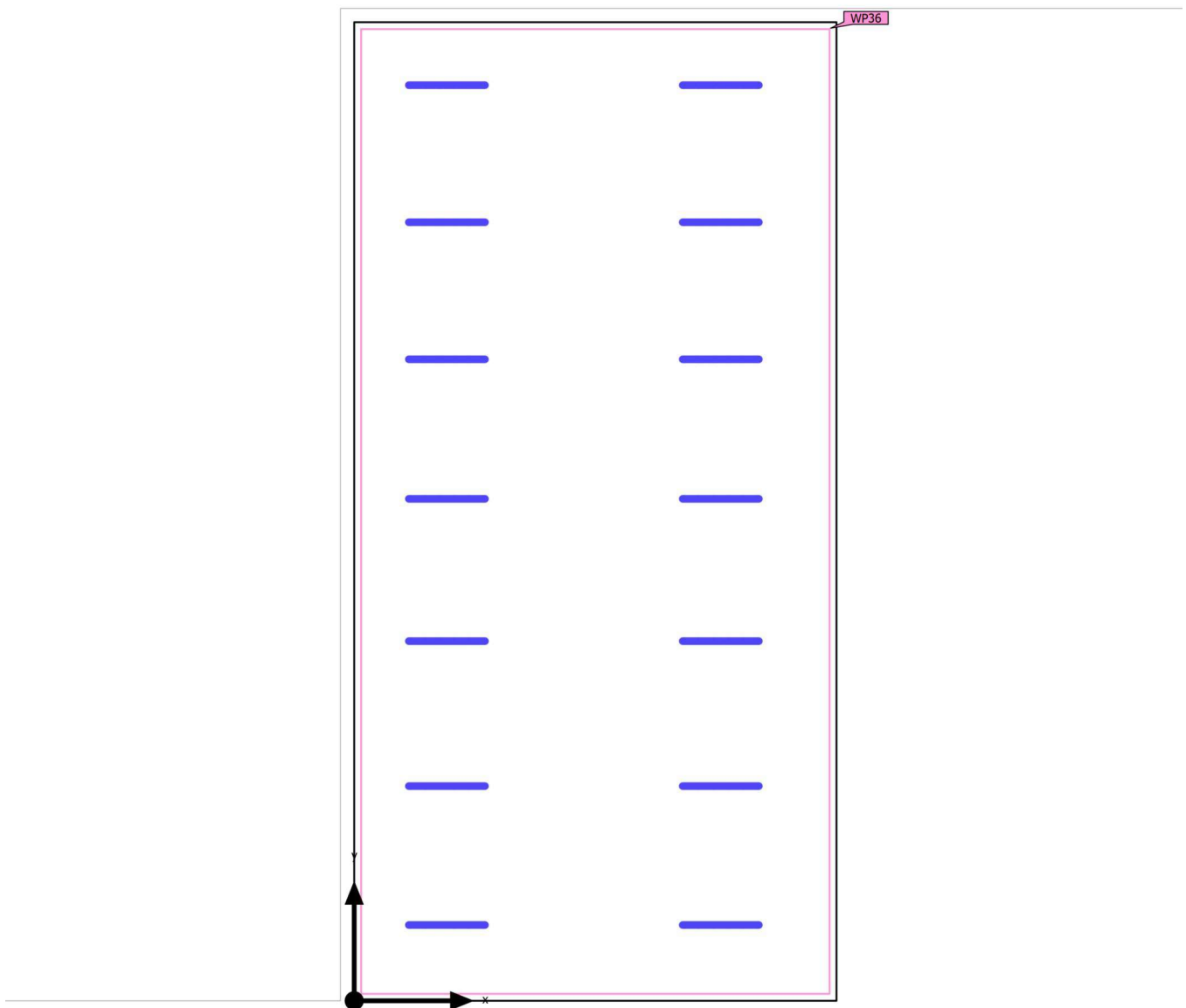
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
14	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

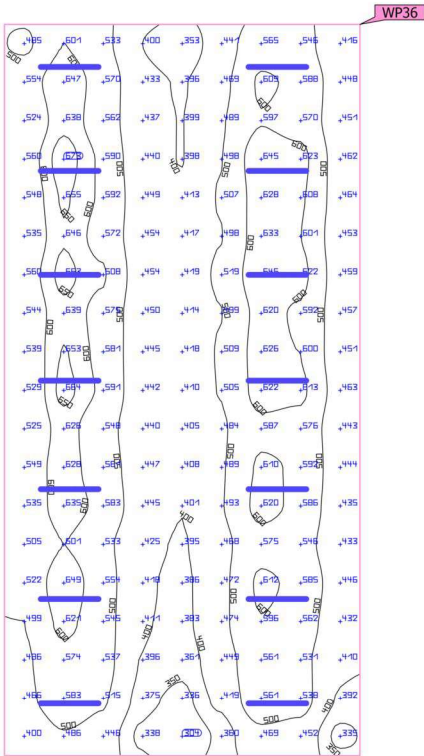
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Stockage DM) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	512 lx (≥ 75.0 lx) ✓	304 lx	673 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP36

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 14.200 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage DM (Décor lumineux 1)
Plan utile (Stockage DM)

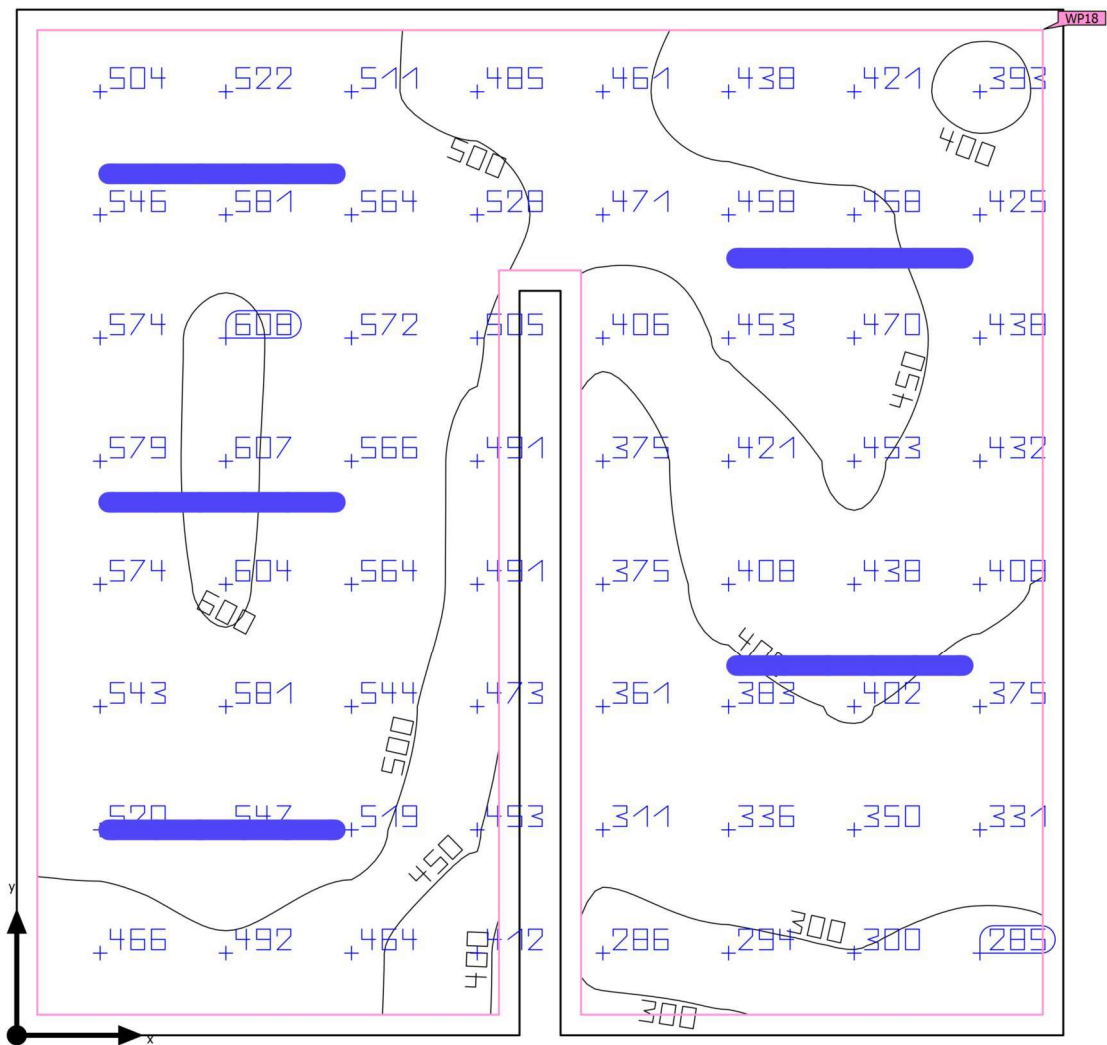


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Stockage DM) Éclairément perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	512 lx (≥ 75.0 lx) ✓	304 lx	673 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP36

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.6 Étagère de rangement - linéaire)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	24.77 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.000 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	463 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP18
	Valeur spécifique de raccordement	8.16 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ -1	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	491 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.27 W/m ²	–		
		1.57 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.000 m x 5.100 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

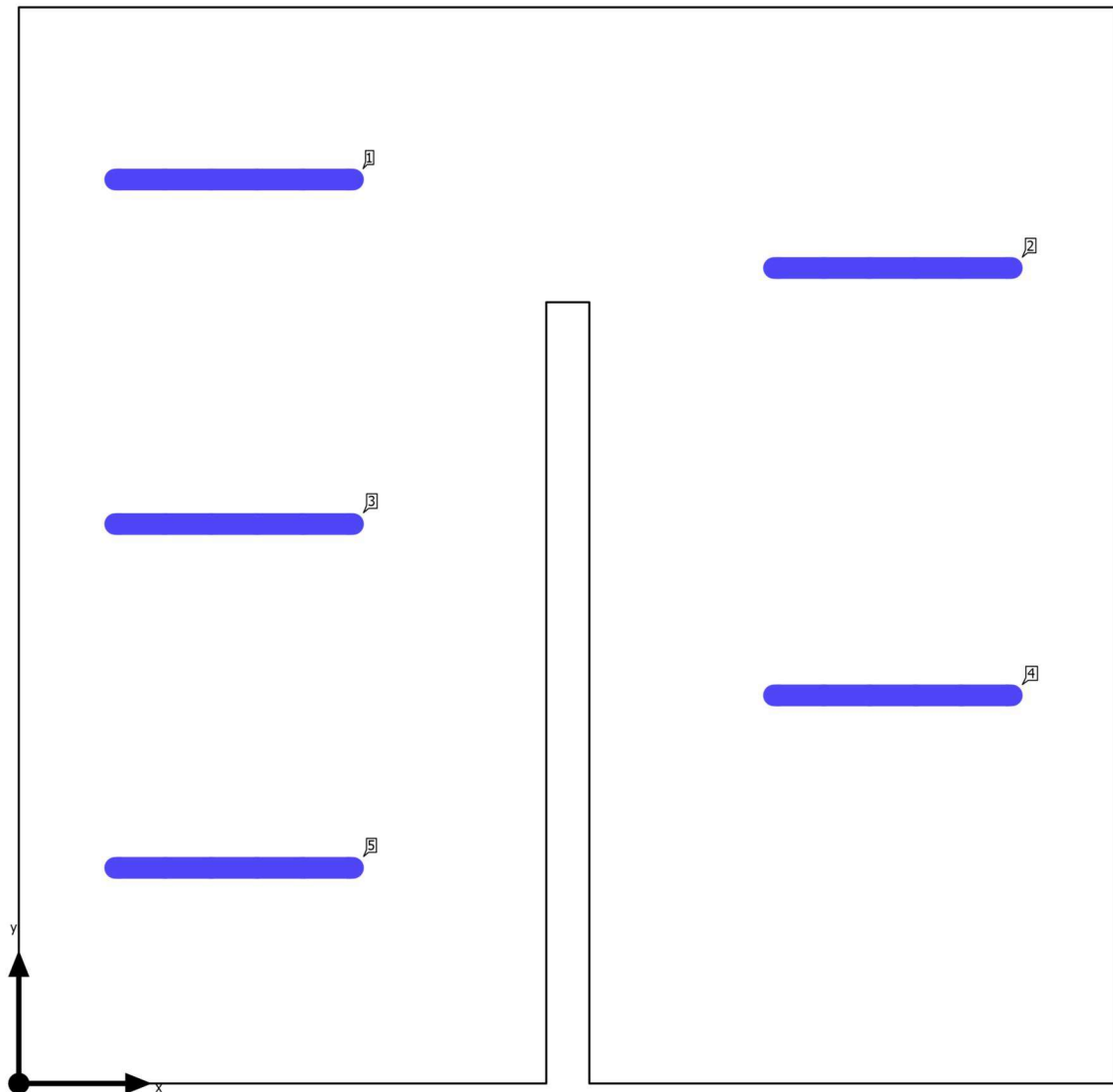
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Liste de luminaires

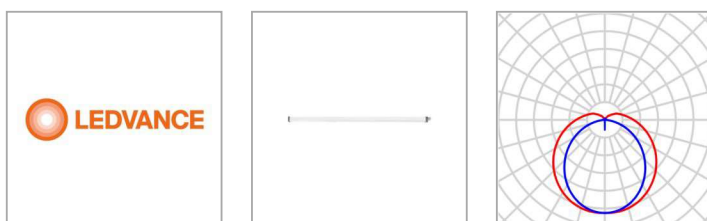
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	25	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	Φ _{Luminaire}	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.000 m	4.200 m	2.470 m	1
4.060 m	3.789 m	2.470 m	2
1.000 m	2.600 m	2.470 m	3
4.060 m	1.800 m	2.470 m	4
1.000 m	1.000 m	2.470 m	5

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots

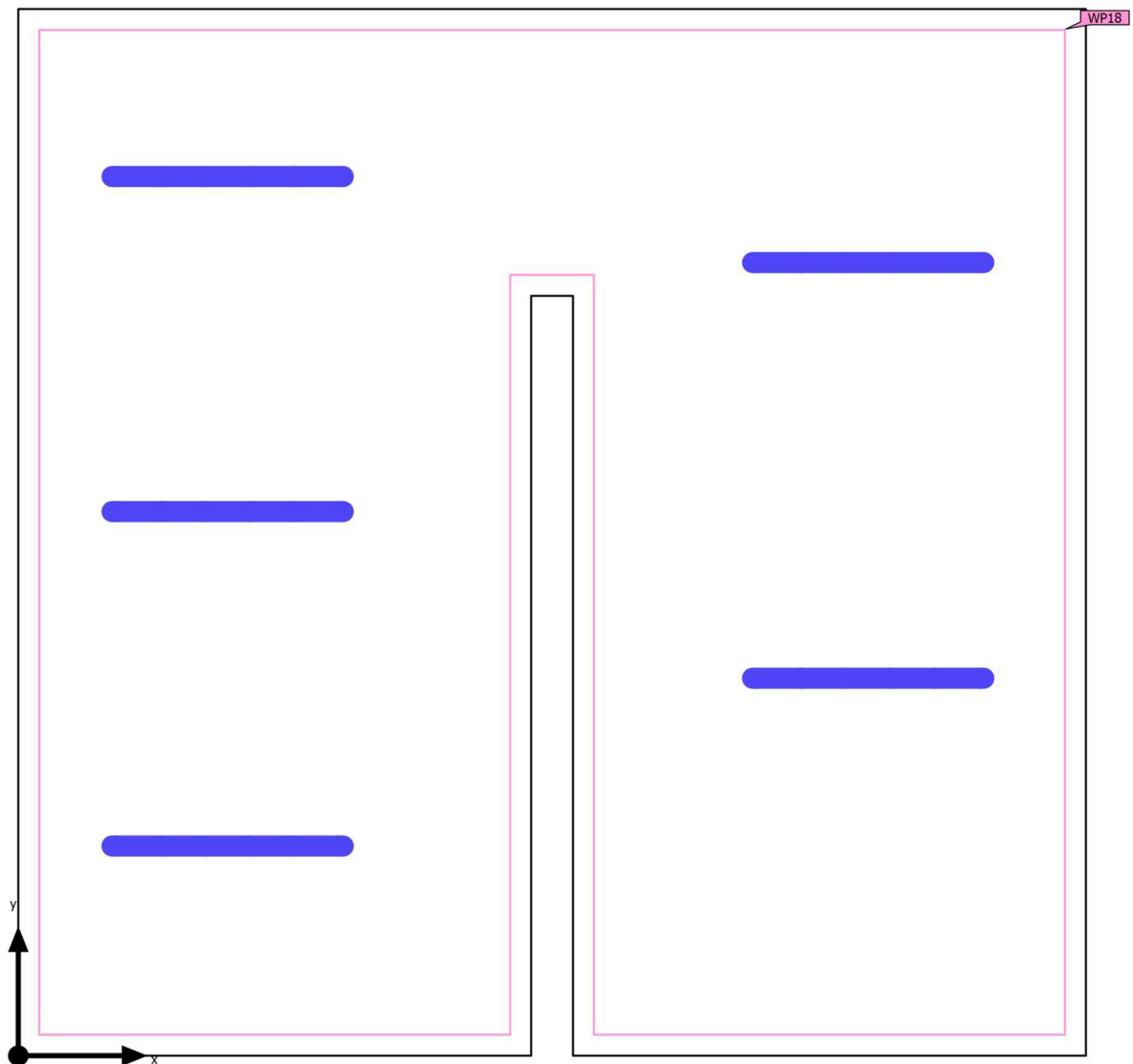
Liste de luminaires

Φ_{total} 20000 lm	P_{total} 180.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
----------------------------	------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

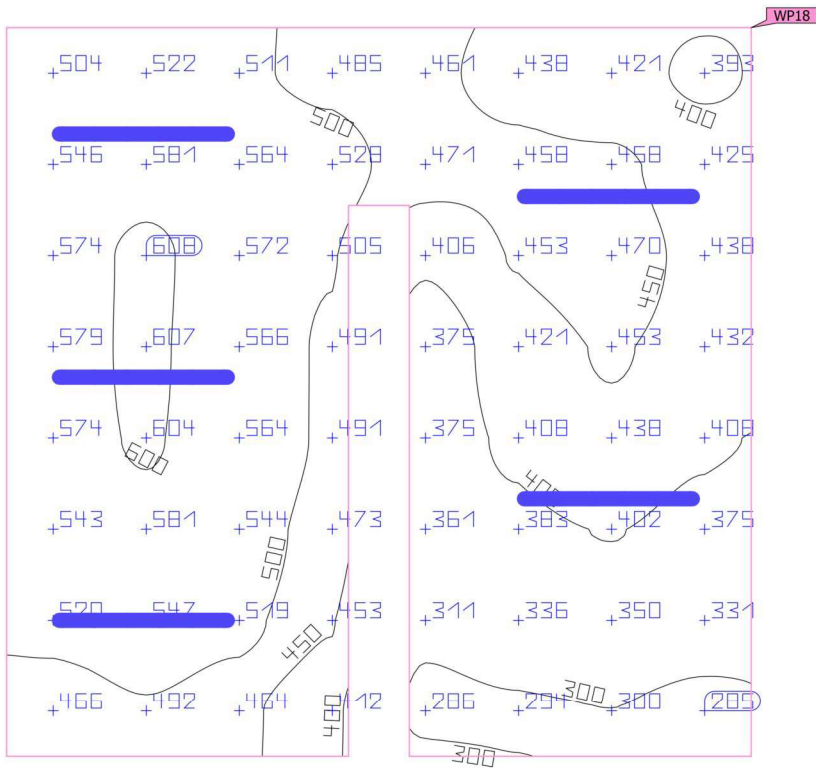
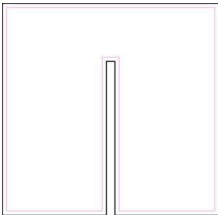
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Stockage nettoyage Chariots) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	463 lx (≥ 100 lx) ✓	285 lx	608 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP18

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.000 m x 5.100 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage nettoyage Chariots (Décor lumineux 1)
Plan utile (Stockage nettoyage Chariots)

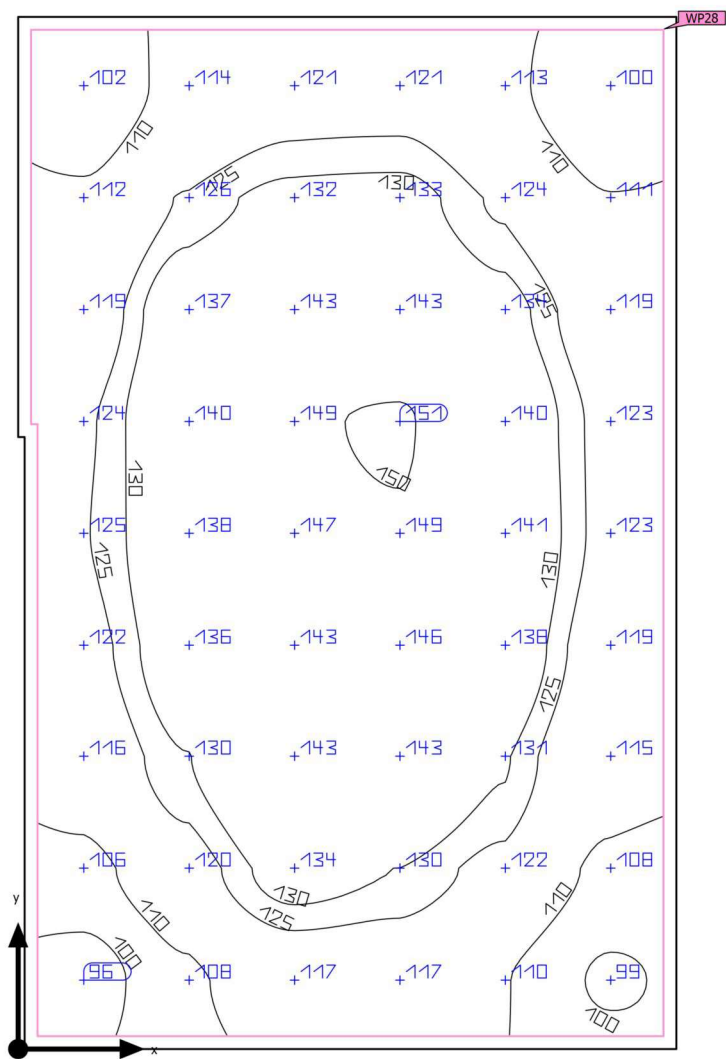


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Stockage nettoyage Chariots) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.100 m	463 lx (≥ 100 lx) ✓	285 lx	608 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP18

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.8 Nettoyage général)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage Palettier (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	40.56 m²		
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 55.5 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de pièce éclairée	7.600 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage Palettier (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	126 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP28
	Valeur spécifique de raccordement	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	0.00 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

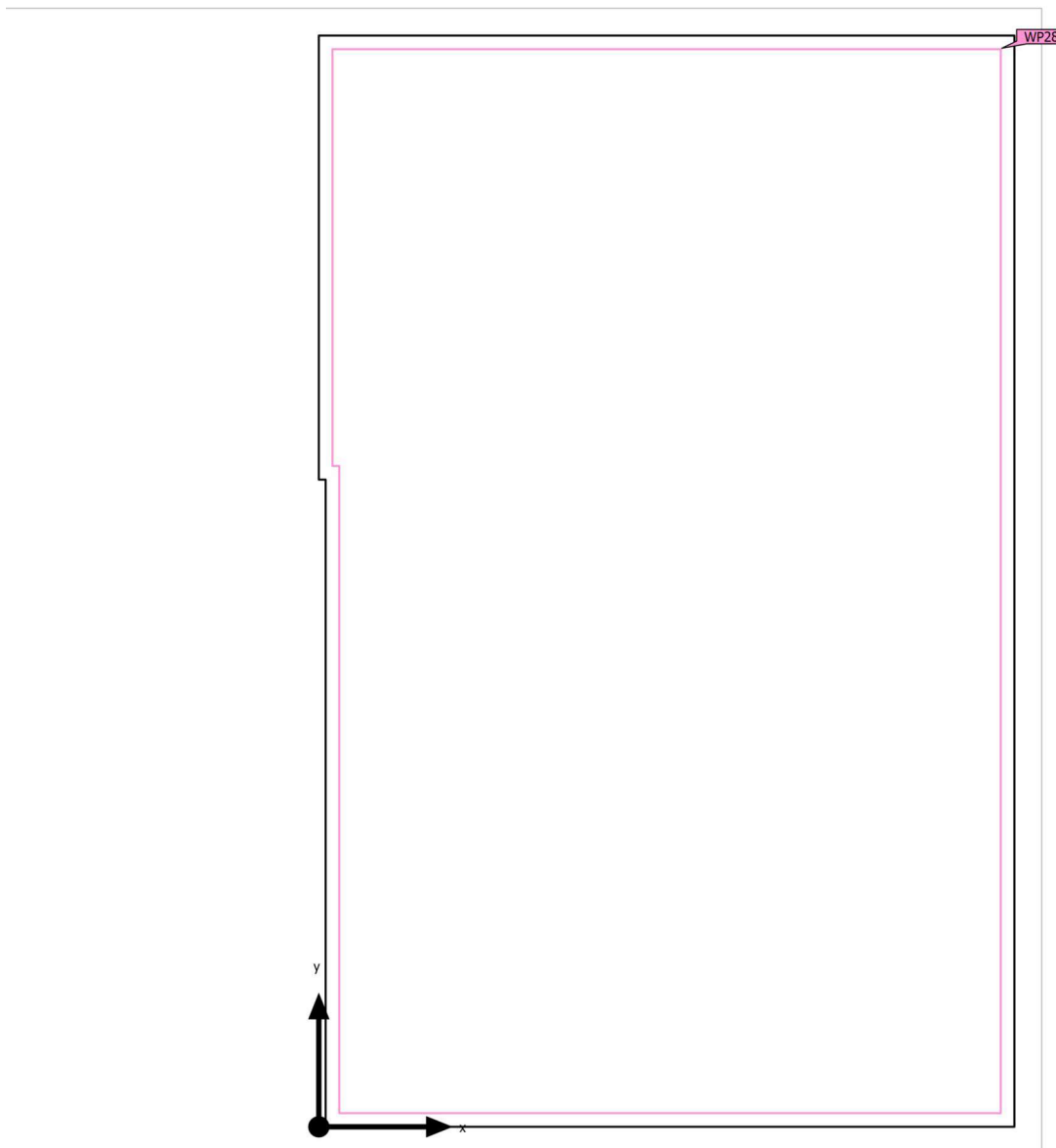
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.100 m x 8.000 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage Palettier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage Palettier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

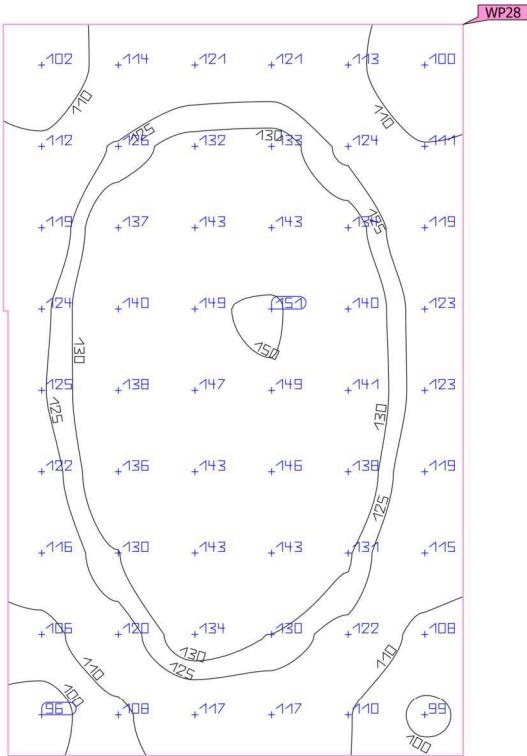
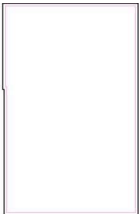
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Stockage Palettier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	95.8 lx	151 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP28

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.100 m x 8.000 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Stockage Palettier (Décor lumineux 1)
Plan utile (Stockage Palettier)

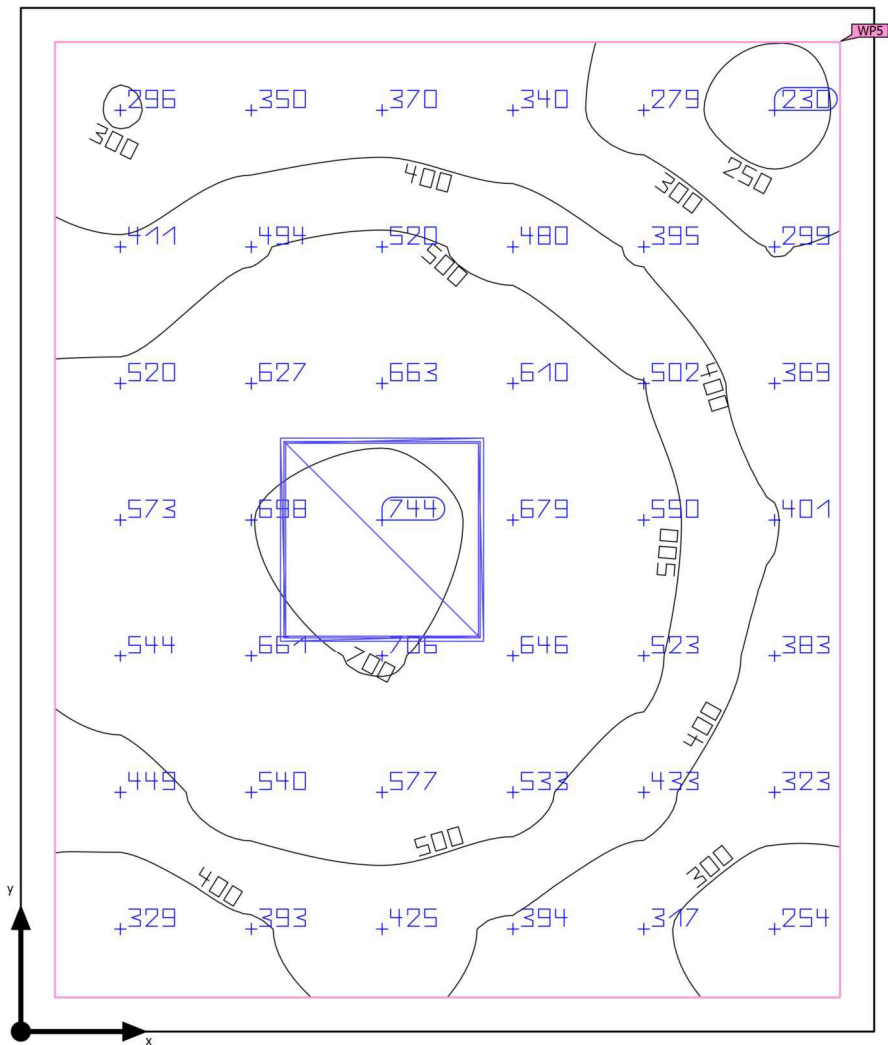


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Stockage Palettier) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	95.8 lx	151 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP28

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	7.50 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	472 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP5
	Valeur spécifique de raccordement	5.28 W/m ²	–		
		1.12 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	5.61 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.53 W/m ²	–		
		0.96 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.000 m x 2.500 m et un SHR de 0.25.

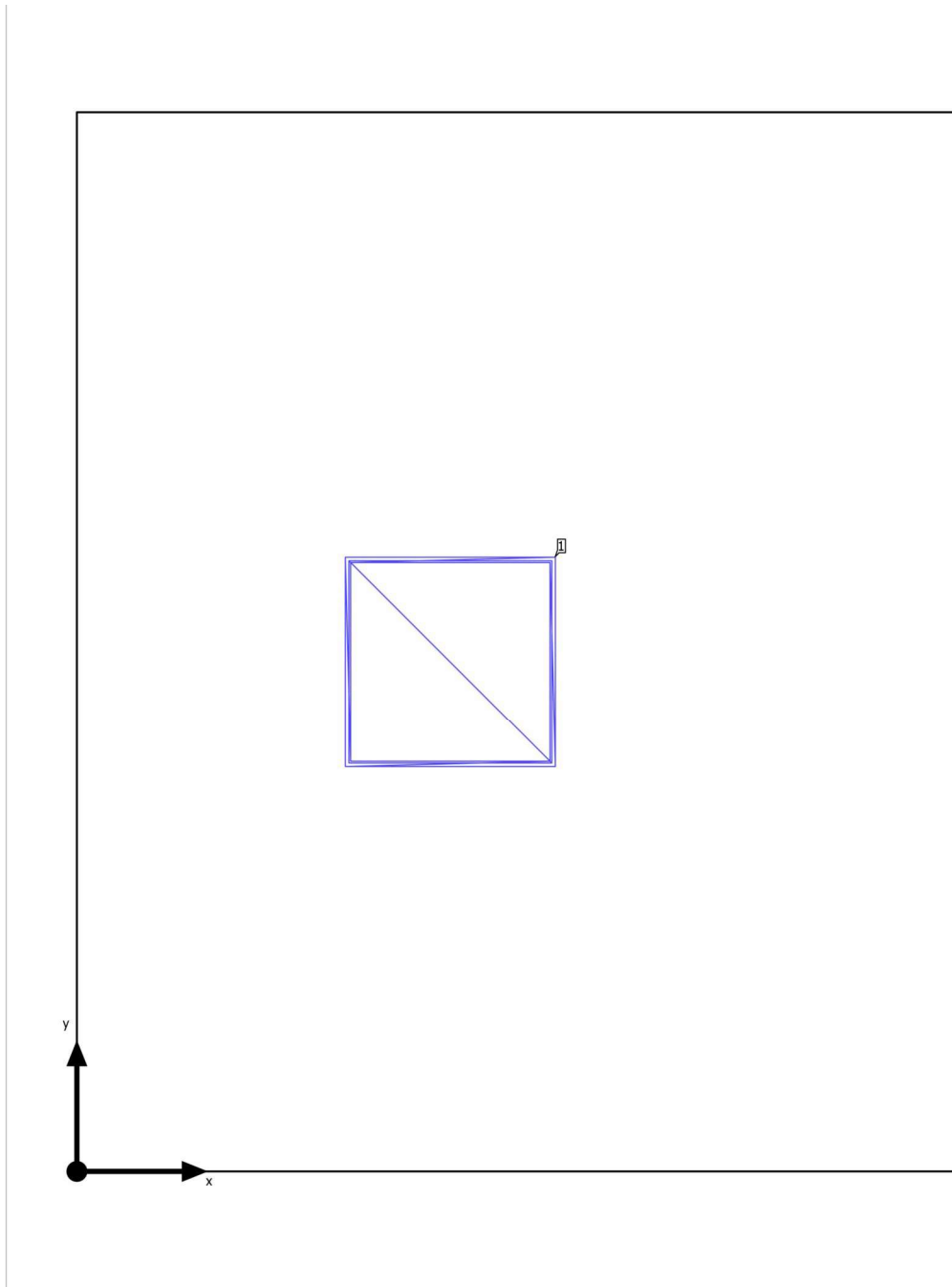
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salle de contrôle (11.1 Pièces pour installations techniques de bâtiment; pièces d'équipements de connexion)

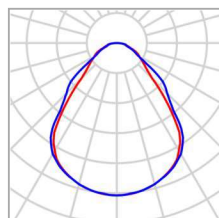
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.058 m	1.442 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI

Liste de luminaires Φ_{total}

4249 lm

 P_{total}

34.0 W

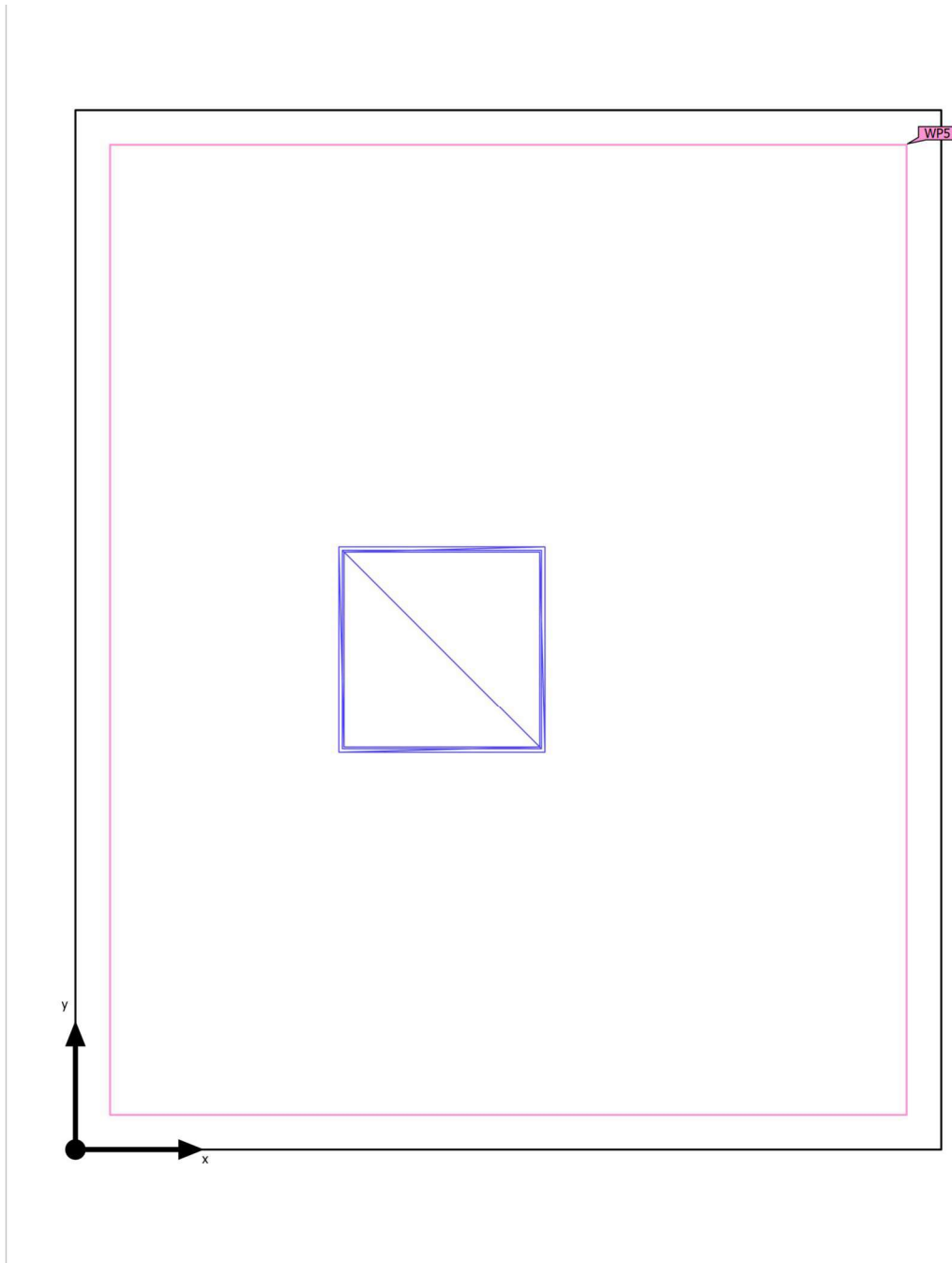
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

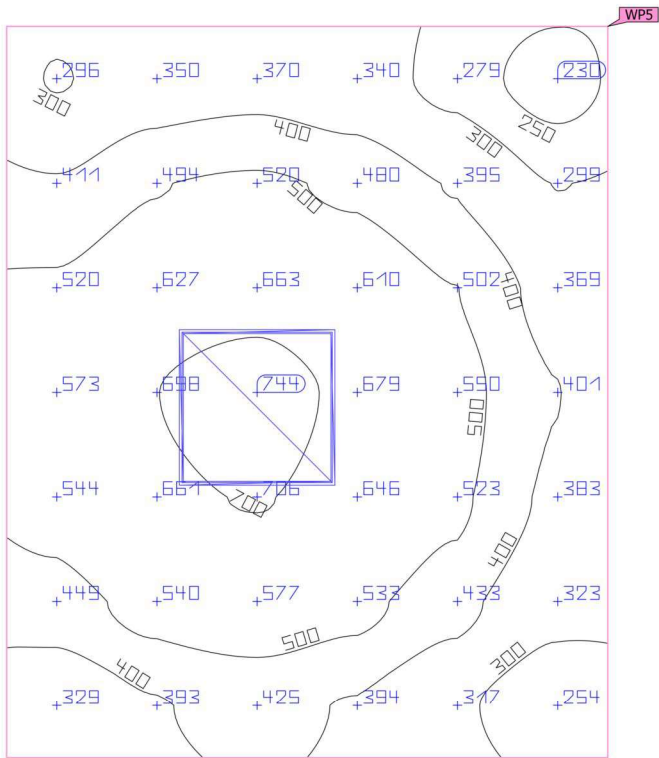
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (VDI) Éclairement perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	472 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	744 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP5

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.000 m x 2.500 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salle de contrôle (11.1 Pièces pour installations techniques de bâtiment, pièces d'équipements de connexion)

Bâtiment 2 · Étage 1 · VDI (Décor lumineux 1)

Plan utile (VDI)

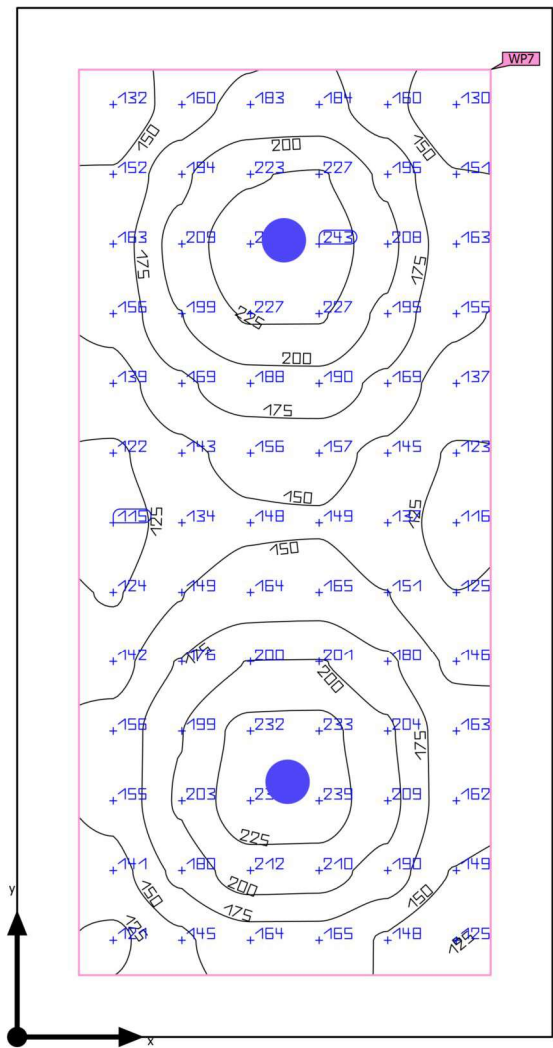


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (VDI) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	472 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	744 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP5

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salle de contrôle (11.1 Pièces pour installations techniques de bâtiment, pièces d'équipements de connexion)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.00 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.700 m
		Marge _{Plan utile}	0.300 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	172 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP7
	Valeur spécifique de raccordement	2.84 W/m ²	–		
		1.66 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	20.6 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	1.92 W/m ²	–		
		1.12 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.000 m x 2.600 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

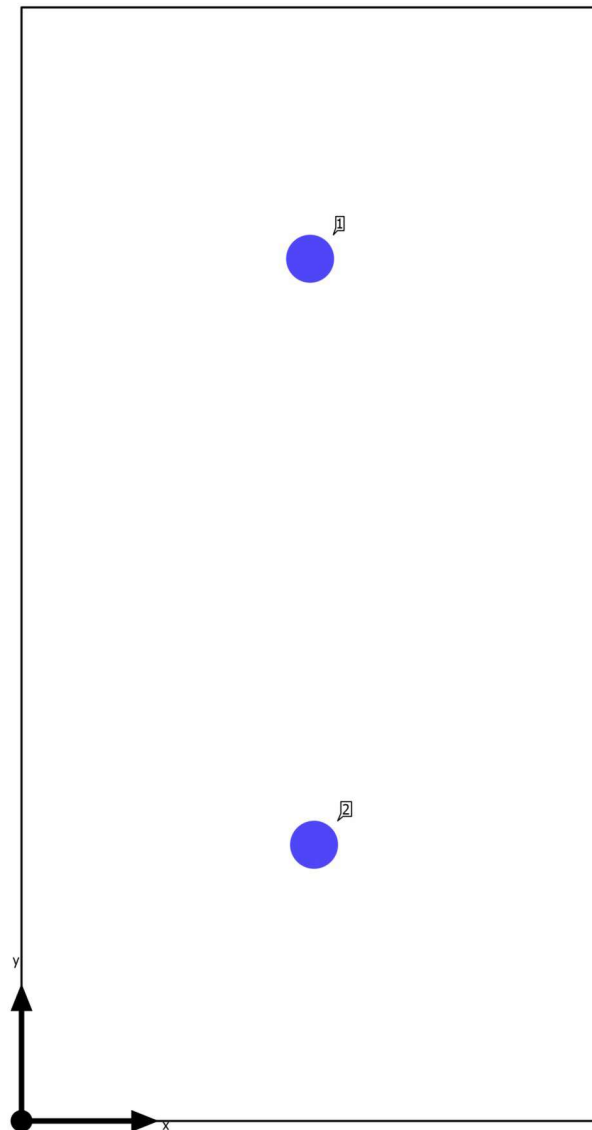
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

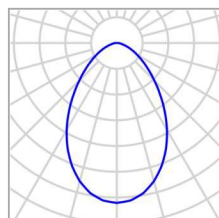
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	20	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.296 m	3.872 m	2.469 m	1
1.313 m	1.238 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs

Liste de luminaires Φ_{total}

2400 lm

 P_{total}

25.0 W

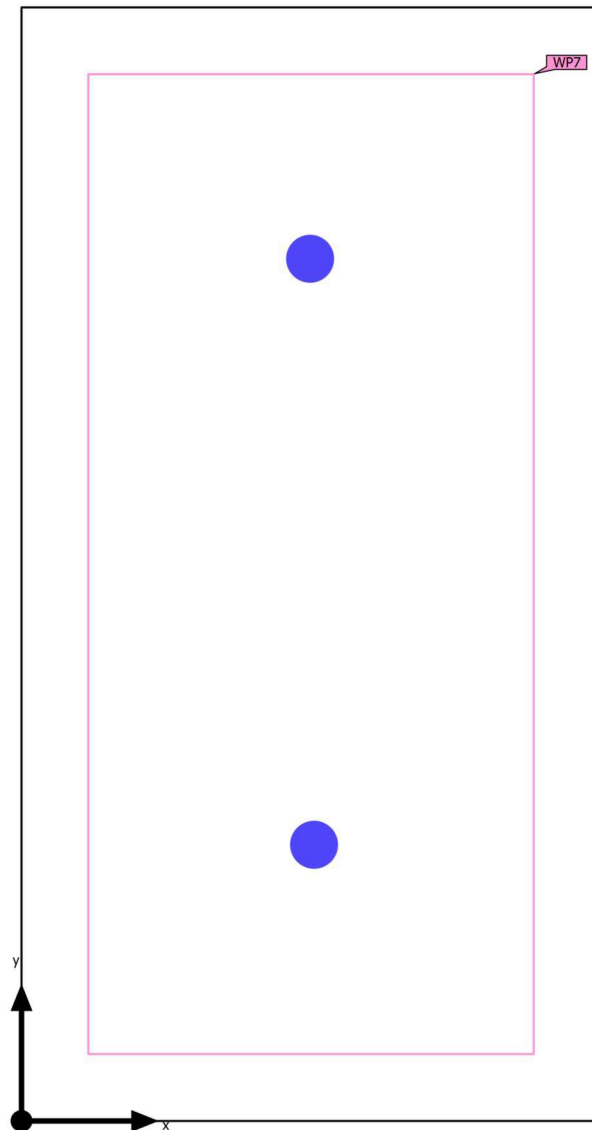
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

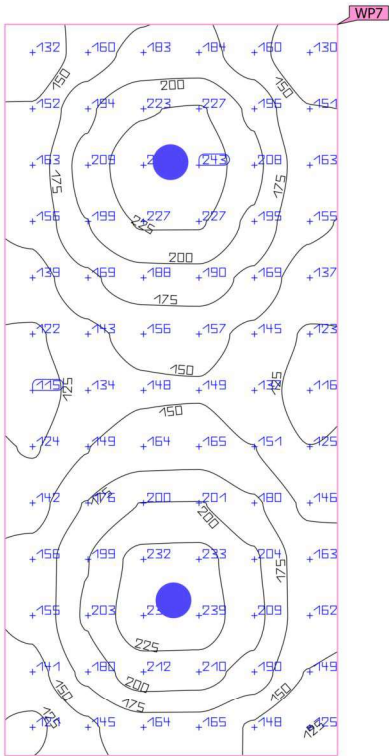
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Vestiaire femmes locaux communs) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.700 m, Marge: 0.300 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	115 lx	243 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP7

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.000 m x 2.600 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire femmes locaux communs (Décor lumineux 1)
Plan utile (Vestiaire femmes locaux communs)

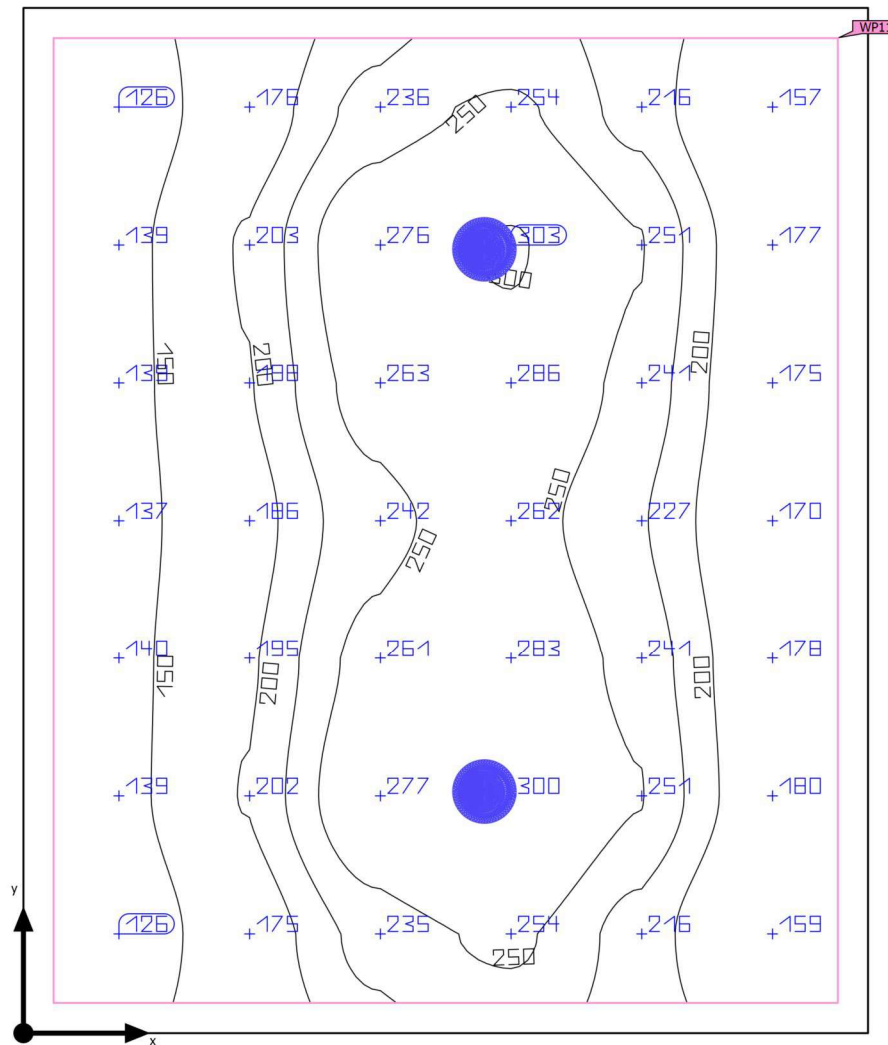


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Vestiaire femmes locaux communs) Éclairément perpendiculaire Hauteur: 0.700 m, Marge: 0.300 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	115 lx	243 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP7

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	9.52 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	211 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP11
	Valeur spécifique de raccordement	3.00 W/m ²	–		
		1.43 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	20.6 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.63 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.400 m x 2.800 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

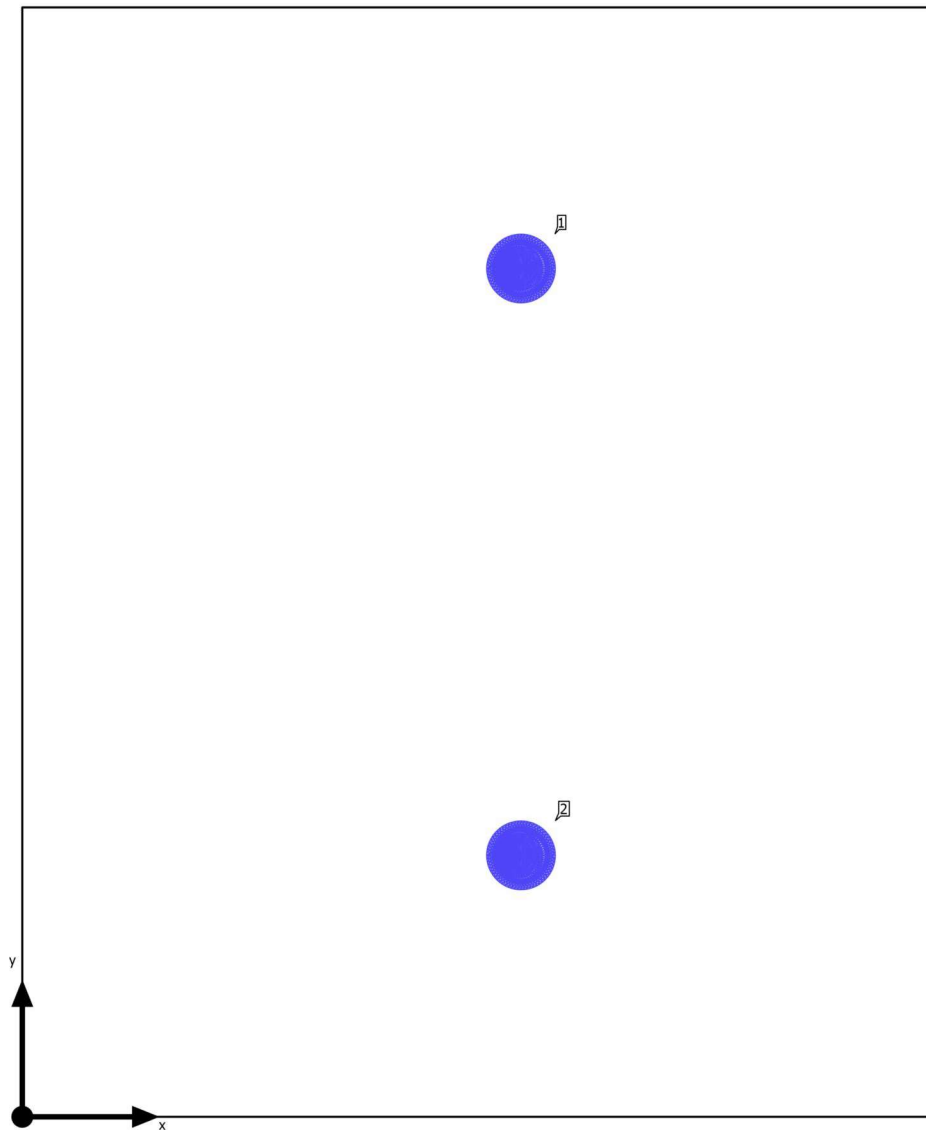
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

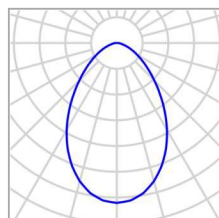
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	20	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.528 m	2.600 m	2.469 m	1
1.528 m	0.800 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs

Liste de luminaires

 Φ_{total}

2400 lm

 P_{total}

25.0 W

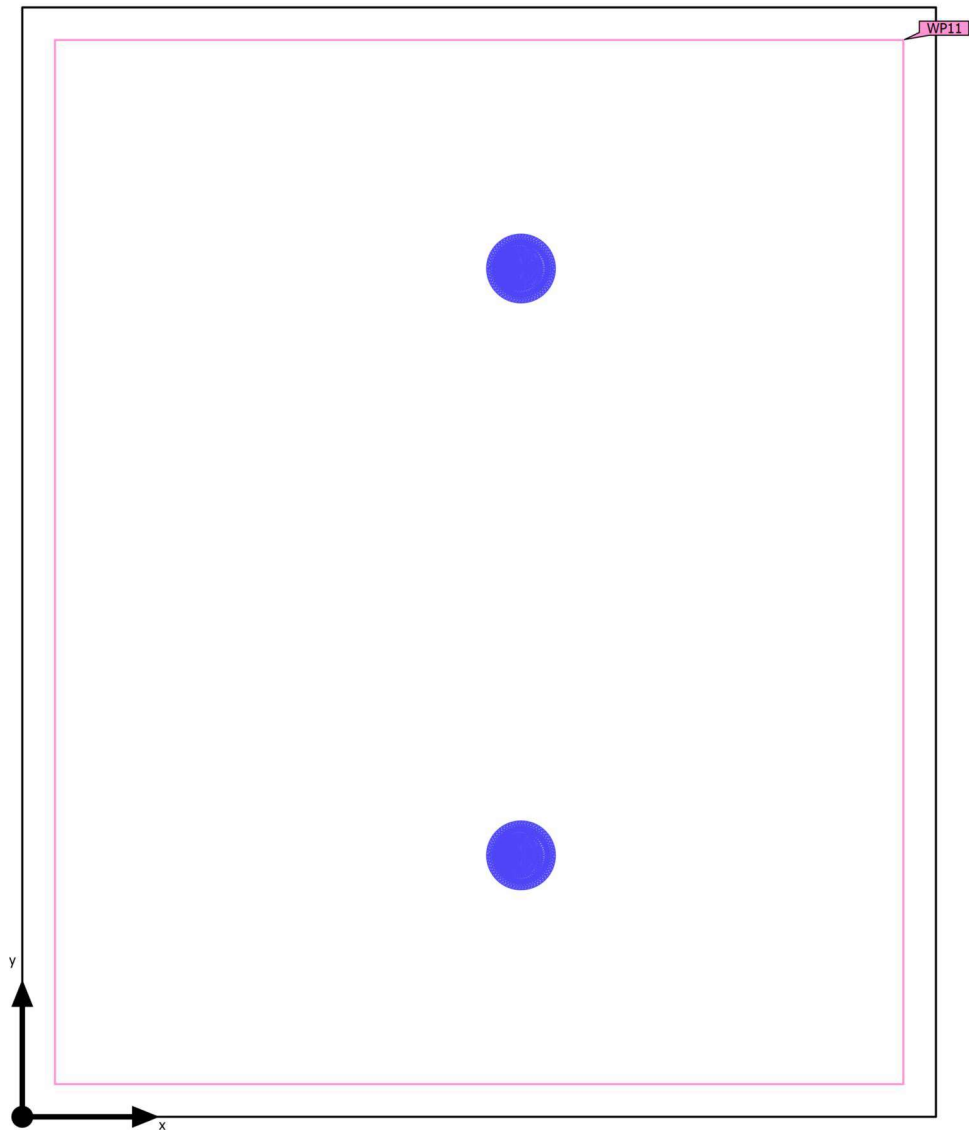
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

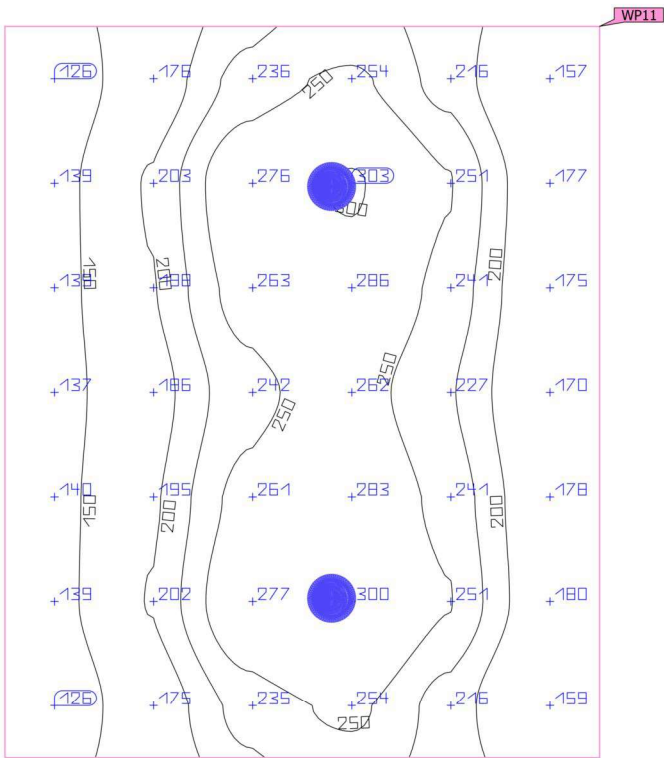
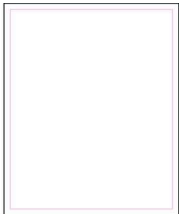
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Vestiaire hommes locaux communs) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	303 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP11

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.400 m x 2.800 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · Vestiaire hommes locaux communs (Décor lumineux 1)
Plan utile (Vestiaire hommes locaux communs)

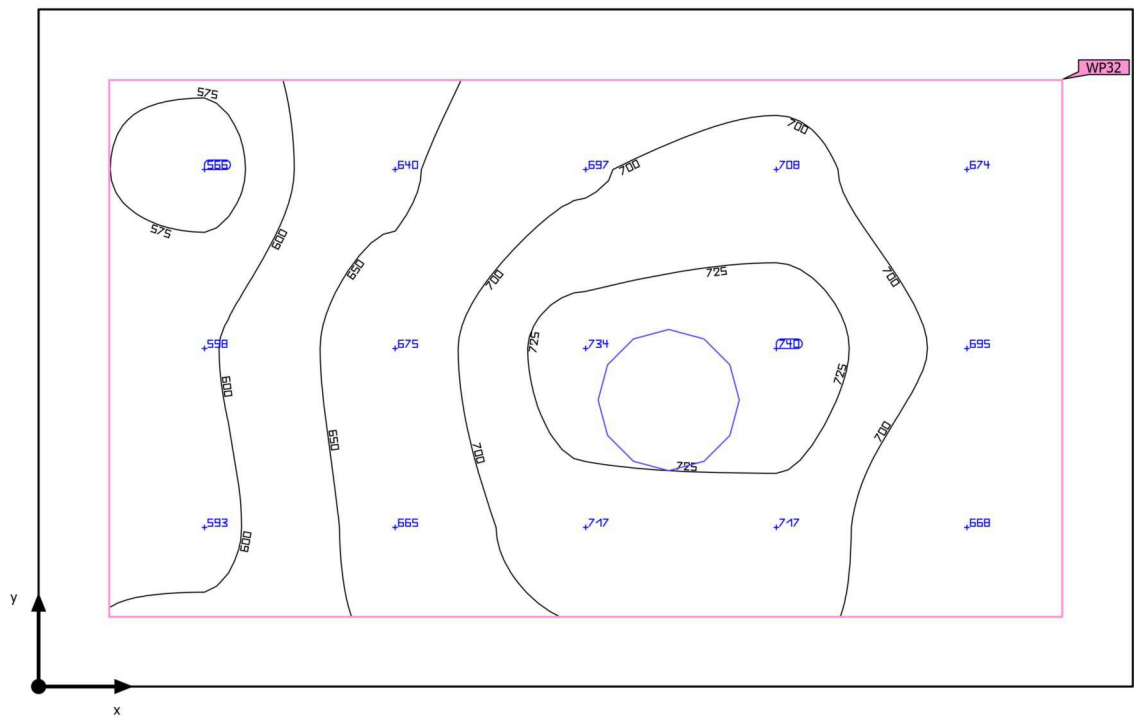


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Vestiaire hommes locaux communs) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	303 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP11

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	1.49 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	672 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP32
	Valeur spécifique de raccordement	23.39 W/m ²	–		
		3.48 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	19.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	16.13 W/m ²	–		
		2.40 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 0.960 m x 1.550 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

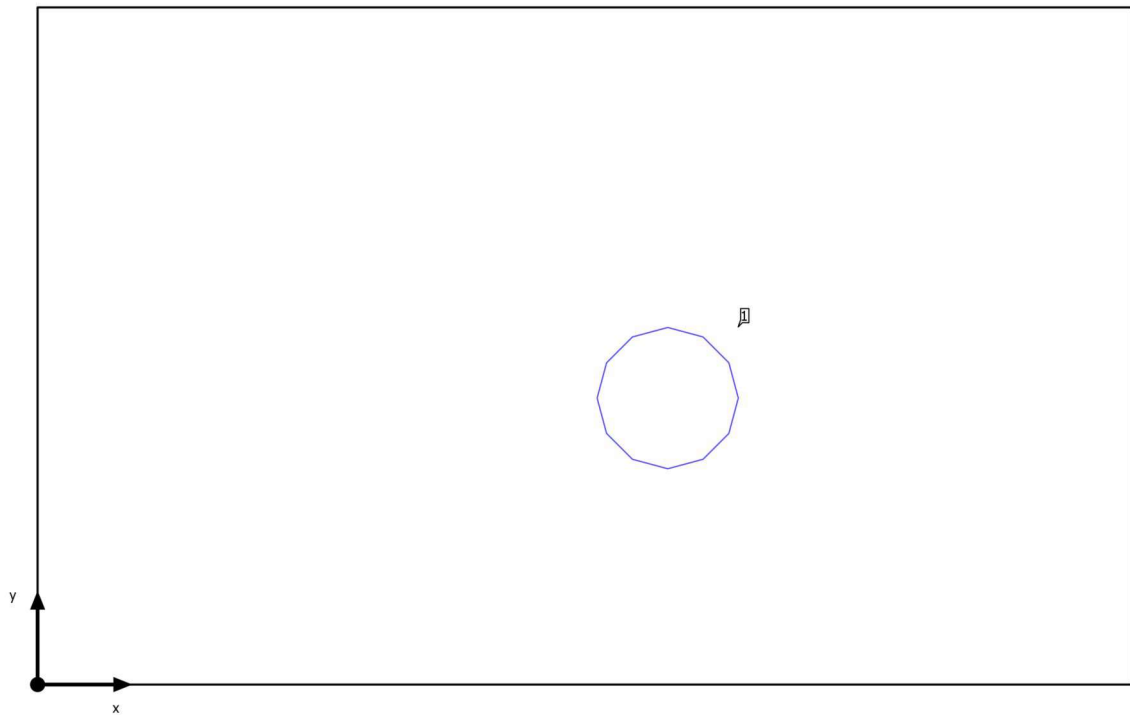
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

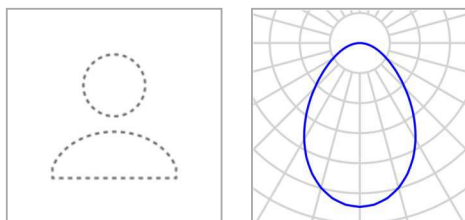
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.893 m	0.407 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F

Liste de luminaires Φ_{total}

2325 lm

 P_{total}

24.0 W

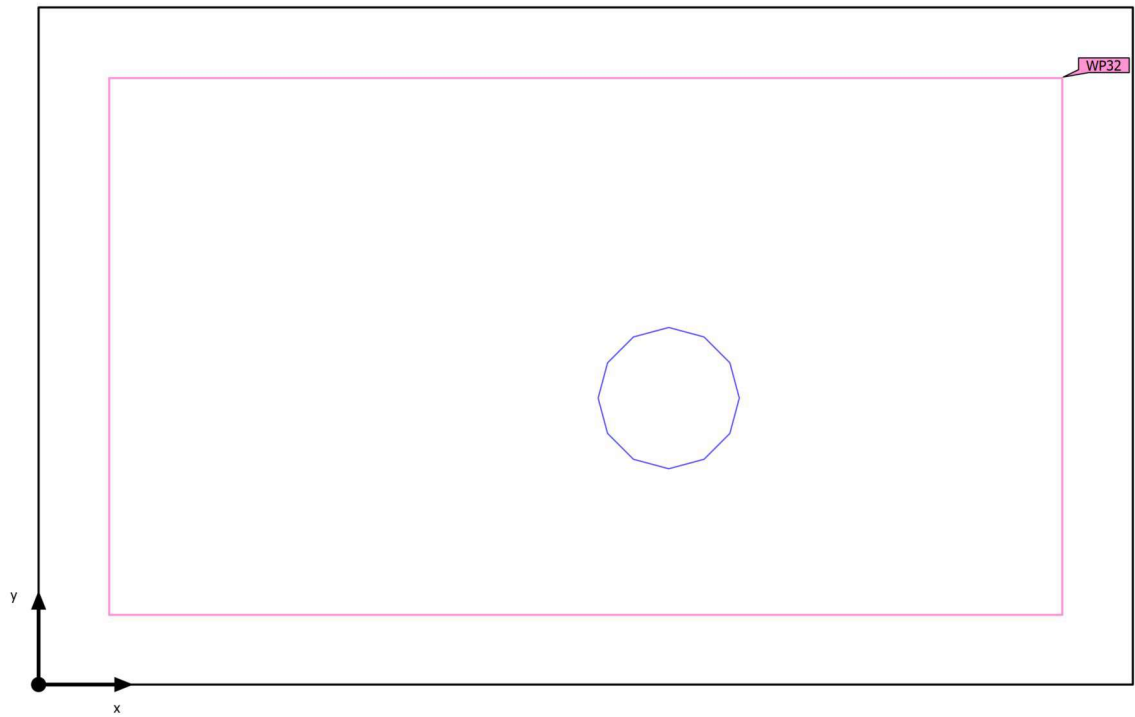
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

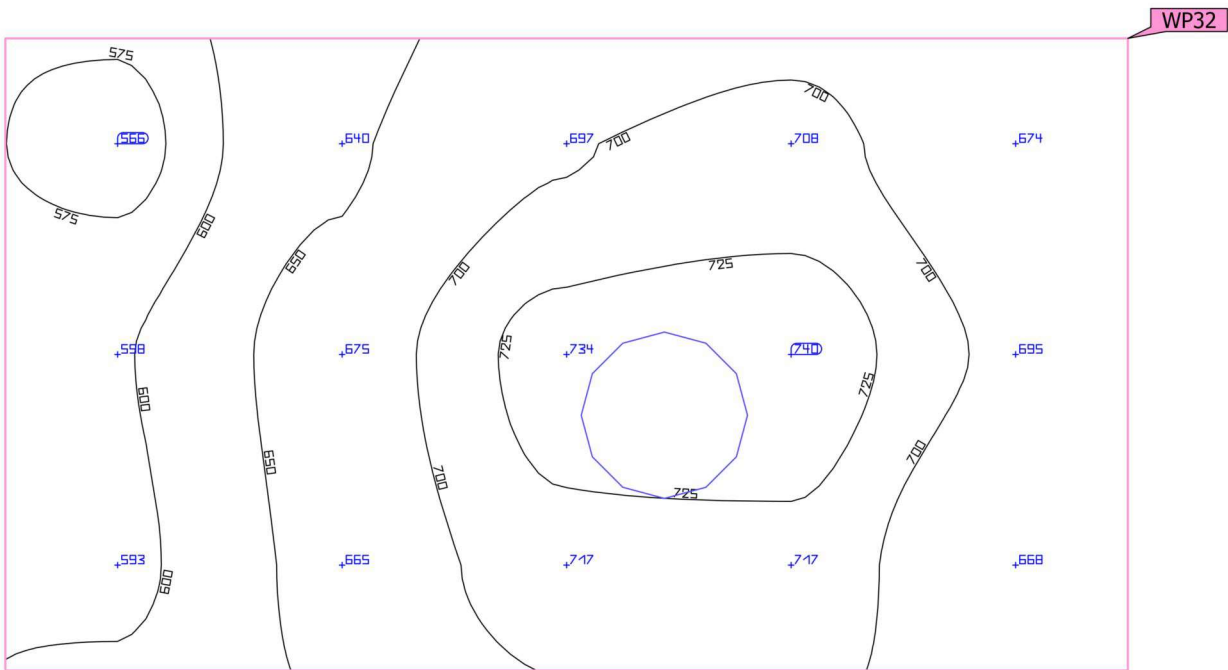
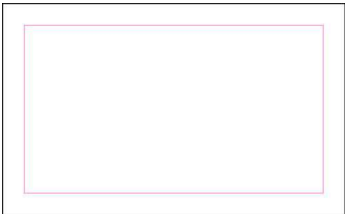
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	672 lx (≥ 200 lx) ✓	566 lx	740 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP32

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 0.960 m x 1.550 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC F (Décor lumineux 1)
Plan utile (WC F)

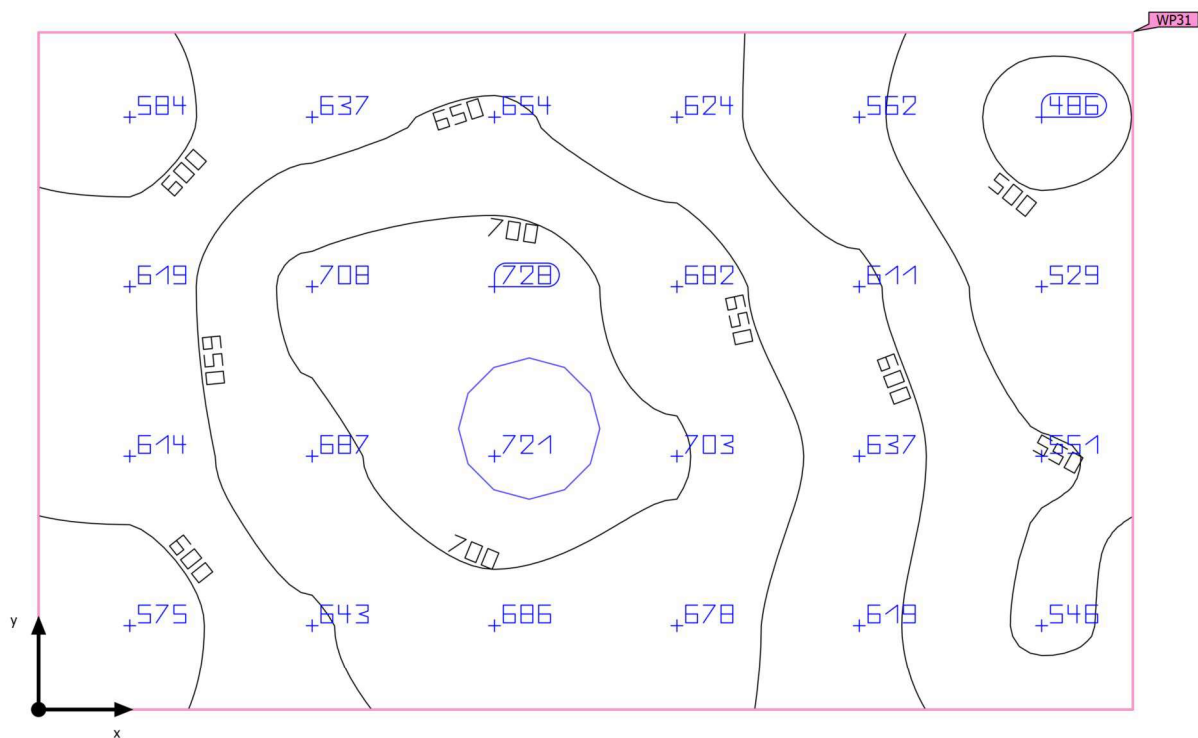


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	672 lx (≥ 200 lx) ✓	566 lx	740 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP32

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	1.49 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	629 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP31
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	19.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	16.13 W/m ²	–		
		2.57 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.550 m x 0.960 m et un SHR de 0.25.

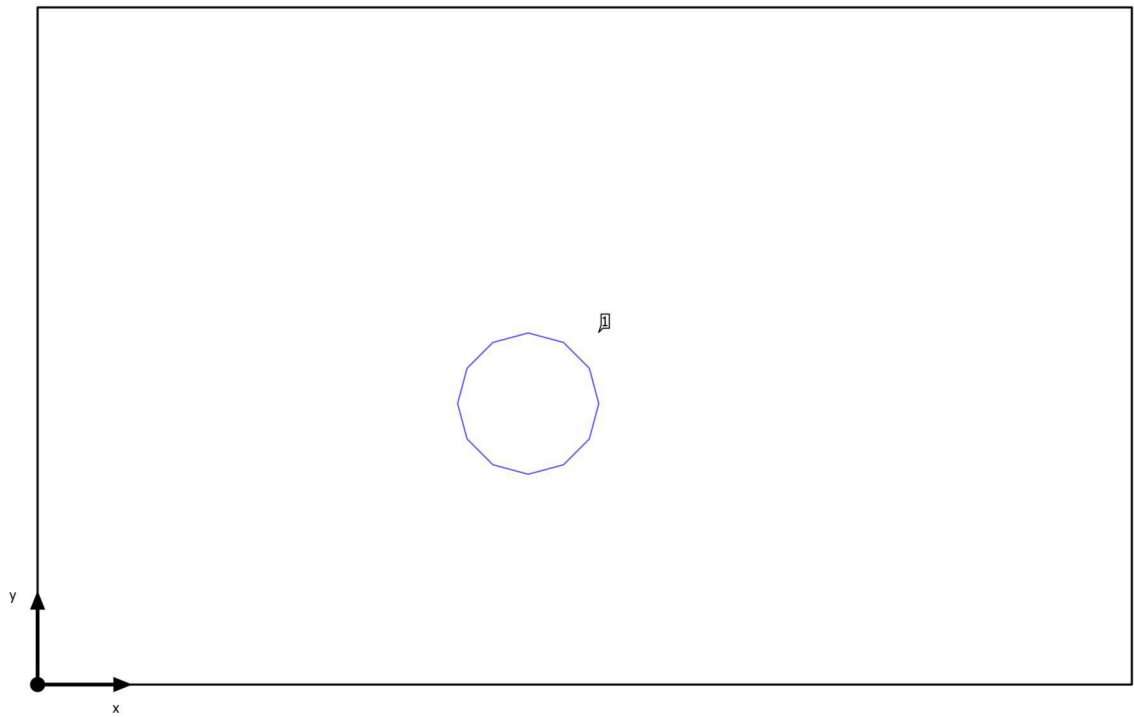
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

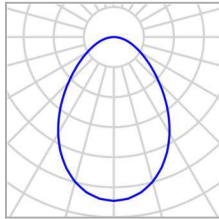
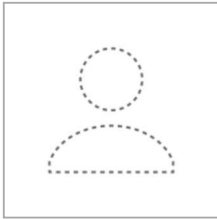
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.695 m	0.399 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H

Liste de luminaires Φ_{total}

2325 lm

 P_{total}

24.0 W

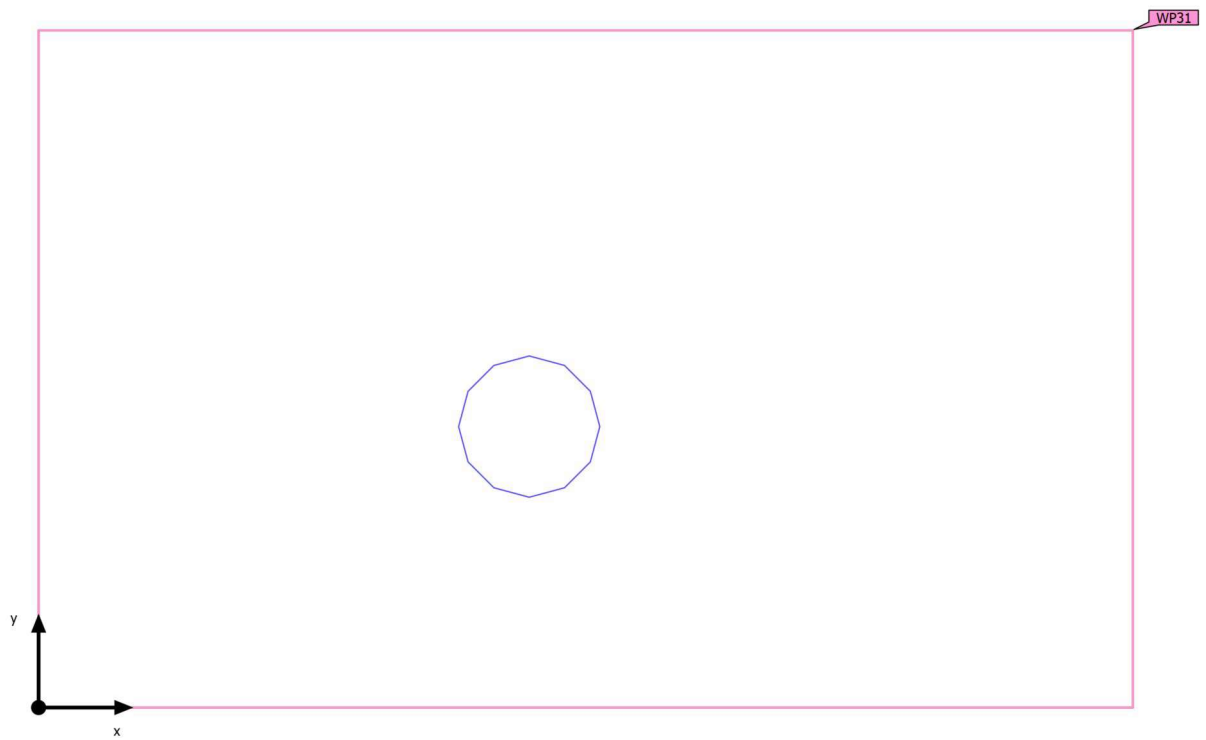
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

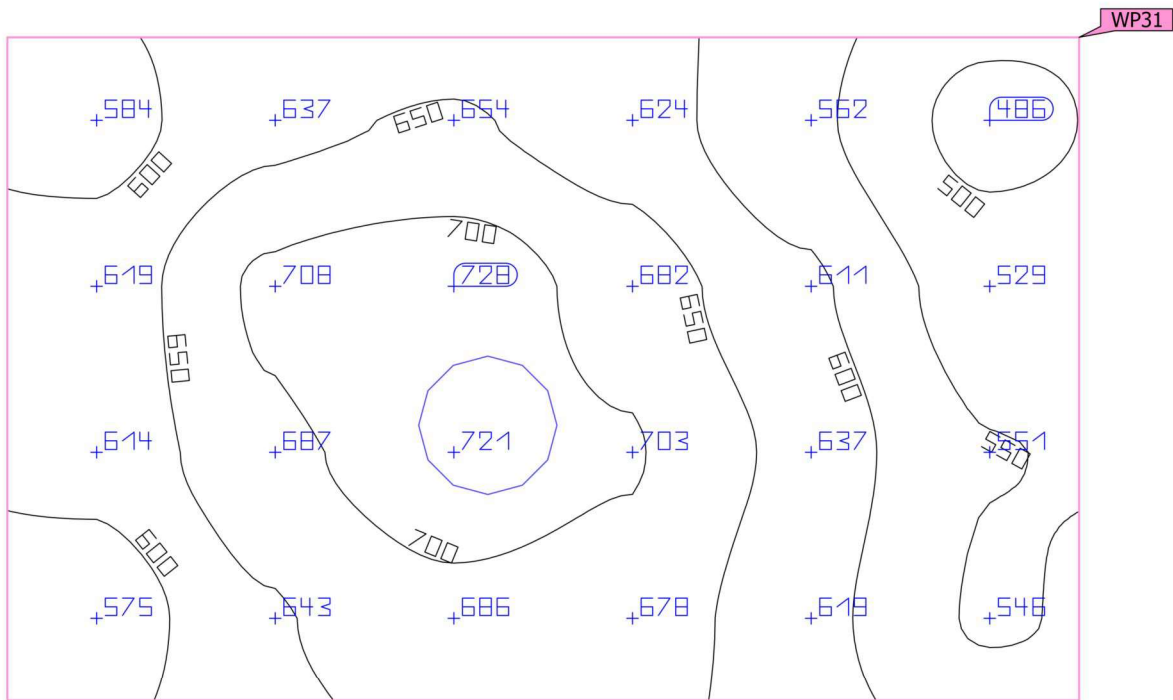
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	629 lx (≥ 200 lx) ✓	486 lx	728 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP31

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.550 m x 0.960 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 1 · WC H (Décor lumineux 1)
Plan utile (WC H)

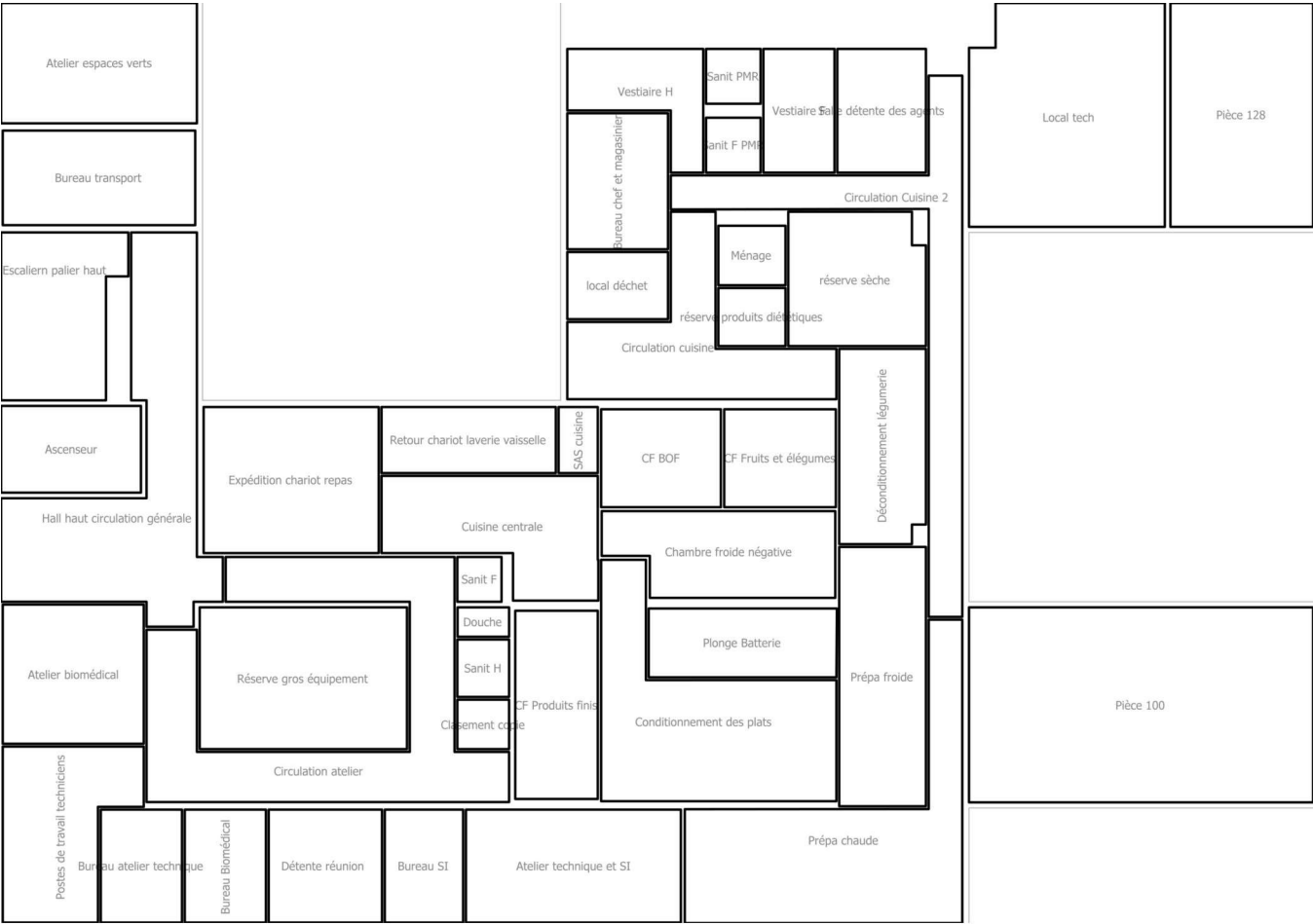


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (WC H) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	629 lx (≥ 200 lx) ✓	486 lx	728 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP31

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces



Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Atelier biomédical

P_{total} 136.0 W	A_{pièce} 25.25 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.39 W/m ² = 0.84 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.84 W/m ² = 0.91 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 644 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Atelier espaces verts

P_{total} 144.0 W	A_{pièce} 30.10 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.78 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.16 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 441 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Atelier technique et SI

P_{total} 272.0 W	A_{pièce} 30.96 m ²	Valeur spécifique de raccordement 8.78 W/m ² = 0.84 W/m ² /100 lx (Pièce) 9.49 W/m ² = 0.91 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 1042 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
8	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau atelier technique

P_{total} 136.0 W	A_{pièce} 11.70 m ²	Valeur spécifique de raccordement 11.63 W/m ² = 0.98 W/m ² /100 lx (Pièce) 13.14 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 1185 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bureau Biomédical

P_{total} 136.0 W	A_{pièce} 11.69 m ²	Valeur spécifique de raccordement 11.64 W/m ² = 0.99 W/m ² /100 lx (Pièce) 13.15 W/m ² = 1.12 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 1175 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bureau chef et magasinier

P_{total} 68.0 W	A_{pièce} 17.50 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.89 W/m ² = 0.74 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.78 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 524 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau SI

P_{total} 68.0 W	A_{Pièce} 11.28 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.03 W/m ² = 0.94 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.83 W/m ² = 1.06 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 644 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Bureau transport

P_{total} 204.0 W	A_{Pièce} 23.25 m ²	Valeur spécifique de raccordement 8.77 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Pièce) 9.60 W/m ² = 1.05 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 911 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

CF BOF

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 14.98 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.81 W/m ² = 1.31 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.35 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 368 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

CF Fruits et légumes

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 13.97 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.16 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.76 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 354 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

CF Produits finis

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 19.94 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.61 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.99 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 309 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Chambre froide négative

P_{total} 180.0 W	A_{Pièce} 23.30 m ²	Valeur spécifique de raccordement 7.72 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Pièce)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 615 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Circulation atelier

P_{total} 312.0 W	A_{pièce} 52.85 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.90 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Pièce)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 373 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
13	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Circulation cuisine

P_{total} 144.0 W	A_{pièce} 28.71 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.02 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Pièce)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 302 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Circulation Cuisine 2

P_{total} 216.0 W	A_{pièce} 34.36 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.29 W/m ² = 2.32 W/m ² /100 lx (Pièce)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 271 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm
3	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Clasement copie

P_{total} 34.0 W	A_{pièce} 3.33 m ²	Valeur spécifique de raccordement 10.21 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Pièce) 12.88 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 785 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Conditionnement des plats

P_{total} 180.0 W	A_{pièce} 43.55 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.13 W/m ² = 1.06 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.90 W/m ² = 1.52 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 389 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Cuisine centrale

P_{total} 108.0 W	A_{pièce} 26.52 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.07 W/m ² = 1.16 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.48 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 352 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Déconditionnement légumerie

P_{total} 108.0 W	A_{pièce} 21.29 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.07 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.59 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 410 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Détente réunion

P_{total} 144.0 W	A_{pièce} 16.32 m ²	Valeur spécifique de raccordement 8.82 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Pièce) 9.77 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 753 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Douche

P_{total} 12.5 W	A_{pièce} 1.93 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.46 W/m ² = 3.17 W/m ² /100 lx (Pièce) 13.33 W/m ² = 6.53 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 204 lx
------------------------------------	---	--	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Escalier palier haut

P_{total}	A_{Pièce}	Valeur spécifique de raccordement
72.0 W	23.76 m ²	3.03 W/m ² (Pièce)

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm

Expédition chariot repas

P_{total}	A_{Pièce}	Valeur spécifique de raccordement	E_{perpendiculaire (Plan utile)}
144.0 W	32.68 m ²	4.41 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.73 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Plan utile)	383 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Hall haut circulation générale

P_{total}	A_{Pièce}	Valeur spécifique de raccordement	E_{perpendiculaire (Plan utile)}
240.0 W	49.29 m ²	4.87 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Pièce)	375 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
10	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

local déchet

P_{total} 36.0 W	A_{Pièce} 8.64 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.17 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Pièce)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 244 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Local tech

P_{total} 216.0 W	A_{Pièce} 54.47 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.97 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Pièce)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 273 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Ménage

P_{total} 13.0 W	A_{Pièce} 5.10 m ²	Valeur spécifique de raccordement 2.55 W/m ² = 2.03 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.07 W/m ² = 2.44 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 126 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	13.0 W	1504 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Pièce 100

P_{total}

216.0 W

A_{Pièce}86.10 m²**Valeur spécifique de raccordement**2.51 W/m² (Pièce)

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Pièce 128

P_{total}

144.0 W

A_{Pièce}40.80 m²**Valeur spécifique de raccordement**3.53 W/m² (Pièce)

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Plonge Batterie

P_{total}

72.0 W

A_{Pièce}16.53 m²**Valeur spécifique de raccordement**4.36 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Pièce)7.33 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Plan utile)**Ē_{perpendiculaire} (Plan utile)**

378 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Postes de travail techniciens

P_{total} 136.0 W	A_{pièce} 24.90 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.46 W/m ² = 0.80 W/m ² /100 lx (Pièce) 8.25 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 684 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

Prépa chaude

P_{total} 288.0 W	A_{pièce} 48.51 m ²	Valeur spécifique de raccordement 5.94 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.49 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 506 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
8	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Prépa froide

P_{total} 108.0 W	A_{pièce} 28.83 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.75 W/m ² = 1.05 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.23 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Plan utile)	Ē_{perpendiculaire (Plan utile)} 356 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Réserve gros équipement

P_{total} 136.0 W	A_{pièce} 37.79 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.60 W/m ² = 0.77 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.85 W/m ² = 0.83 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire} (Plan utile) 465 lx
-------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm

réserve produits diététiques

P_{total} 36.0 W	A_{pièce} 4.98 m ²	Valeur spécifique de raccordement 7.23 W/m ² = 2.18 W/m ² /100 lx (Pièce) 8.73 W/m ² = 2.64 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire} (Plan utile) 331 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

réserve sèche

P_{total} 72.0 W	A_{pièce} 23.02 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.13 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.41 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire} (Plan utile) 248 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Retour chariot laverie vaisselle

P_{total} 72.0 W	A_{Pièce} 14.70 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.90 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Pièce) 5.53 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 337 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Salle détente des agents

P_{total} 96.0 W	A_{Pièce} 14.00 m ²	Valeur spécifique de raccordement 6.86 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Pièce) 7.67 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 569 lx
------------------------------------	--	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
4	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm

Sanit F

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 2.53 m ²	Valeur spécifique de raccordement 4.94 W/m ² = 1.82 W/m ² /100 lx (Pièce) 6.47 W/m ² = 2.39 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 271 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Sanit F PMR

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 3.82 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.27 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.06 W/m ² = 1.92 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 211 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Sanit H

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 3.79 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.30 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.10 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 216 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Sanit PMR

P_{total} 12.5 W	A_{Pièce} 3.82 m ²	Valeur spécifique de raccordement 3.27 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Pièce) 4.06 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Plan utile)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 213 lx
------------------------------------	---	---	---

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

SAS cuisine

P_{total} 36.0 W		A_{Pièce} 3.30 m ²	Valeur spécifique de raccordement 10.90 W/m ² = 3.74 W/m ² /100 lx (Pièce)	E_{perpendiculaire (Plan utile)} 291 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm

Vestiaire F

P_{total} 25.0 W		A_{Pièce} 11.24 m ²		Valeur spécifique de raccordement 2.22 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Pièce) 3.65 W/m ² = 2.24 W/m ² /100 lx (Plan utile)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 163 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation			P	Φ _{Luminaire}
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET			12.5 W	1200 lm

Vestiaire H

P_{total} 37.5 W	A_{Pièce} 13.27 m²	Valeur spécifique de raccordement 2.83 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Pièce) 3.27 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Plan utile)		E_{perpendiculaire (Plan utile)} 214 lx	
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ _{Luminaire}
3	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm

Bâtiment 2 · Étage 2

Liste de luminaires

 Φ_{total}

567598 lm

 P_{total}

5064.0 W

Rendement lumineux

112.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
74	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
36	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Déecteur - VAV	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W
3	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Déecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W
10	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W
39	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g ₁) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Atelier espaces verts) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	191 lx	623 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP38
Plan utile (Bureau transport) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	911 lx (≥ 500 lx) ✓	654 lx	1120 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP39
Plan utile (Hall haut circulation générale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	375 lx (≥ 100 lx) ✓	223 lx	442 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP40
Plan utile (Atelier biomédical) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	644 lx (≥ 500 lx) ✓	458 lx	812 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP41
Plan utile (Postes de travail techniciens) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	684 lx (≥ 500 lx) ✓	435 lx	855 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP42
Plan utile (Bureau atelier technique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1185 lx (≥ 300 lx) ✓	820 lx	1446 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP43
Plan utile (Bureau Biomédical) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1175 lx (≥ 500 lx) ✓	792 lx	1406 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP44
Plan utile (Détente réunion) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	753 lx (≥ 500 lx) ✓	523 lx	903 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP45
Plan utile (Bureau SI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	644 lx (≥ 500 lx) ✓	455 lx	855 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP46
Plan utile (Atelier technique et SI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1042 lx (≥ 500 lx) ✓	659 lx	1218 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP47
Plan utile (Prépa chaude) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	314 lx	726 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP48

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Prépa froide) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.350 m	356 lx (≥ 350 lx) ✓	196 lx	487 lx	0.55 (≥ 0.55) ✓	0.40	WP49
Plan utile (Conditionnement des plats) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	389 lx (≥ 350 lx) ✓	234 lx	545 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP50
Plan utile (CF Produits finis) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	309 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	452 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP51
Plan utile (Clasement copie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	785 lx (≥ 200 lx) ✓	613 lx	930 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP52
Plan utile (Sanit H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	289 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP53
Plan utile (Douche) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	217 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP54
Plan utile (Réserve gros équipement) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	465 lx (≥ 100 lx) ✓	188 lx	764 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP55
Plan utile (Sanit F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	330 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP56
Plan utile (Circulation atelier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	373 lx (≥ 100 lx) ✓	229 lx	427 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP57
Plan utile (Expédition chariot repas) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	272 lx	498 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP58
Plan utile (Retour chariot laverie vaisselle) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	337 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	446 lx	0.68 (≥ 0.50) ✓	0.51	WP59
Plan utile (Cuisine centrale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	352 lx (≥ 350 lx) ✓	236 lx	508 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP60

Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Plonge Batterie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	378 lx (≥ 350 lx) ✓	249 lx	481 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP61
Plan utile (Chambre froide négative) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	615 lx (≥ 200 lx) ✓	336 lx	1063 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP62
Plan utile (Déconditionnement légumerie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	410 lx (≥ 300 lx) ✓	271 lx	537 lx	0.66 (≥ 0.50) ✓	0.50	WP63
Plan utile (réserve sèche) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	248 lx (≥ 200 lx) ✓	108 lx	420 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP64
Plan utile (réserve produits diététiques) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	331 lx (≥ 200 lx) ✓	250 lx	419 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP65
Plan utile (Ménage) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	76.0 lx	173 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP66
Plan utile (local déchet) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	244 lx (≥ 100 lx) ✓	140 lx	385 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP67
Plan utile (Bureau chef et magasinier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	723 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP68
Plan utile (Vestiaire H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	330 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP69
Plan utile (Sanit F PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	294 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP70
Plan utile (Sanit PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	135 lx	293 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP71
Plan utile (Vestiaire F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.350 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	136 lx	182 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP72

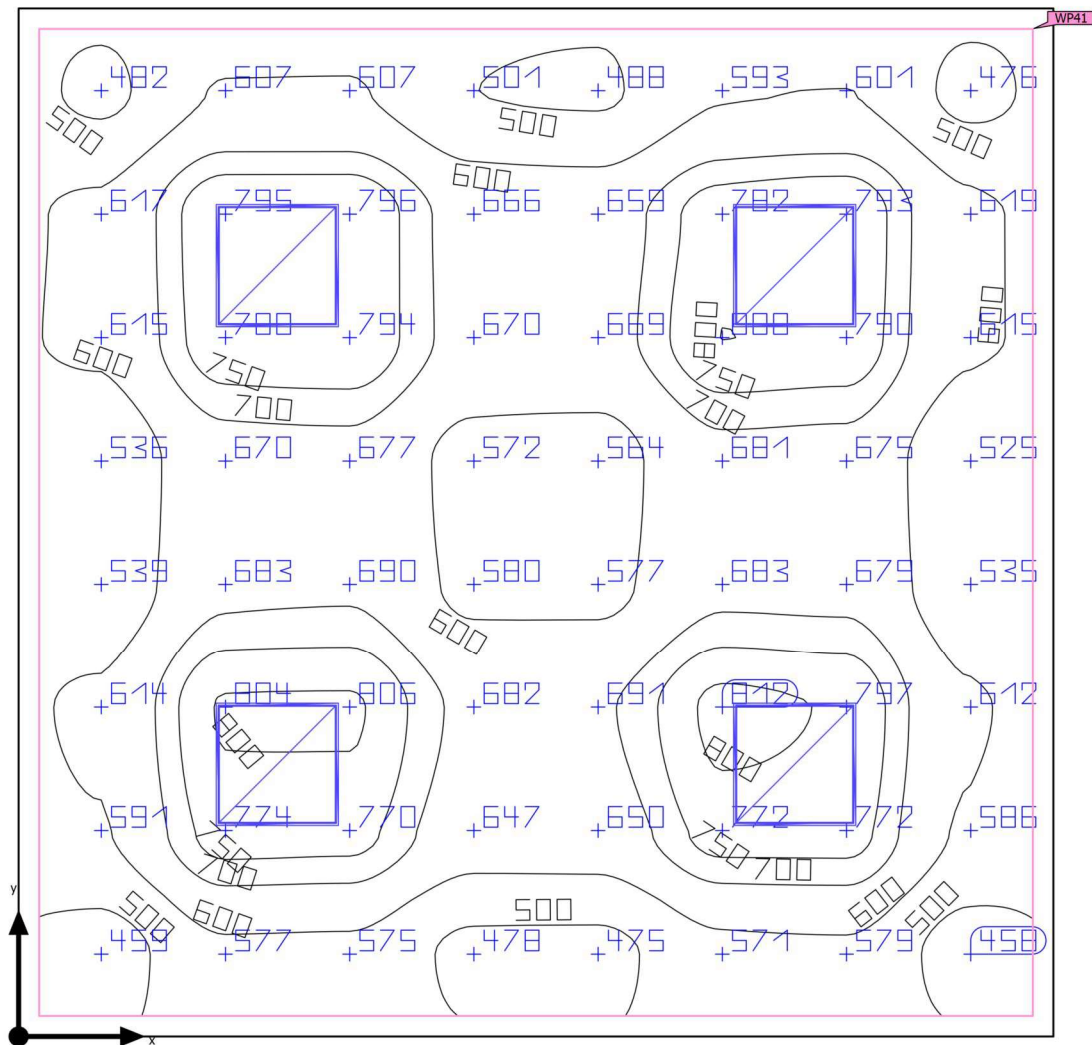
Bâtiment 2 · Étage 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Salle détente des agents) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	569 lx (≥ 100 lx) ✓	437 lx	679 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP73
Plan utile (Local tech) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	273 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	327 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP74
Plan utile (SAS cuisine) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	291 lx (≥ 100 lx) ✓	244 lx	324 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP75
Plan utile (Circulation cuisine) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	302 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	468 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP76
Plan utile (Circulation Cuisine 2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	271 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	419 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP77
Plan utile (CF BOF) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	368 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	552 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP83
Plan utile (CF Fruits et légumes) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	354 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	513 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP84

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	25.25 m²		
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %		
Facteur de maintenance	0.80 (global)		

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	644 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP41
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.60	✓	WP41
	Valeur spécifique de raccordement	5.84 W/m ²	–		
		0.91 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	337 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.39 W/m ²	–		
		0.84 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.010 m x 5.040 m et un SHR de 0.25.

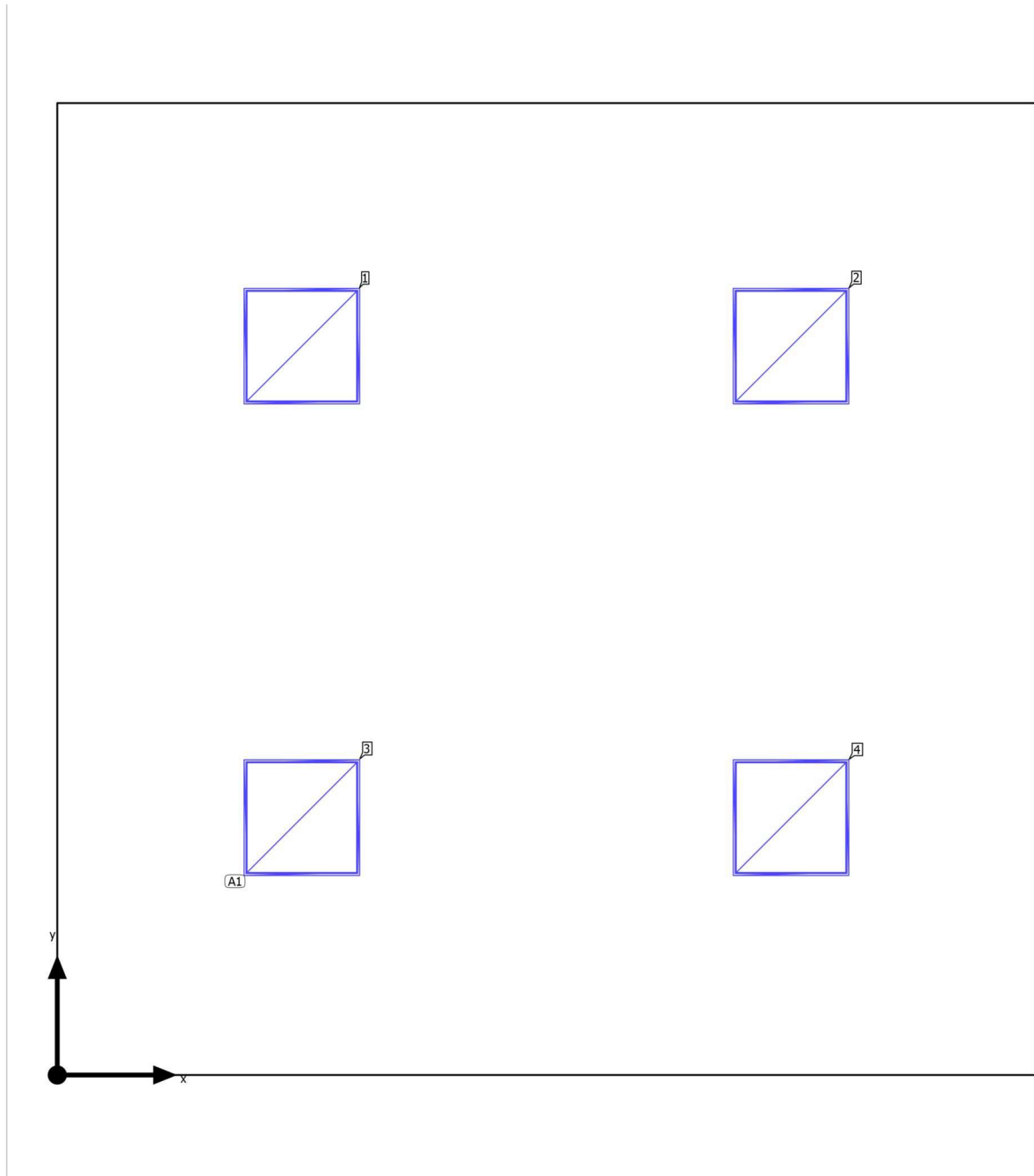
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

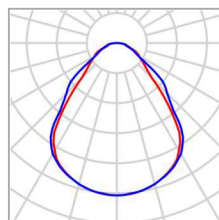
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

4 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.260 m / 1.324 m / 2.469 m	1.260 m	3.757 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	3.780 m	3.757 m	2.469 m	2
		1.260 m	1.324 m	2.469 m	3
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	3.780 m	1.324 m	2.469 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical

Liste de luminaires Φ_{total}

16996 lm

 P_{total}

136.0 W

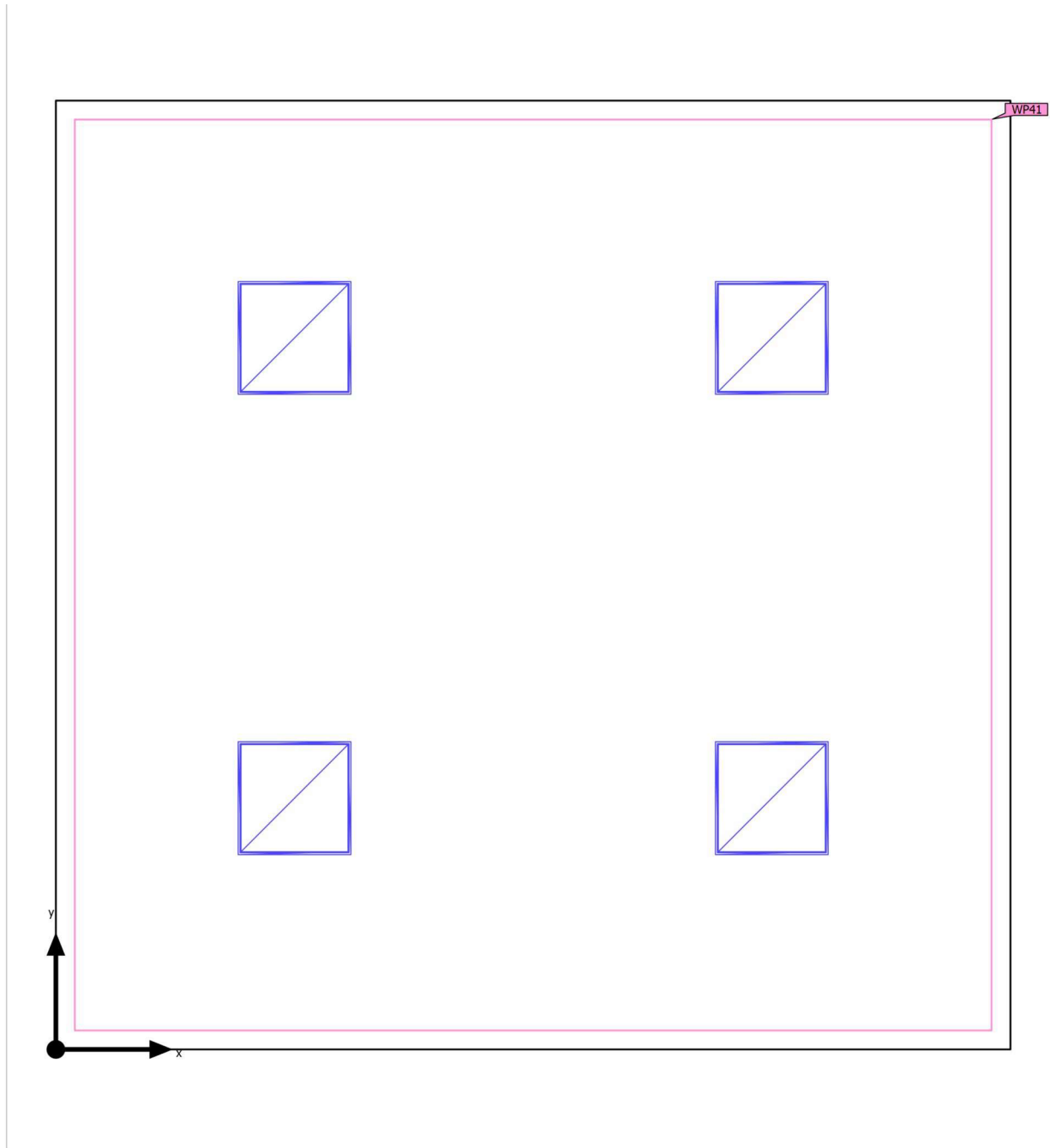
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

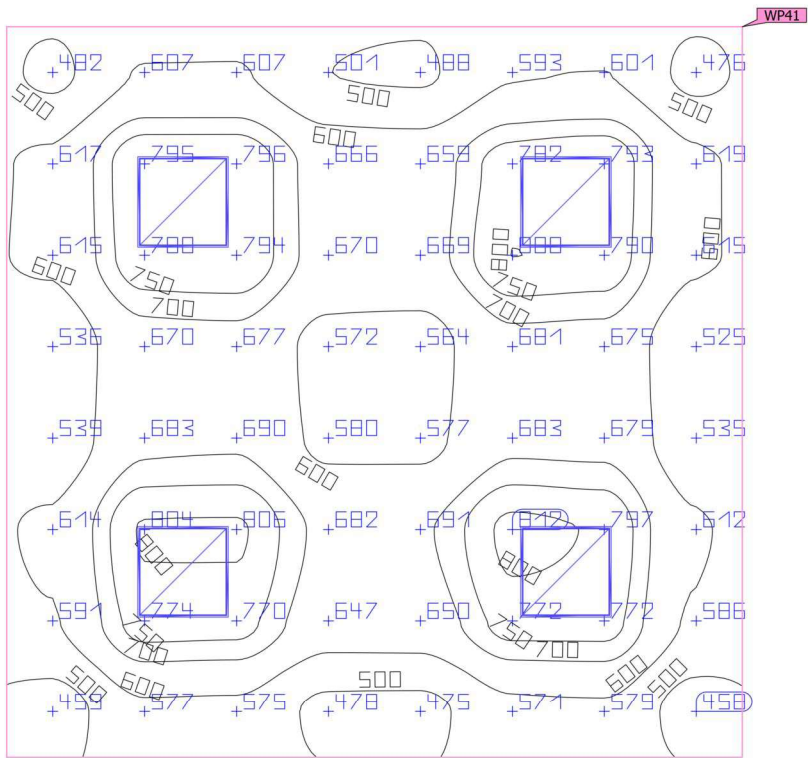
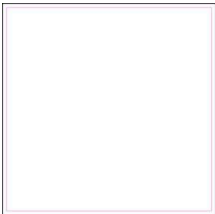
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Atelier biomédical) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	644 lx (≥ 500 lx) ✓	458 lx	812 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP41

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.010 m x 5.040 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier biomédical (Décor lumineux 1)
Plan utile (Atelier biomédical)

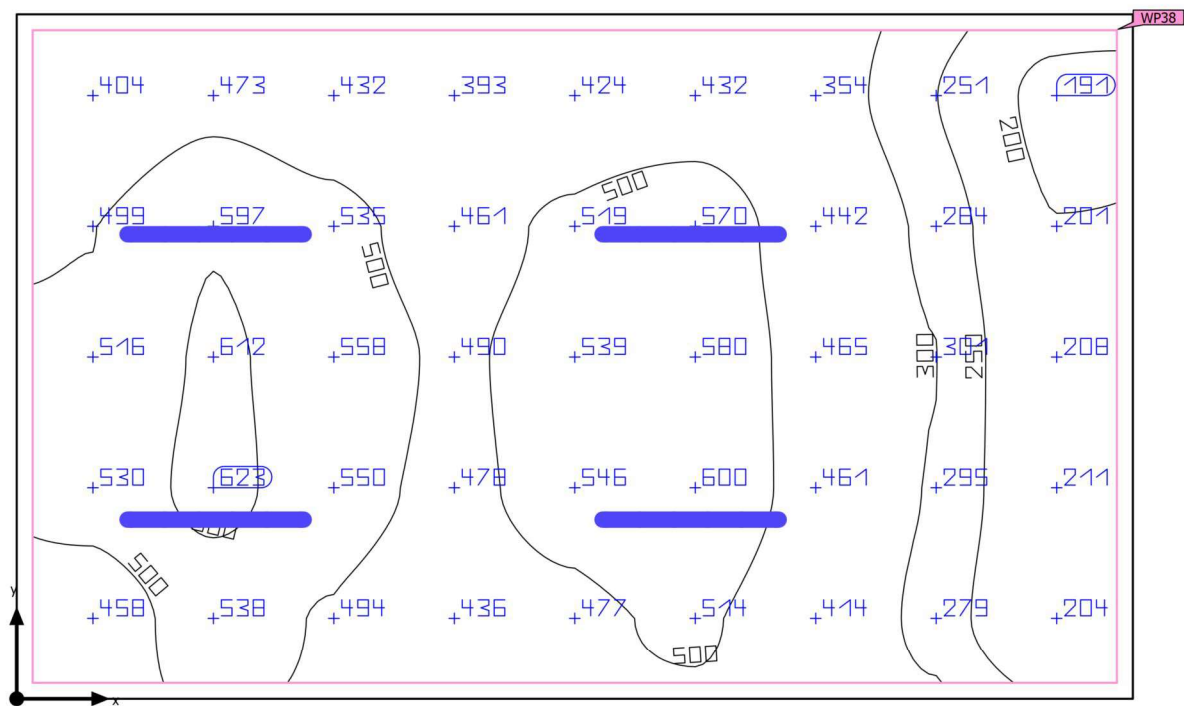


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Atelier biomédical) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	644 lx (≥ 500 lx) ✓	458 lx	812 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP41

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	30.10 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	441 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.43	≥ 0.40	✓	WP38
	Valeur spécifique de raccordement	5.16 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	356 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.78 W/m ²	–		
		1.09 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.300 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

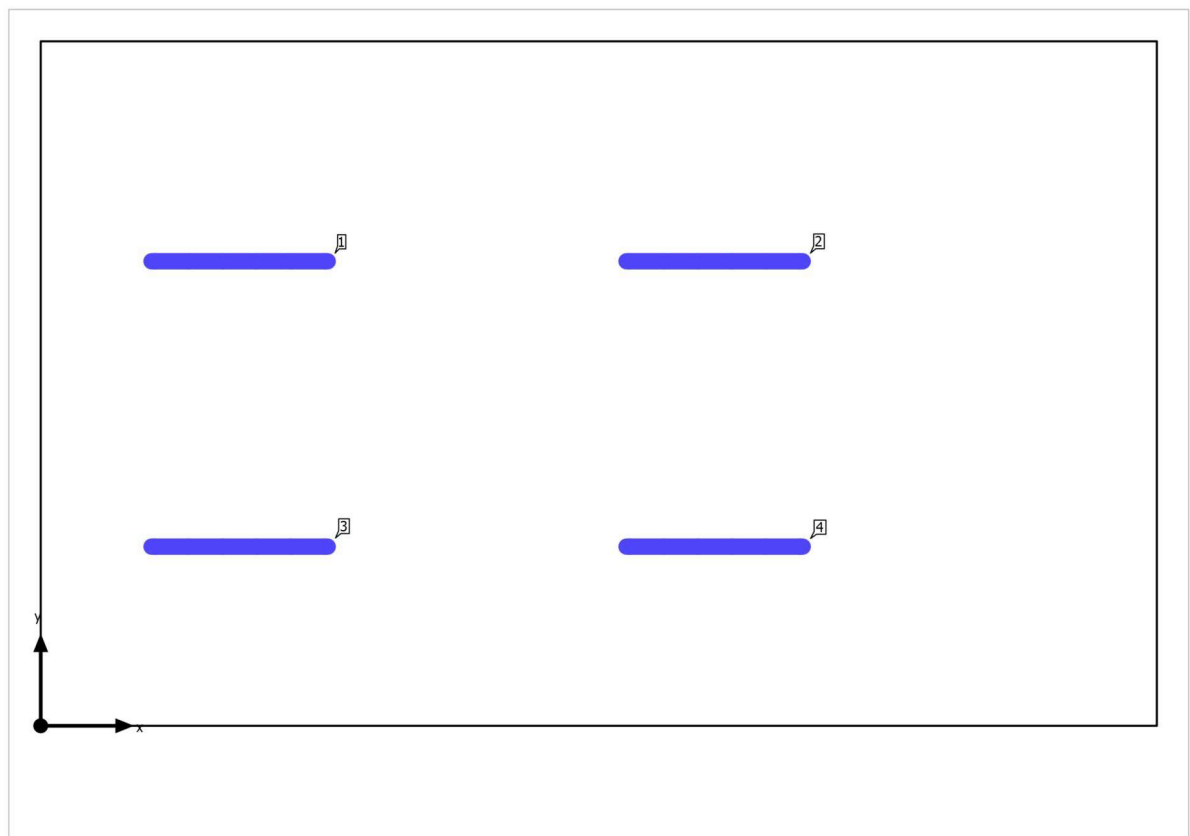
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

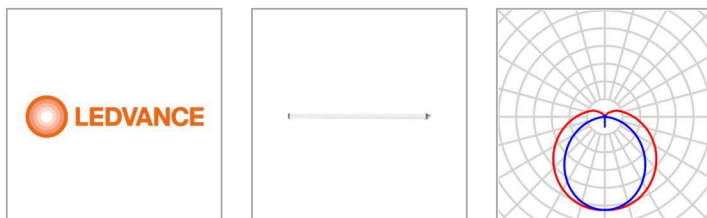
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.247 m	2.920 m	2.470 m	1
4.226 m	2.920 m	2.470 m	2
1.247 m	1.130 m	2.470 m	3
4.226 m	1.130 m	2.470 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts

Liste de luminaires Φ_{total}

16000 lm

 P_{total}

144.0 W

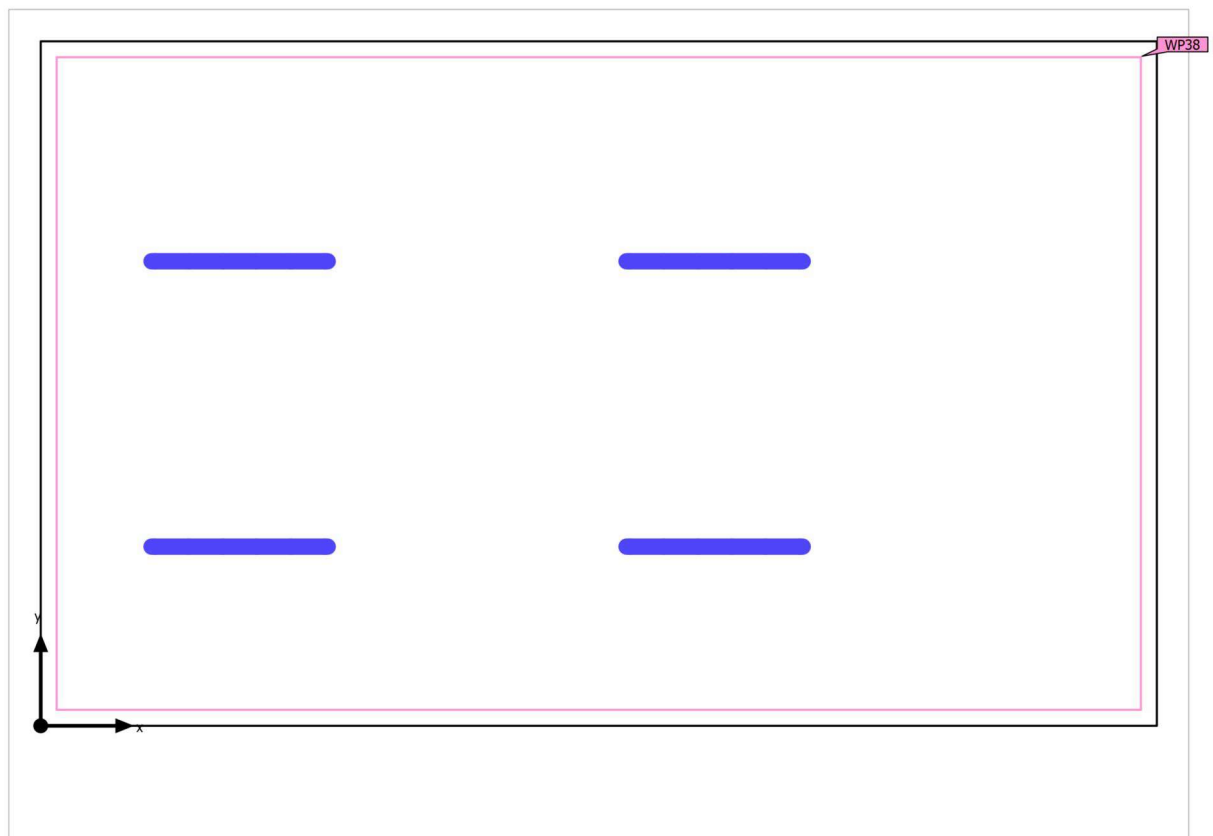
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

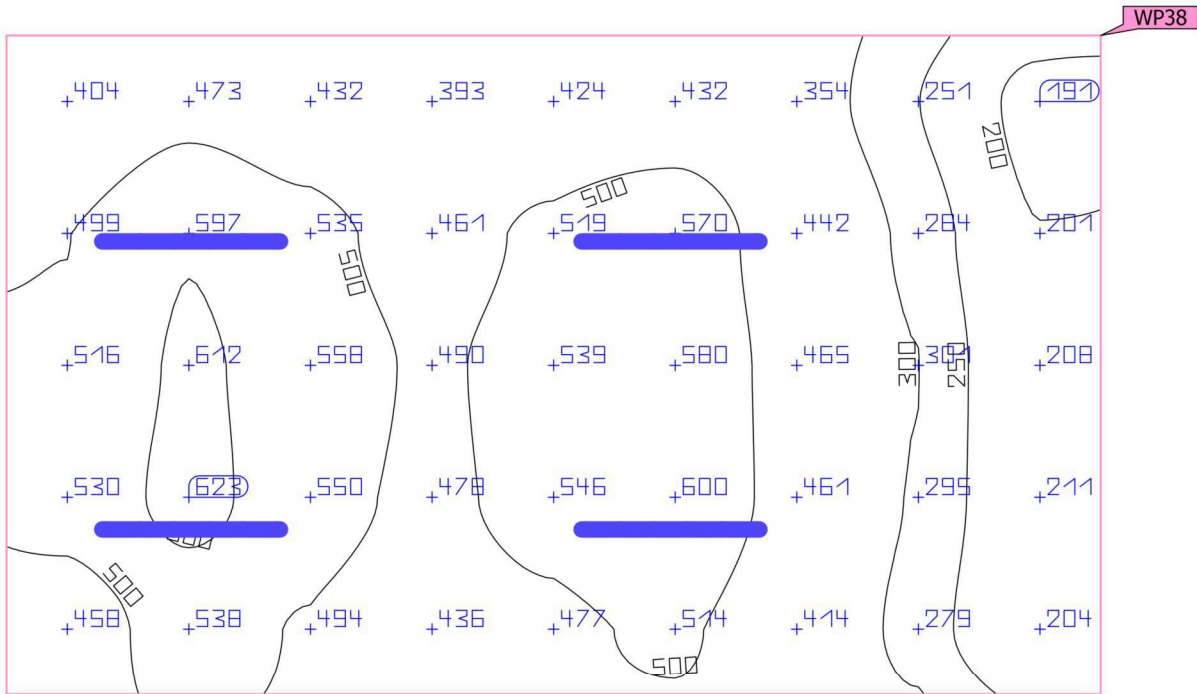
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Atelier espaces verts) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	191 lx	623 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP38

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.300 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier espaces verts (Décor lumineux 1)

Plan utile (Atelier espaces verts)

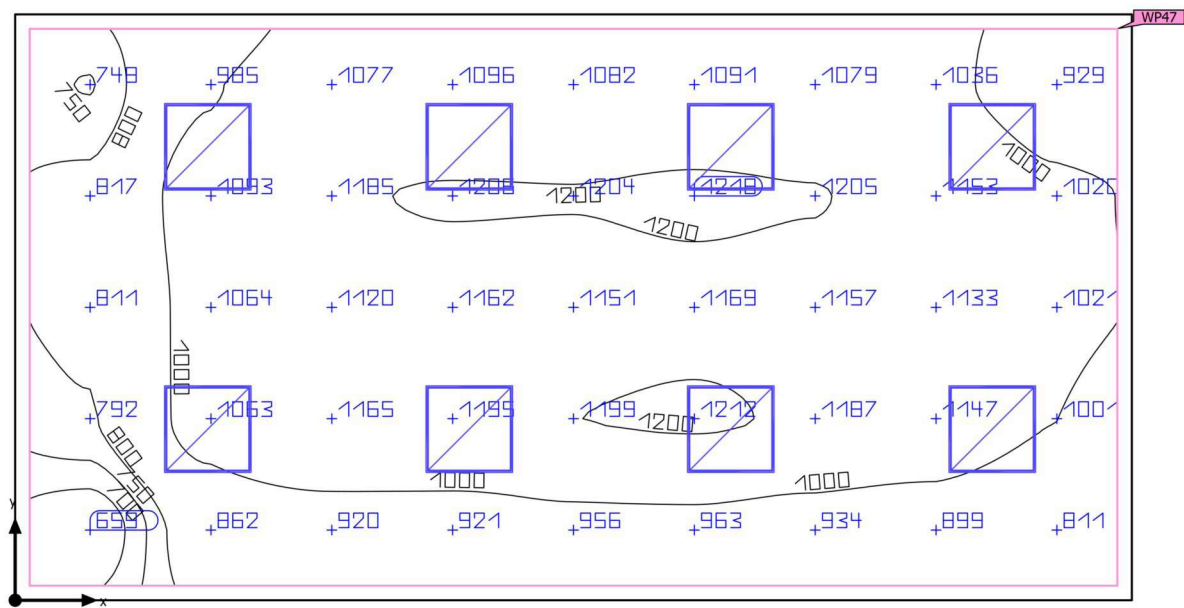


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Atelier espaces verts) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	441 lx (≥ 100 lx) ✓	191 lx	623 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP38

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	30.96 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	1042 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP47
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP47
	Valeur spécifique de raccordement	9.49 W/m ²	–		
		0.91 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	673 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.78 W/m ²	–		
		0.84 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 7.683 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

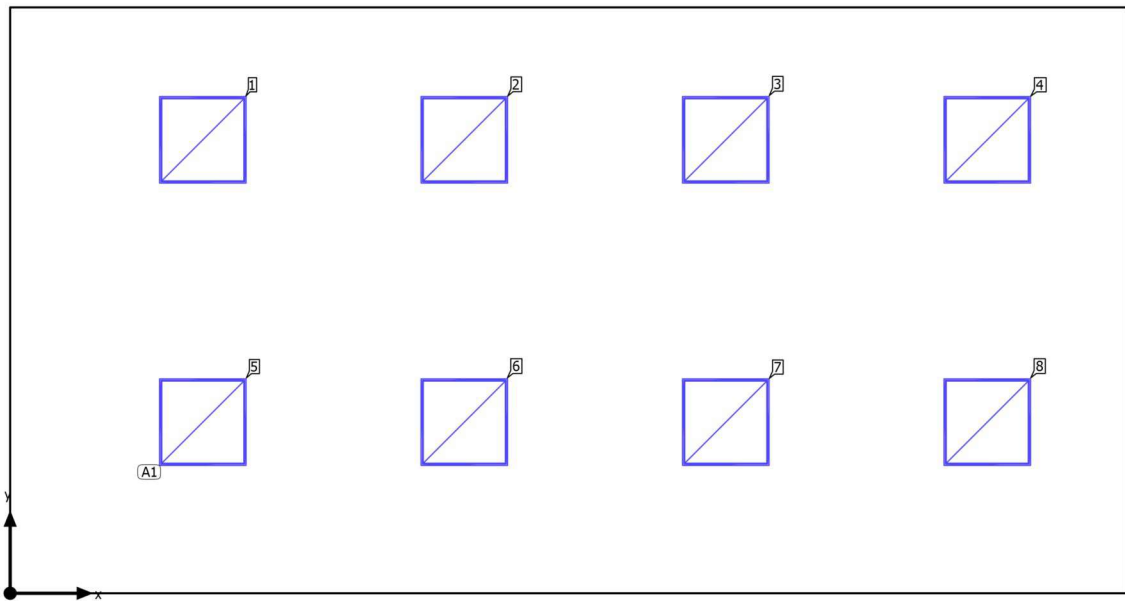
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

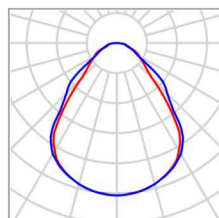
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
8	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

8 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.326 m / 1.177 m / 2.469 m	1.326 m	3.119 m	2.469 m	1
Direction X	4 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	3.125 m	3.119 m	2.469 m	2
		4.924 m	3.119 m	2.469 m	3
		6.723 m	3.119 m	2.469 m	4
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	1.326 m	1.177 m	2.469 m	5
		3.125 m	1.177 m	2.469 m	6
		4.924 m	1.177 m	2.469 m	7
Disposition	A1	6.723 m	1.177 m	2.469 m	8

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI

Liste de luminaires Φ_{total}

33992 lm

 P_{total}

272.0 W

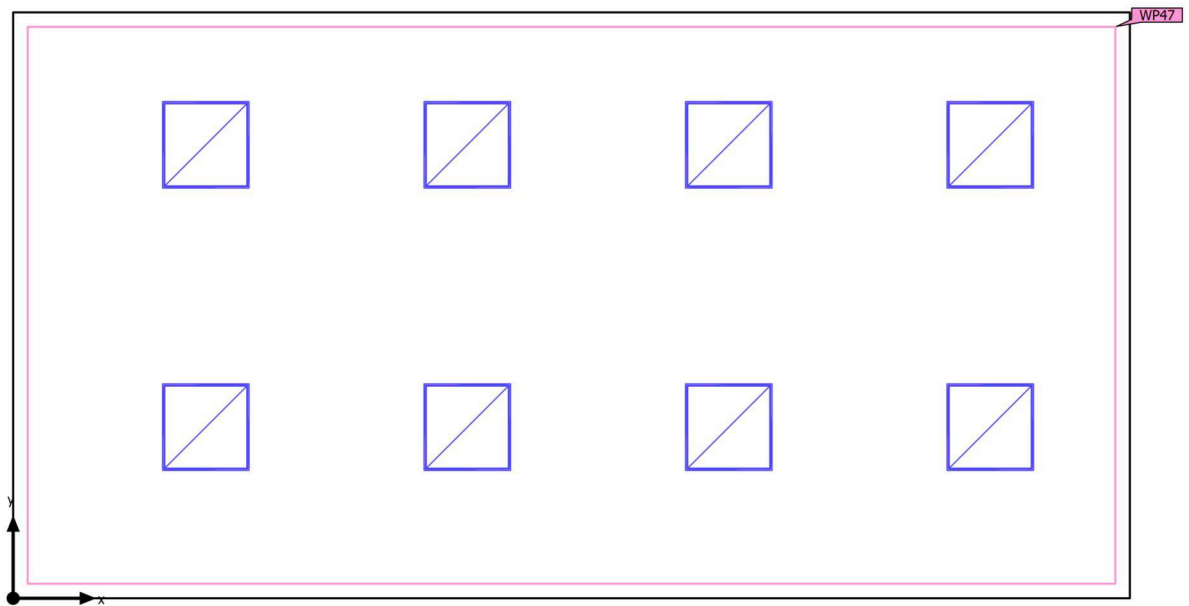
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
8	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

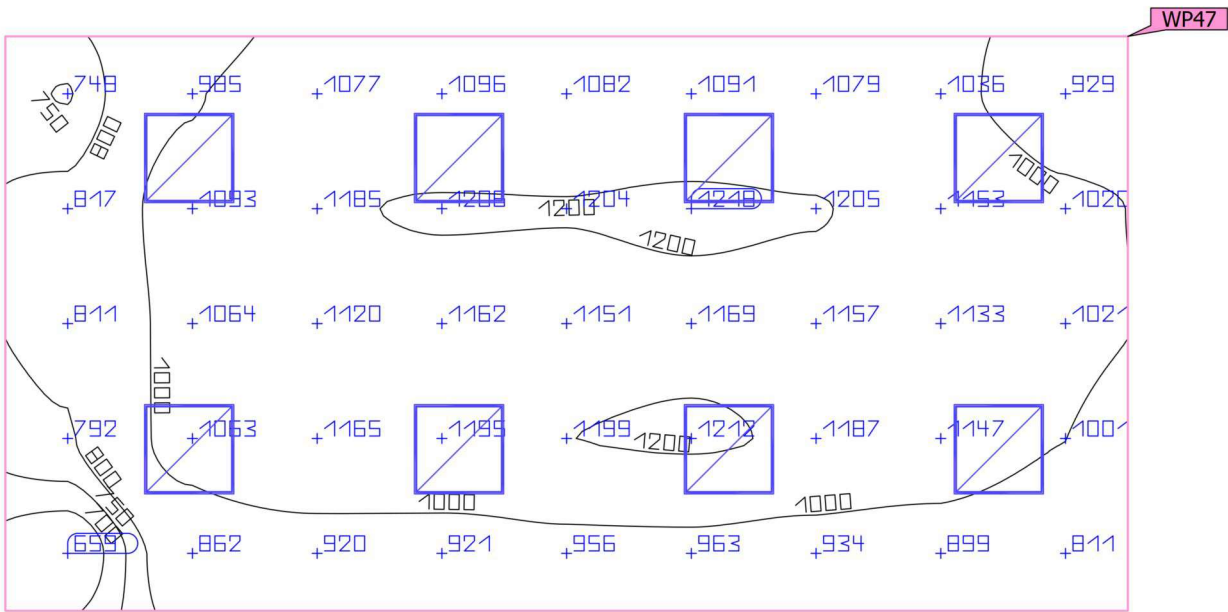
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Atelier technique et SI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1042 lx (≥ 500 lx) ✓	659 lx	1218 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP47

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 7.683 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Atelier technique et SI (Décor lumineux 1)

Plan utile (Atelier technique et SI)

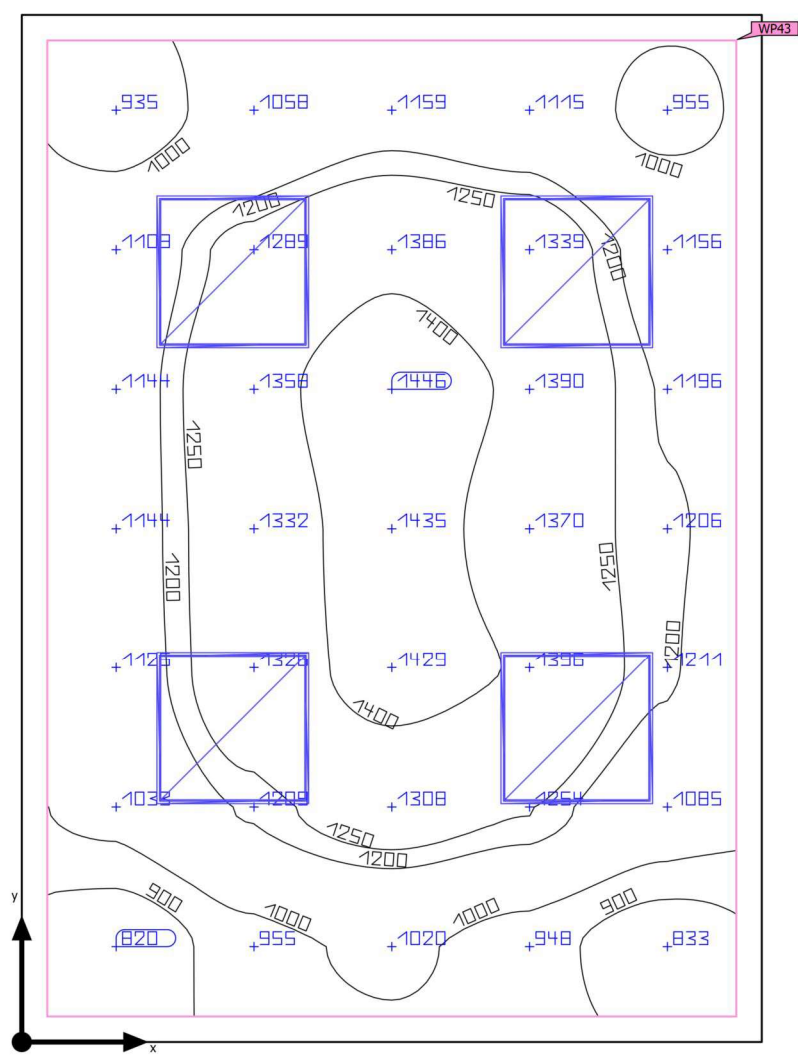


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Atelier technique et SI) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1042 lx (≥ 500 lx) ✓	659 lx	1218 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP47

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	11.70 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	1185 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP43
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP43
	Valeur spécifique de raccordement	13.14 W/m ²	–		
		1.11 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	18.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	11.63 W/m ²	–		
		0.98 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 2.903 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

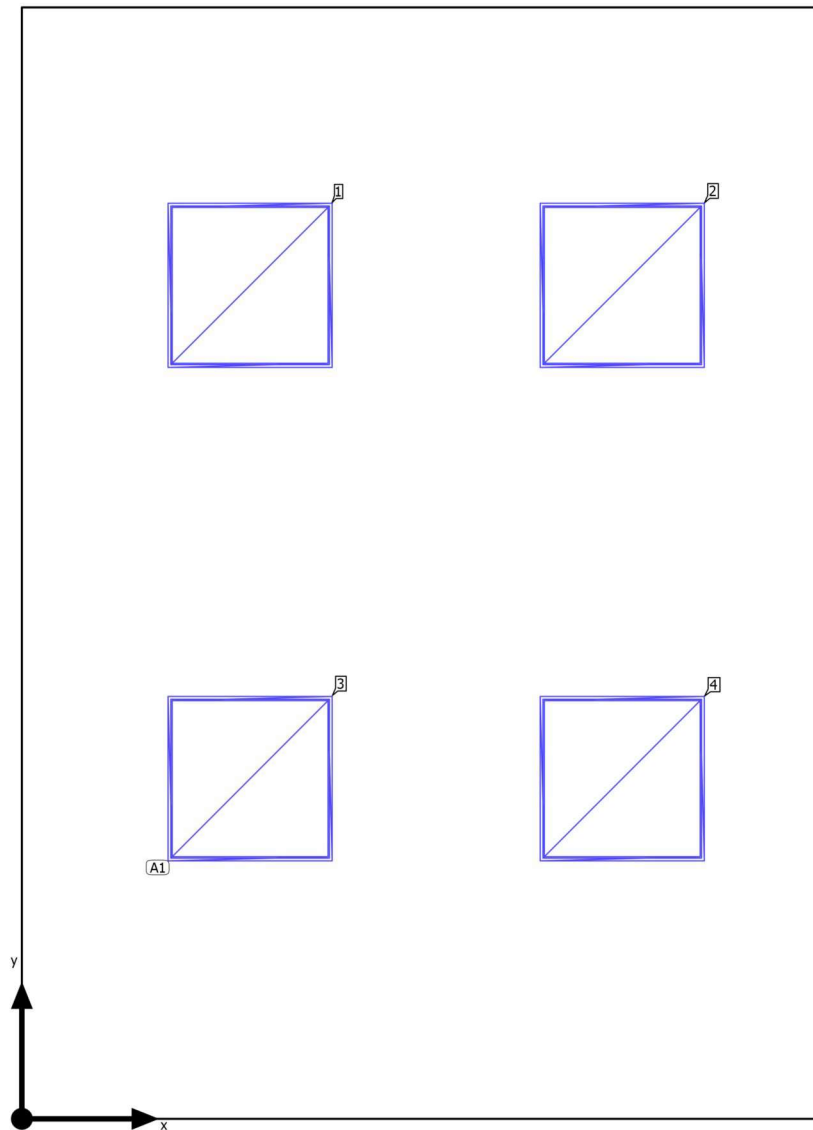
Profil d'utilisation: Bureaux (34.1 Rangement, copie, etc.)

Liste de luminaires

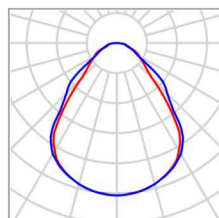
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

4 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	0.828 m / 1.231 m / 2.469 m	0.828 m	3.022 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	2.177 m	3.022 m	2.469 m	2
		0.828 m	1.231 m	2.469 m	3
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	2.177 m	1.231 m	2.469 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique

Liste de luminaires Φ_{total}

16996 lm

 P_{total}

136.0 W

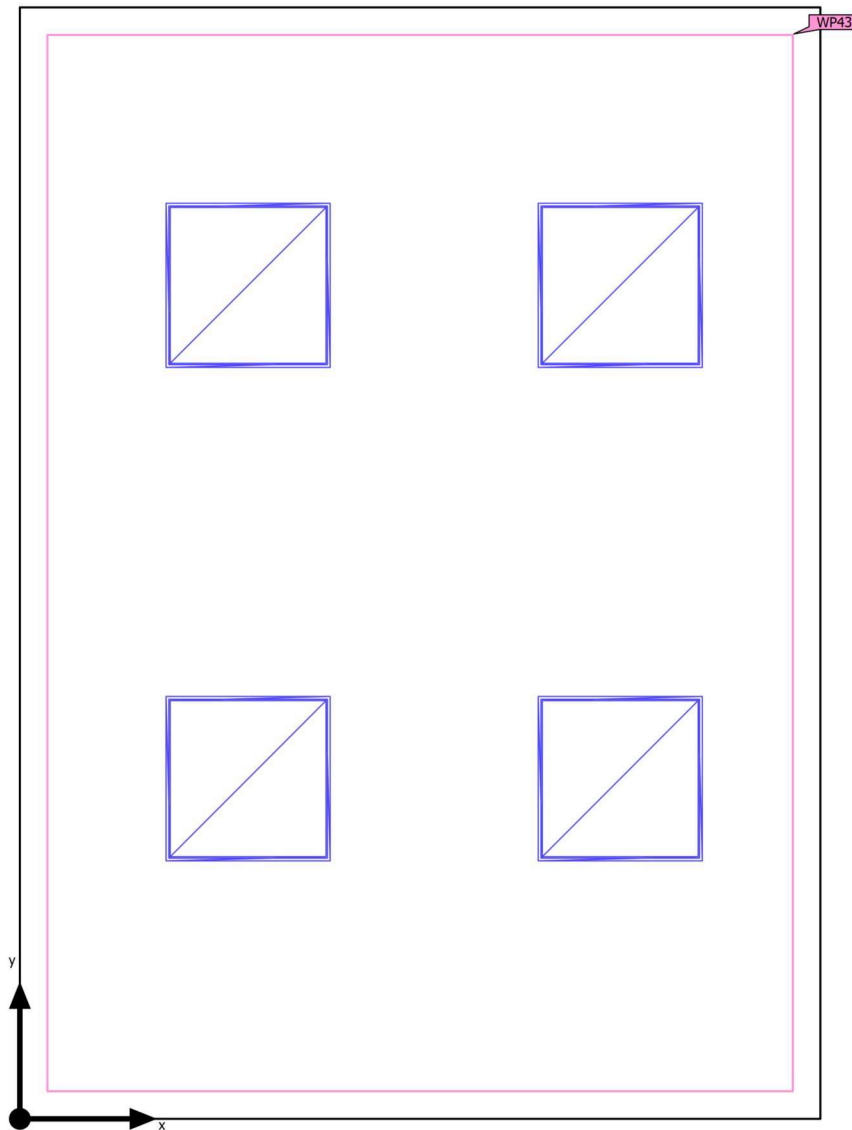
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

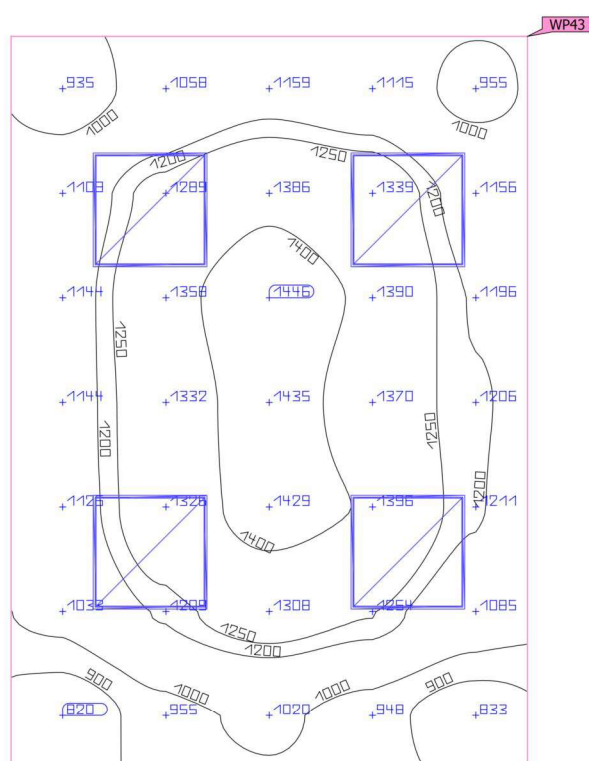
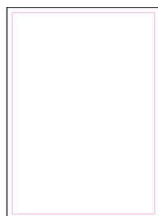
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau atelier technique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1185 lx (≥ 300 lx) ✓	820 lx	1446 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP43



(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 2.903 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.1 Rangement, copie, etc.)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau atelier technique (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau atelier technique)

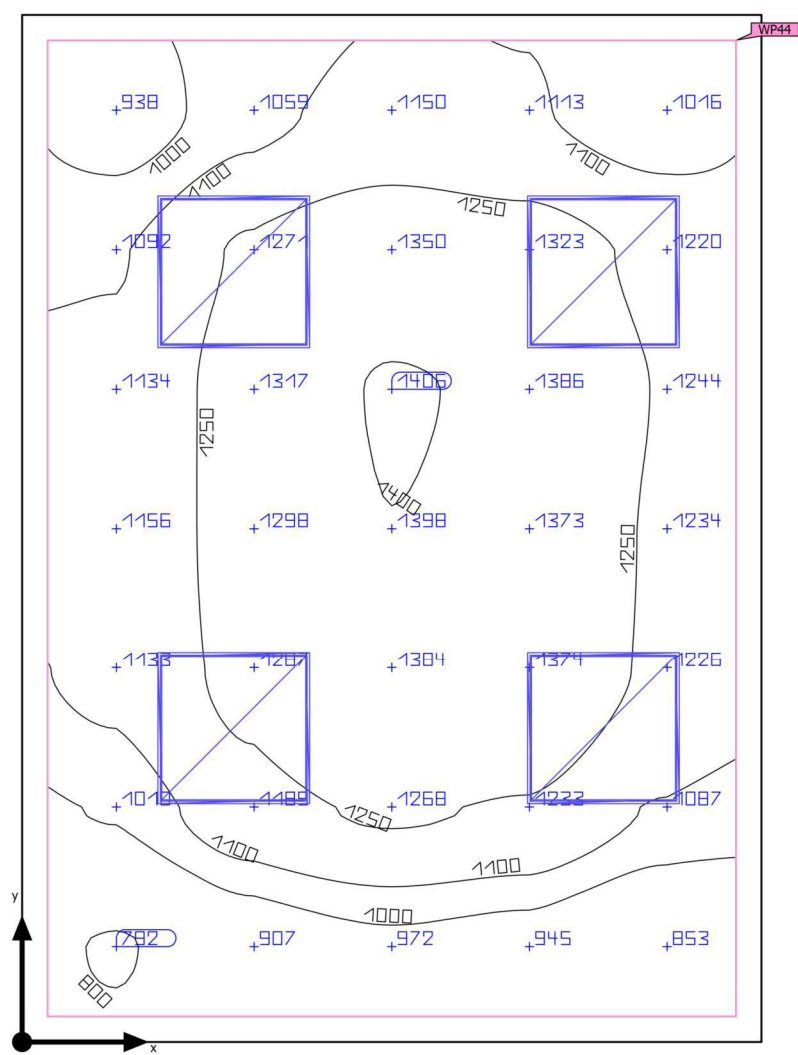


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau atelier technique) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1185 lx (≥ 300 lx) 	820 lx	1446 lx	0.69 (≥ 0.40) 	0.57	<div>WP43</div>

Profil d'utilisation: Bureaux (34.1 Rangement, copie, etc.)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	11.69 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	1175 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP44
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP44
	Valeur spécifique de raccordement	13.15 W/m ²	–		
		1.12 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	337 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	11.64 W/m ²	–		
		0.99 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 2.900 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

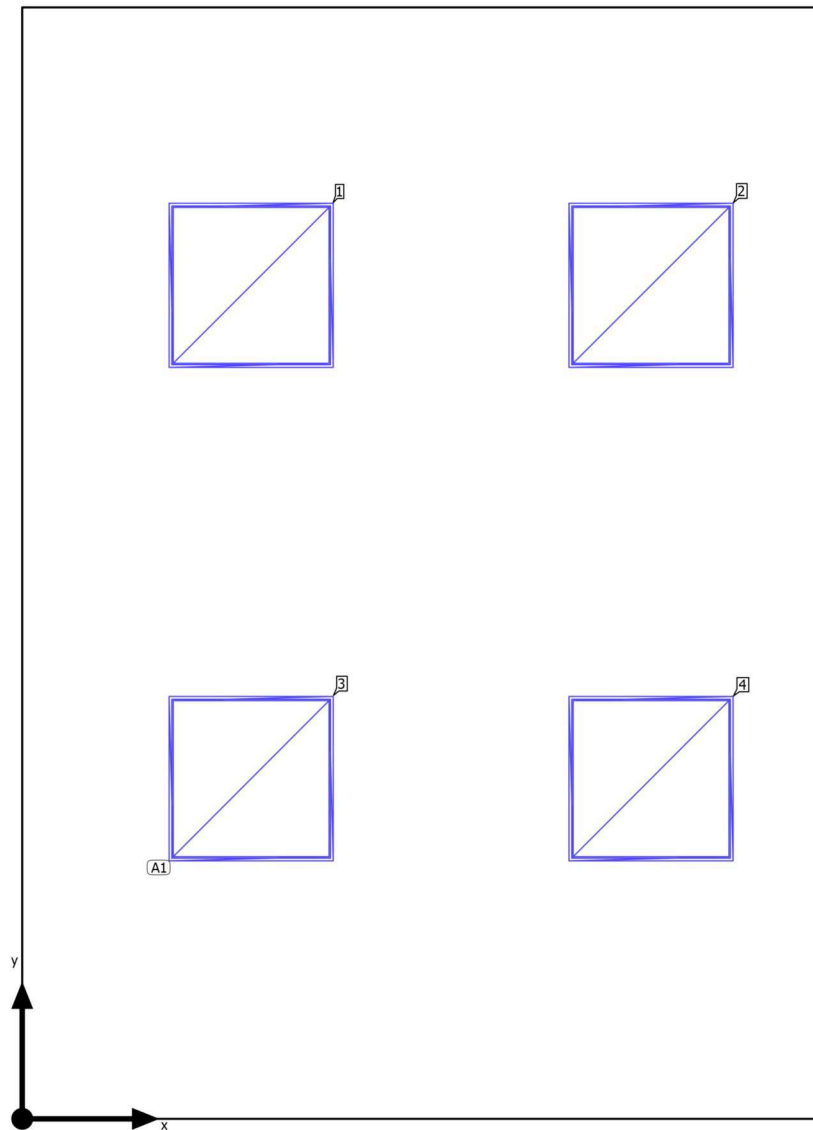
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

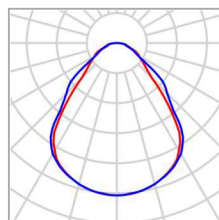
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

4 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	0.830 m / 1.231 m / 2.469 m	0.830 m	3.022 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	2.280 m	3.023 m	2.469 m	2
		0.830 m	1.231 m	2.469 m	3
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	2.280 m	1.231 m	2.469 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical

Liste de luminaires Φ_{total}

16996 lm

 P_{total}

136.0 W

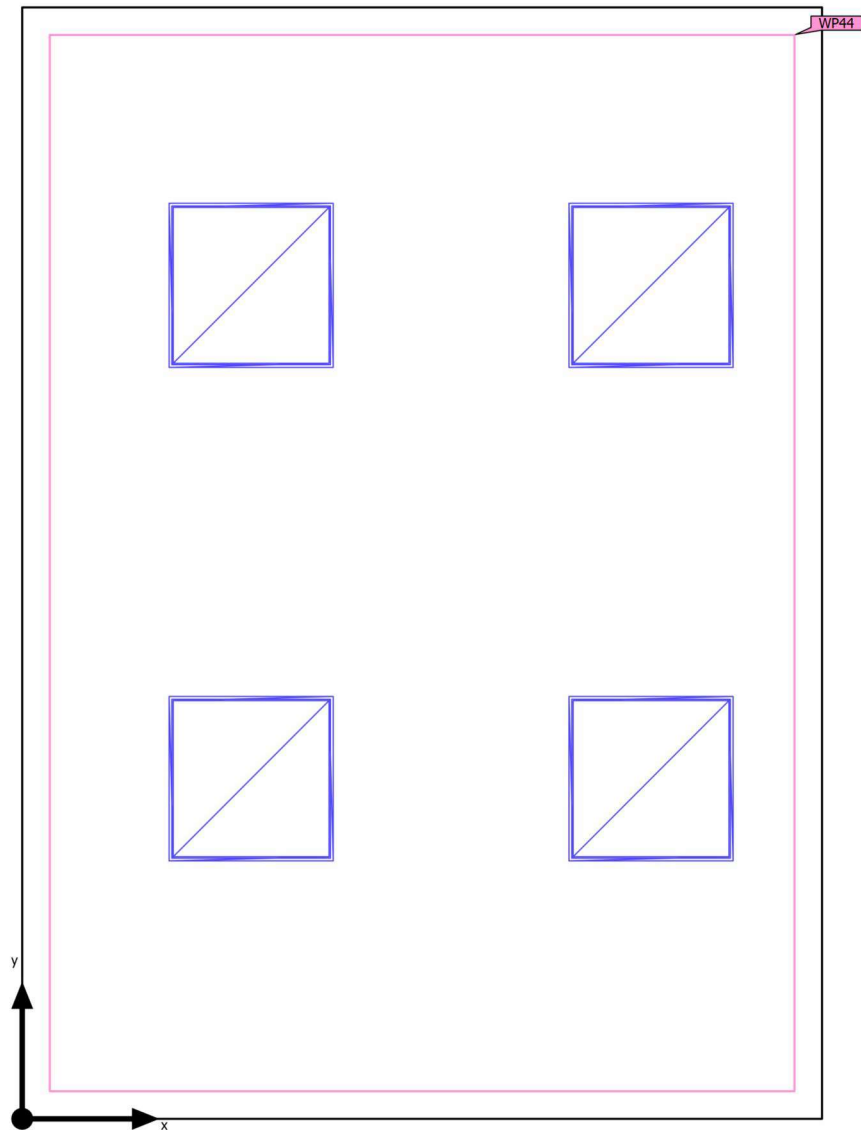
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau Biomédical (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

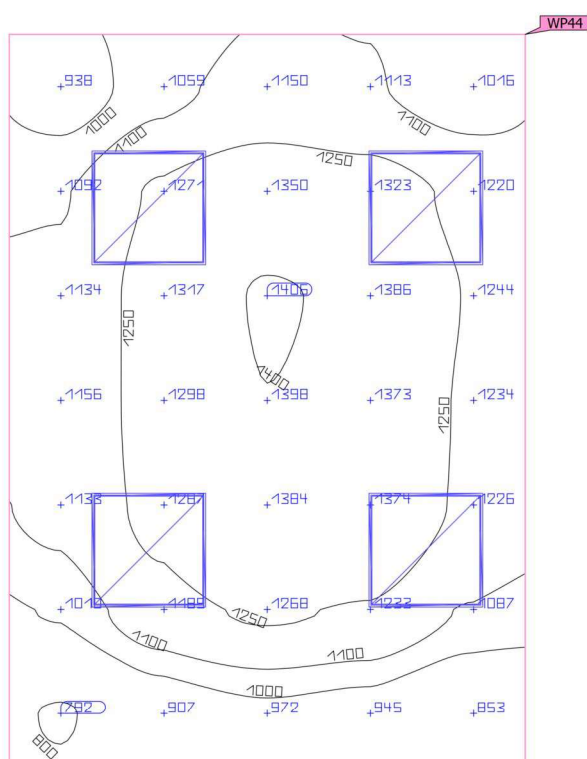
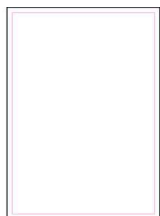
Plans utiles



Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau Biomédical) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1175 lx (≥ 500 lx) ✓	792 lx	1406 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP44

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 2.900 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Plan utile (Bureau Biomédical)

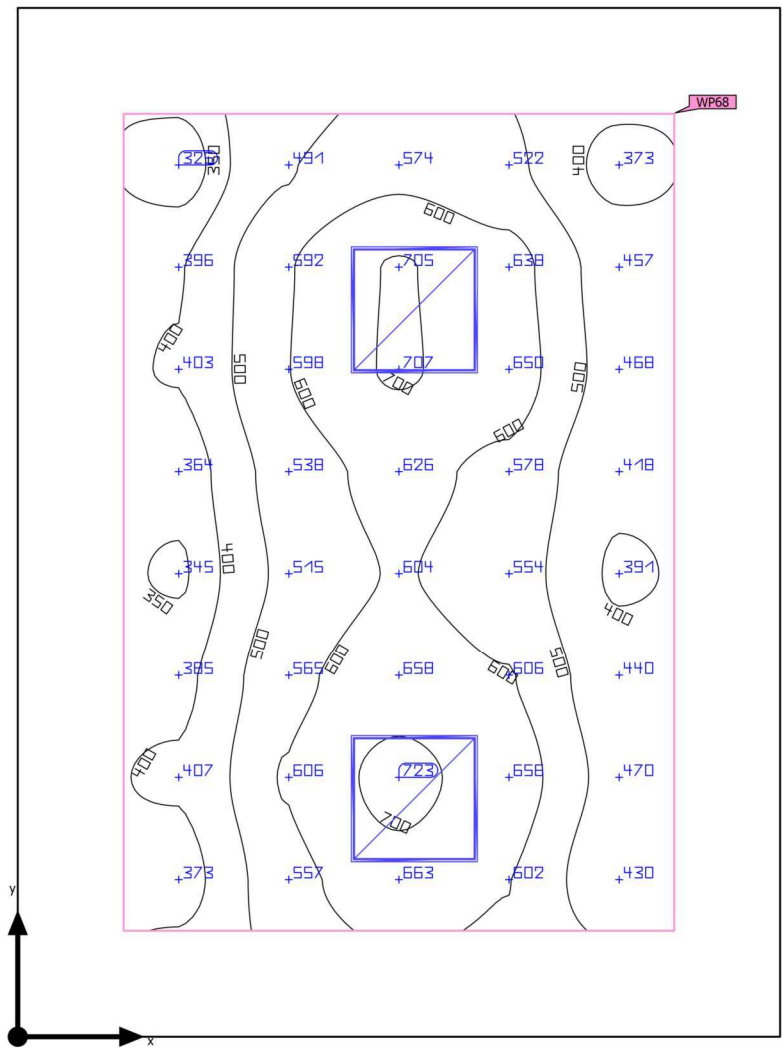


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau Biomédical) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	1175 lx (≥ 500 lx) 	792 lx	1406 lx	0.67 (≥ 0.60) 	0.56	<div>WP44</div>

456

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	17.50 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 68.1 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.500 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	524 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP68
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP68
	Valeur spécifique de raccordement	6.78 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.89 W/m ²	–		
		0.74 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.600 m x 4.860 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

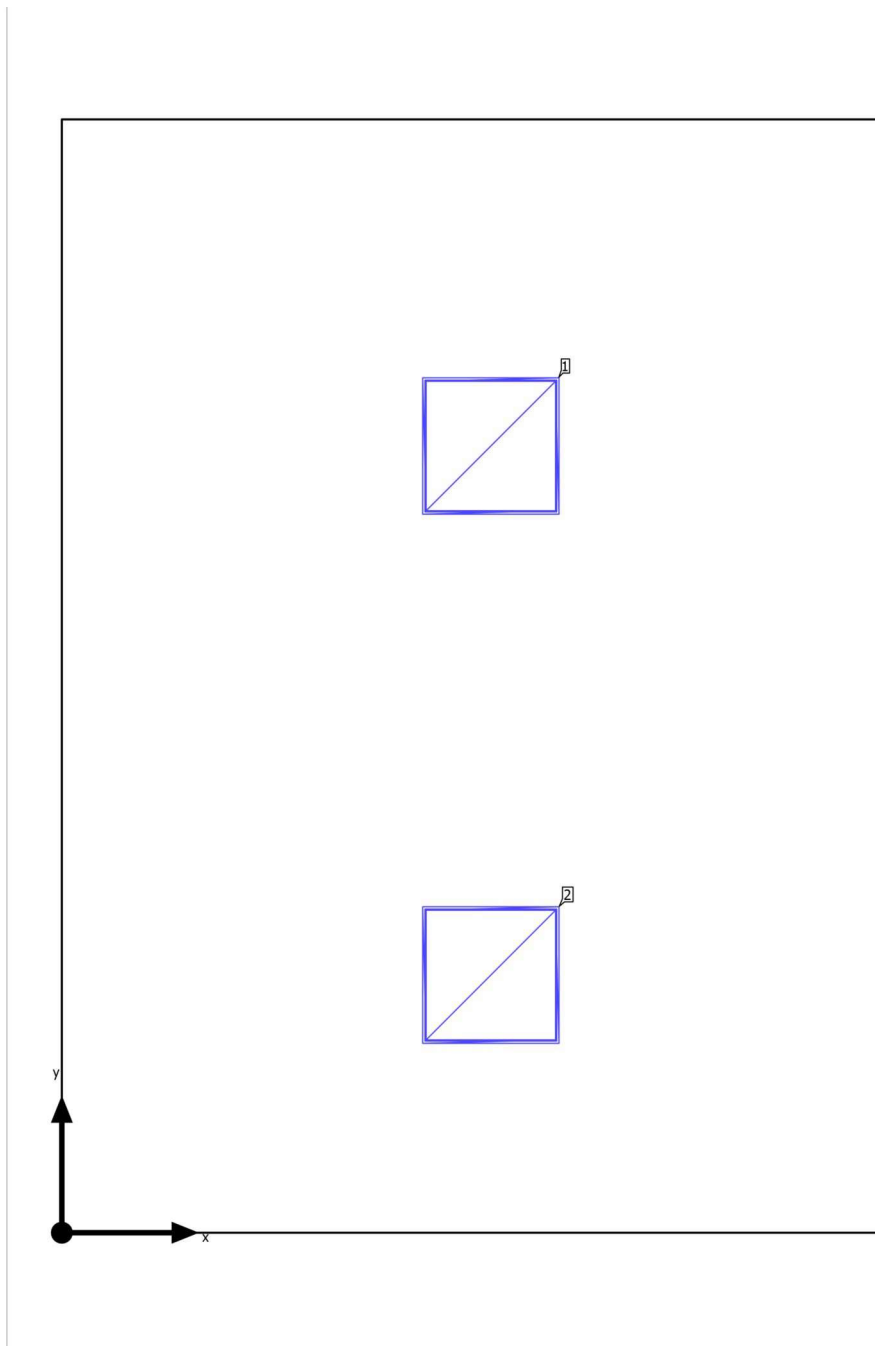
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

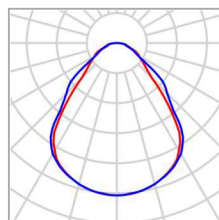
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.873 m	3.435 m	2.469 m	1
1.873 m	1.123 m	2.469 m	2

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

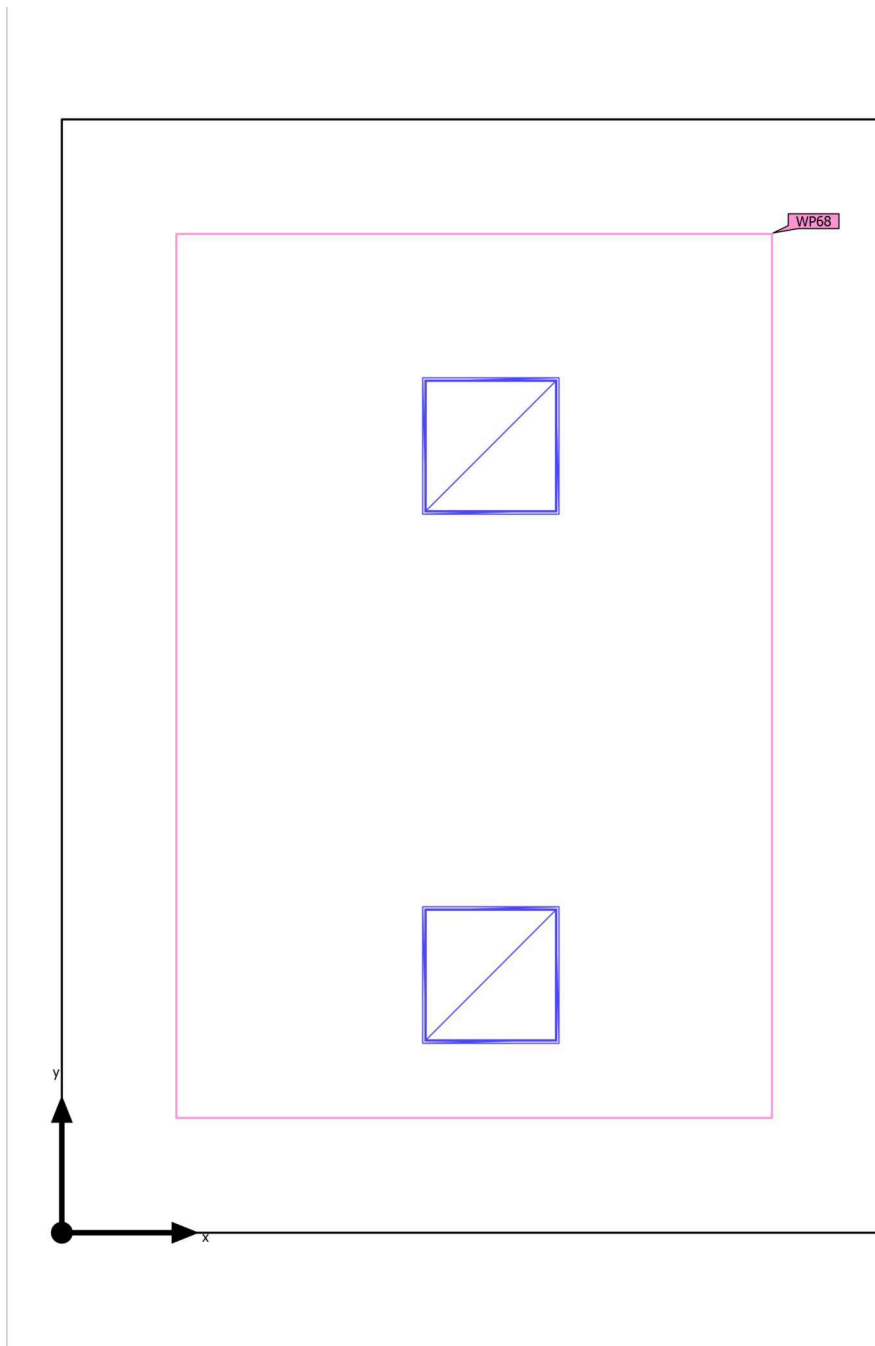
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

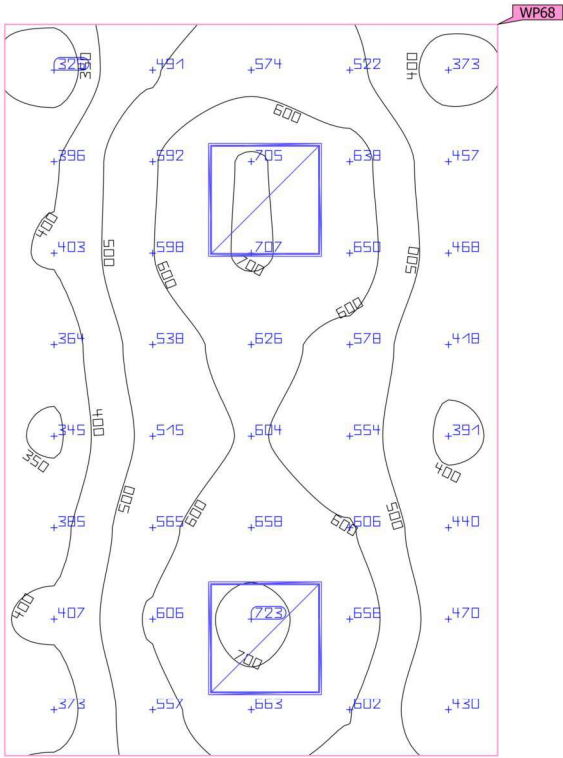
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau chef et magasinier) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	723 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP68

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.600 m x 4.860 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau chef et magasinier (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau chef et magasinier)

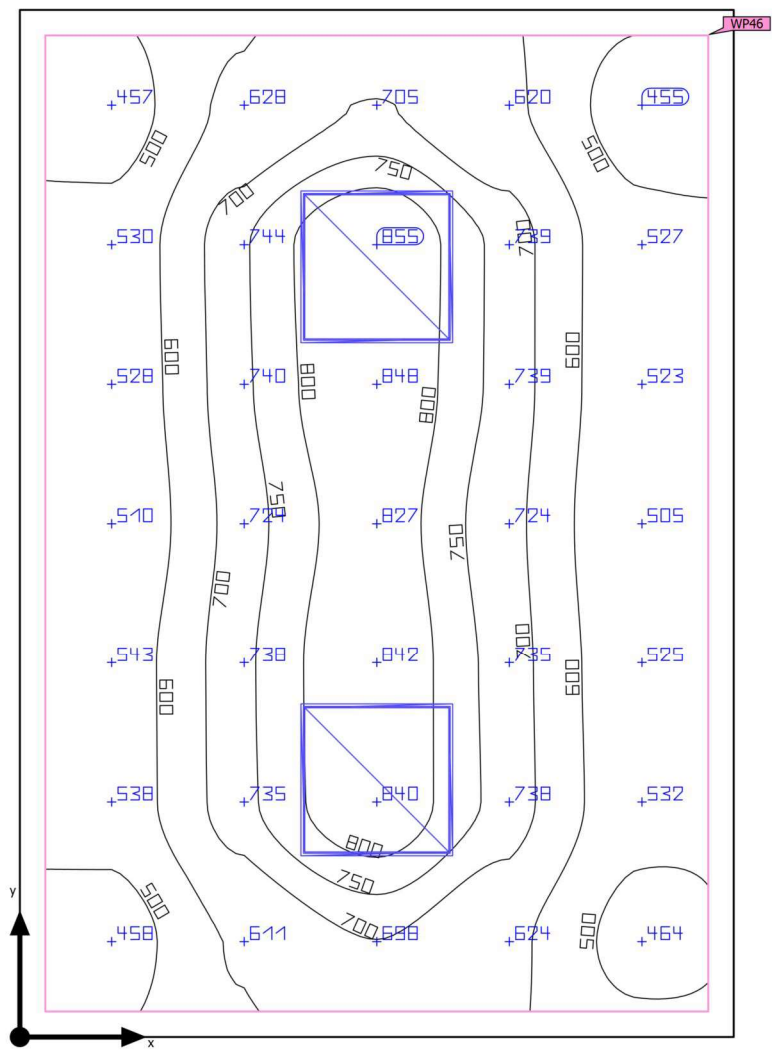


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Bureau chef et magasinier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.500 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	325 lx	723 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.45	WP68

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	11.28 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	644 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP46
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.60	✓	WP46
	Valeur spécifique de raccordement	6.83 W/m ²	–		
		1.06 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	168 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.03 W/m ²	–		
		0.94 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 2.800 m et un SHR de 0.25.

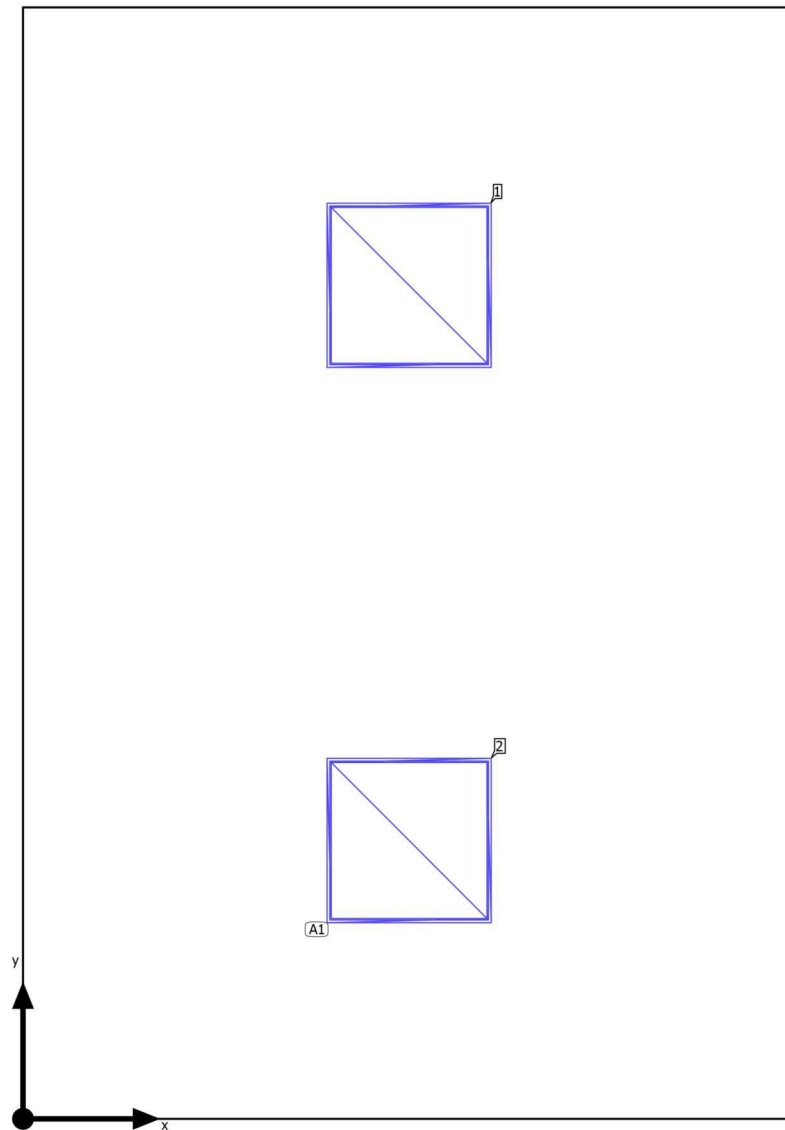
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

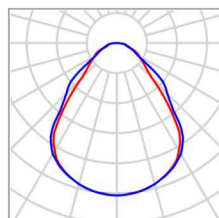
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

2 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.400 m / 1.008 m / 2.469 m	1.400 m	3.023 m	2.469 m	1
Direction X	1 Pce, Centre - centre, 2.800 m	1.400 m	1.008 m	2.469 m	2
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, 2.015 m				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI

Liste de luminaires Φ_{total}

8498 lm

 P_{total}

68.0 W

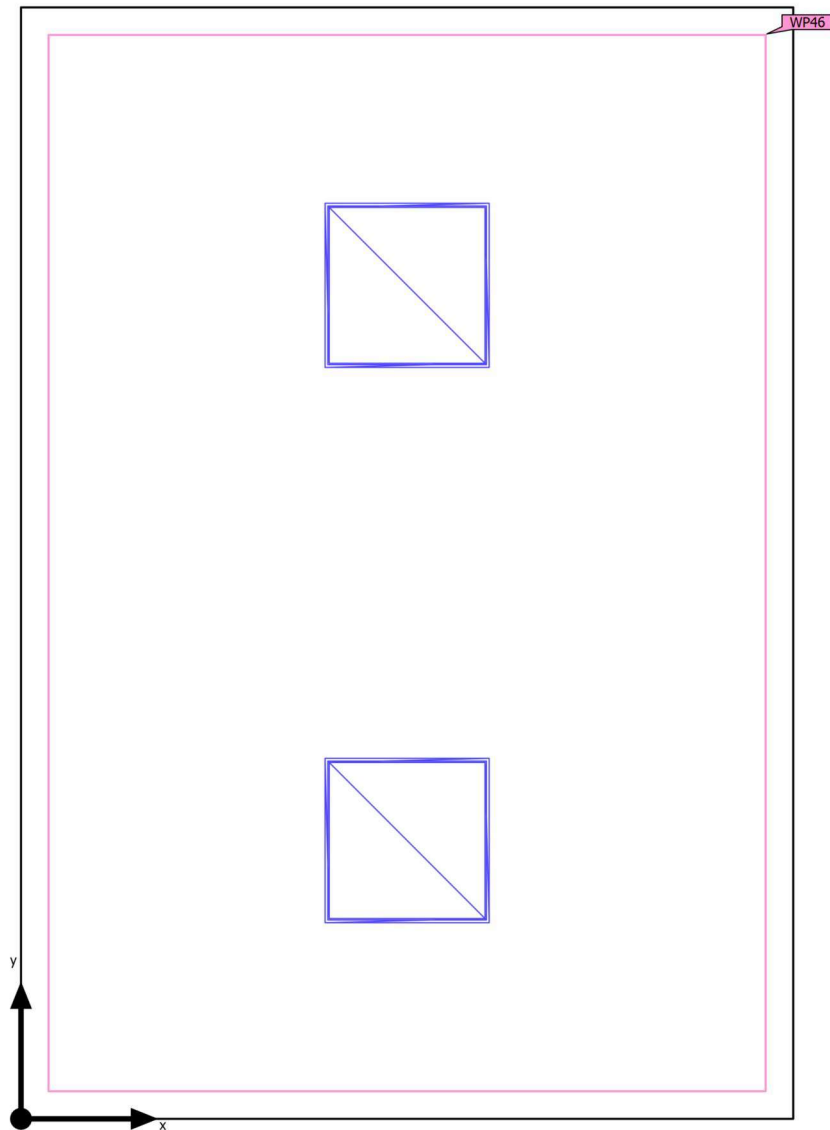
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

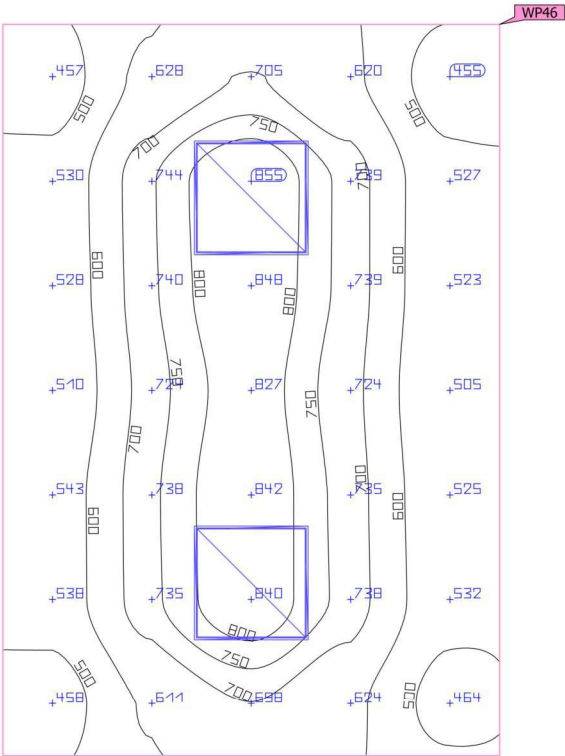
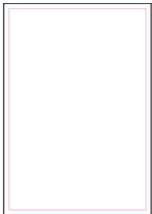
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau SI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	644 lx (≥ 500 lx) ✓	455 lx	855 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP46

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 2.800 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau SI (Décor lumineux 1)
Plan utile (Bureau SI)

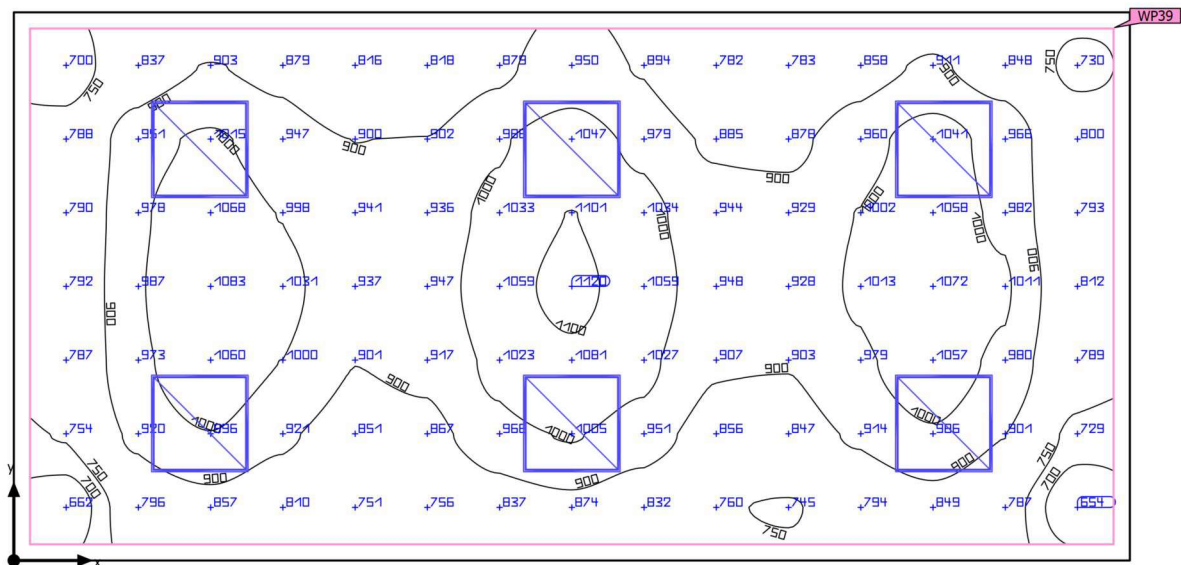


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau SI) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	644 lx (≥ 500 lx) ✓	455 lx	855 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP46

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	23.25 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 65.3 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	911 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP39
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.60	✓	WP39
	Valeur spécifique de raccordement	9.60 W/m ²	–		
		1.05 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	505 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.77 W/m ²	–		
		0.96 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.380 m x 6.880 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

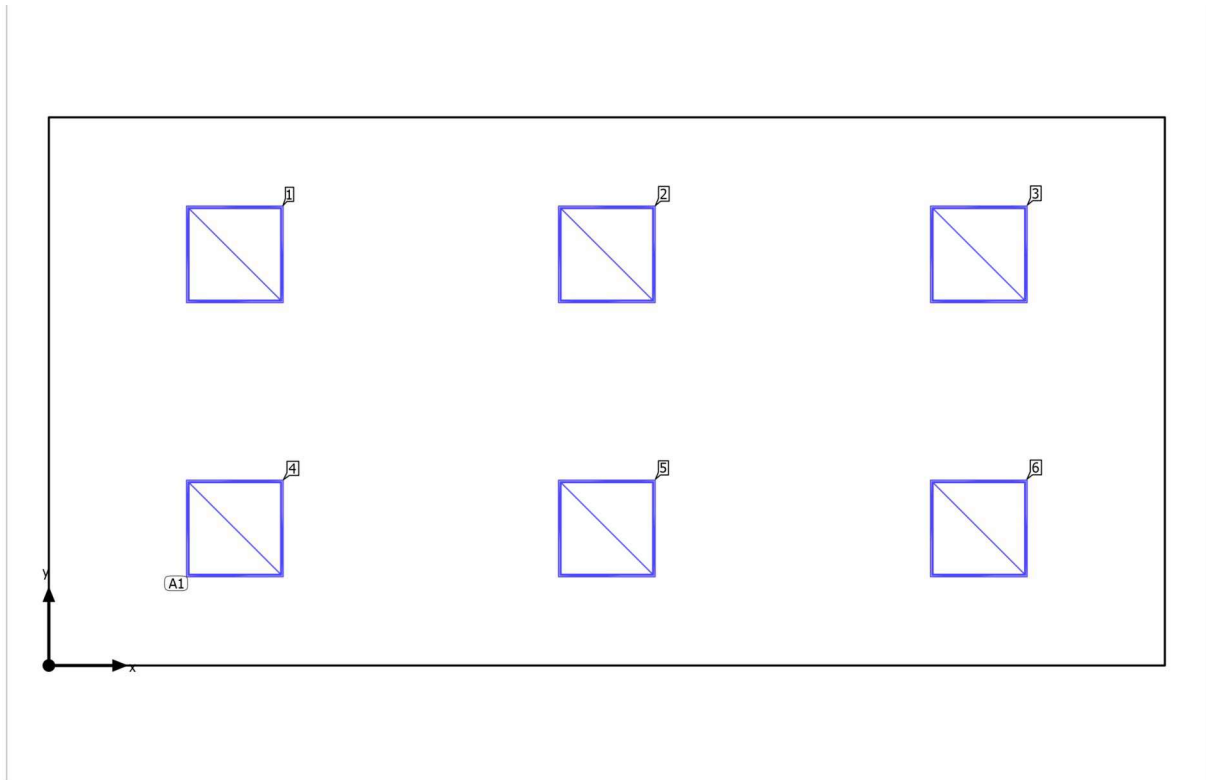
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

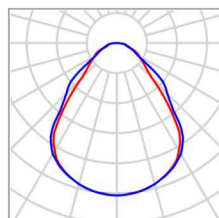
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	Φ _{Luminaire}	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

6 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.147 m / 0.845 m / 2.469 m	1.147 m	2.535 m	2.469 m	1
Direction X	3 Pce, Centre - centre, 2.293 m	3.440 m	2.535 m	2.469 m	2
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, 1.690 m	5.733 m	2.535 m	2.469 m	3
		1.147 m	0.845 m	2.469 m	4
Disposition	A1	3.440 m	0.845 m	2.469 m	5
		5.733 m	0.845 m	2.469 m	6

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport

Liste de luminaires Φ_{total}

25494 lm

 P_{total}

204.0 W

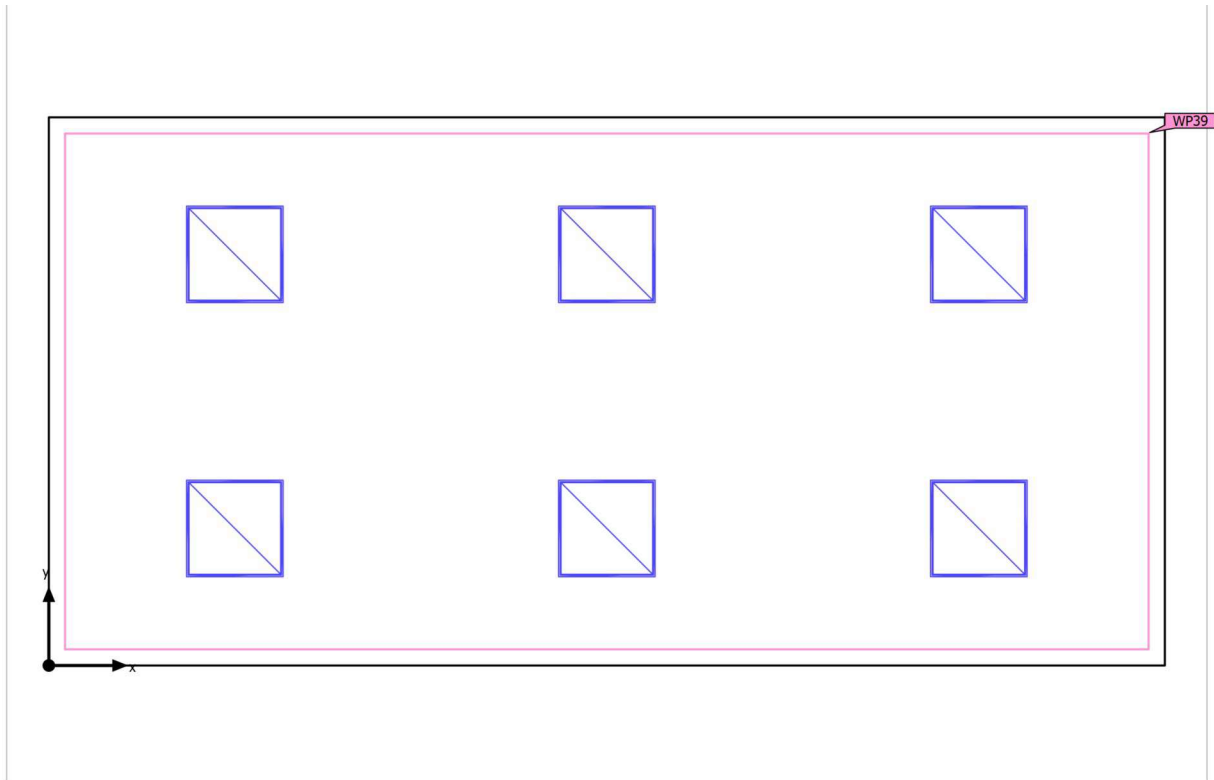
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

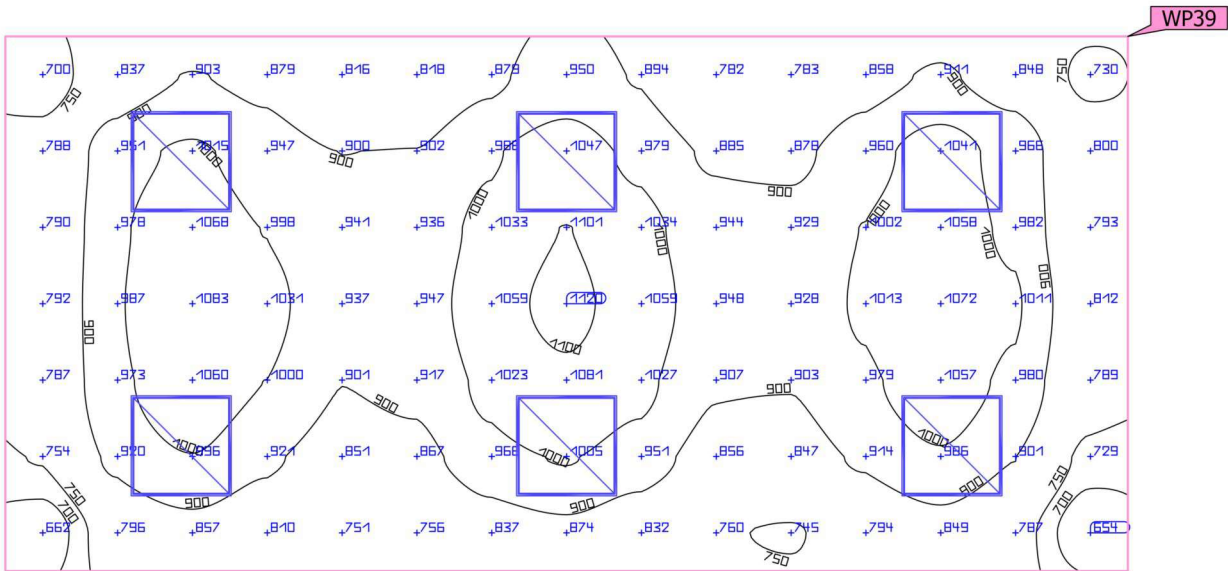
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau transport) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	911 lx (≥ 500 lx) ✓	654 lx	1120 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP39

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.380 m x 6.880 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Bureau transport (Décor lumineux 1)
Plan utile (Bureau transport)

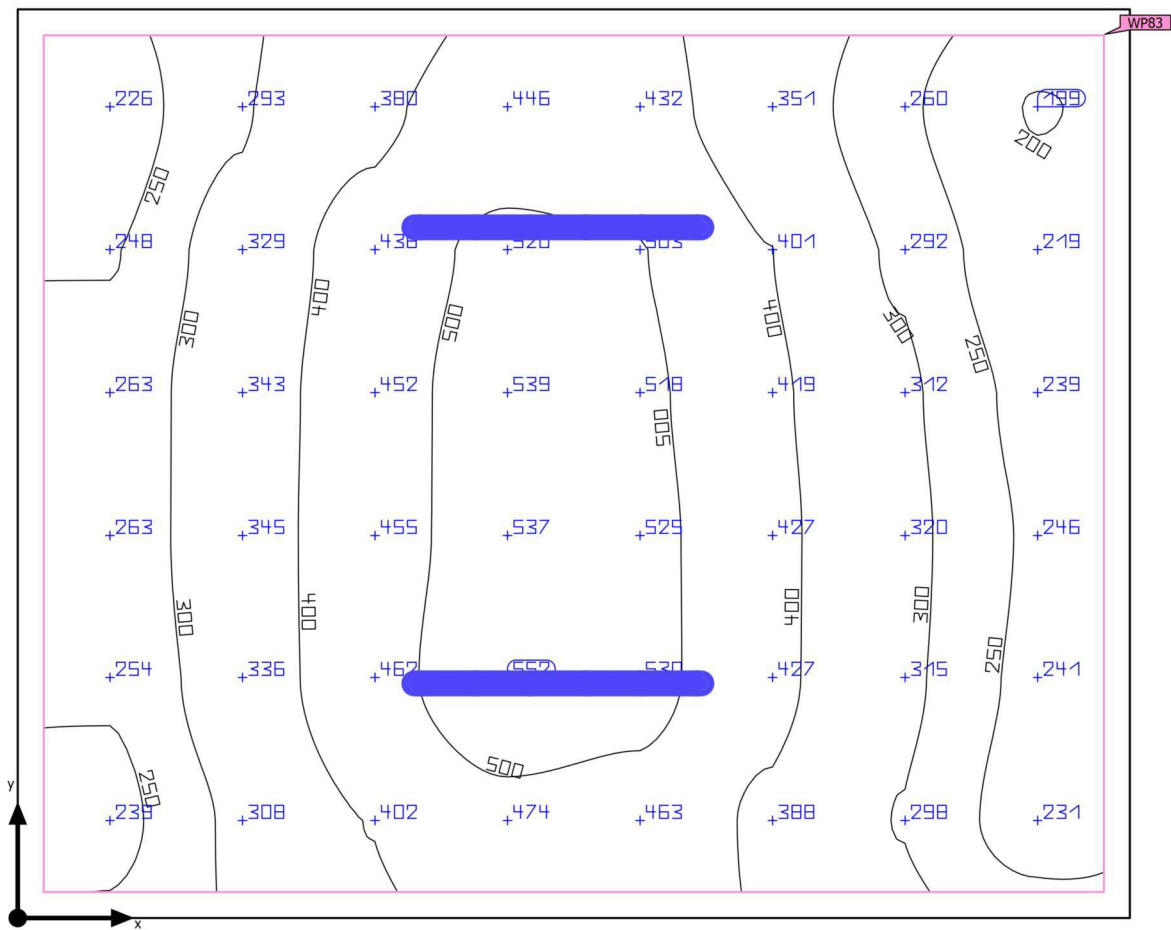


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Bureau transport) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	911 lx (≥ 500 lx) ✓	654 lx	1120 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP39

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	14.98 m ²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 66.7 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	368 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP83
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP83
	Valeur spécifique de raccordement	5.35 W/m ²	–		
		1.45 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	178 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.81 W/m ²	–		
		1.31 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.500 m x 4.280 m et un SHR de 0.25.

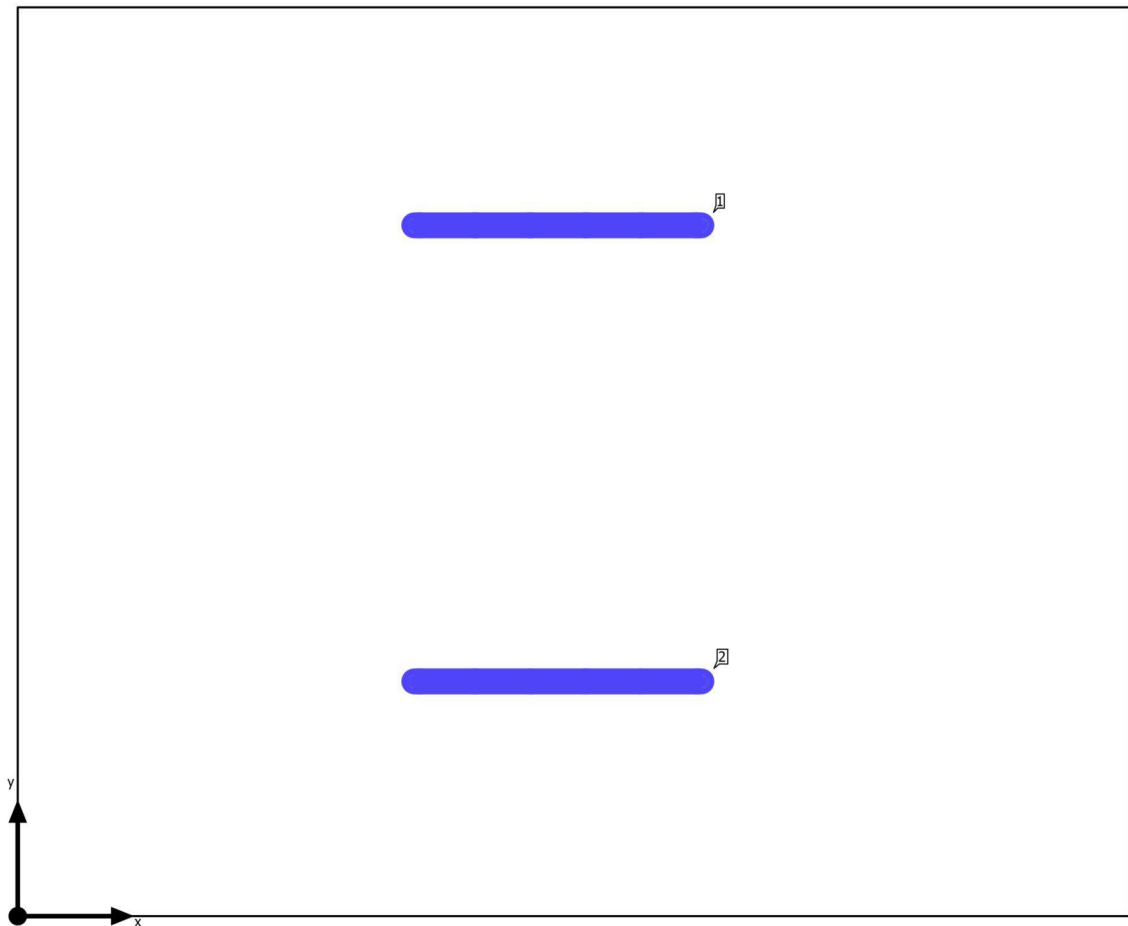
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

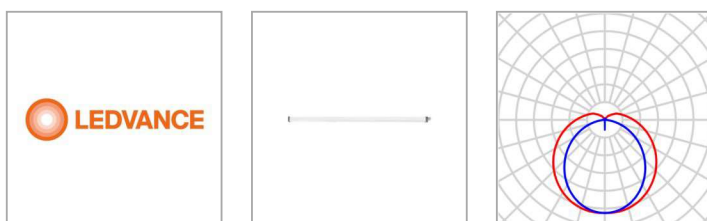
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.079 m	2.661 m	2.470 m	1
2.079 m	0.902 m	2.470 m	2

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF

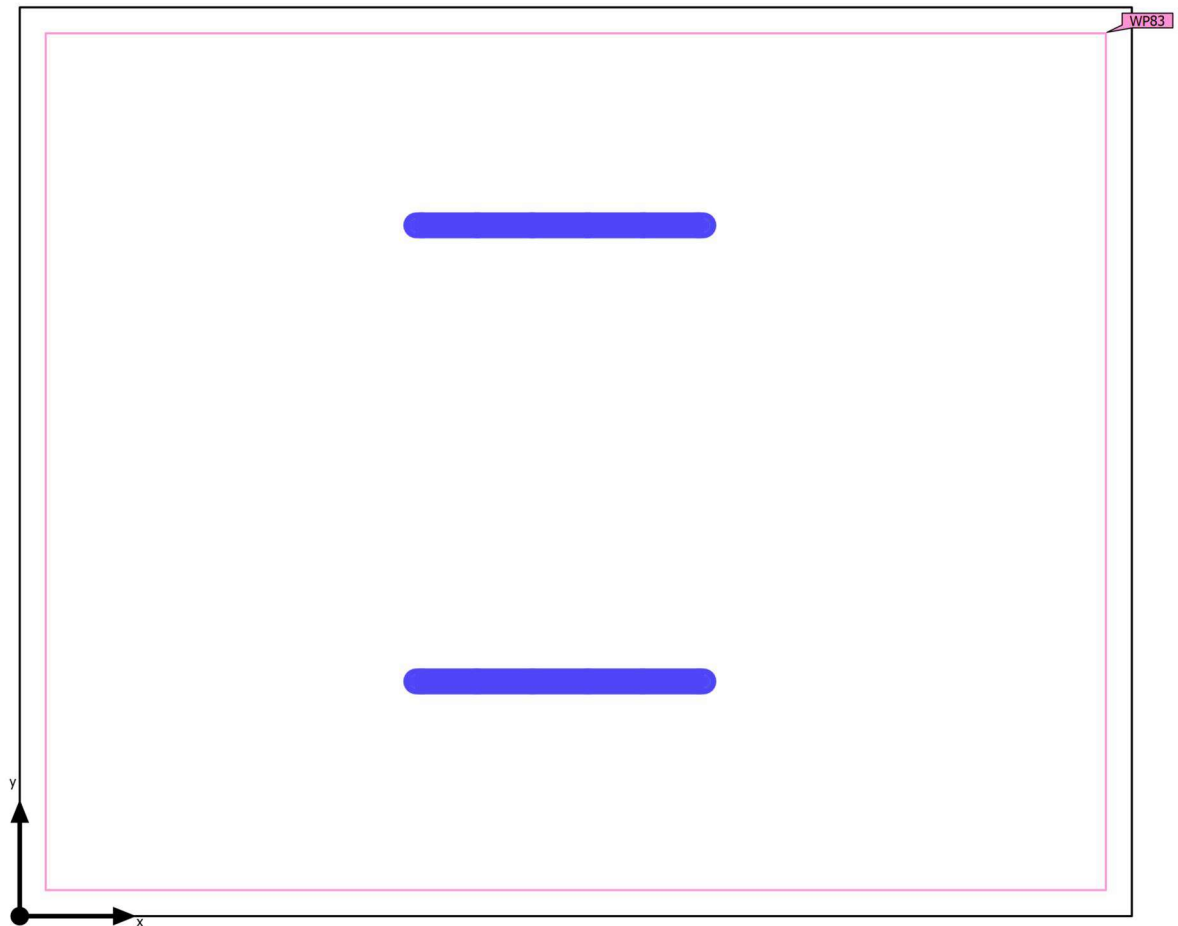
Liste de luminaires

Φ_{total} 8000 lm	P_{total} 72.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

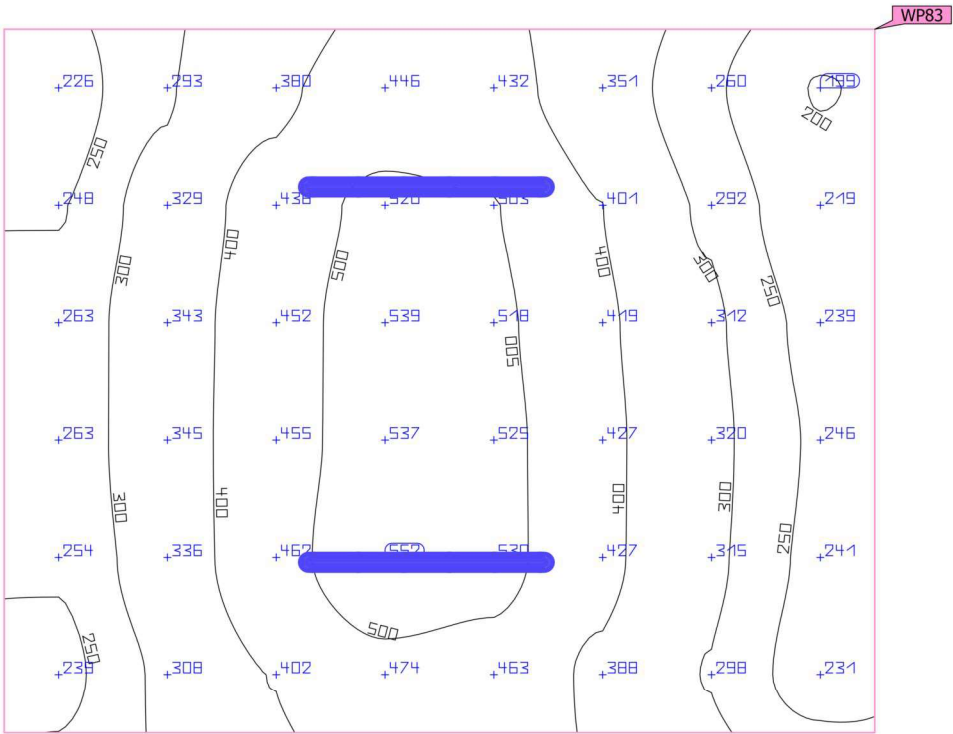
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (CF BOF) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	368 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	552 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP83

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.500 m x 4.280 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF BOF (Décor lumineux 1)
Plan utile (CF BOF)

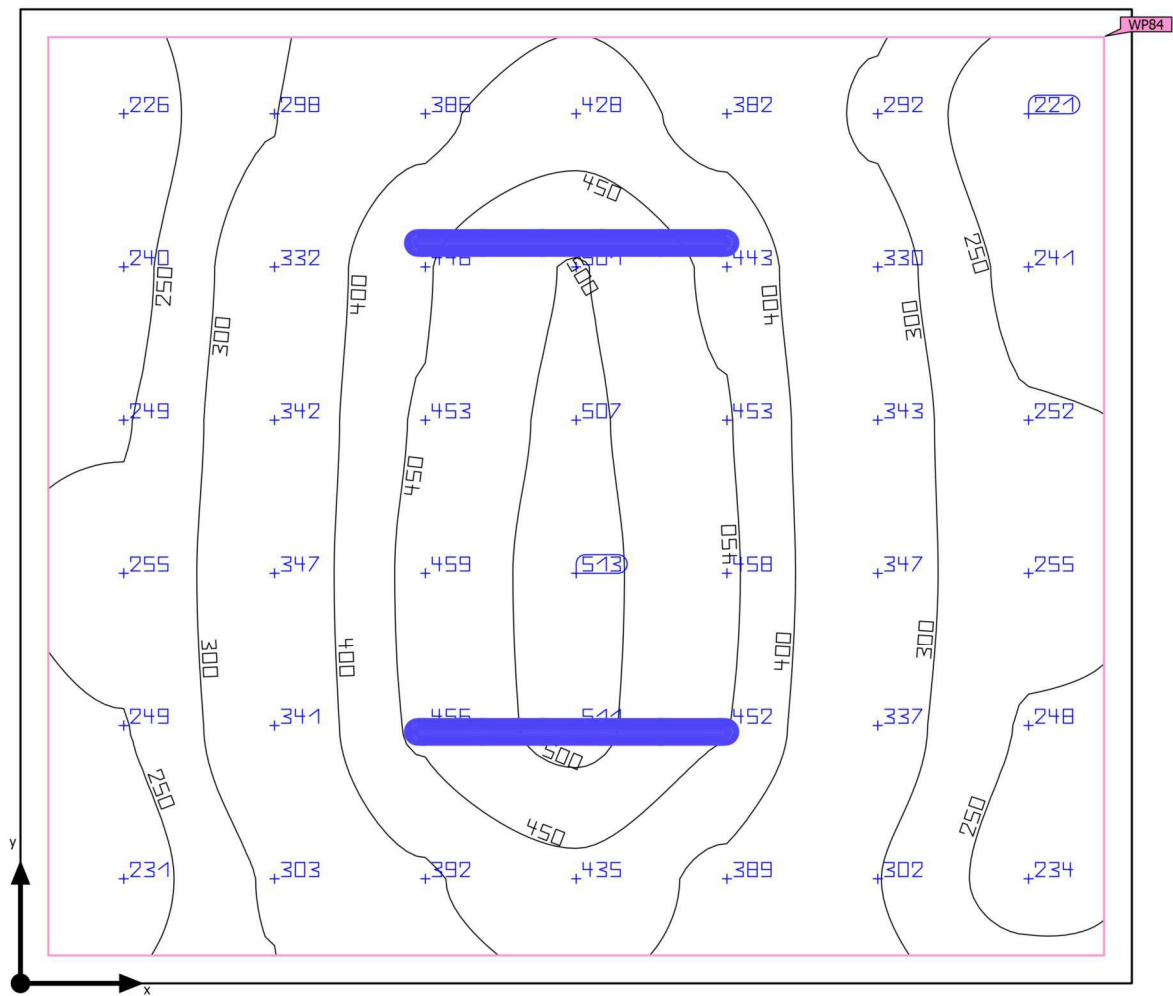


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (CF BOF) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	368 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	552 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP83

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.97 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 66.9 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	3.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	354 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP84
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP84
	Valeur spécifique de raccordement	5.76 W/m ²	–		
		1.62 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	178 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.16 W/m ²	–		
		1.46 W/m ² /100 lx	–		

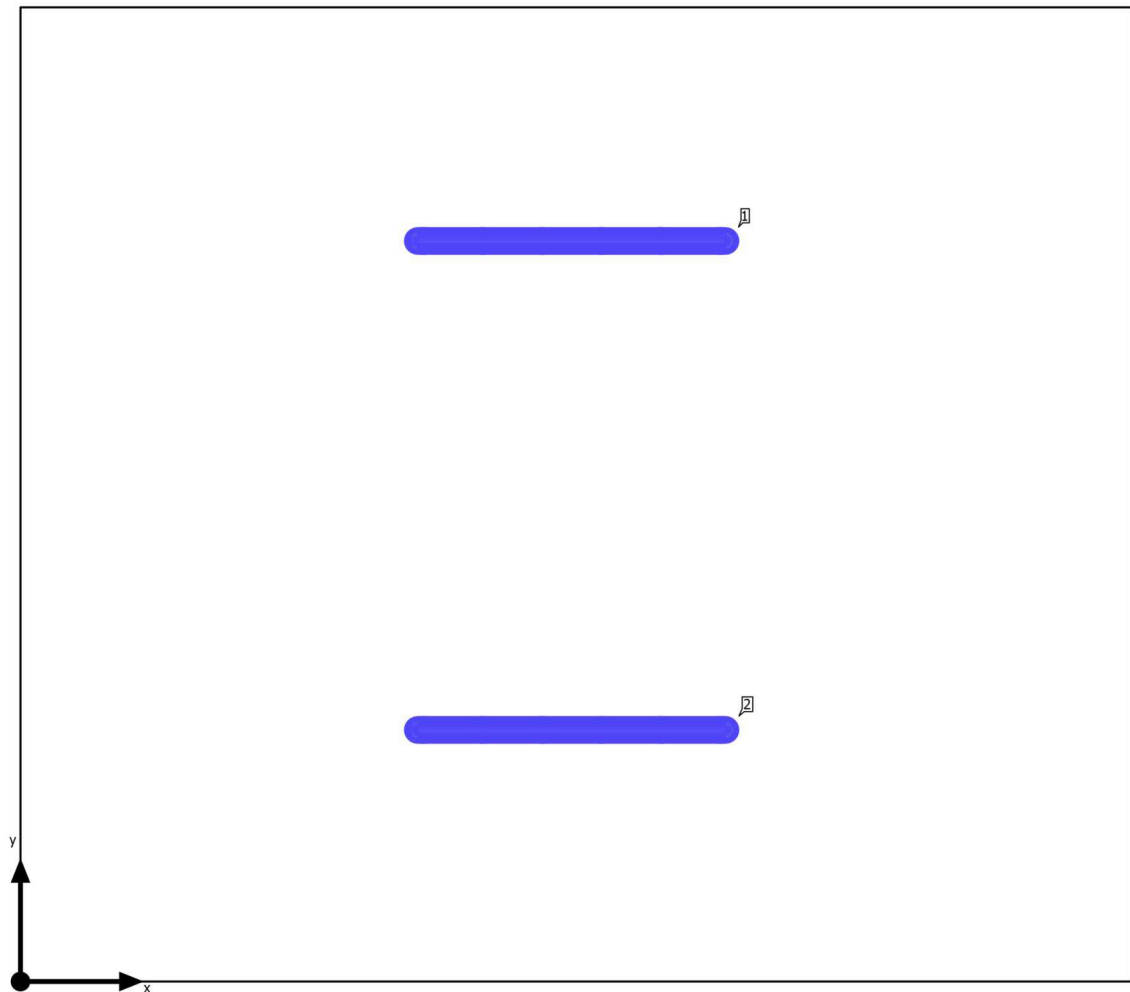
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.500 m x 3.990 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Liste de luminaires

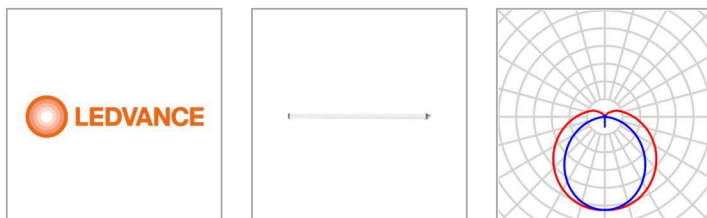
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.979 m	2.661 m	2.470 m	1
1.979 m	0.902 m	2.470 m	2

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes

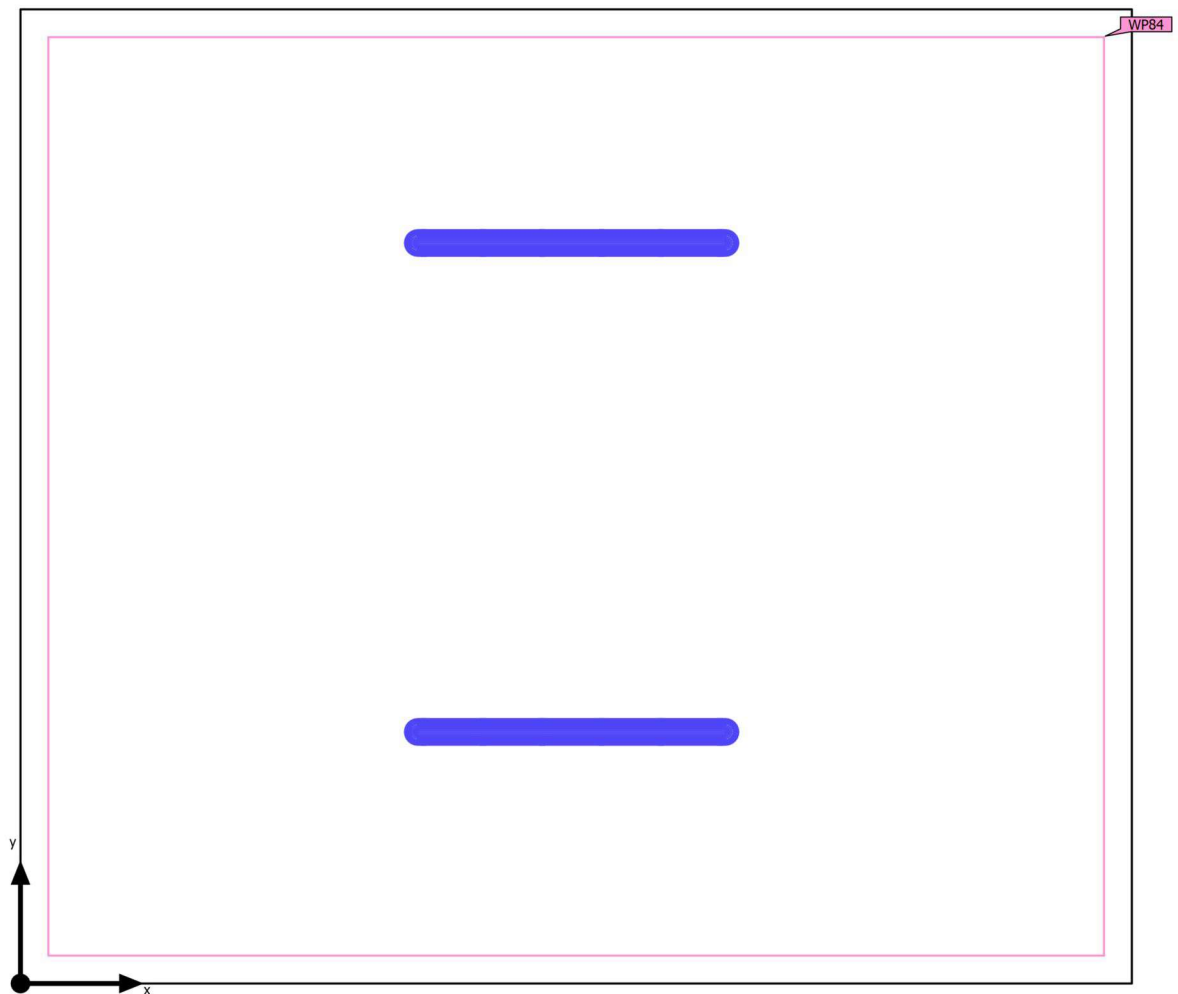
Liste de luminaires

Φ_{total} 8000 lm	P_{total} 72.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
----------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

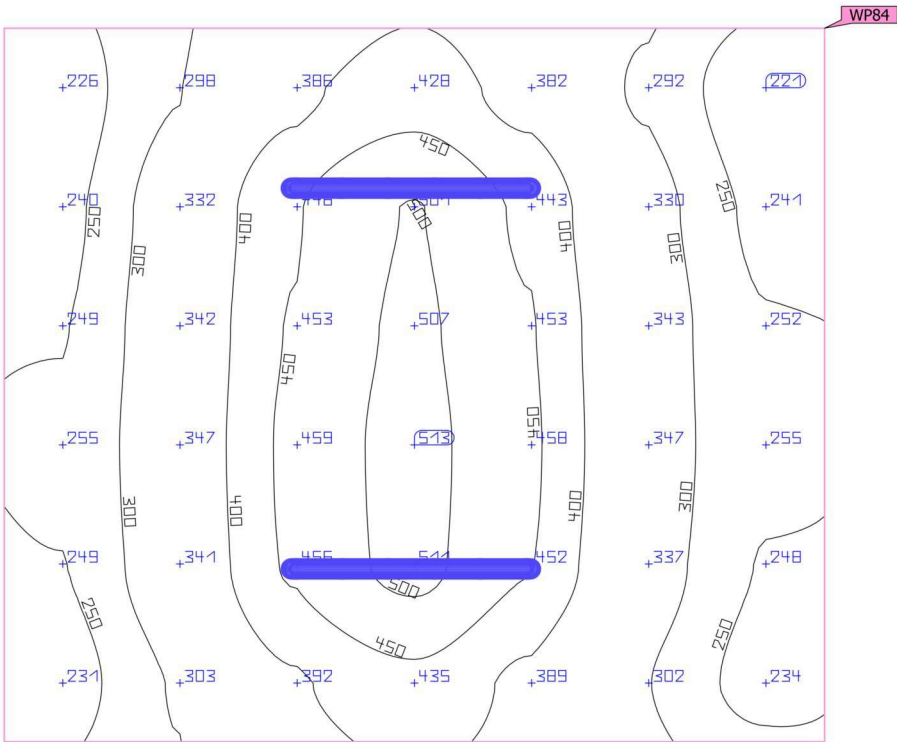
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (CF Fruits et légumes) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	354 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	513 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP84

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.500 m x 3.990 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Fruits et légumes (Décor lumineux 1)
Plan utile (CF Fruits et légumes)

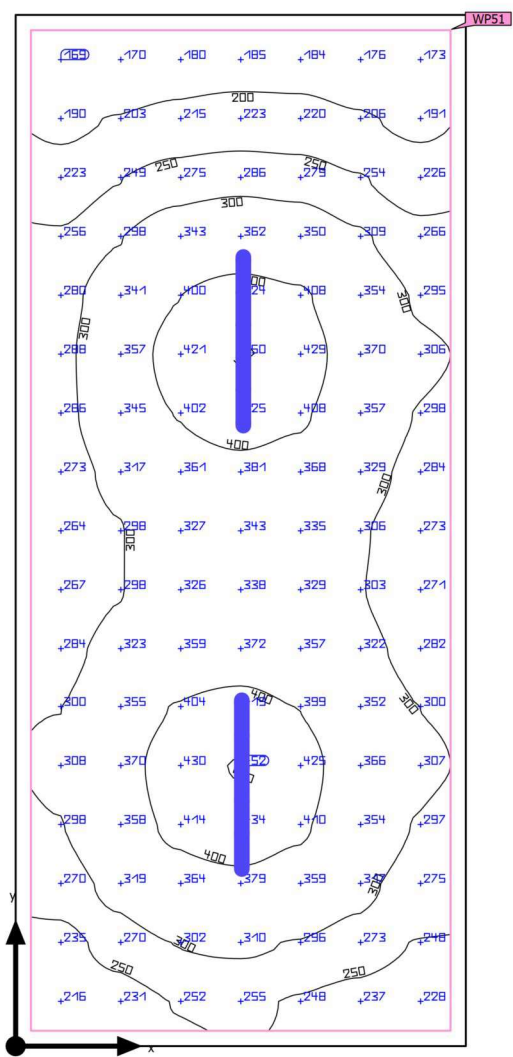


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (CF Fruits et légumes) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	354 lx (≥ 200 lx) ✓	221 lx	513 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP84

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	19.94 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	309 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP51
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP51
	Valeur spécifique de raccordement	3.99 W/m ²	–		
		1.29 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	178 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.61 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.950 m x 6.760 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

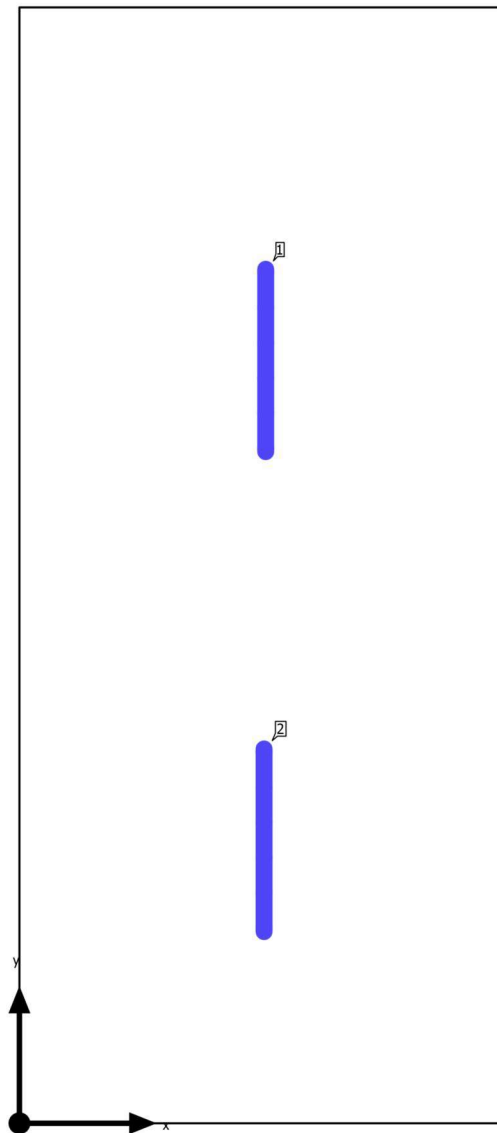
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Liste de luminaires

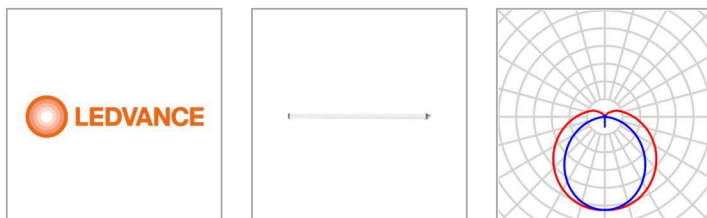
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.492 m	4.622 m	2.470 m	1
1.482 m	1.712 m	2.470 m	2

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis

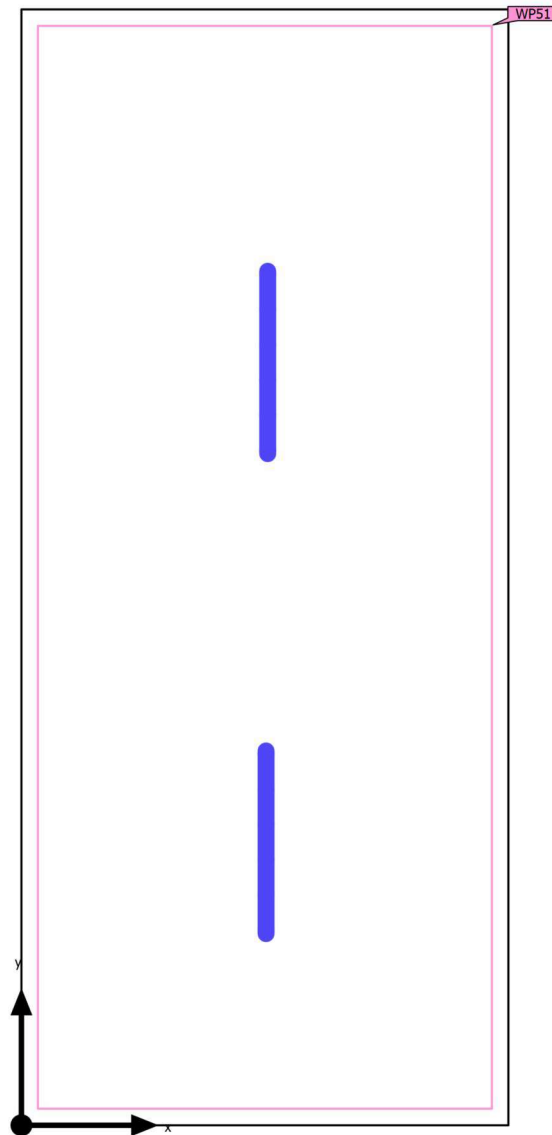
Liste de luminaires

Φ_{total} 8000 lm	P_{total} 72.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

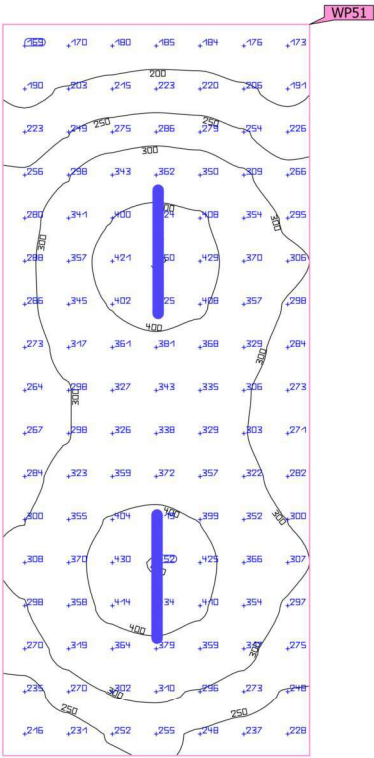
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (CF Produits finis) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	309 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	452 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP51

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.950 m x 6.760 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · CF Produits finis (Décor lumineux 1)

Plan utile (CF Produits finis)

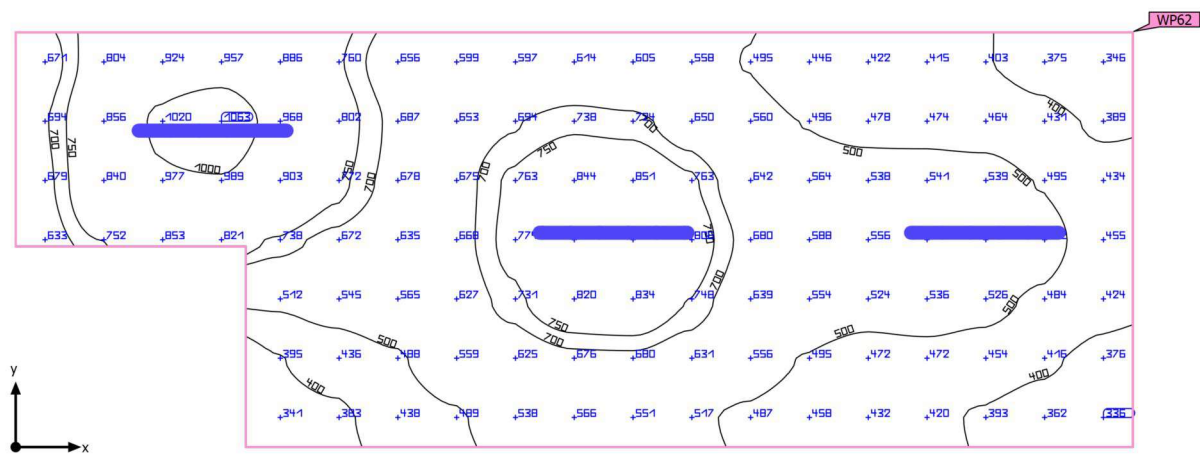


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (CF Produits finis) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	309 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	452 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP51

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	23.30 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	615 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP62
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP62
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	446 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.72 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

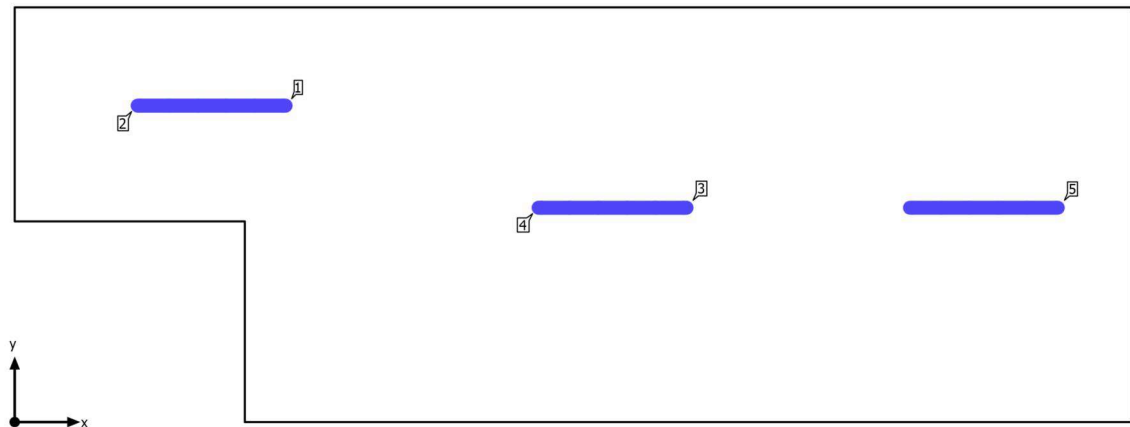
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.350 m x 3.100 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Liste de luminaires

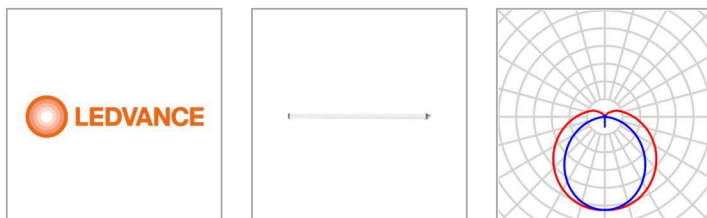
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	Φ _{Luminaire}	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.472 m	2.365 m	2.470 m	1
1.472 m	2.365 m	2.470 m	2
4.469 m	1.602 m	2.470 m	3
4.469 m	1.602 m	2.470 m	4
7.244 m	1.602 m	2.470 m	5

Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative

Liste de luminaires Φ_{total}

20000 lm

 P_{total}

180.0 W

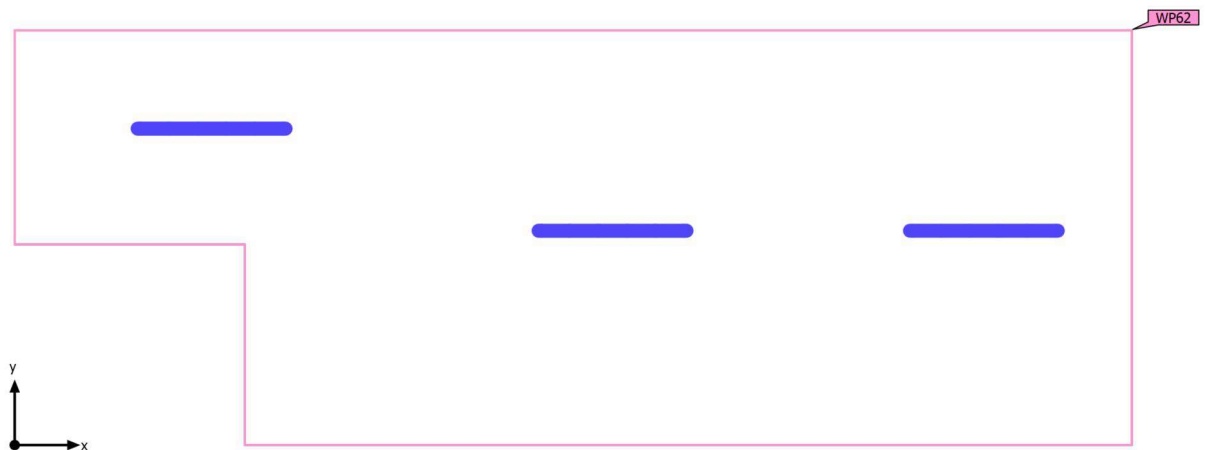
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

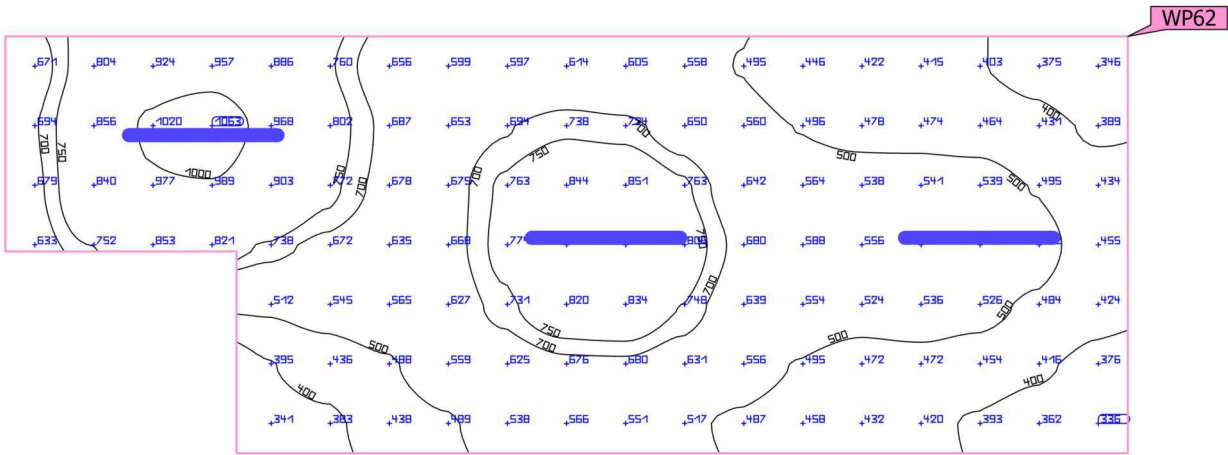
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Chambre froide négative) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	615 lx (≥ 200 lx) ✓	336 lx	1063 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP62

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.350 m x 3.100 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Chambre froide négative (Décor lumineux 1)
Plan utile (Chambre froide négative)

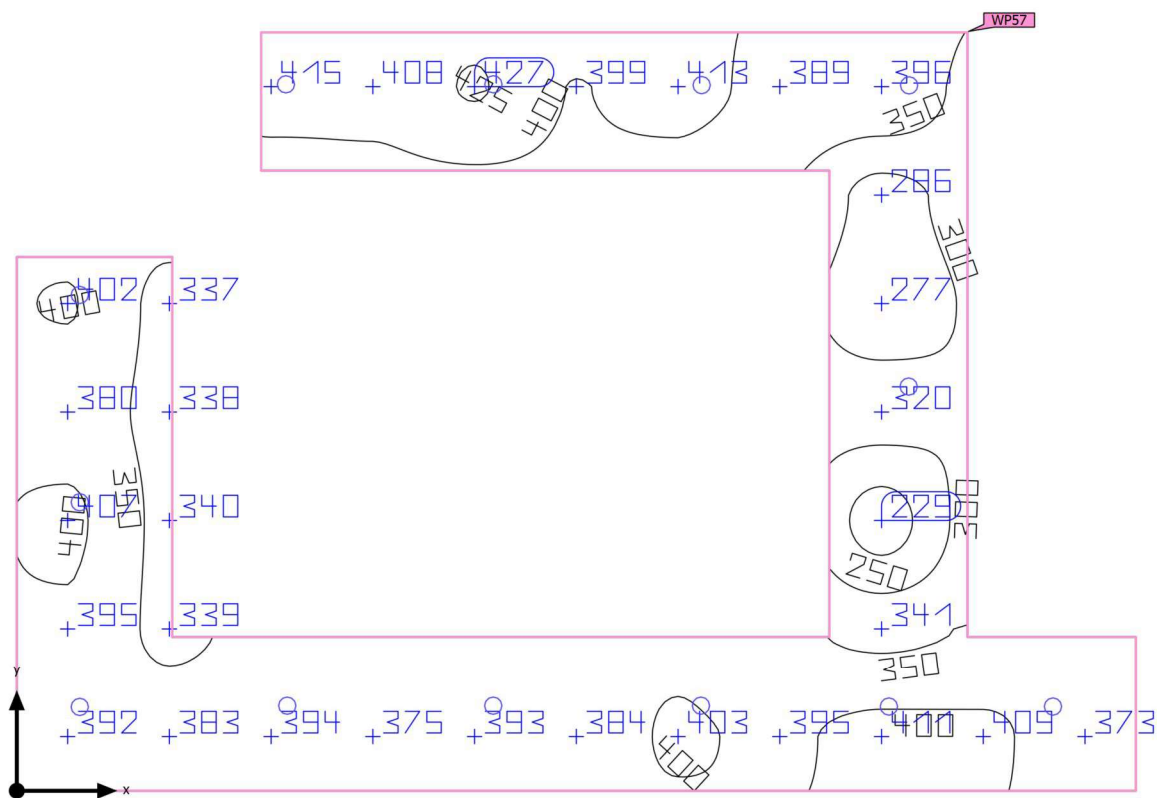


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Chambre froide négative) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	615 lx (≥ 200 lx) ✓	336 lx	1063 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP62

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	52.85 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	373 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP57
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.40	✓	WP57
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	343 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.90 W/m²	–		
		1.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 12.960 m x 8.790 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

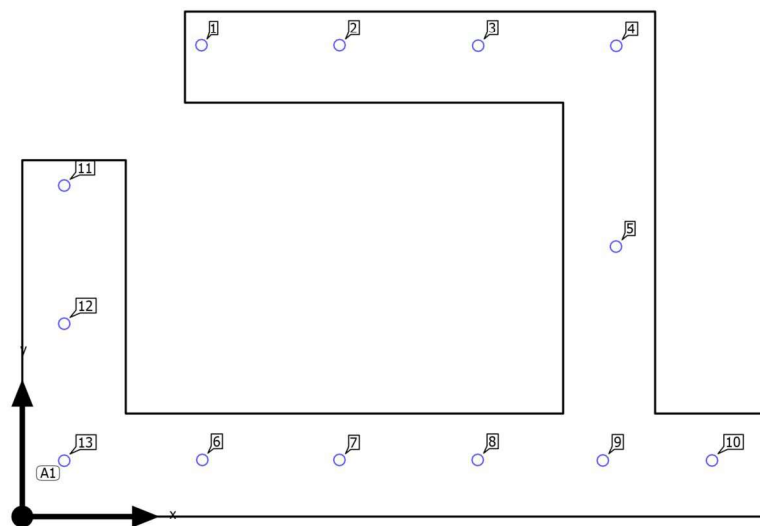
Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.7 Couloirs)

Liste de luminaires

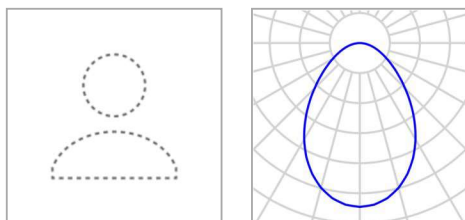
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
13	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

9 x Pas encore partenaire DIALux START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	0.729 m / 5.751 m / 2.470 m	0.729 m	5.751 m	2.470 m	11
Direction X	10 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	0.729 m	3.351 m	2.470 m	12
		0.729 m	0.971 m	2.470 m	13
Disposition	A1				

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.117 m	8.189 m	2.470 m	1
5.520 m	8.189 m	2.470 m	2
7.932 m	8.180 m	2.470 m	3
10.334 m	8.177 m	2.470 m	4
10.329 m	4.690 m	2.470 m	5

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier

Plan d'emplacement des luminaires

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.132 m	0.985 m	2.470 m	6
5.518 m	0.985 m	2.470 m	7
7.923 m	0.985 m	2.470 m	8
10.100 m	0.975 m	2.470 m	9
12.000 m	0.975 m	2.470 m	10

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier

Liste de luminaires Φ_{total}

30225 lm

 P_{total}

312.0 W

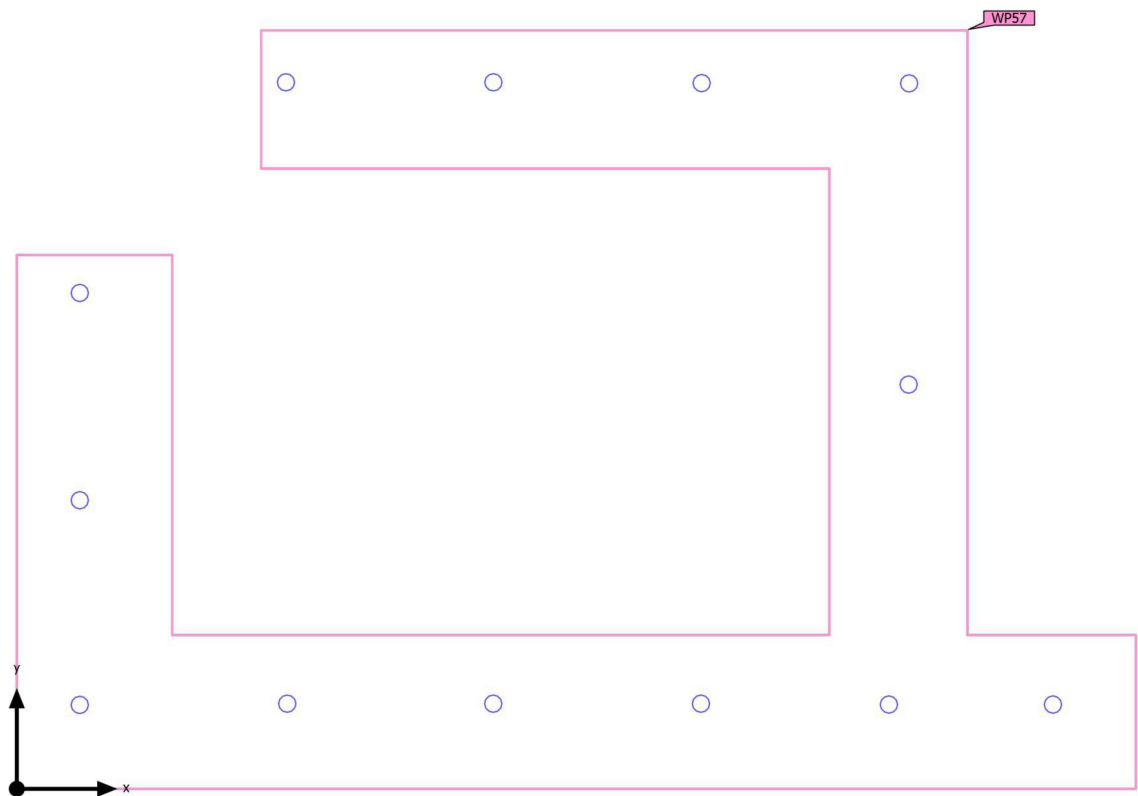
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
13	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

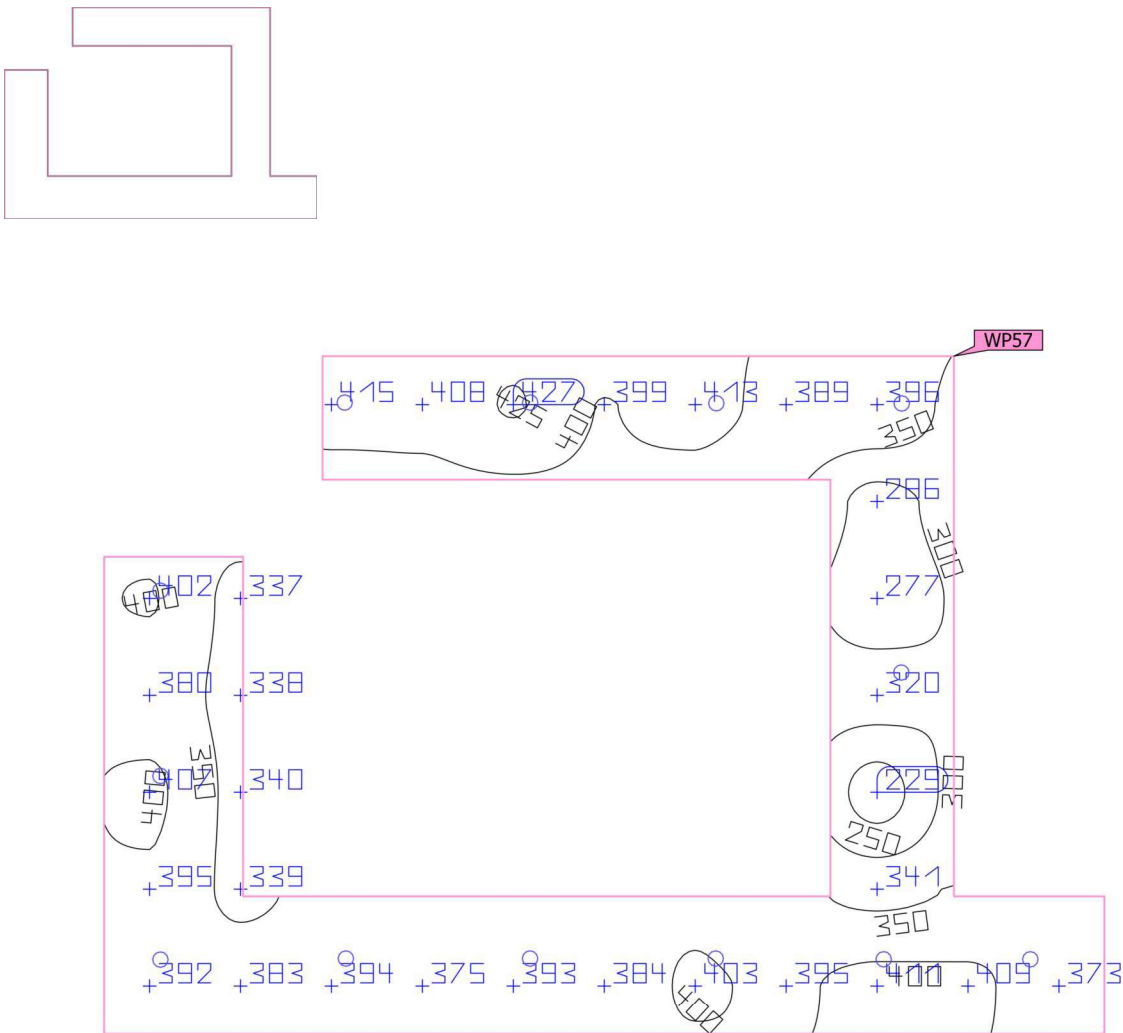
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation atelier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	373 lx (≥ 100 lx) ✓	229 lx	427 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP57

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 12.960 m x 8.790 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.7 Couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation atelier (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation atelier)

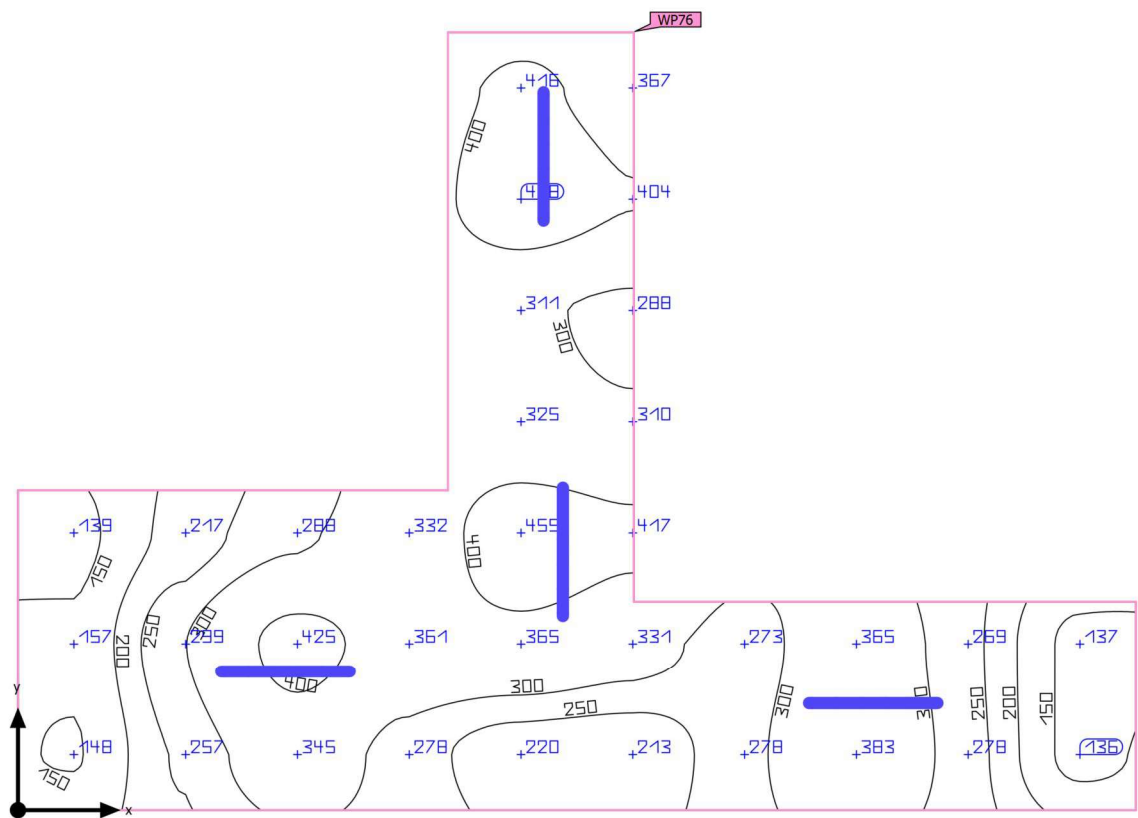


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Circulation atelier) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	373 lx (≥ 100 lx) ✓	229 lx	427 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP57

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.7 Couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	28.71 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 54.7 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	302 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP76
	$U_o (g_1)$	0.45	≥ 0.40	✓	WP76
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	158 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.02 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.700 m x 9.620 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

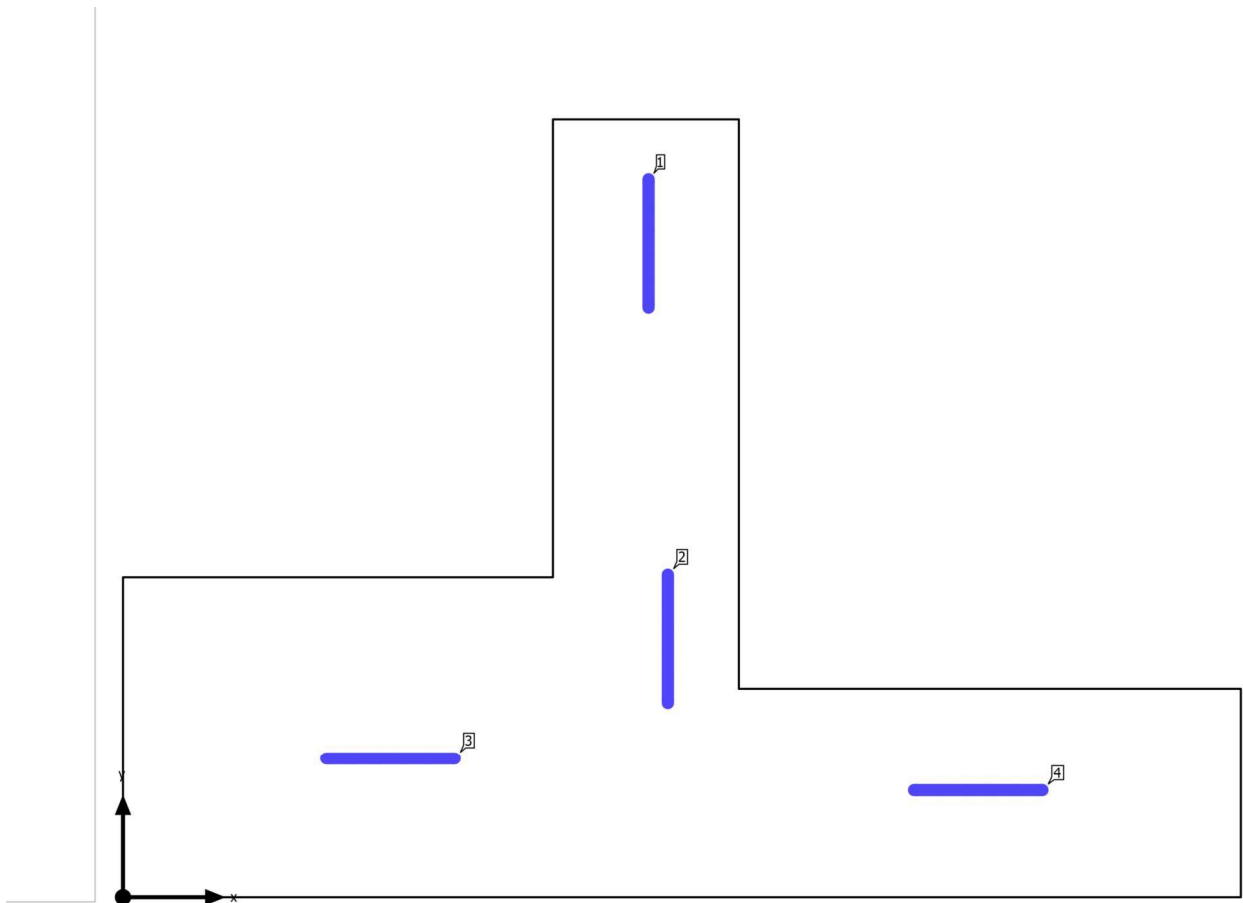
Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.7 Couloirs)

Liste de luminaires

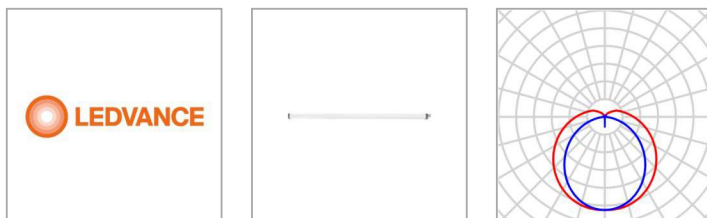
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
4.523 m	5.632 m	2.470 m	1
4.689 m	2.230 m	2.470 m	2
2.302 m	1.196 m	2.470 m	3
7.360 m	0.921 m	2.470 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine

Liste de luminaires Φ_{total}

16000 lm

 P_{total}

144.0 W

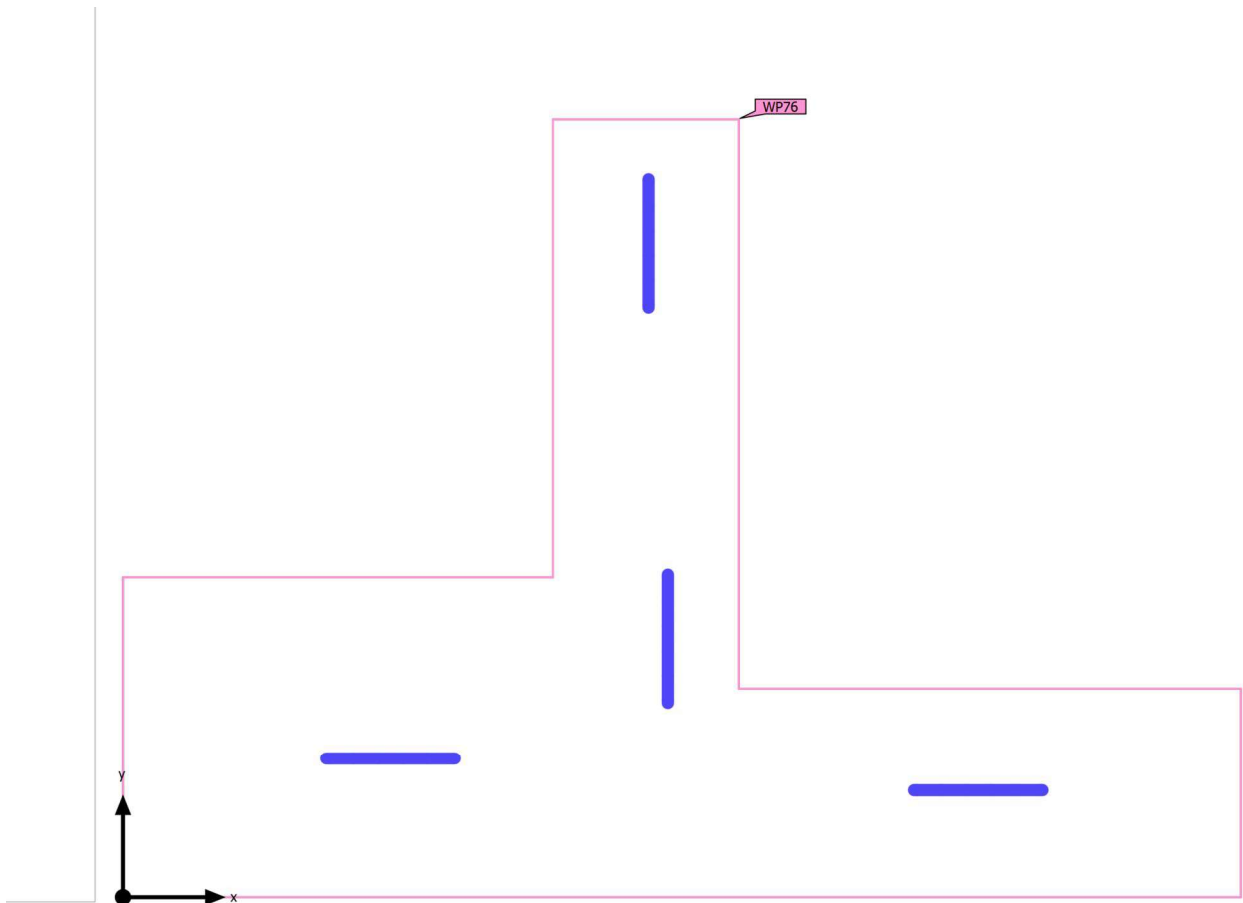
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

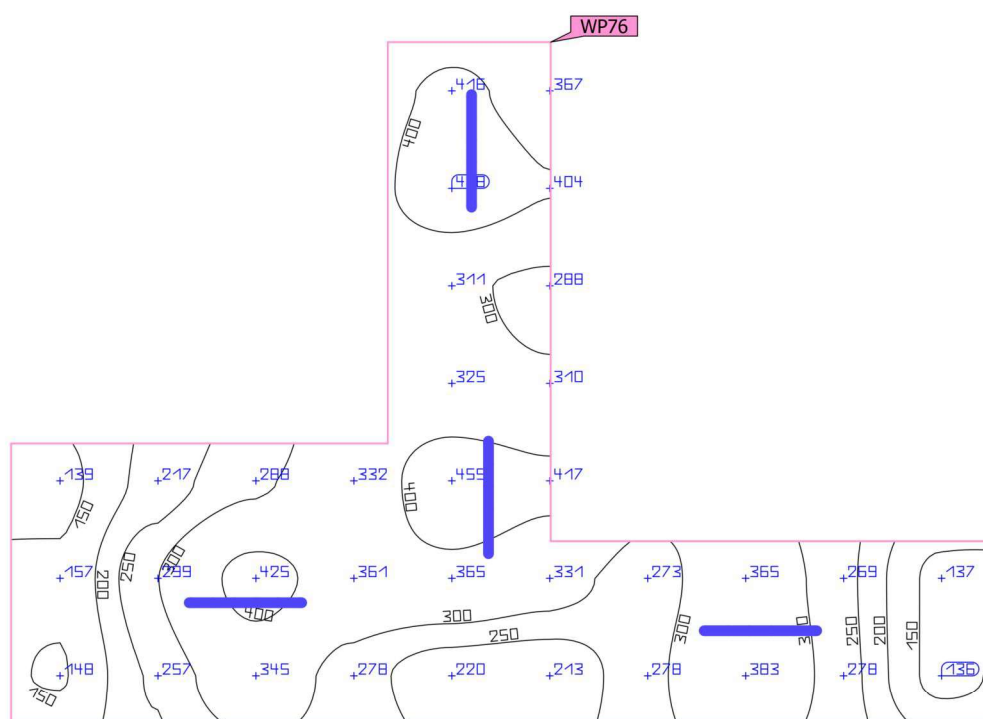
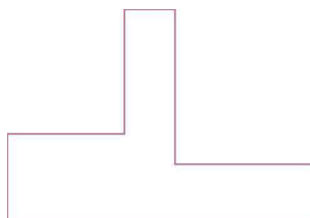
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation cuisine) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	302 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	468 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP76



(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.700 m x 9.620 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.7 Couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation cuisine (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation cuisine)

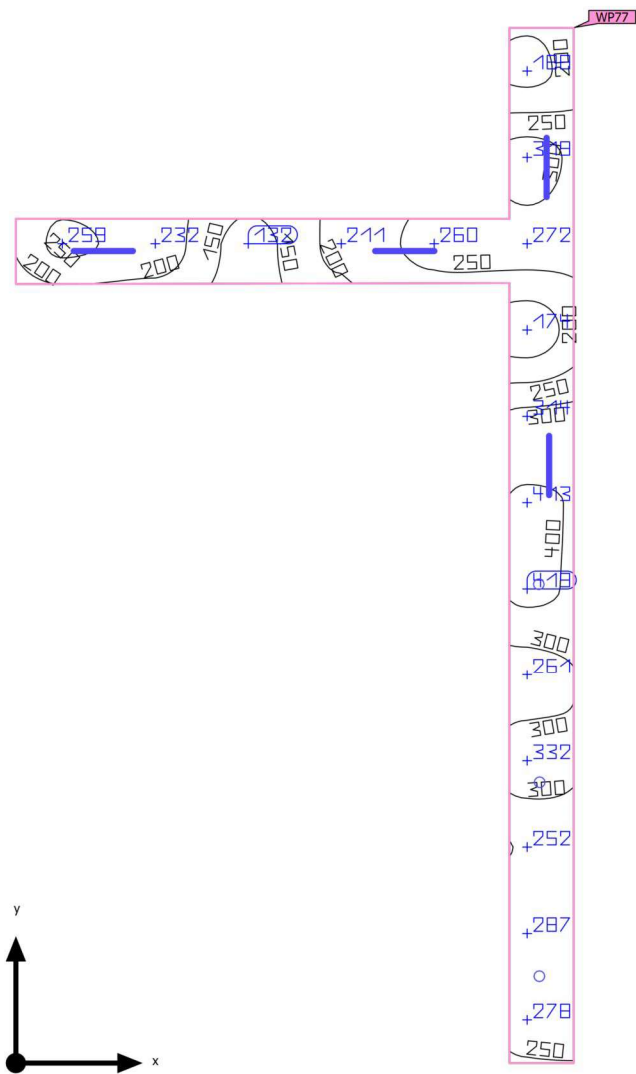


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation cuisine) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	302 lx (≥ 100 lx) 	136 lx	468 lx	0.45 (≥ 0.40) 	0.29	<div>WP76</div>

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.7 Couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	34.36 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 69.4 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	271 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP77
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP77
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	238 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.29 W/m ²	–		
		2.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 10.420 m x 19.346 m et un SHR de 0.25.

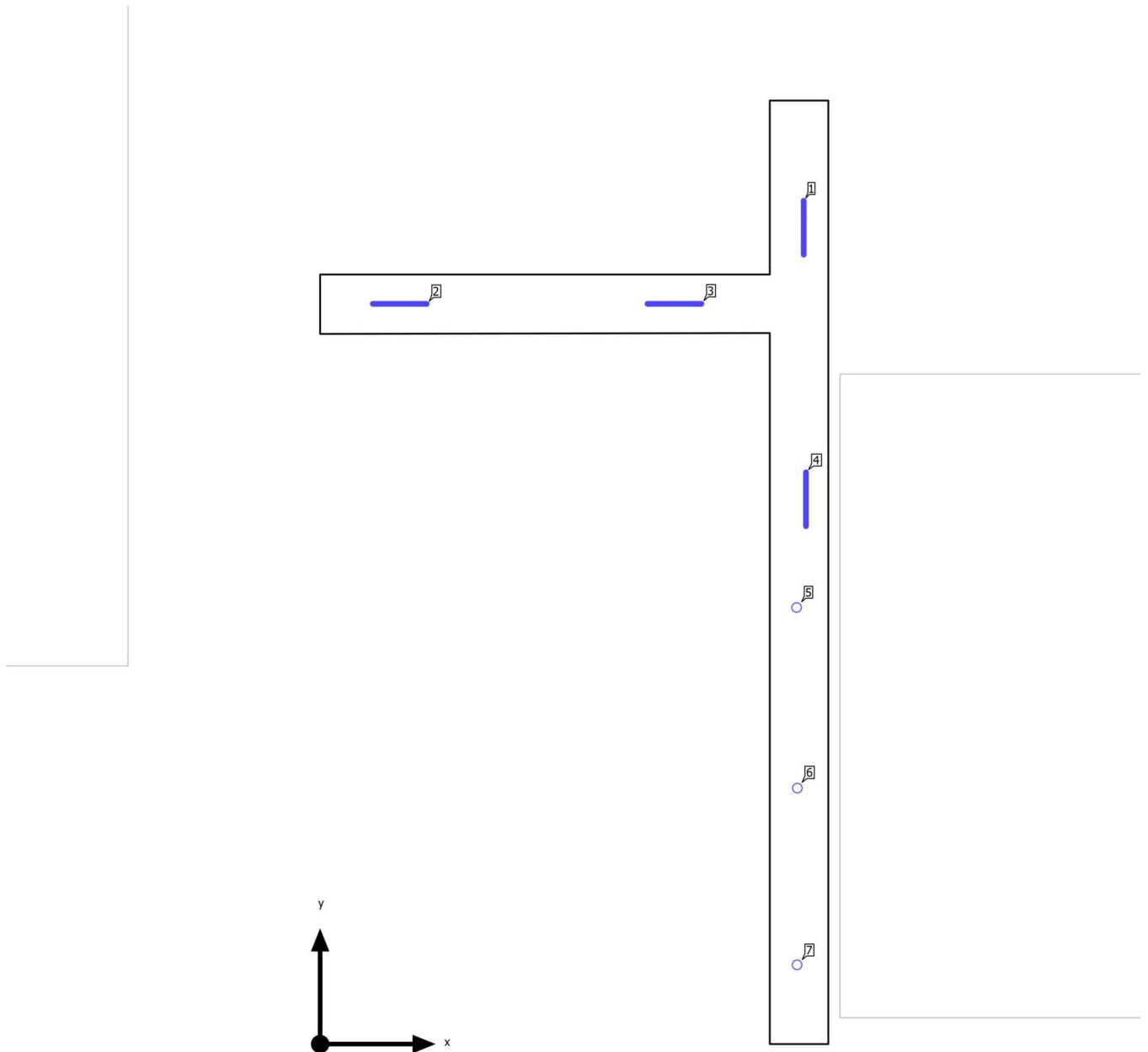
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

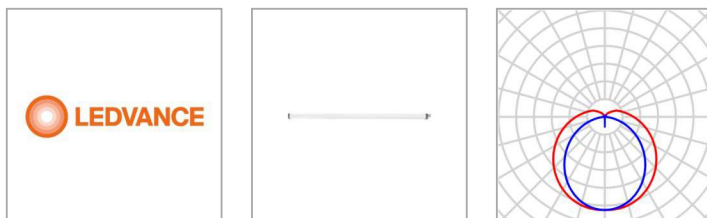
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
3	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2

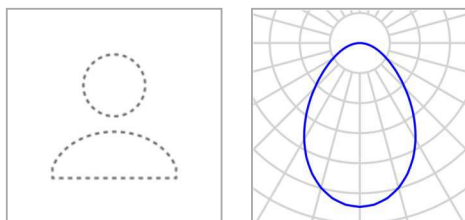
Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
9.915 m	16.740 m	2.470 m	1
1.633 m	15.178 m	2.470 m	2
7.265 m	15.178 m	2.470 m	3
9.962 m	11.173 m	2.470 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
9.769 m	8.955 m	2.470 m	5
9.785 m	5.240 m	2.470 m	6
9.780 m	1.621 m	2.470 m	7

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2

Liste de luminaires Φ_{total}

22975 lm

 P_{total}

216.0 W

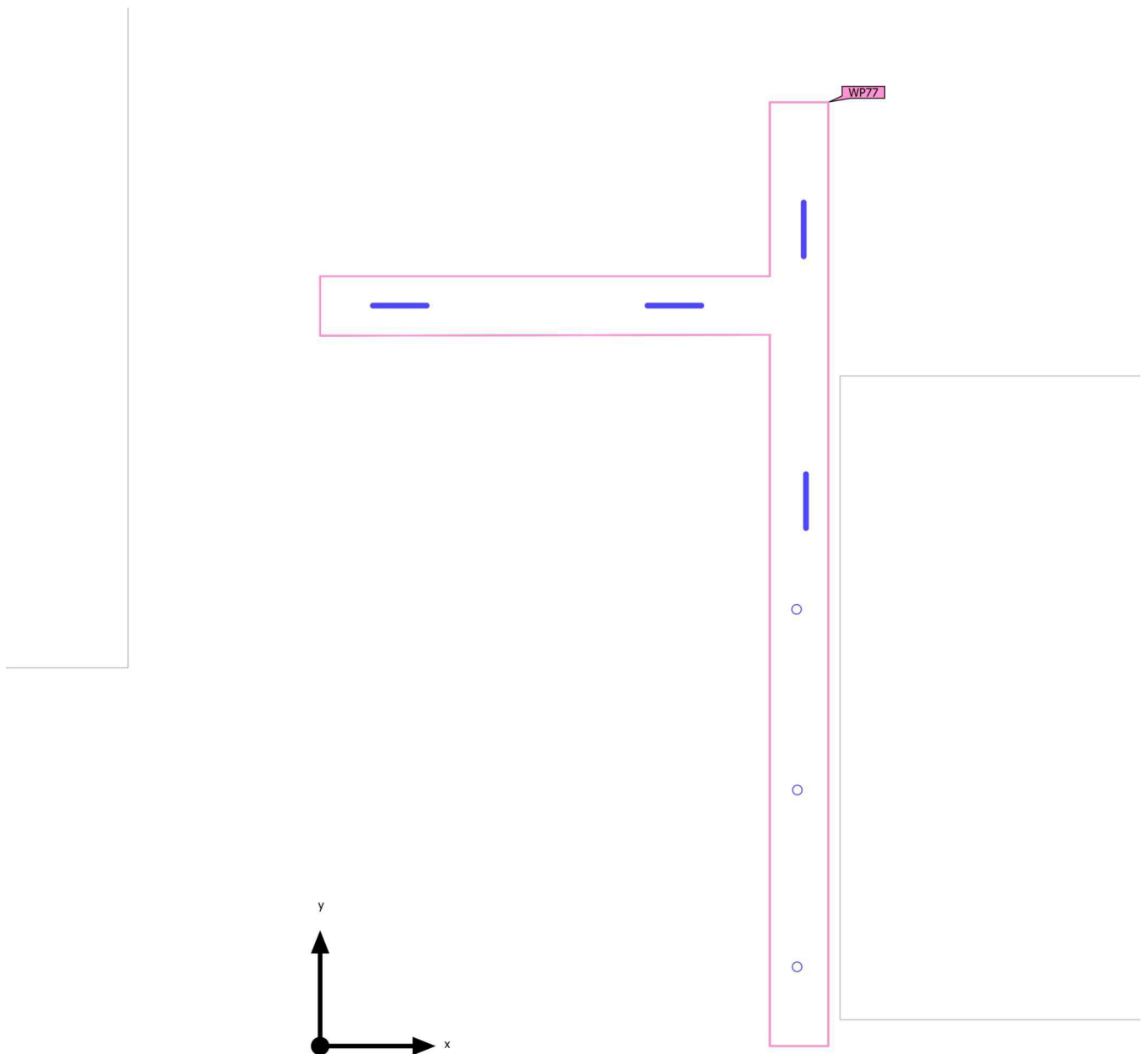
Rendement lumineux

106.4 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W
3	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

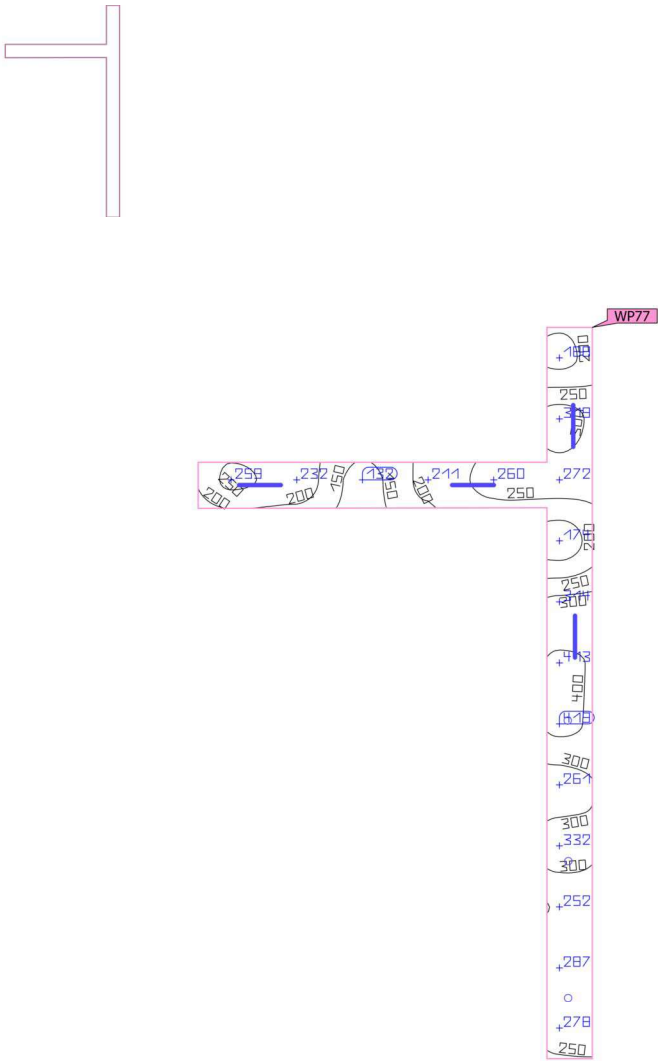
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation Cuisine 2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	271 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	419 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP77

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 10.420 m x 19.346 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Circulation Cuisine 2 (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation Cuisine 2)

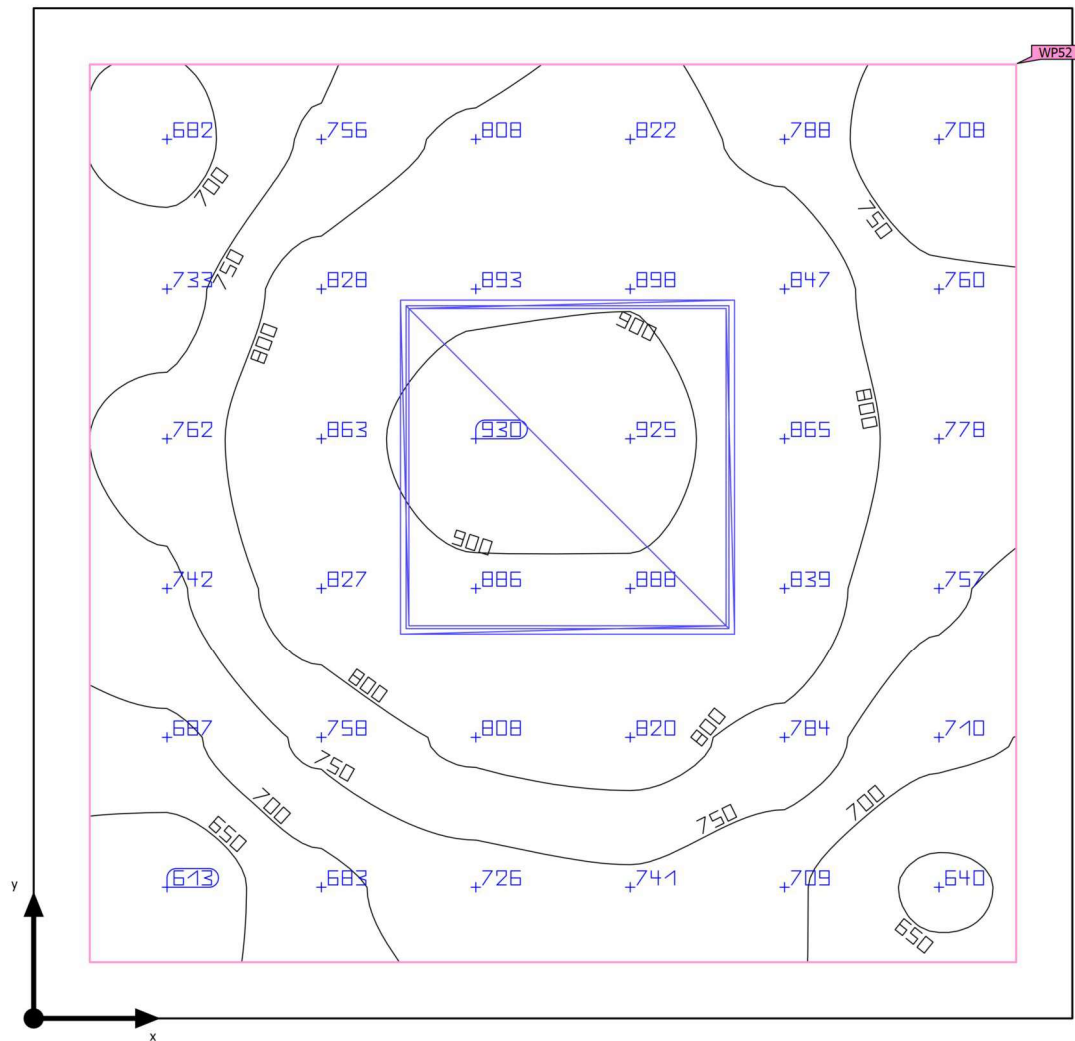


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation Cuisine 2) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	271 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	419 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP77

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	3.33 m²		
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %		
Facteur de maintenance	0.80 (global)		

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	785 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP52
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP52
	Valeur spécifique de raccordement	12.88 W/m ²	–		
		1.64 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	5.61 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	10.21 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.850 m x 1.800 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

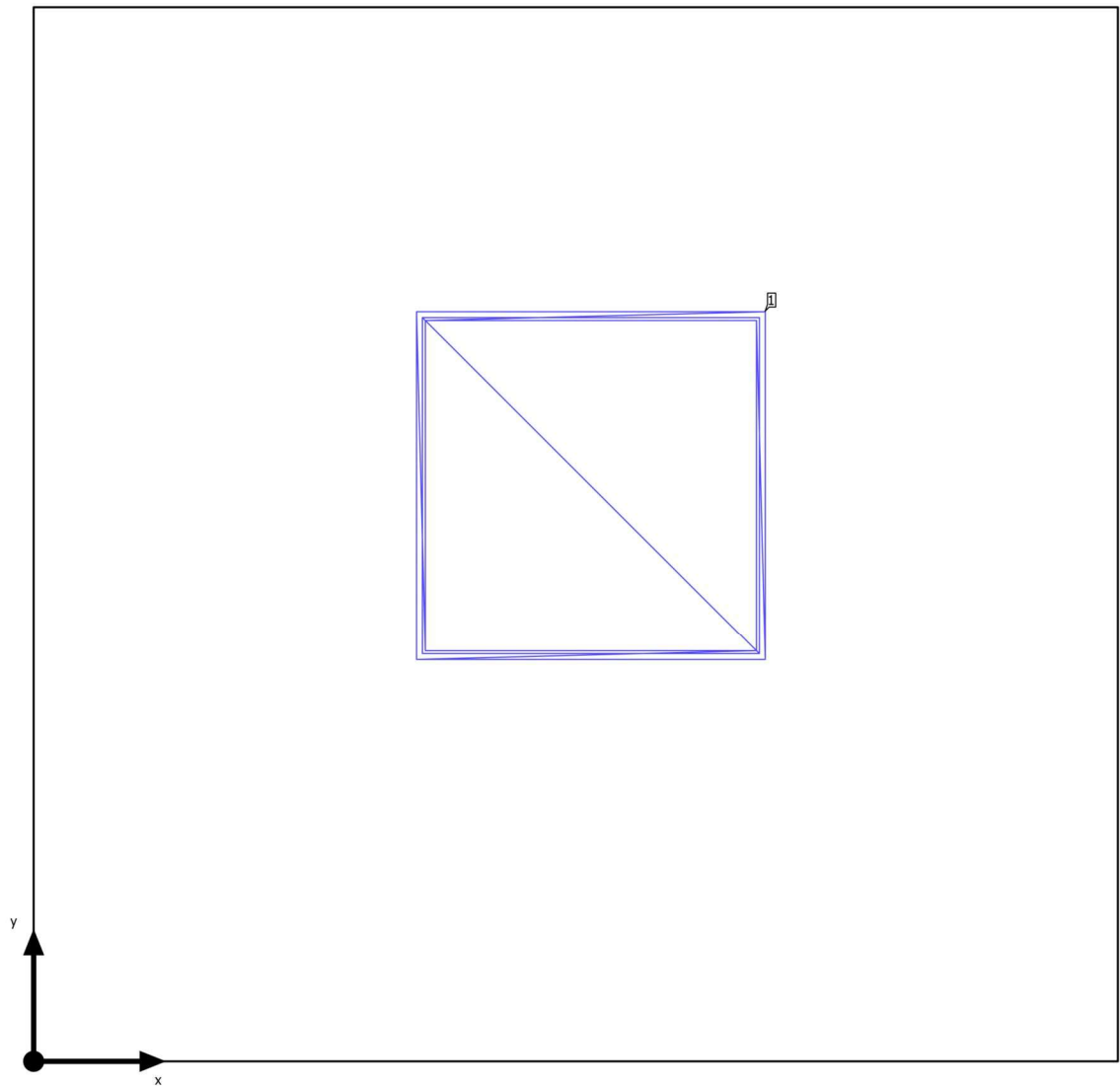
Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Liste de luminaires

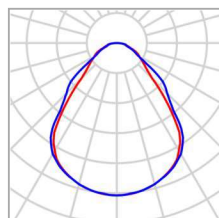
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.951 m	0.983 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie

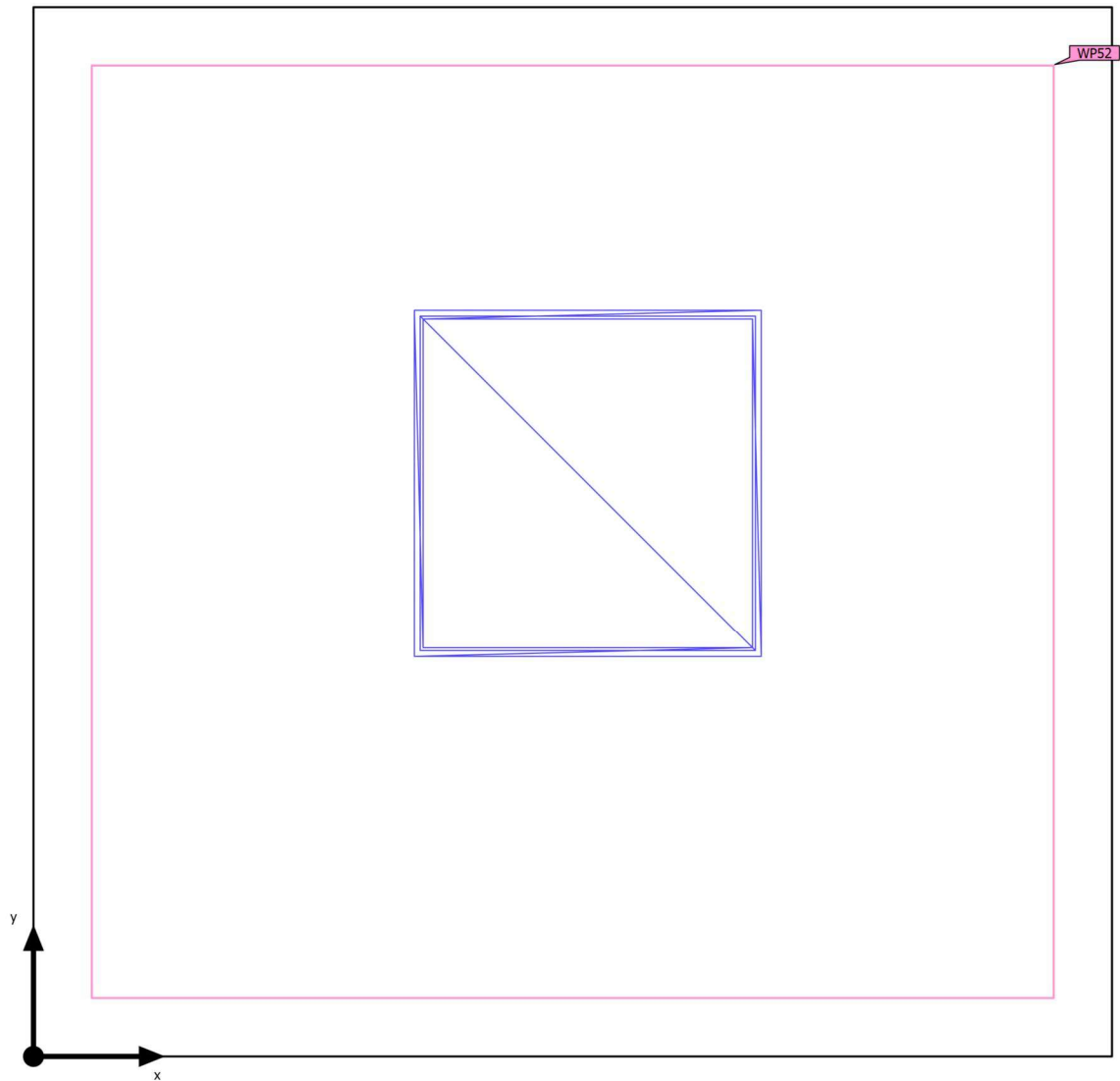
Liste de luminaires

Φ_{total} 4249 lm	P_{total} 34.0 W	Rendement lumineux 125.0 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

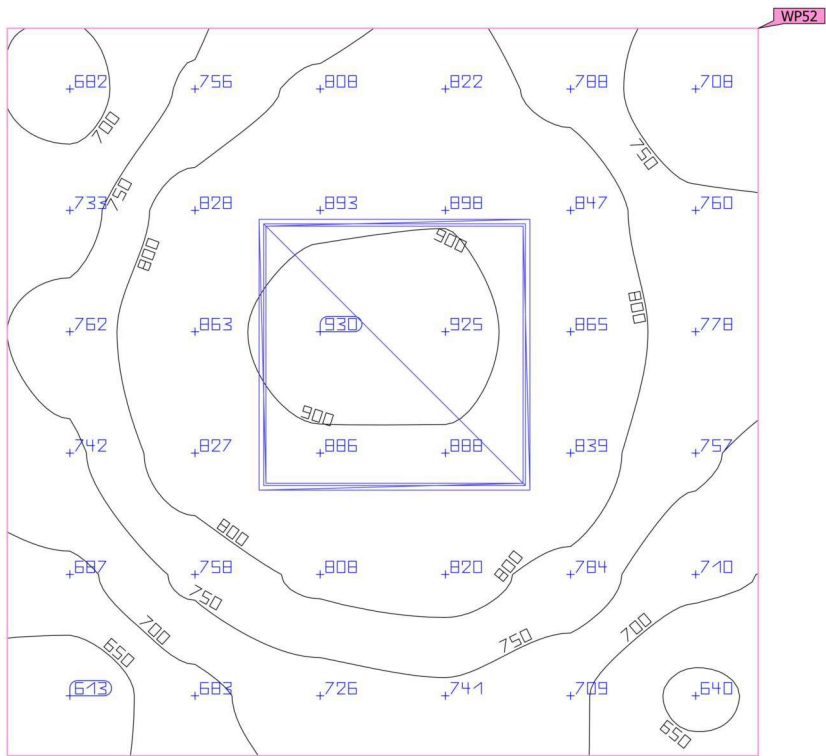
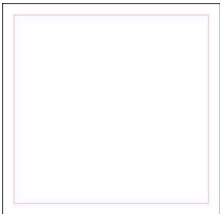
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Classement copie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	785 lx (≥ 200 lx) ✓	613 lx	930 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP52

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.850 m x 1.800 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Classement copie (Décor lumineux 1)

Plan utile (Classement copie)

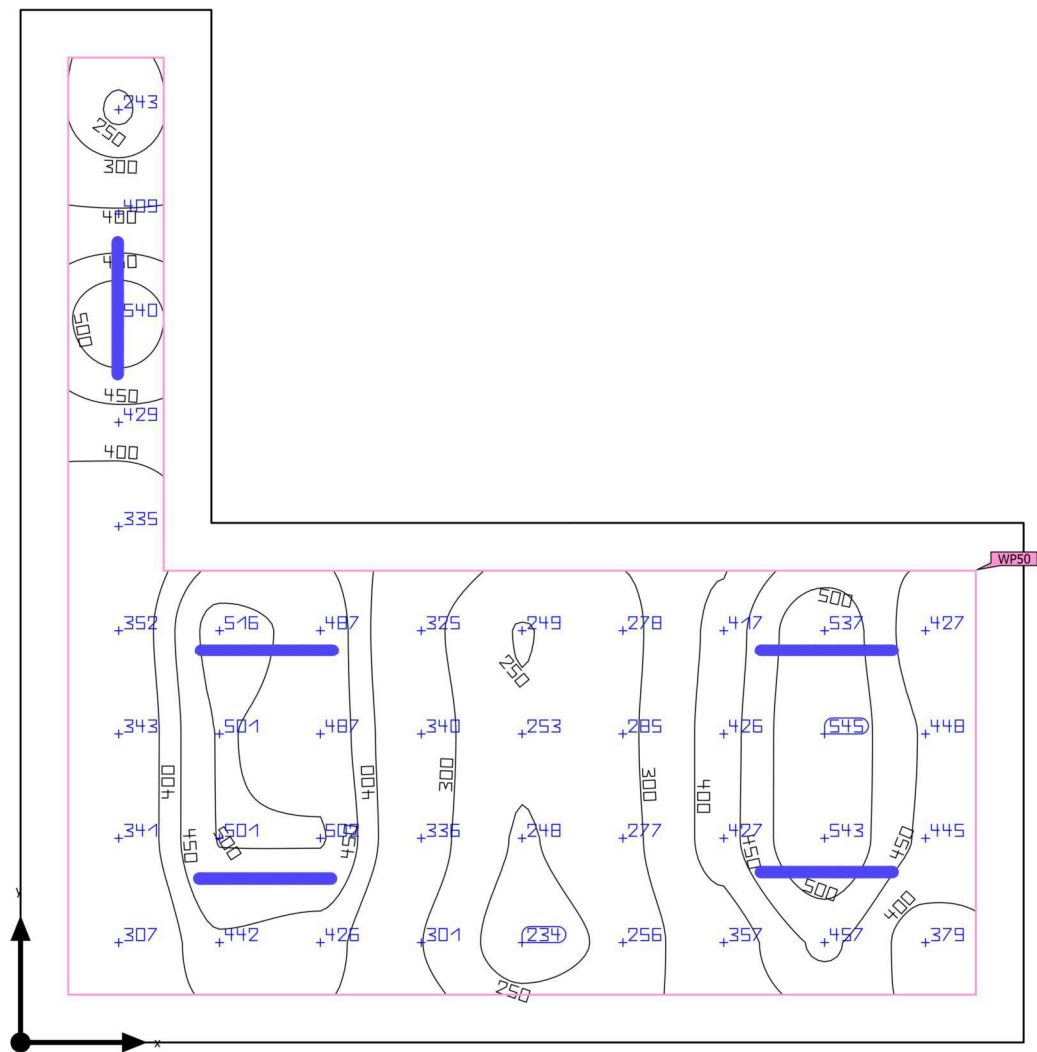


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Classement copie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	785 lx (≥ 200 lx) ✓	613 lx	930 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP52

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	43.55 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.400 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	389 lx	$\geq 350 \text{ lx}$	✓	WP50
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.60	✓	WP50
	Valeur spécifique de raccordement	5.90 W/m ²	–		
		1.52 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	702 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.13 W/m ²	–		
		1.06 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.410 m x 8.660 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

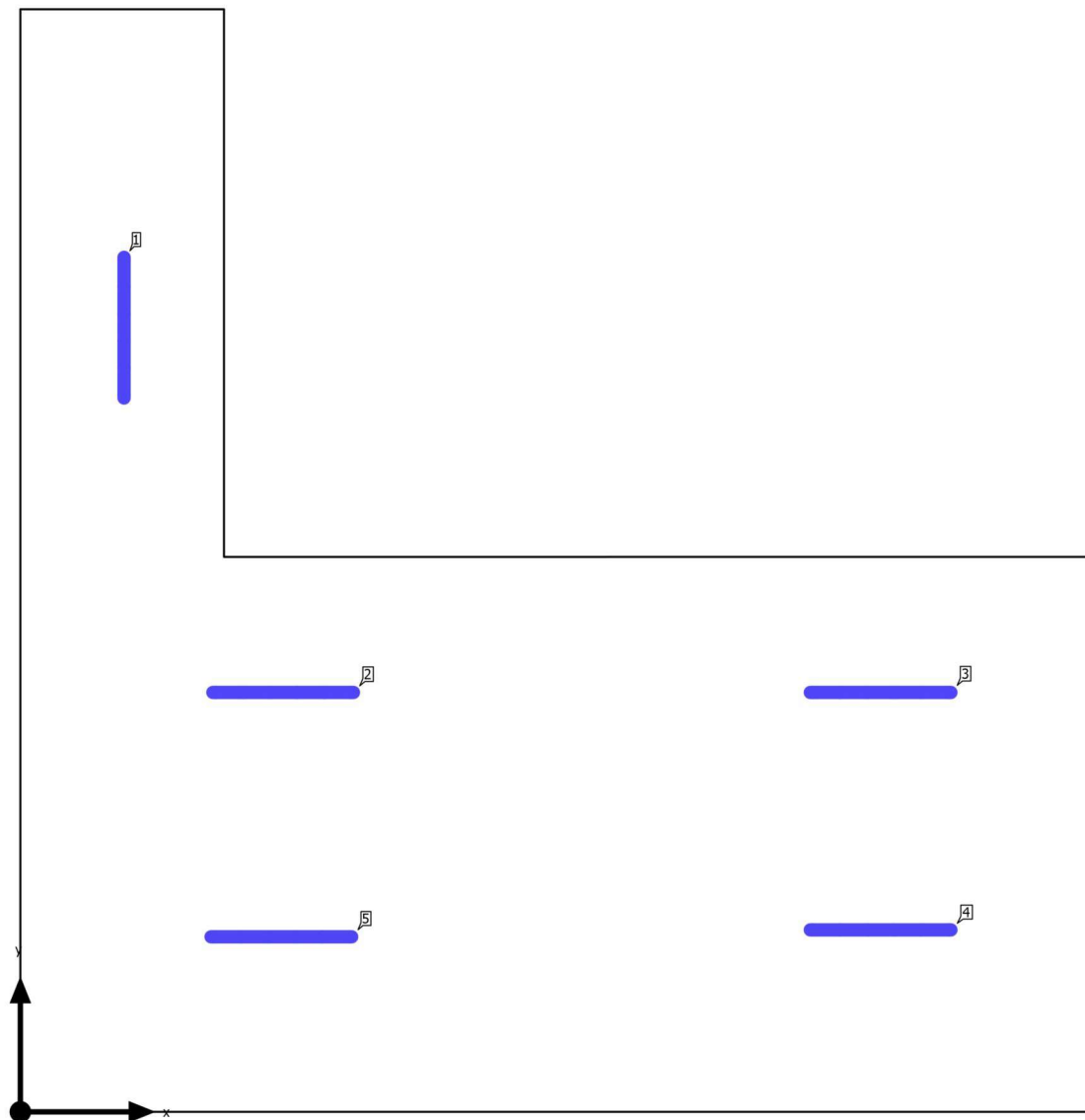
Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Liste de luminaires

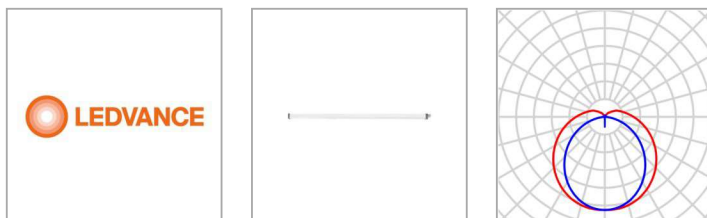
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.815 m	6.160 m	2.470 m	1
2.065 m	3.289 m	2.470 m	2
6.760 m	3.289 m	2.470 m	3
6.760 m	1.427 m	2.470 m	4
2.051 m	1.372 m	2.470 m	5

Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats

Liste de luminaires Φ_{total}

20000 lm

 P_{total}

180.0 W

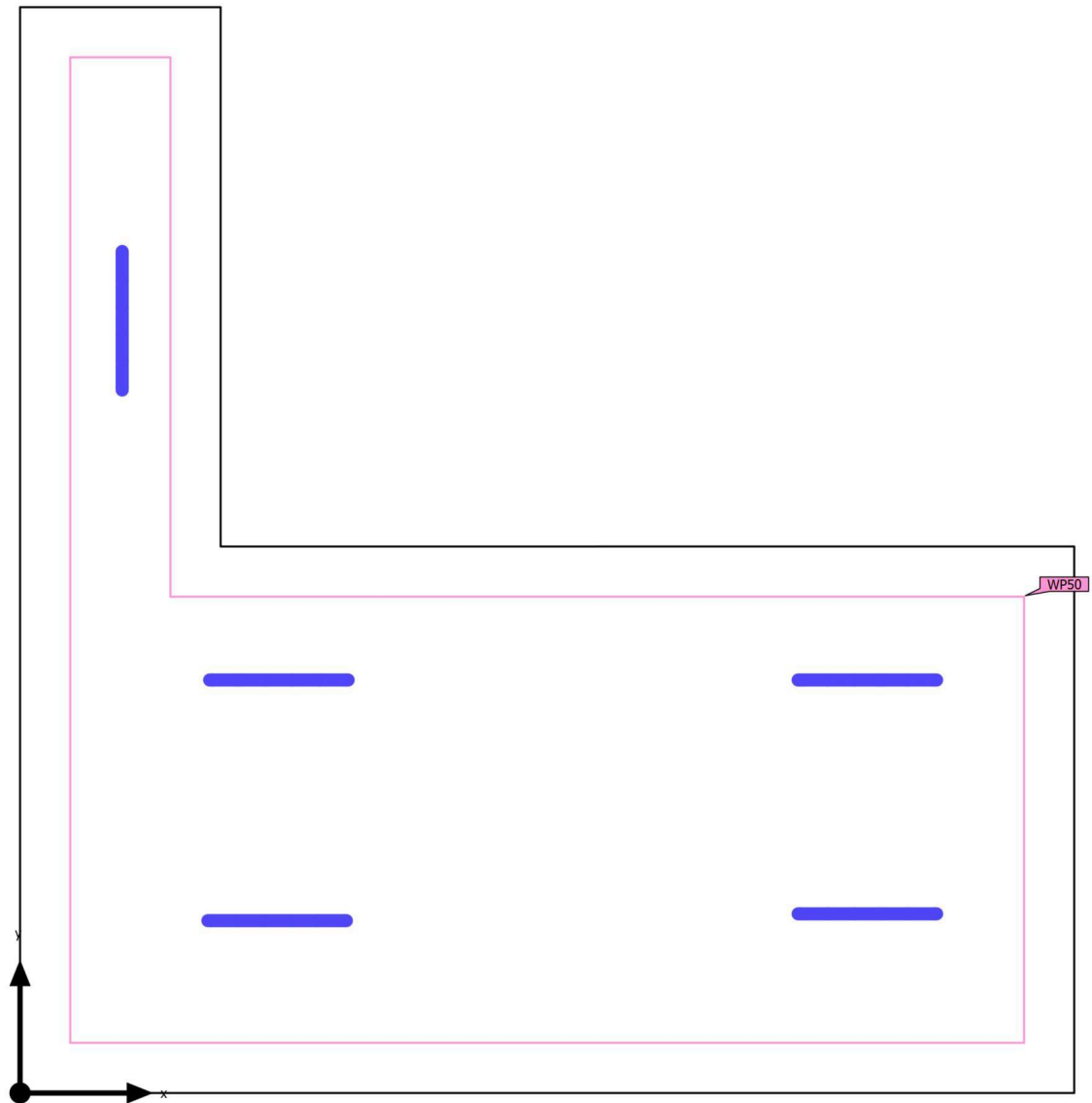
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
5	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

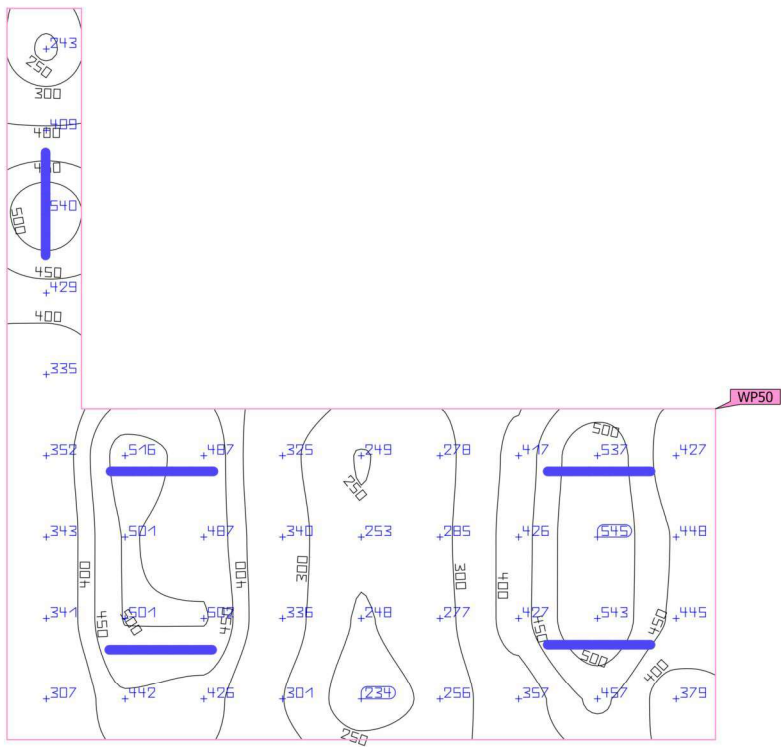
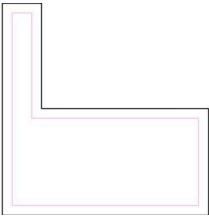
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Conditionnement des plats) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	389 lx (≥ 350 lx) ✓	234 lx	545 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP50

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.410 m x 8.660 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Conditionnement des plats (Décor lumineux 1)

Plan utile (Conditionnement des plats)

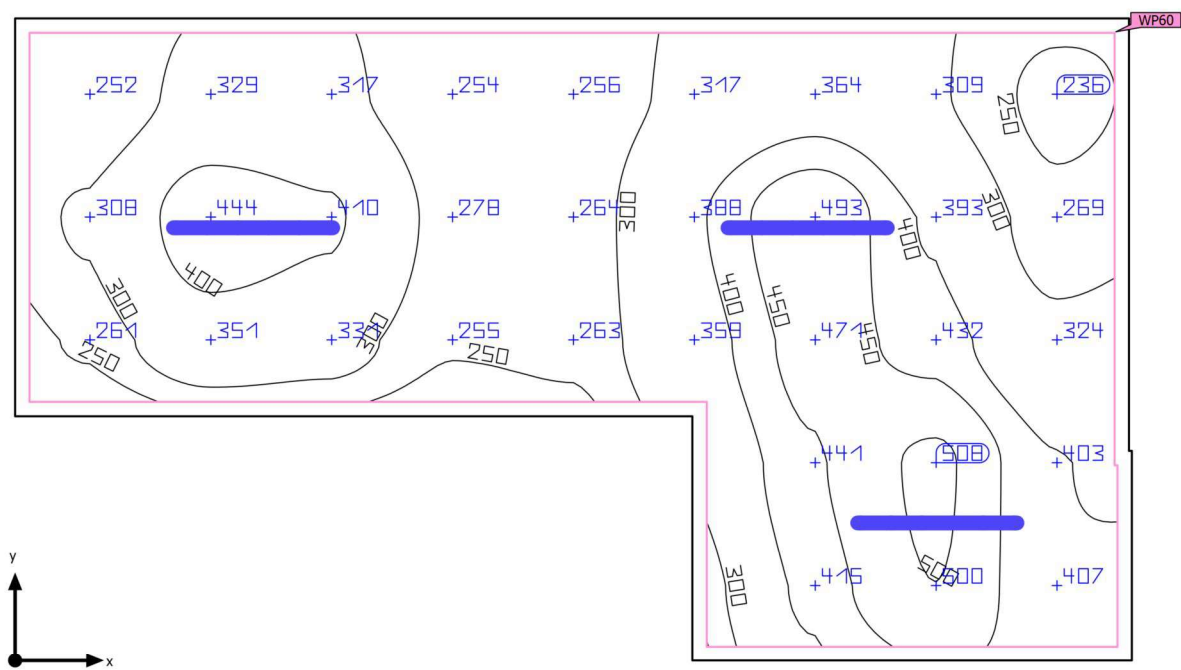


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Conditionnement des plats) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	389 lx (≥ 350 lx) ✓	234 lx	545 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP50

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	26.52 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	352 lx	$\geq 350 \text{ lx}$	✓	WP60
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP60
	Valeur spécifique de raccordement	4.48 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	421 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.07 W/m ²	–		
		1.16 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.460 m x 7.750 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

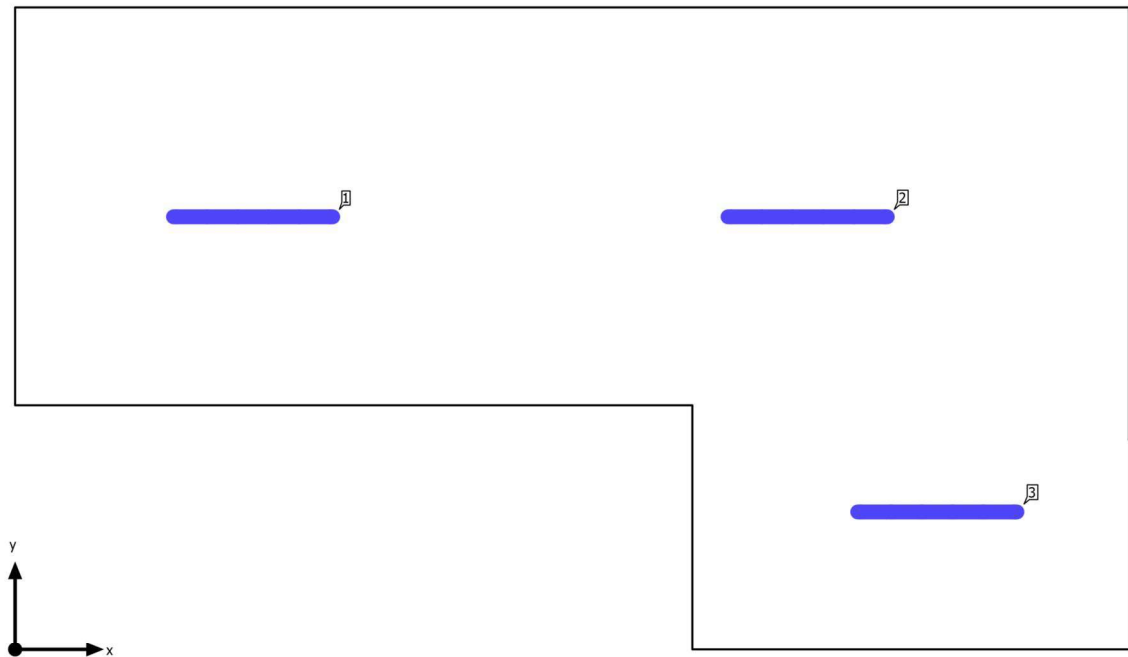
Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Liste de luminaires

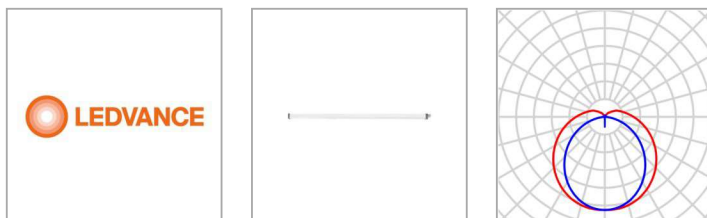
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.652 m	3.007 m	2.470 m	1
5.500 m	3.007 m	2.470 m	2
6.400 m	0.960 m	2.470 m	3

Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale

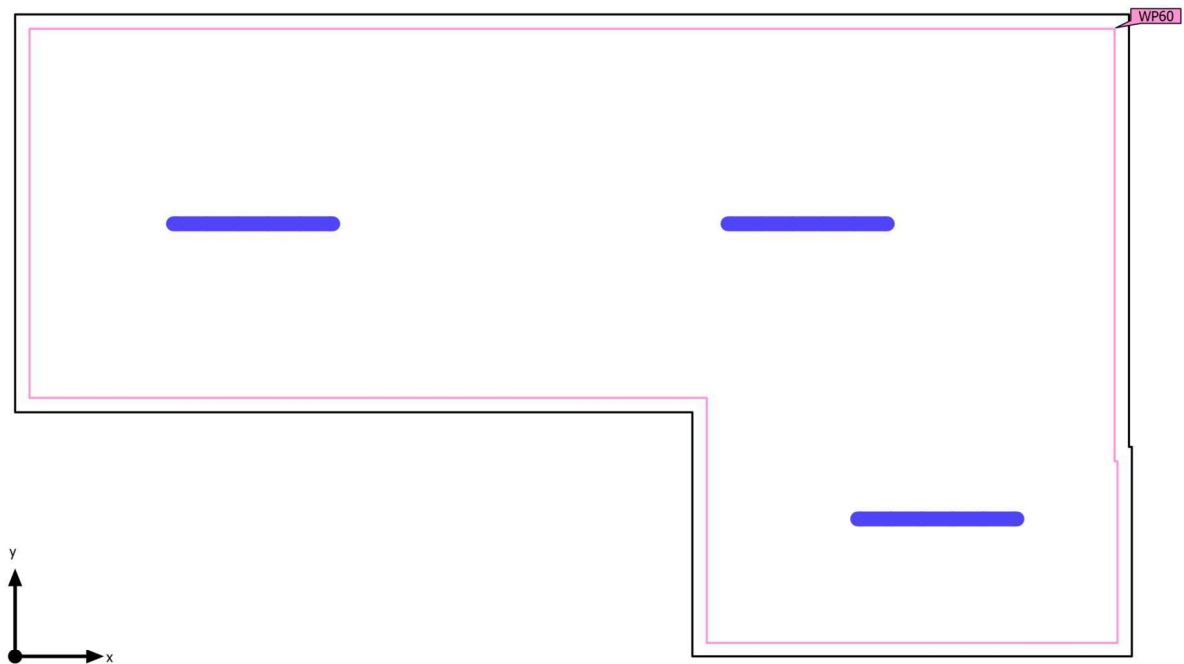
Liste de luminaires

Φ_{total} 12000 lm	P_{total} 108.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
----------------------------	------------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

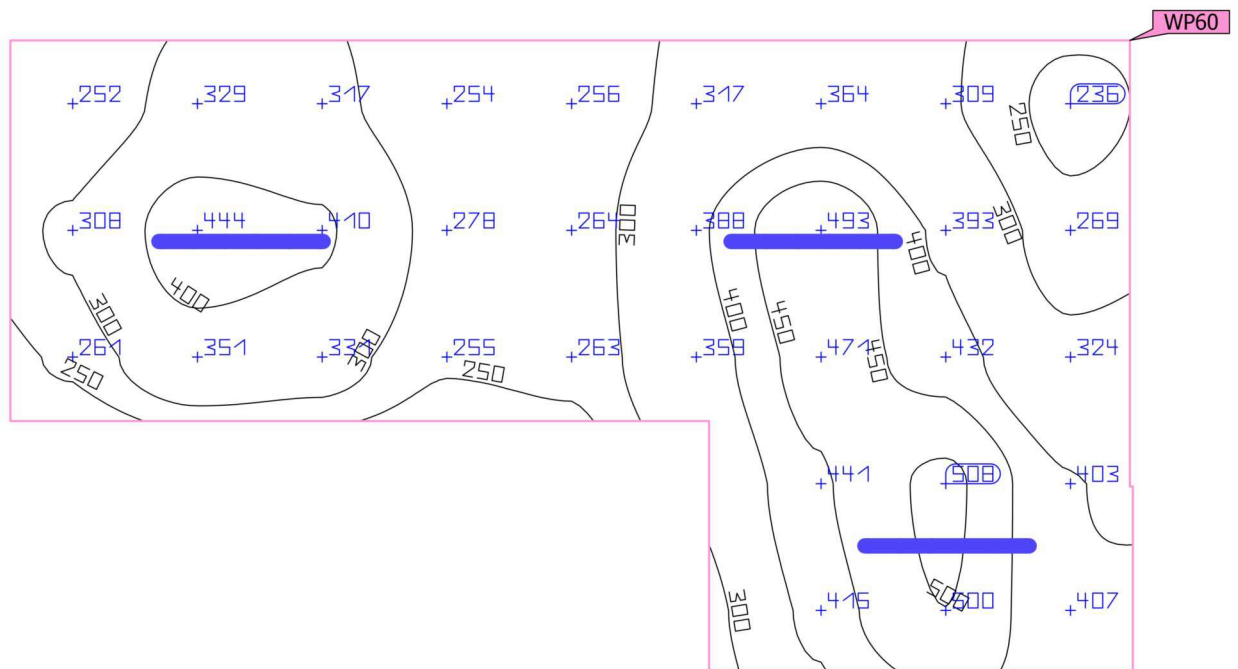
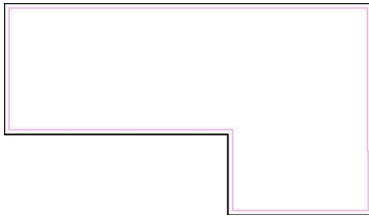
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Cuisine centrale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	352 lx (≥ 350 lx) ✓	236 lx	508 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP60



(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.460 m x 7.750 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Cuisine centrale (Décor lumineux 1)

Plan utile (Cuisine centrale)

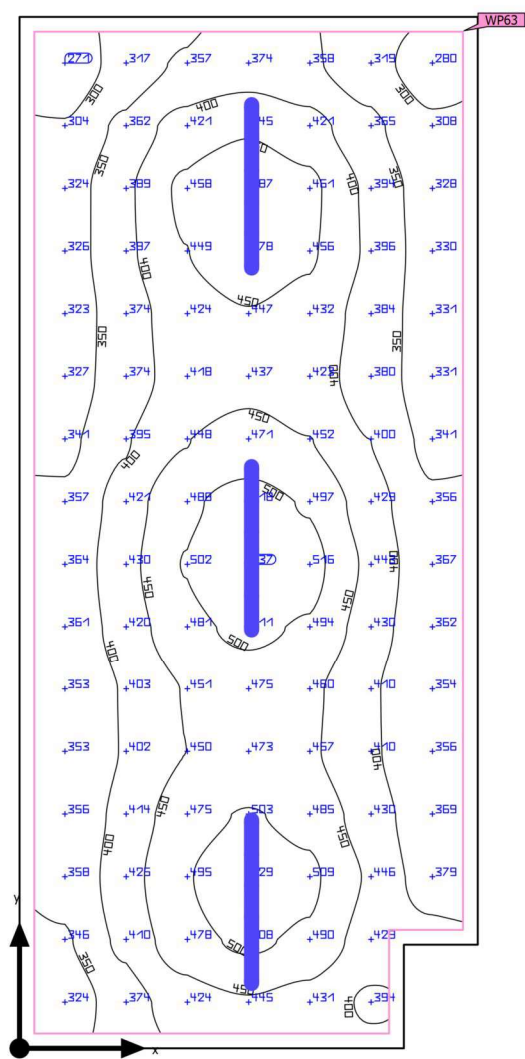


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Cuisine centrale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	352 lx (≥ 350 lx) 	236 lx	508 lx	0.67 (≥ 0.60) 	0.46	WP60

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	21.29 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 69.5 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	410 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP63
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.50	✓	WP63
	Valeur spécifique de raccordement	5.59 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	568 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.07 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.100 m x 6.980 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

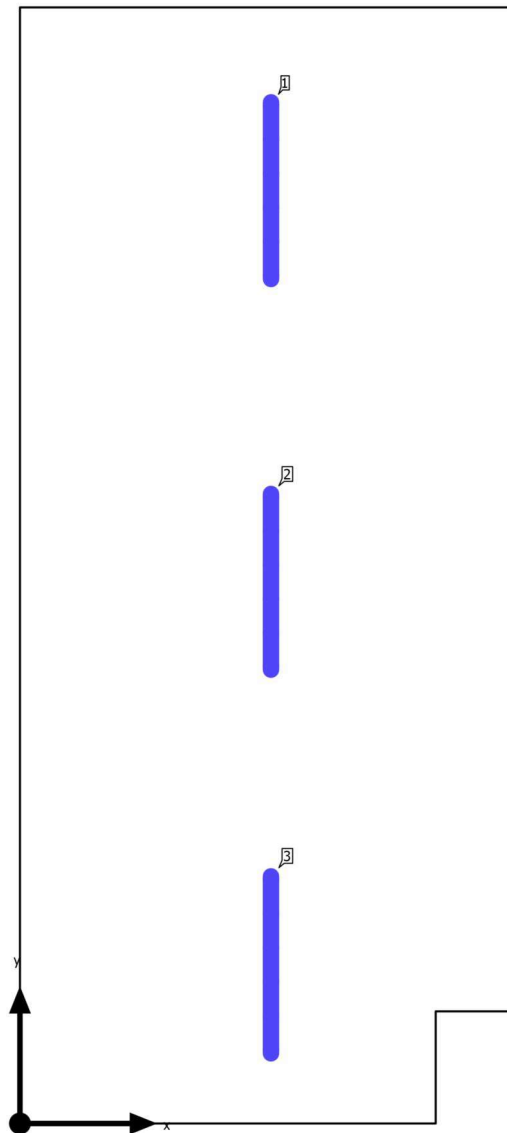
Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Liste de luminaires

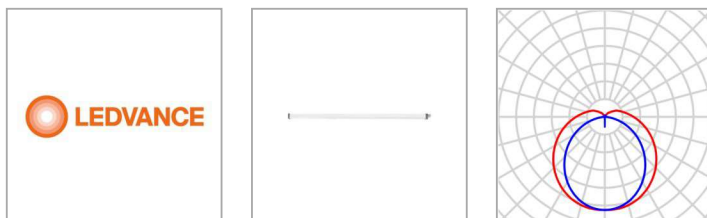
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.570 m	5.834 m	2.470 m	1
1.570 m	3.386 m	2.470 m	2
1.570 m	0.991 m	2.470 m	3

Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie

Liste de luminaires Φ_{total}

12000 lm

 P_{total}

108.0 W

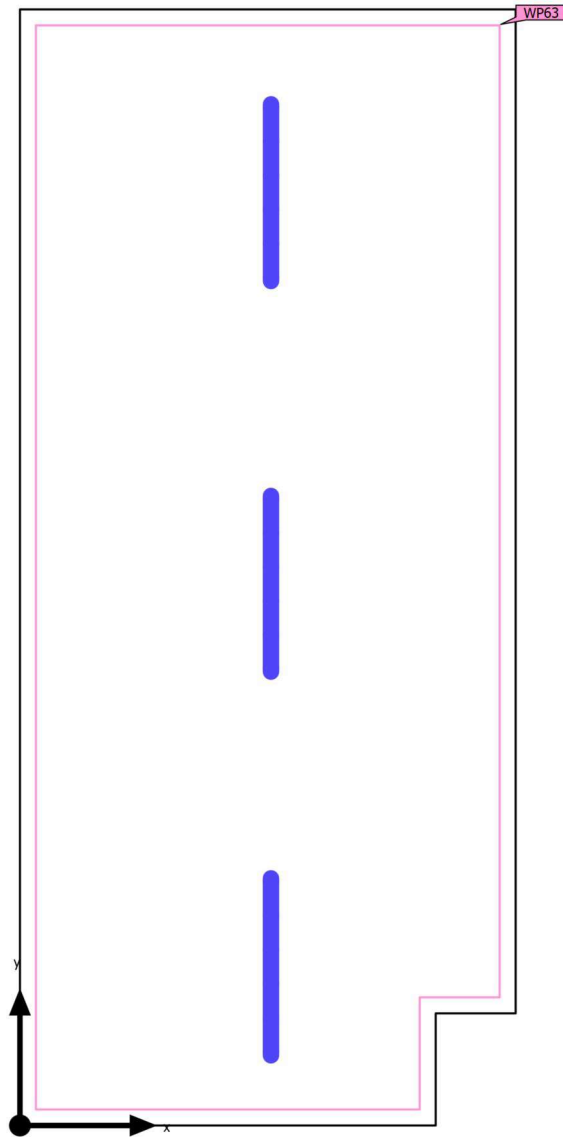
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

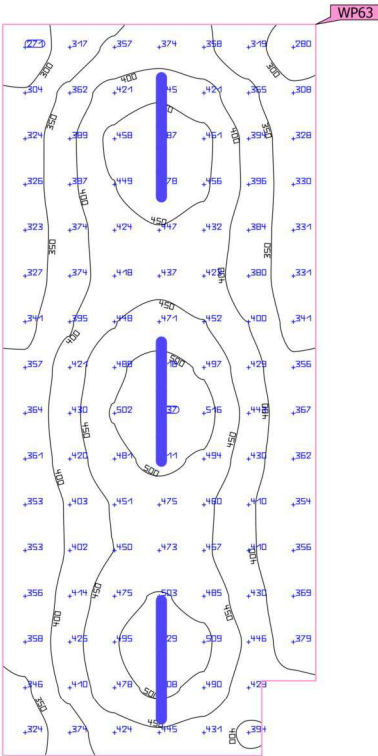
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Déconditionnement légumerie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	410 lx (≥ 300 lx) ✓	271 lx	537 lx	0.66 (≥ 0.50) ✓	0.50	WP63

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.100 m x 6.980 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Déconditionnement légumerie (Décor lumineux 1)
Plan utile (Déconditionnement légumerie)

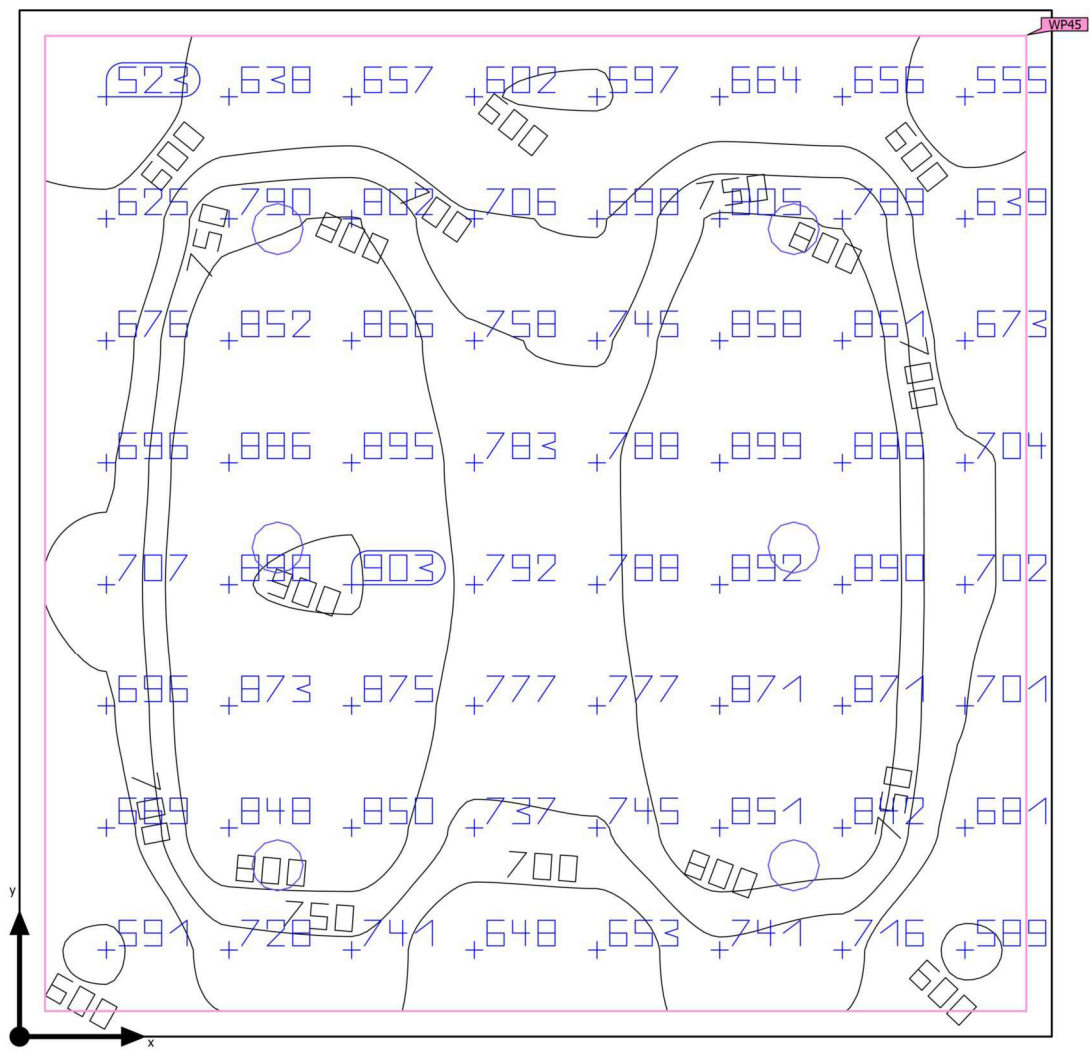


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Déconditionnement légumerie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	410 lx (≥ 300 lx) ✓	271 lx	537 lx	0.66 (≥ 0.50) ✓	0.50	WP63

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	16.32 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	753 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP45
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.60	✓	WP45
	Valeur spécifique de raccordement	9.77 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 19	✗	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	277 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.82 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 4.050 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

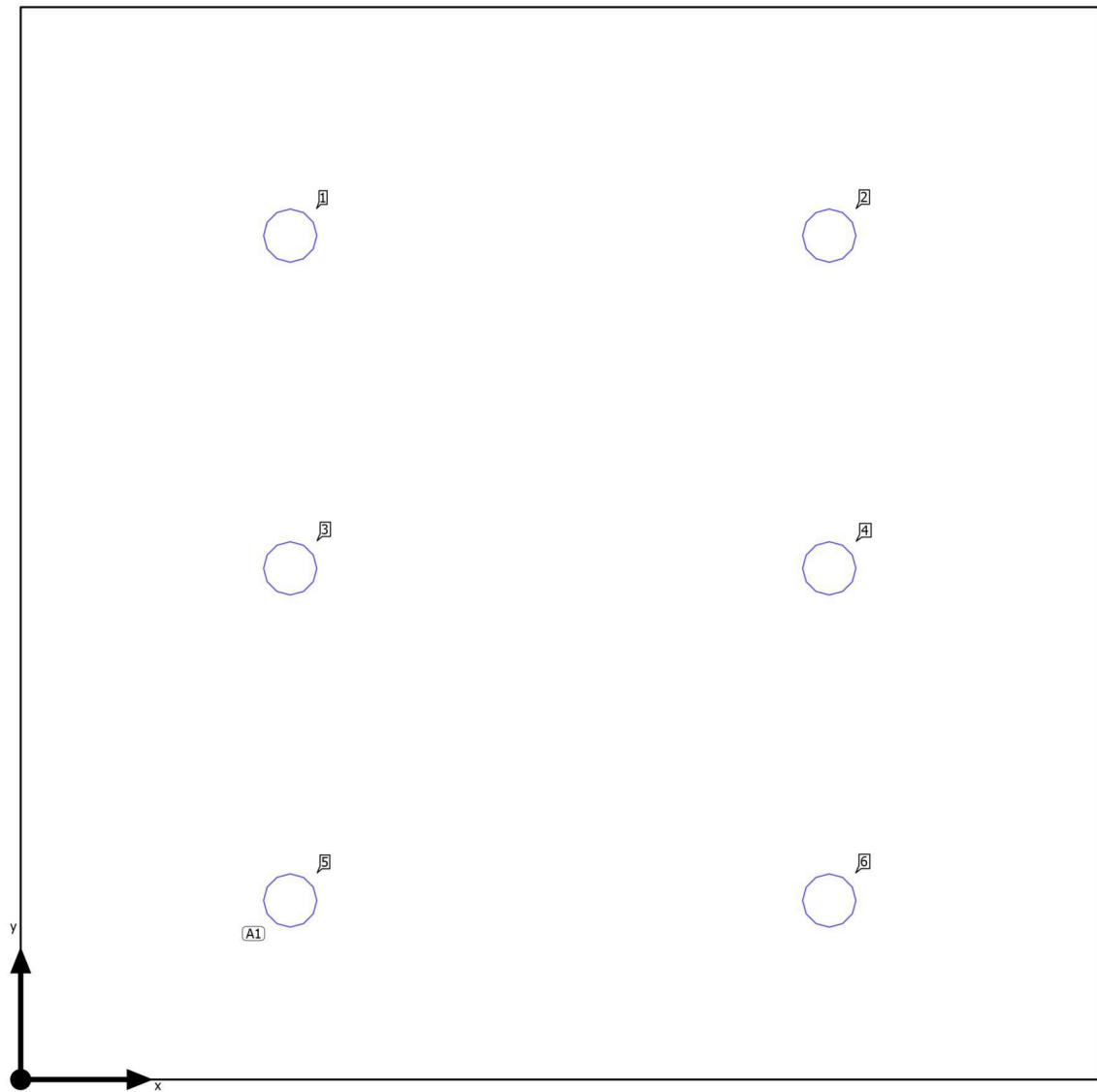
Profil d'utilisation: Bureaux (34.5.1 Salles de conférence et de réunion)

Liste de luminaires

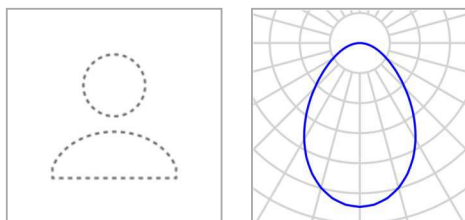
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

6 x Pas encore partenaire DIALux START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.012 m / 0.672 m / 2.470 m	1.012 m	3.172 m	2.470 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	3.037 m	3.172 m	2.470 m	2
		1.012 m	1.922 m	2.470 m	3
Direction Y	3 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	3.037 m	1.922 m	2.470 m	4
		1.012 m	0.672 m	2.470 m	5
Disposition	A1	3.037 m	0.672 m	2.470 m	6

Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion

Liste de luminaires Φ_{total}

13950 lm

 P_{total}

144.0 W

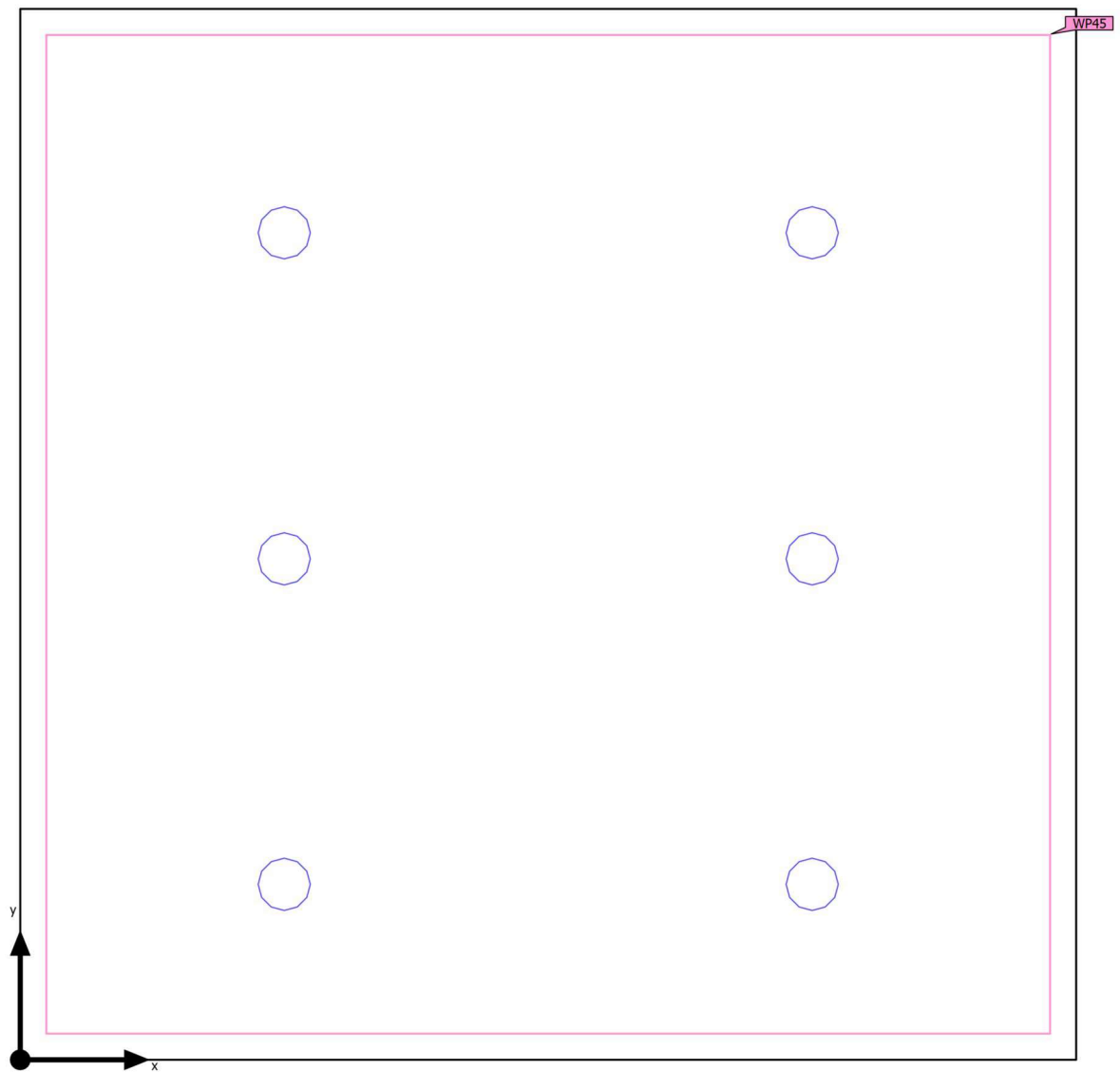
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

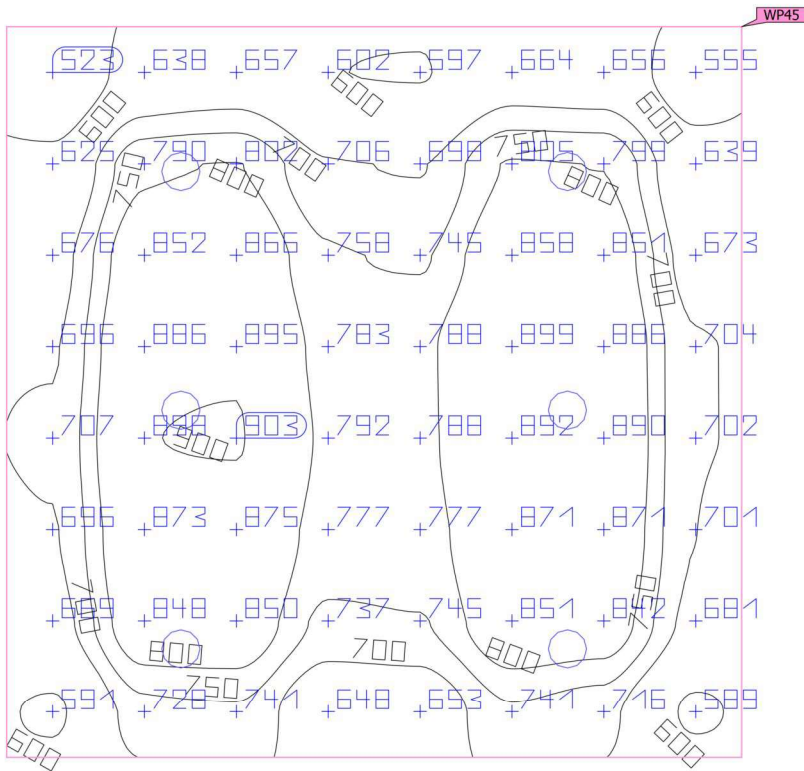
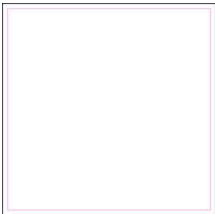
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Détente réunion) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	753 lx (≥ 500 lx) ✓	523 lx	903 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP45

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.030 m x 4.050 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.5.1 Salles de conférence et de réunion)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Détente réunion (Décor lumineux 1)
Plan utile (Détente réunion)

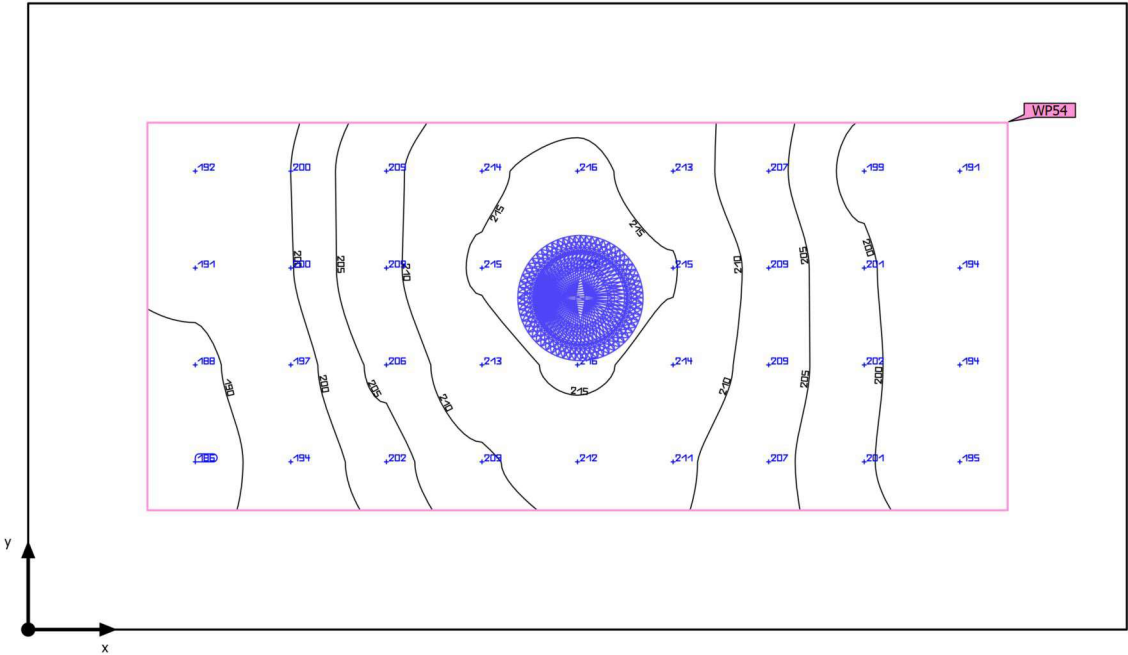


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Détente réunion) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	753 lx (≥ 500 lx) ✓	523 lx	903 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP45

Profil d'utilisation: Bureaux (34.5.1 Salles de conférence et de réunion)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	1.93 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur Plan utile	0.000 m
Marge Plan utile	0.200 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	204 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP54
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP54
	Valeur spécifique de raccordement	13.33 W/m ²	–		
		6.53 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.46 W/m ²	–		
		3.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.050 m x 1.843 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

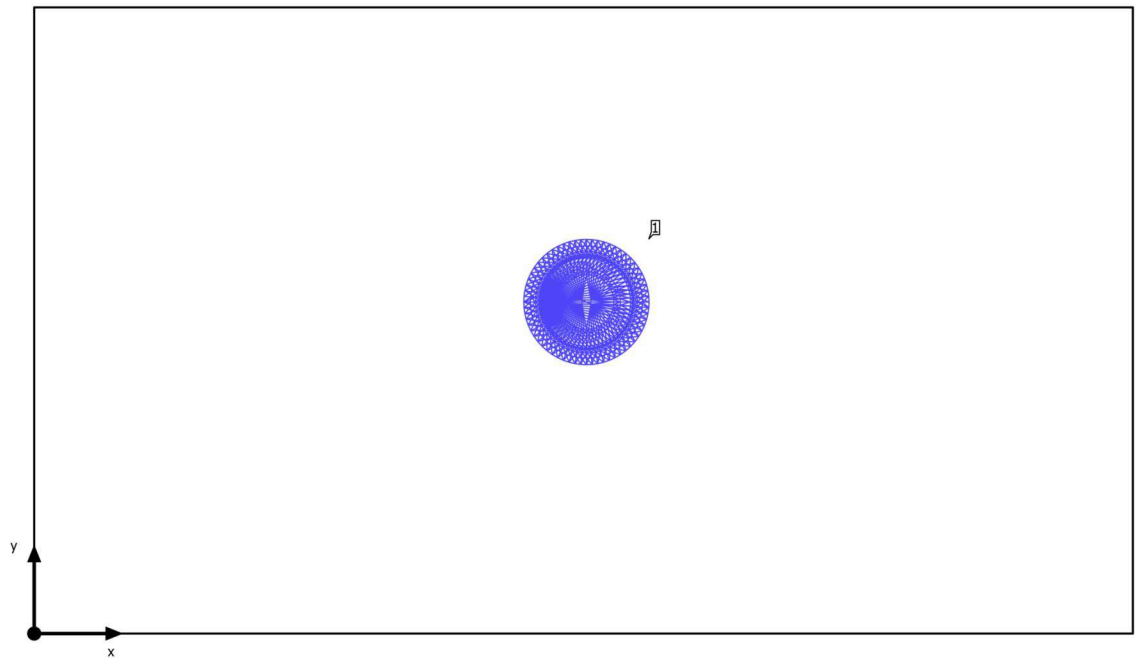
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

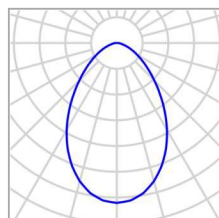
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.926 m	0.556 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

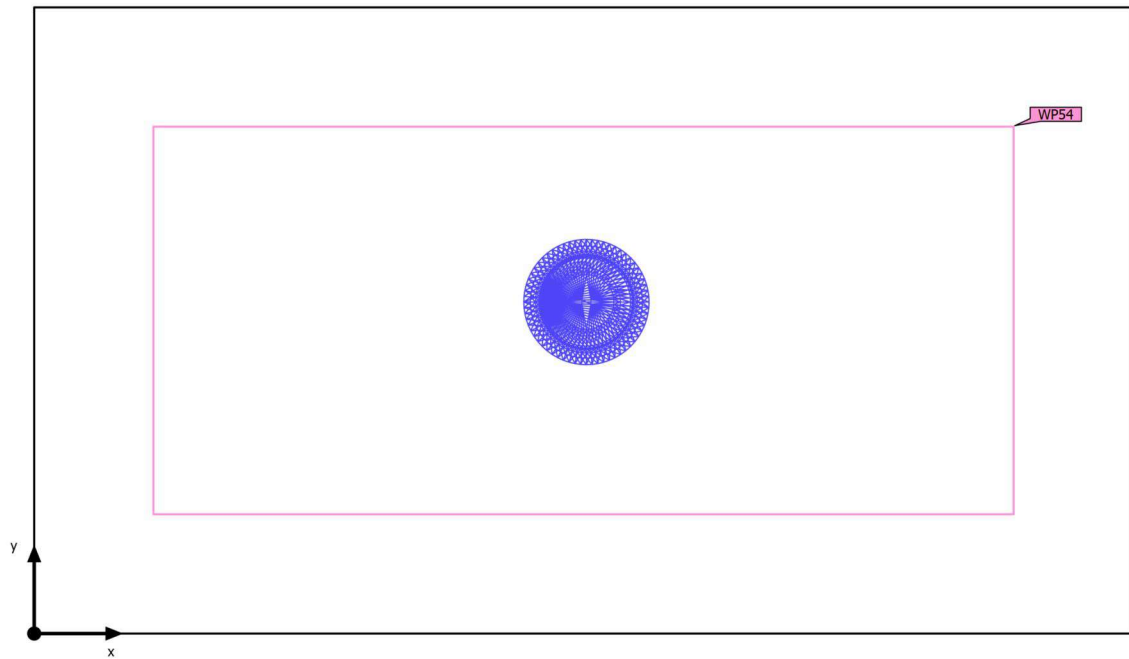
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

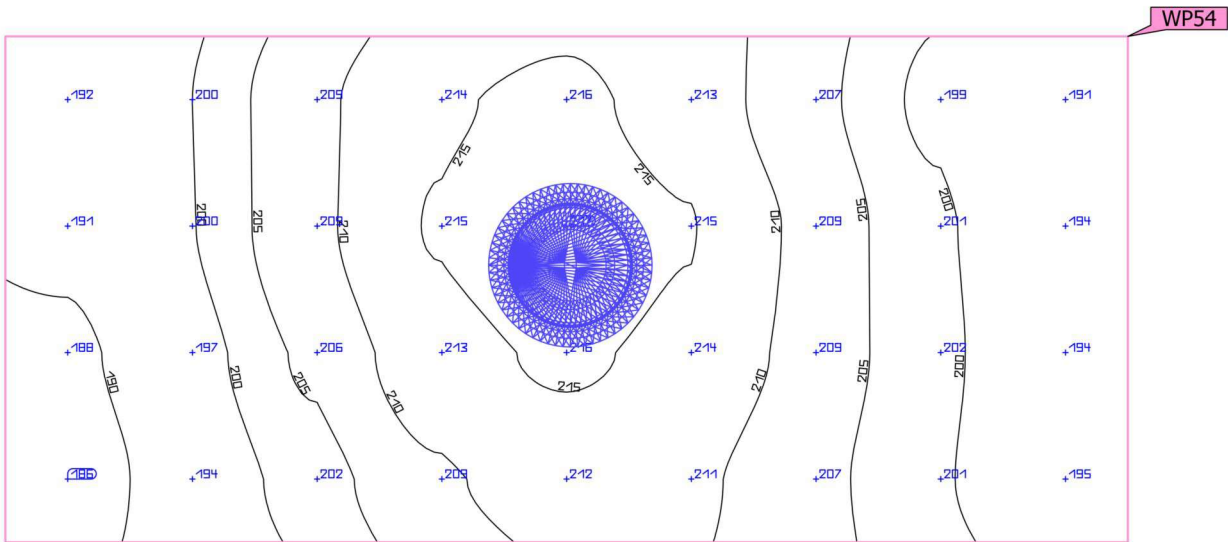
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Douche) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	217 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP54

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.050 m x 1.843 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Douche (Décor lumineux 1)
Plan utile (Douche)

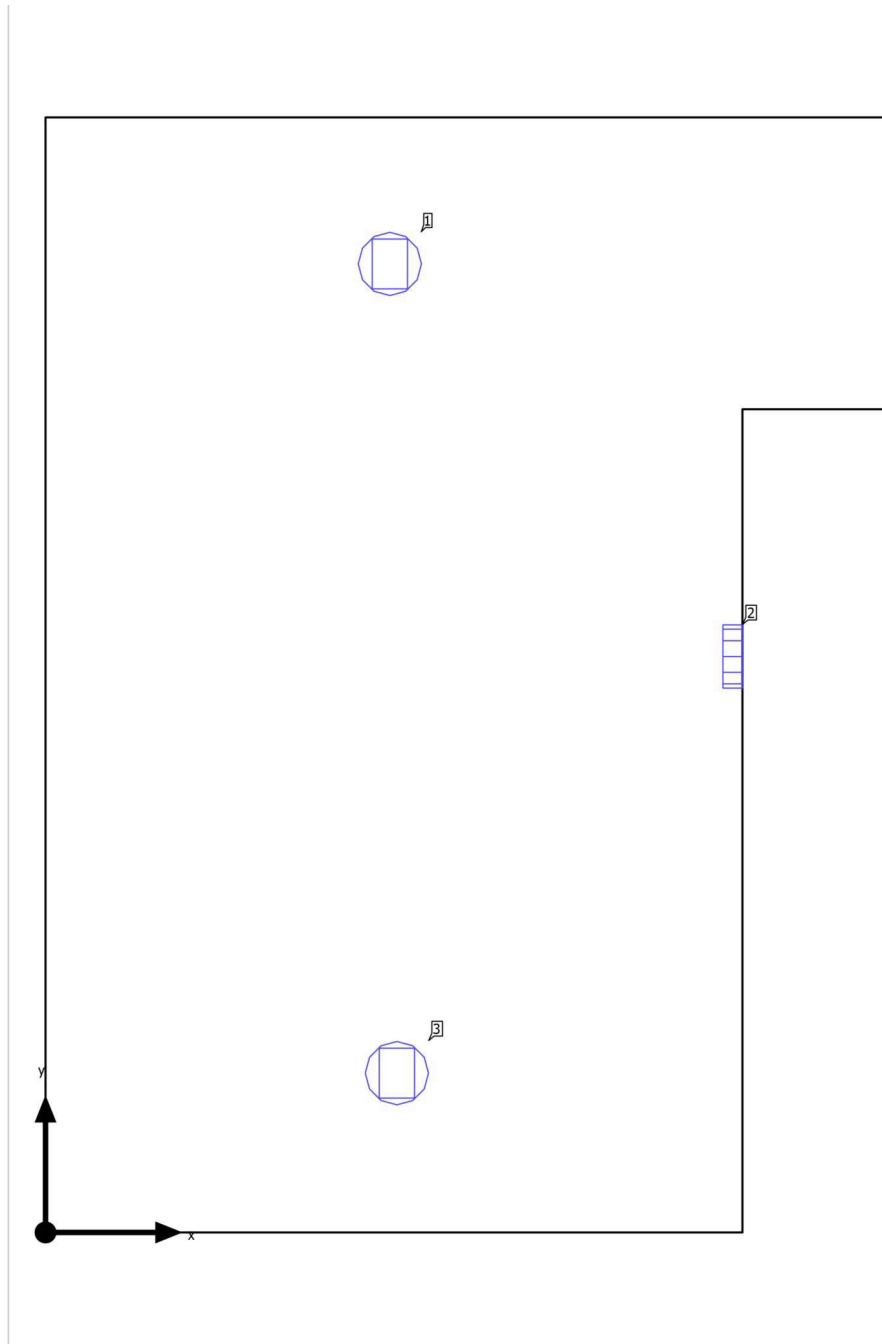


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Douche) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.200 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	186 lx	217 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP54

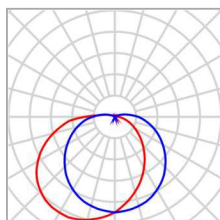
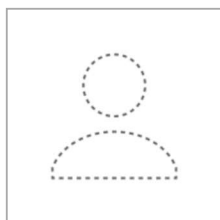
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Escaliern palier haut

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Escaliern palier haut

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Article n°	10702411	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2892 lm
Désignation	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.853 m	5.212 m	3.470 m	1
3.750 m	3.100 m	0.900 m	2
1.891 m	0.856 m	3.470 m	3

Bâtiment 2 · Étage 2 · Escaliern palier haut

Liste de luminaires Φ_{total}

8682 lm

 P_{total}

72.0 W

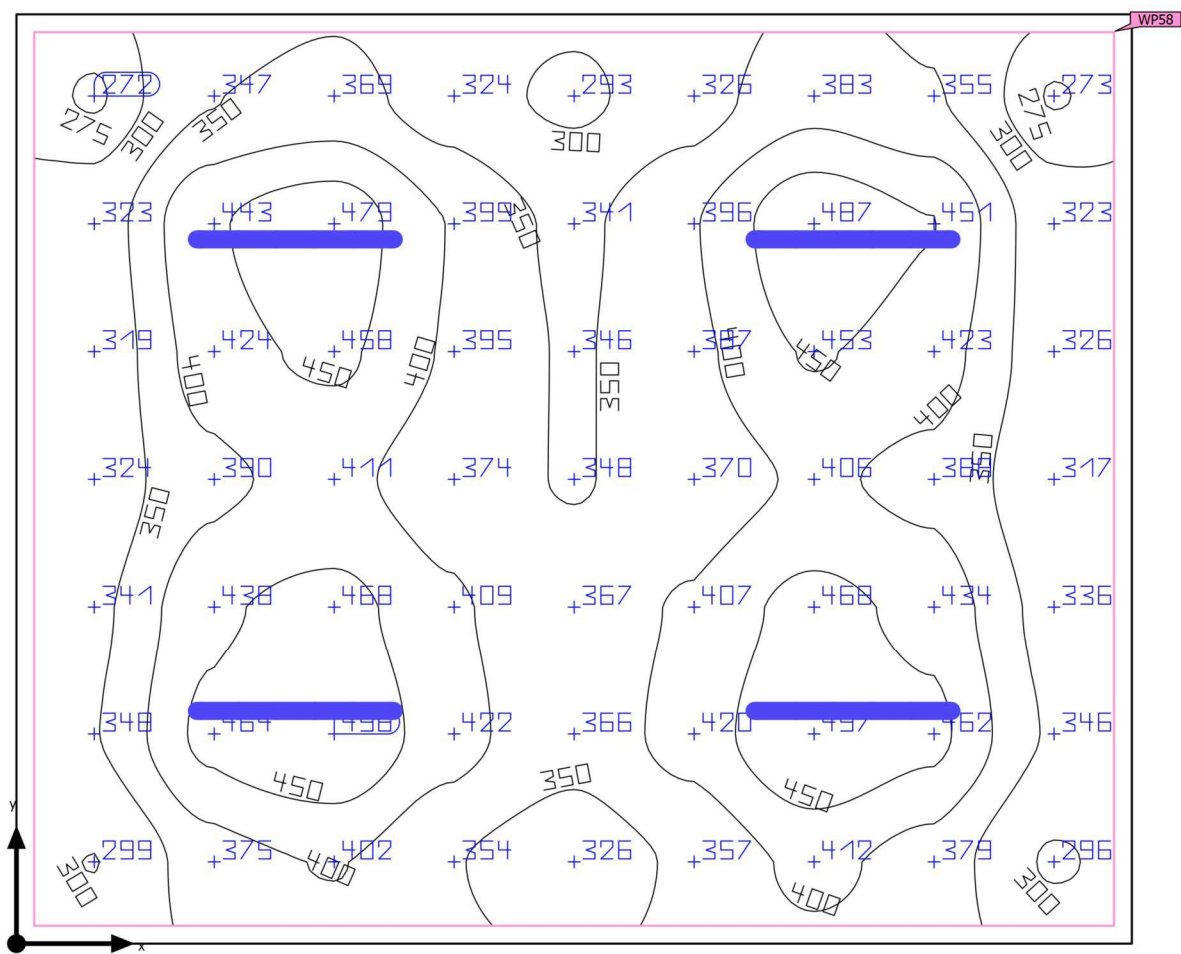
Rendement lumineux

120.6 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Pas encore partenaire DIALux	1070241 1	Voila Asymétrique Noir Module LED 3600 lm 4000K + Détecteur - VAV	24.0 W	2892 lm	120.5 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	32.68 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 66.7 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	383 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP58
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.60	✓	WP58
	Valeur spécifique de raccordement	4.73 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	356 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.41 W/m ²	–		
		1.15 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.260 m x 5.220 m et un SHR de 0.25.

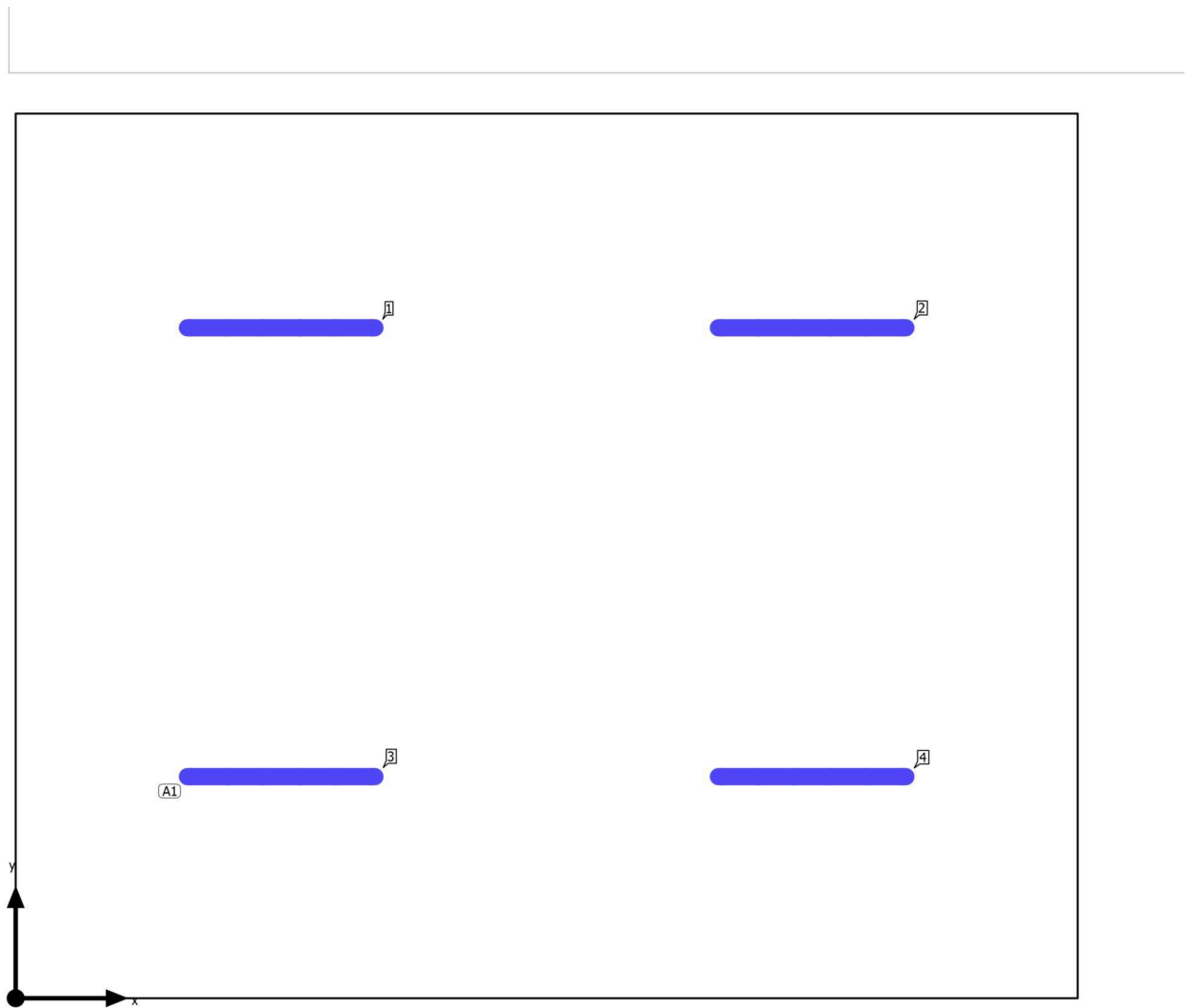
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.2 Zones d'expédition et de conditionnement)

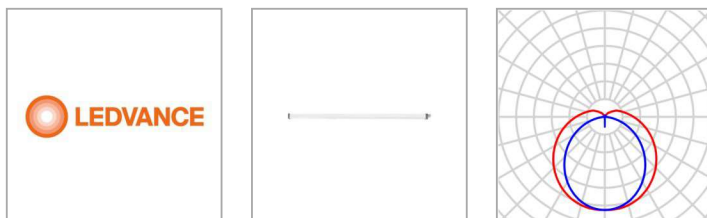
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas
Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	Φ _{Luminaire}	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

4 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.565 m / 1.305 m / 2.470 m	1.565 m	3.957 m	2.470 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	4.695 m	3.957 m	2.470 m	2
		1.565 m	1.305 m	2.470 m	3
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	4.695 m	1.305 m	2.470 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas

Liste de luminaires Φ_{total}

16000 lm

 P_{total}

144.0 W

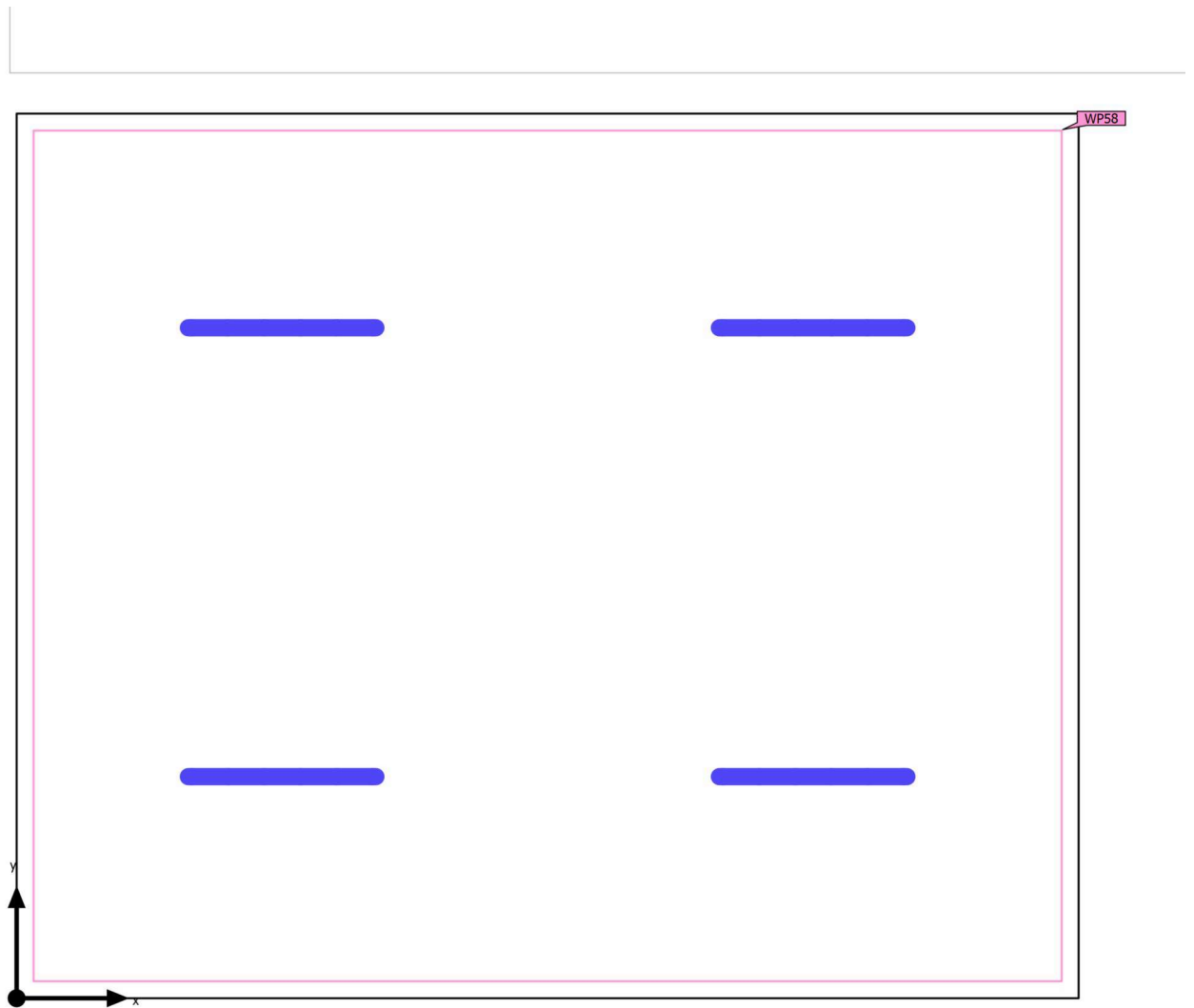
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

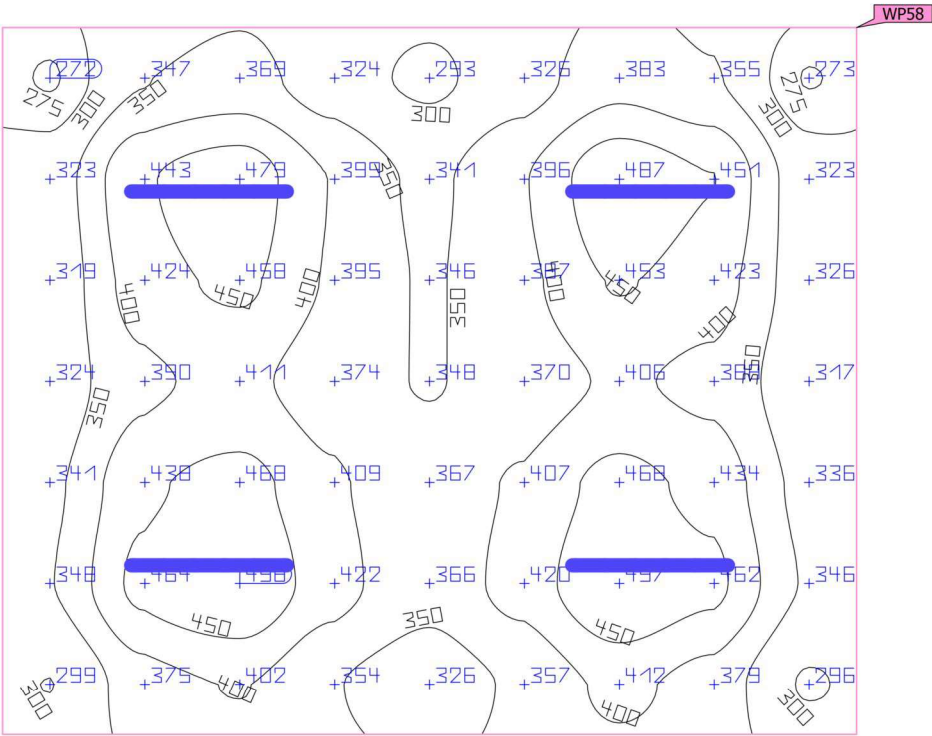
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Expédition chariot repas) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	272 lx	498 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP58

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.260 m x 5.220 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.2 Zones d'expédition et de conditionnement)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Expédition chariot repas (Décor lumineux 1)
Plan utile (Expédition chariot repas)

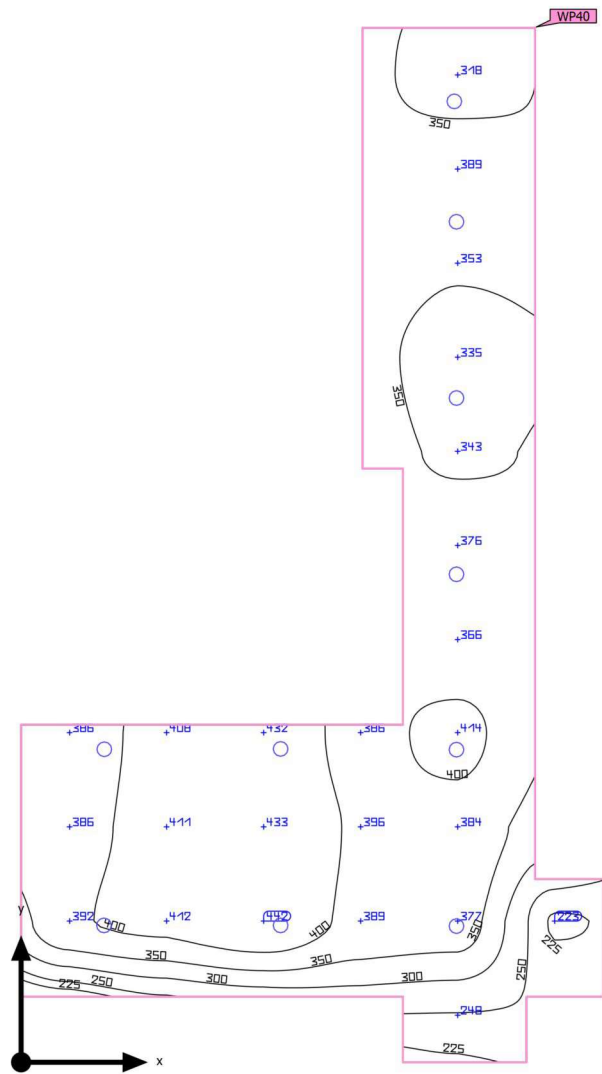


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Expédition chariot repas) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	272 lx	498 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP58

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.2 Zones d'expédition et de conditionnement)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	49.29 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 68.5 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	375 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP40
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP40
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	264 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.87 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 14.092 m x 7.928 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

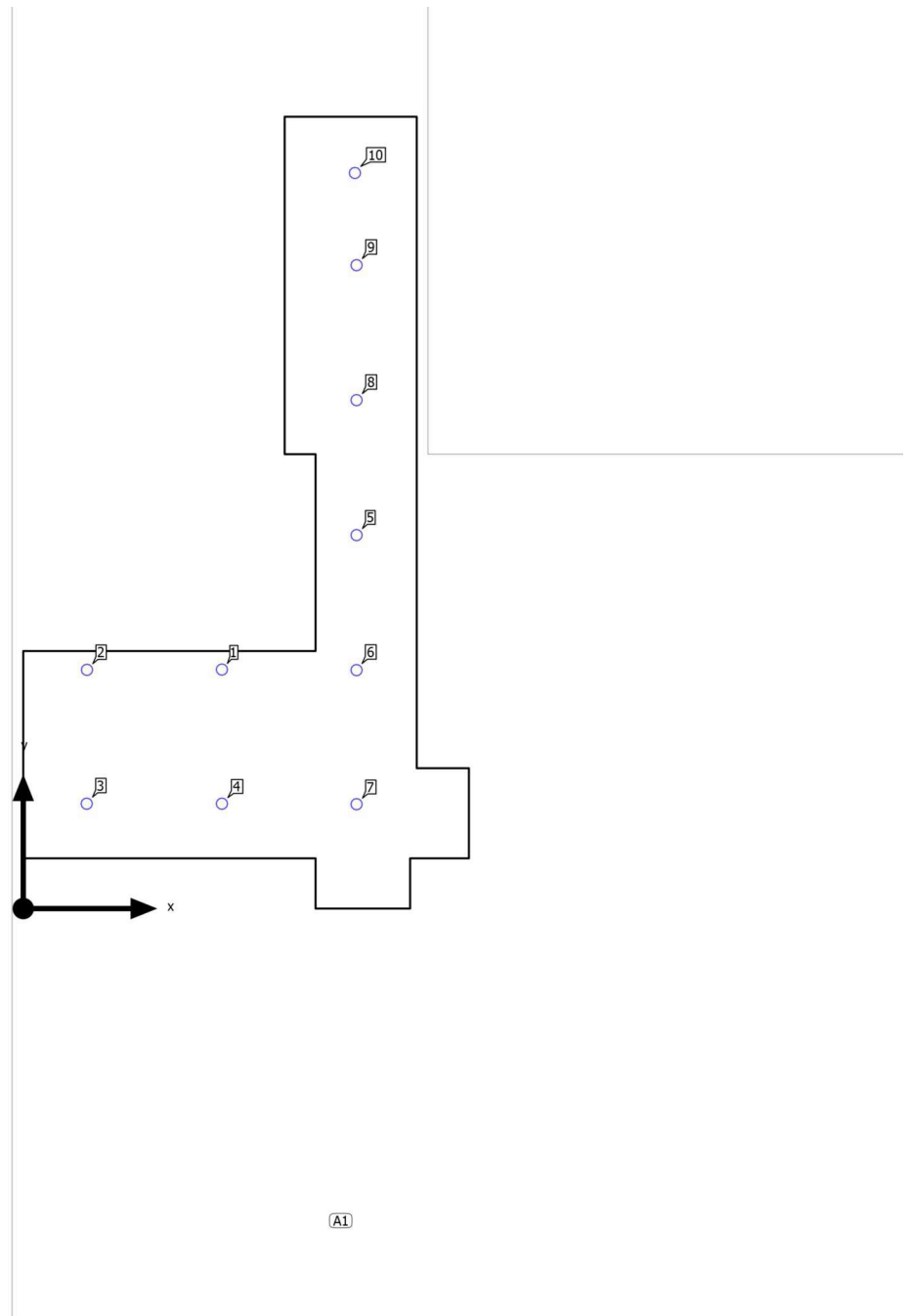
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

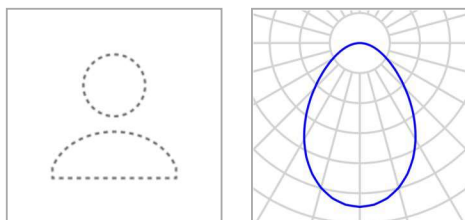
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
10	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

9 x Pas encore partenaire DIALux START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000

Type	Disposition rectiligne	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	5.900 m / 13.092 m / 2.470 m	5.929 m	6.653 m	2.470 m	5
Direction X	10 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.929 m	4.253 m	2.470 m	6
		5.929 m	1.853 m	2.470 m	7
		5.929 m	9.053 m	2.470 m	8
Disposition	A1	5.929 m	11.453 m	2.470 m	9
		5.900 m	13.092 m	2.470 m	10

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.534 m	4.263 m	2.470 m	1
1.133 m	4.258 m	2.470 m	2
1.129 m	1.862 m	2.470 m	3

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale

Plan d'emplacement des luminaires

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.534 m	1.862 m	2.470 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale

Liste de luminaires Φ_{total}

23250 lm

 P_{total}

240.0 W

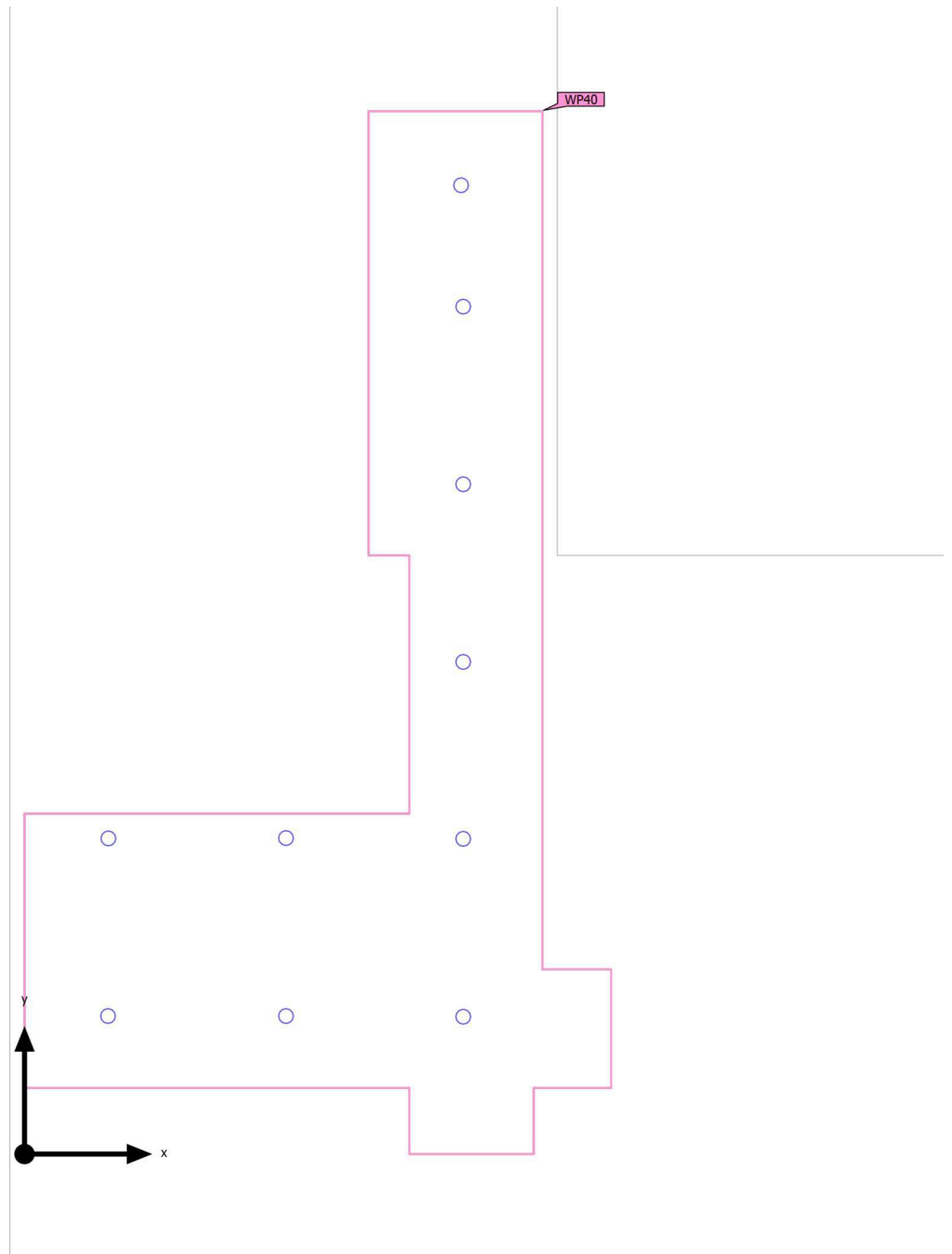
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
10	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

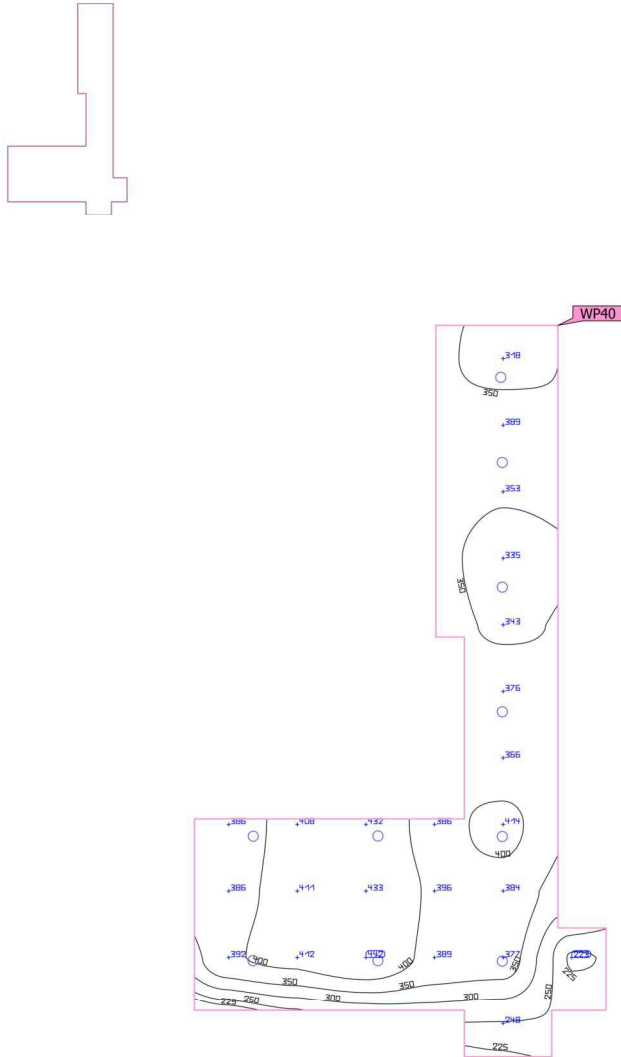
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Hall haut circulation générale) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	375 lx (≥ 100 lx) ✓	223 lx	442 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP40

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 14.092 m x 7.928 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Hall haut circulation générale (Décor lumineux 1)

Plan utile (Hall haut circulation générale)

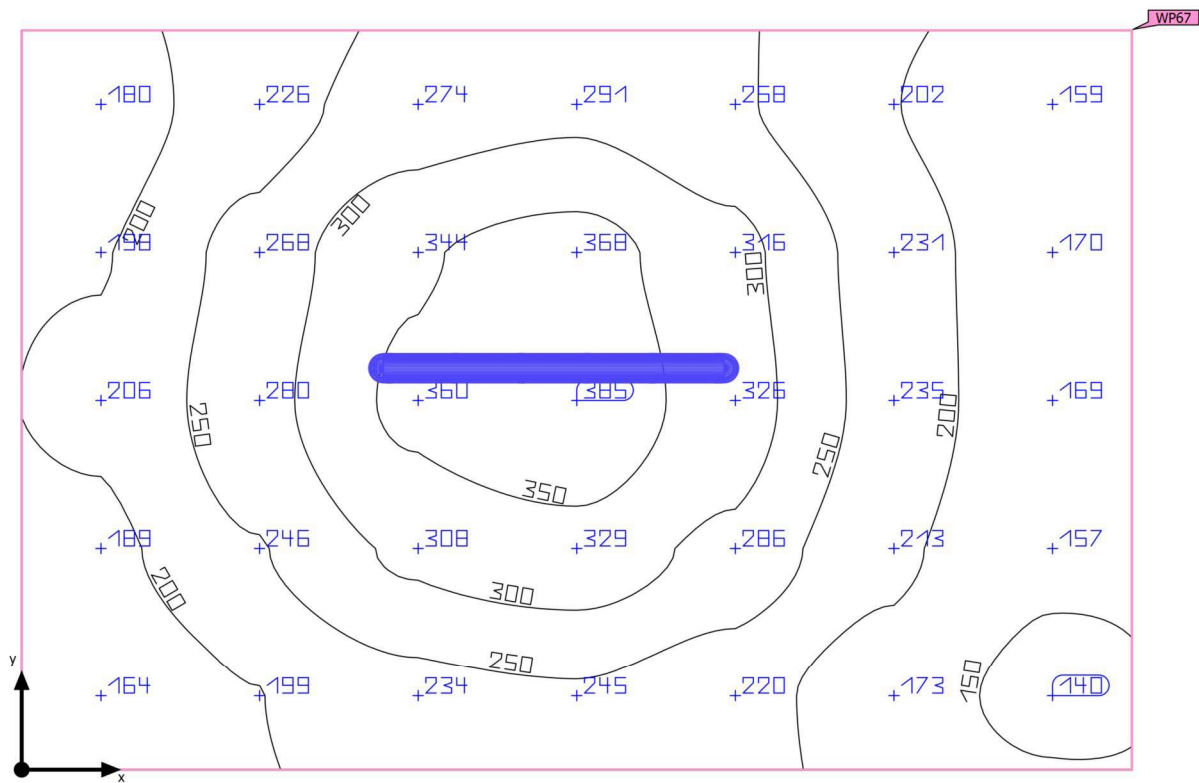


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Hall haut circulation générale) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	375 lx (≥ 100 lx) ✓	223 lx	442 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP40

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	8.64 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 59.2 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	244 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP67
	$U_o (g_1)$	0.57	≥ 0.40	✓	WP67
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	89.1 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.17 W/m²	–		
		1.71 W/m²/100 lx	–		

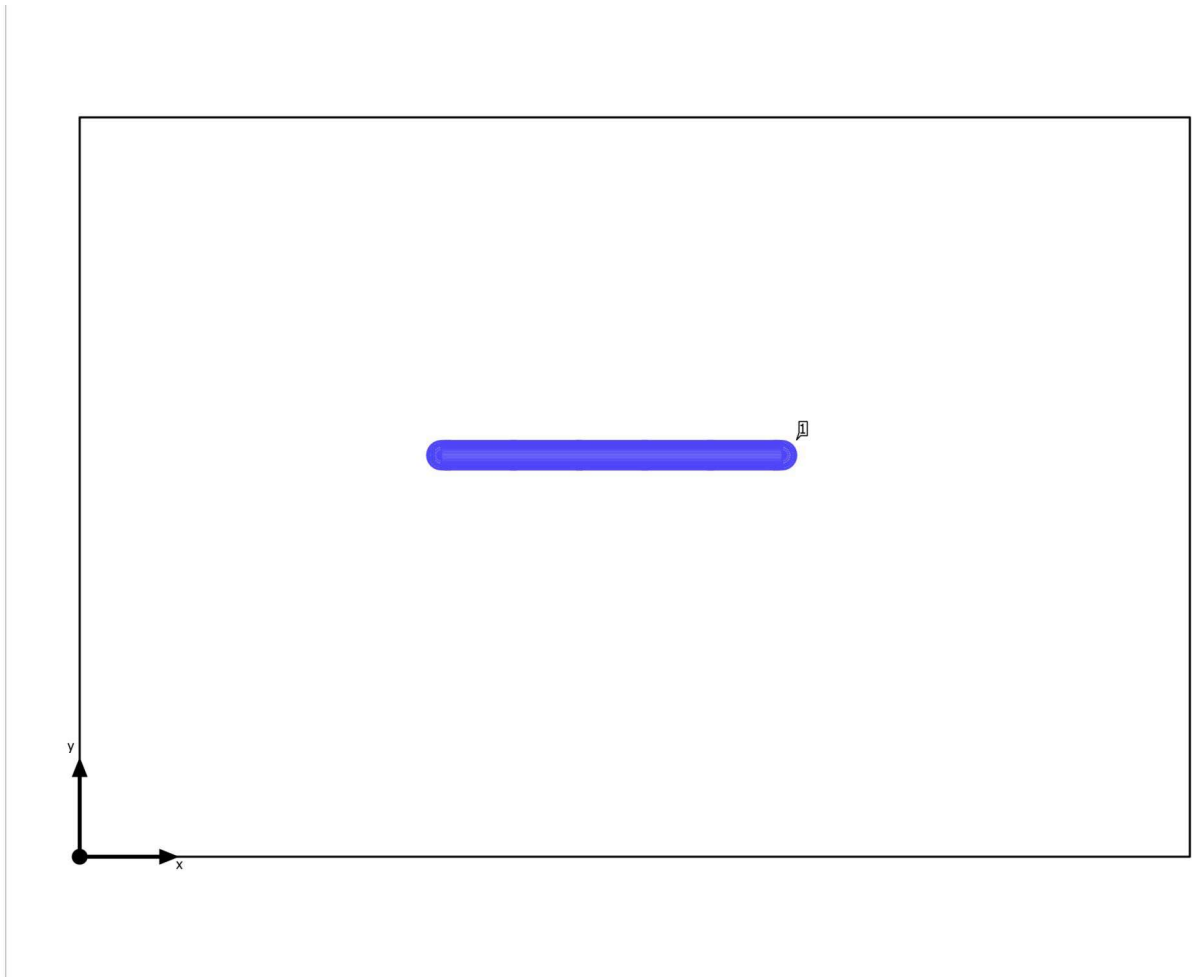
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.600 m x 2.400 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

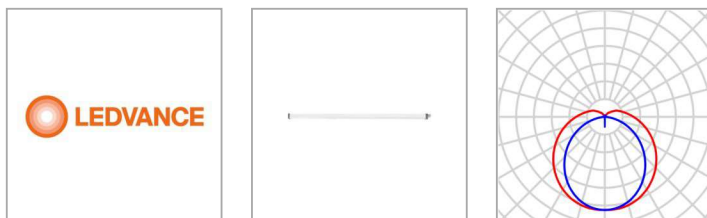
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.725 m	1.305 m	2.470 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet

Liste de luminaires Φ_{total}

4000 lm

 P_{total}

36.0 W

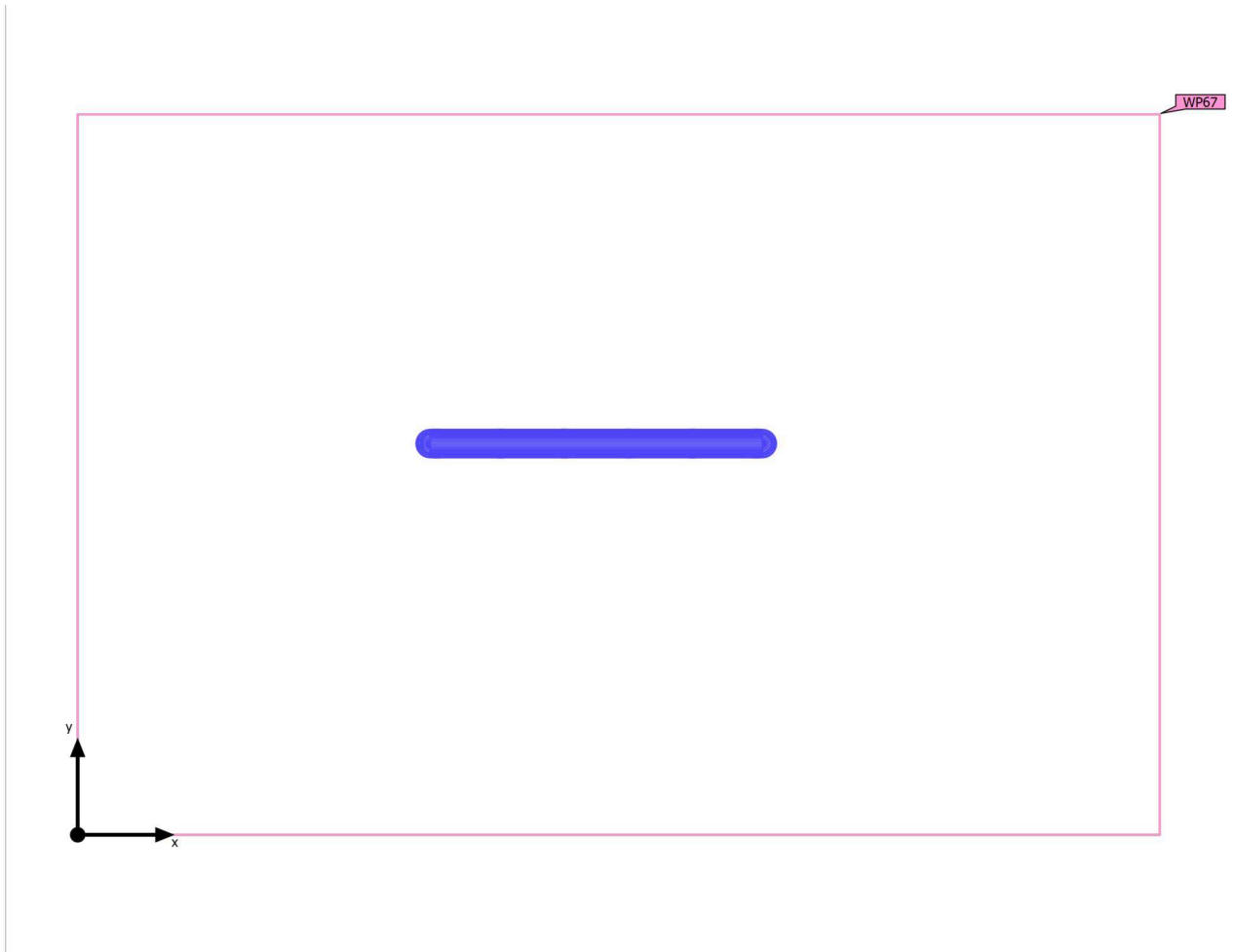
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

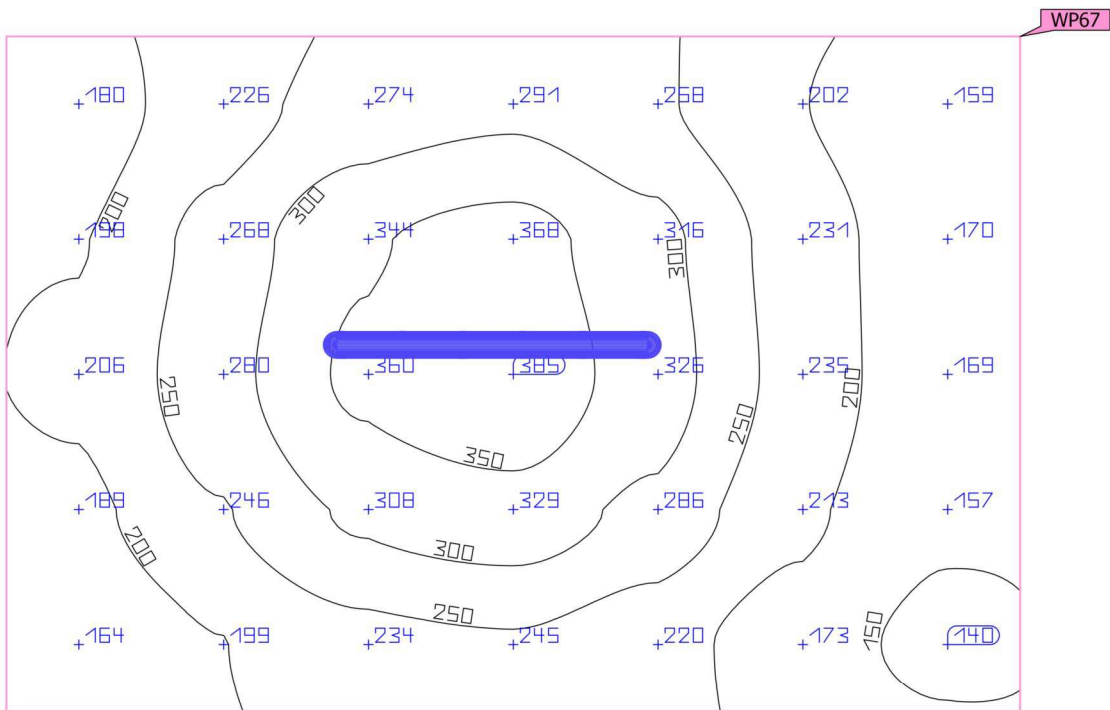
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (local déchet) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	244 lx (≥ 100 lx) ✓	140 lx	385 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP67

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.600 m x 2.400 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 2 · local déchet (Décor lumineux 1)
Plan utile (local déchet)

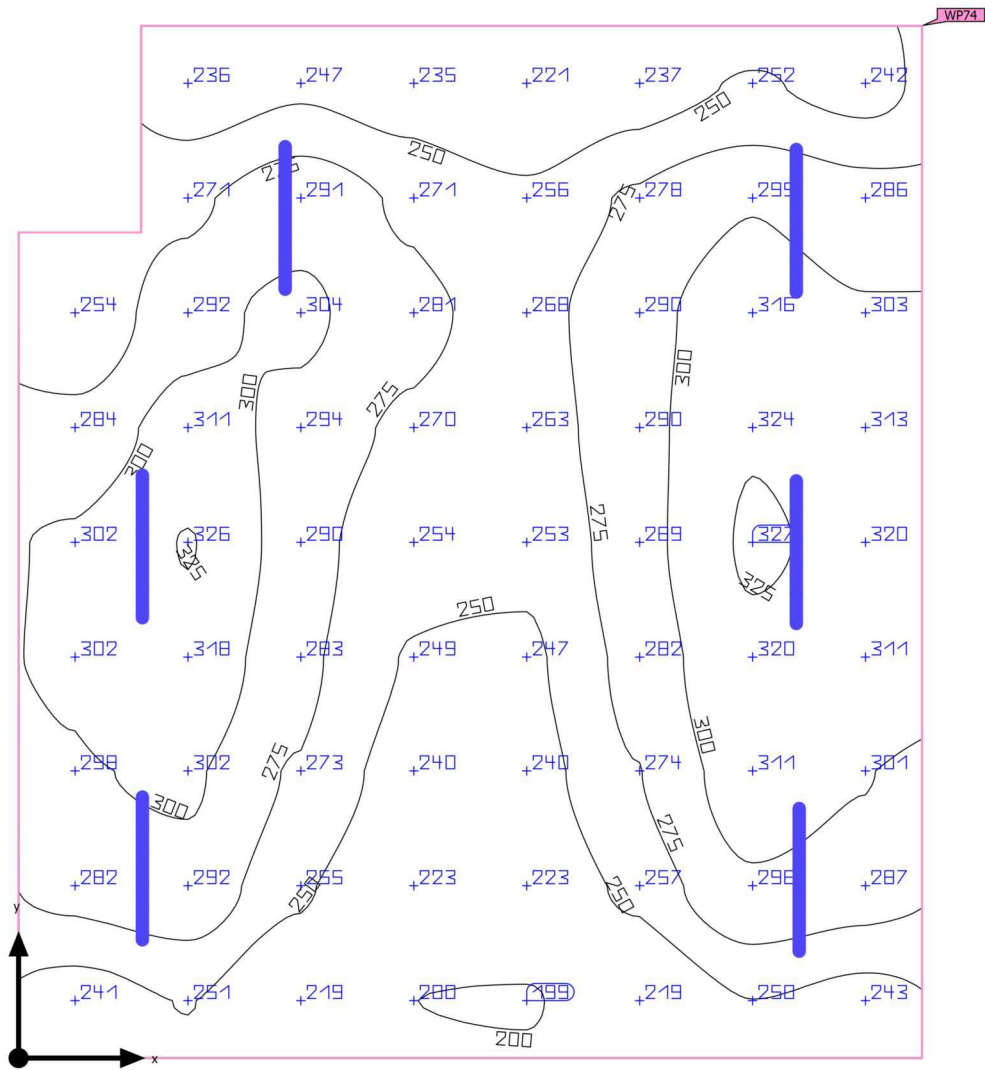


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (local déchet) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	244 lx (≥ 100 lx) ✓	140 lx	385 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP67

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	54.47 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	3.470 m
Hauteur de montage	3.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	273 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP74
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP74
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	35.6 kWh/a	max. 1950 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.97 W/m ²	–		
		1.45 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.000 m x 8.000 m et un SHR de 0.25.

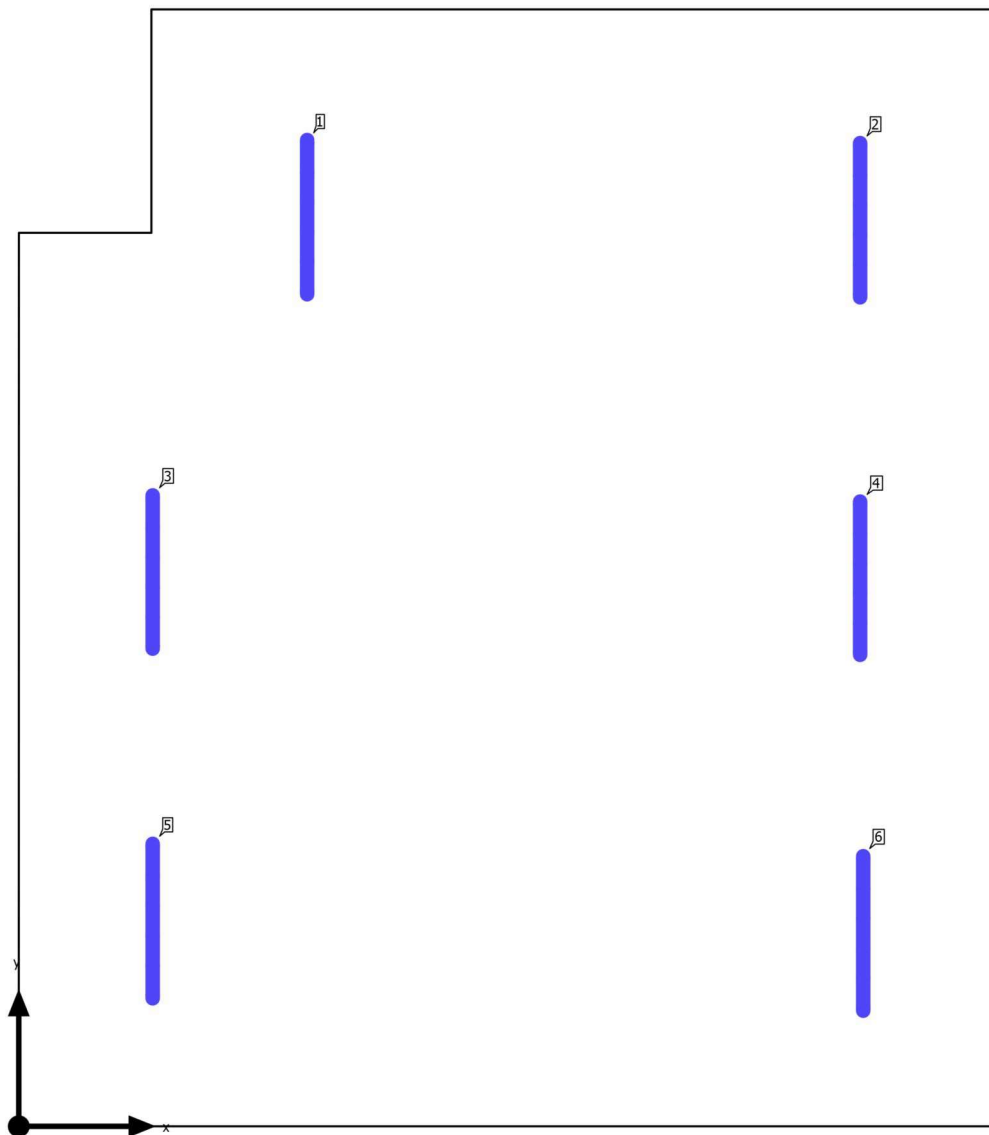
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salle de contrôle (11.1 Pièces pour installations techniques de bâtiment, pièces d'équipements de connexion)

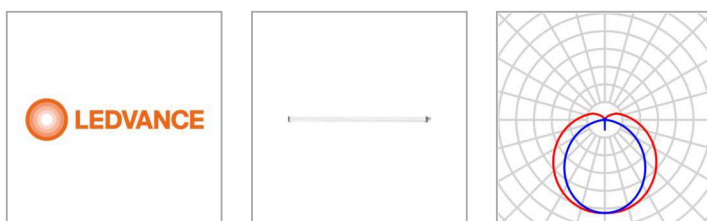
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.066 m	6.513 m	3.470 m	1
6.026 m	6.490 m	3.470 m	2
0.959 m	3.968 m	3.470 m	3
6.026 m	3.924 m	3.470 m	4
0.959 m	1.468 m	3.470 m	5
6.048 m	1.379 m	3.470 m	6

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech

Liste de luminaires Φ_{total}

24000 lm

 P_{total}

216.0 W

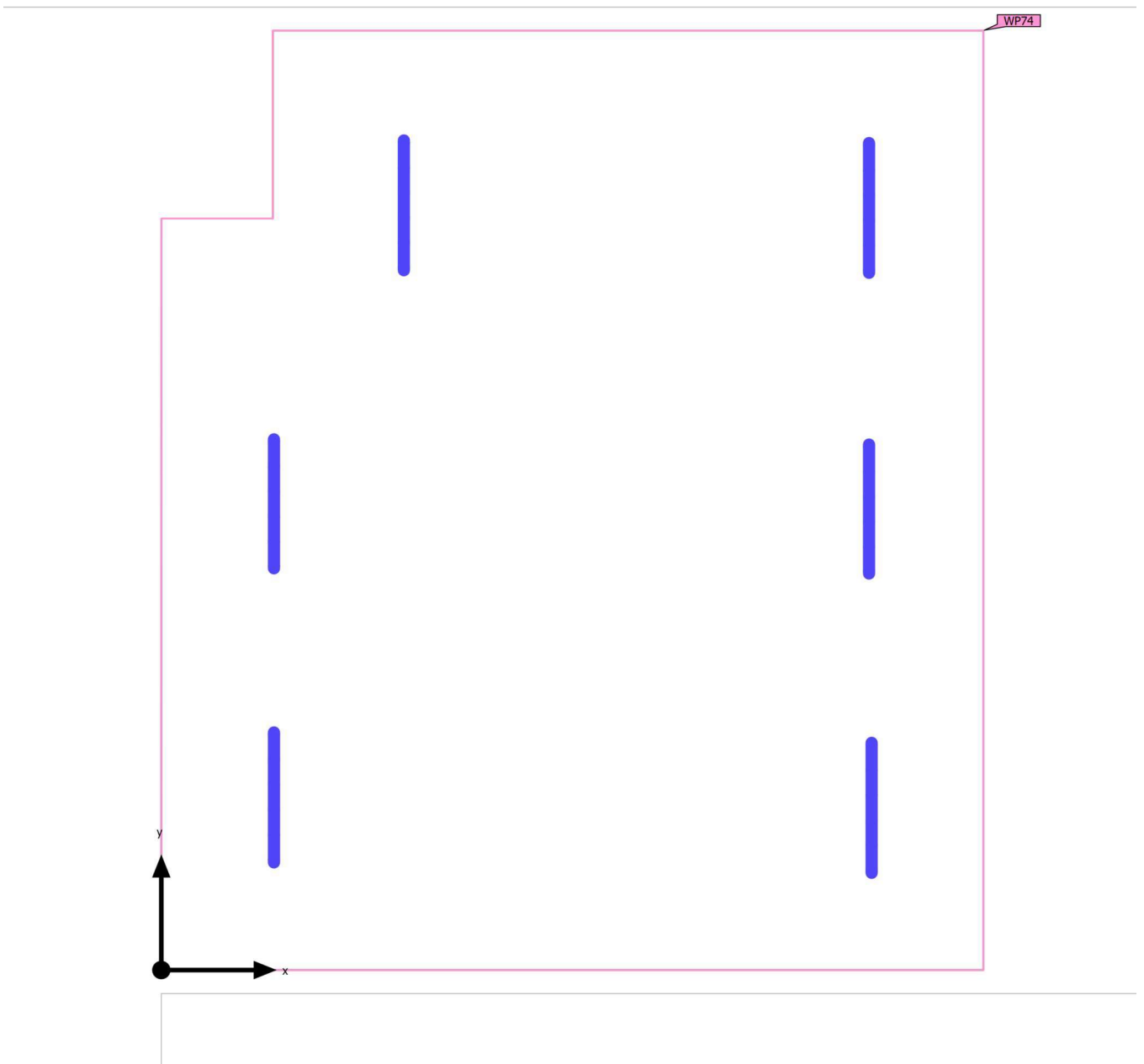
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

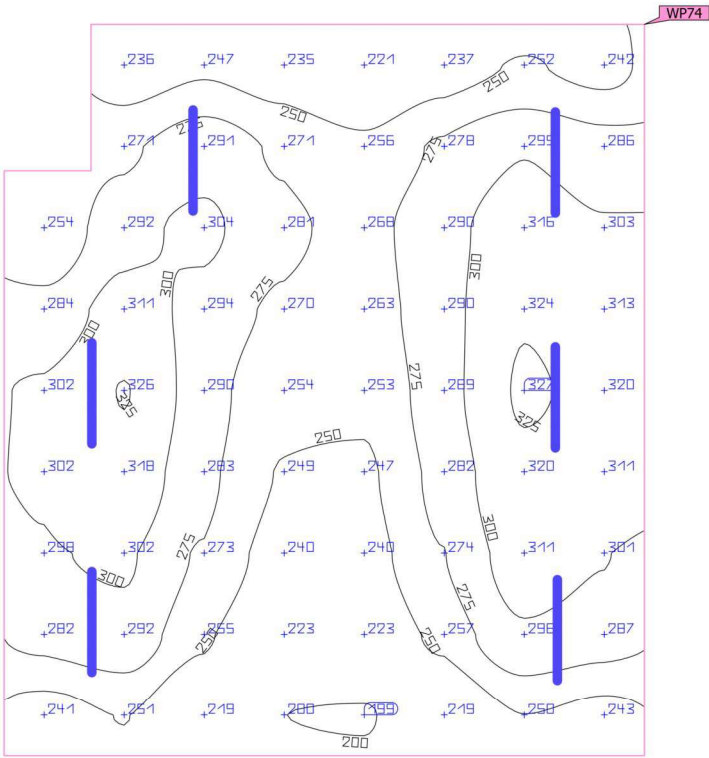
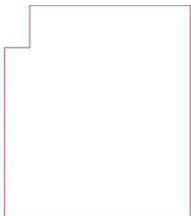
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Local tech) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	273 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	327 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP74

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.000 m x 8.000 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salle de contrôle (11.1 Pièces pour installations techniques de bâtiment, pièces d'équipements de connexion)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Local tech (Décor lumineux 1)

Plan utile (Local tech)

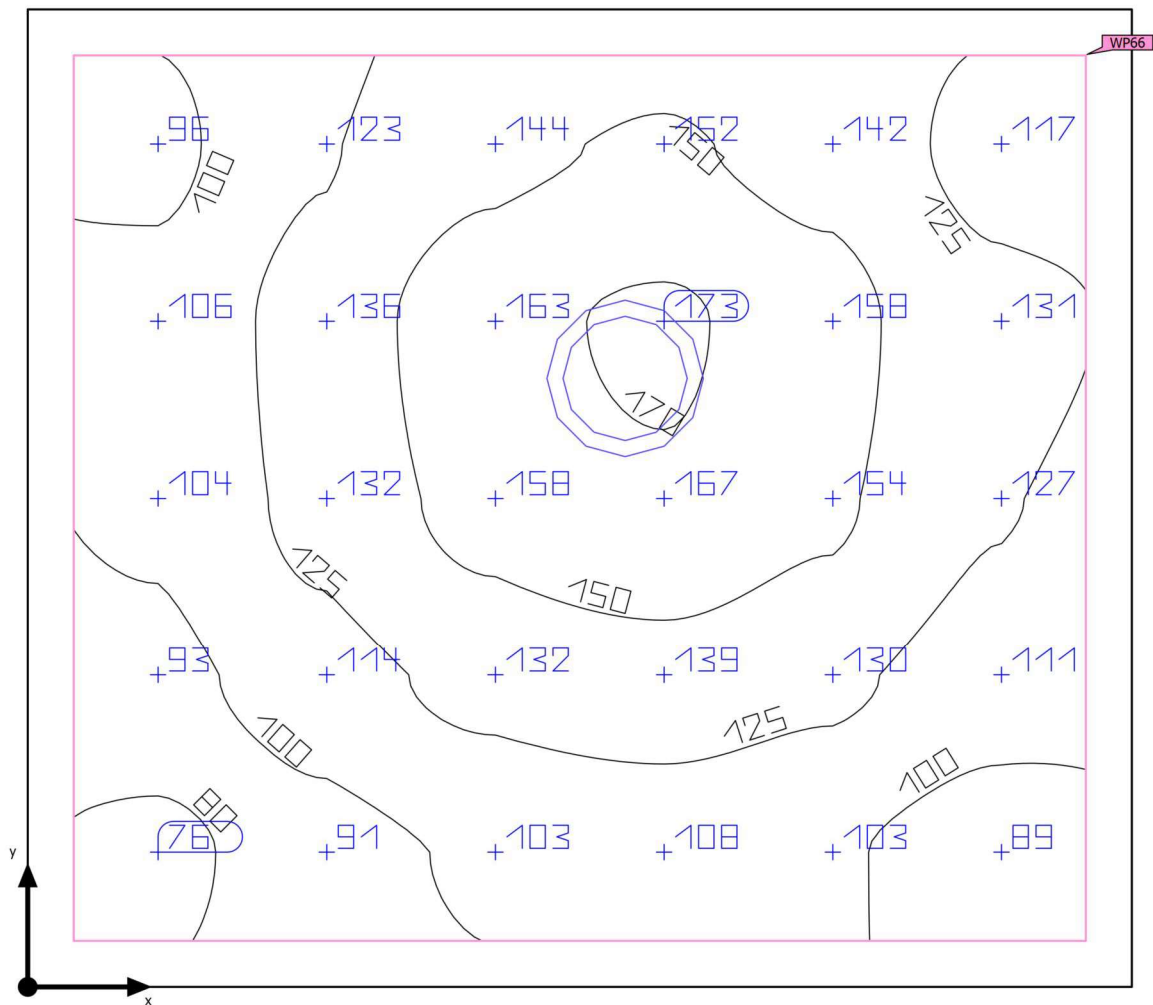


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Local tech) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	273 lx (≥ 200 lx) ✓	199 lx	327 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP74

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salle de contrôle (11.1 Pièces pour installations techniques de bâtiment, pièces d'équipements de connexion)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	5.10 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

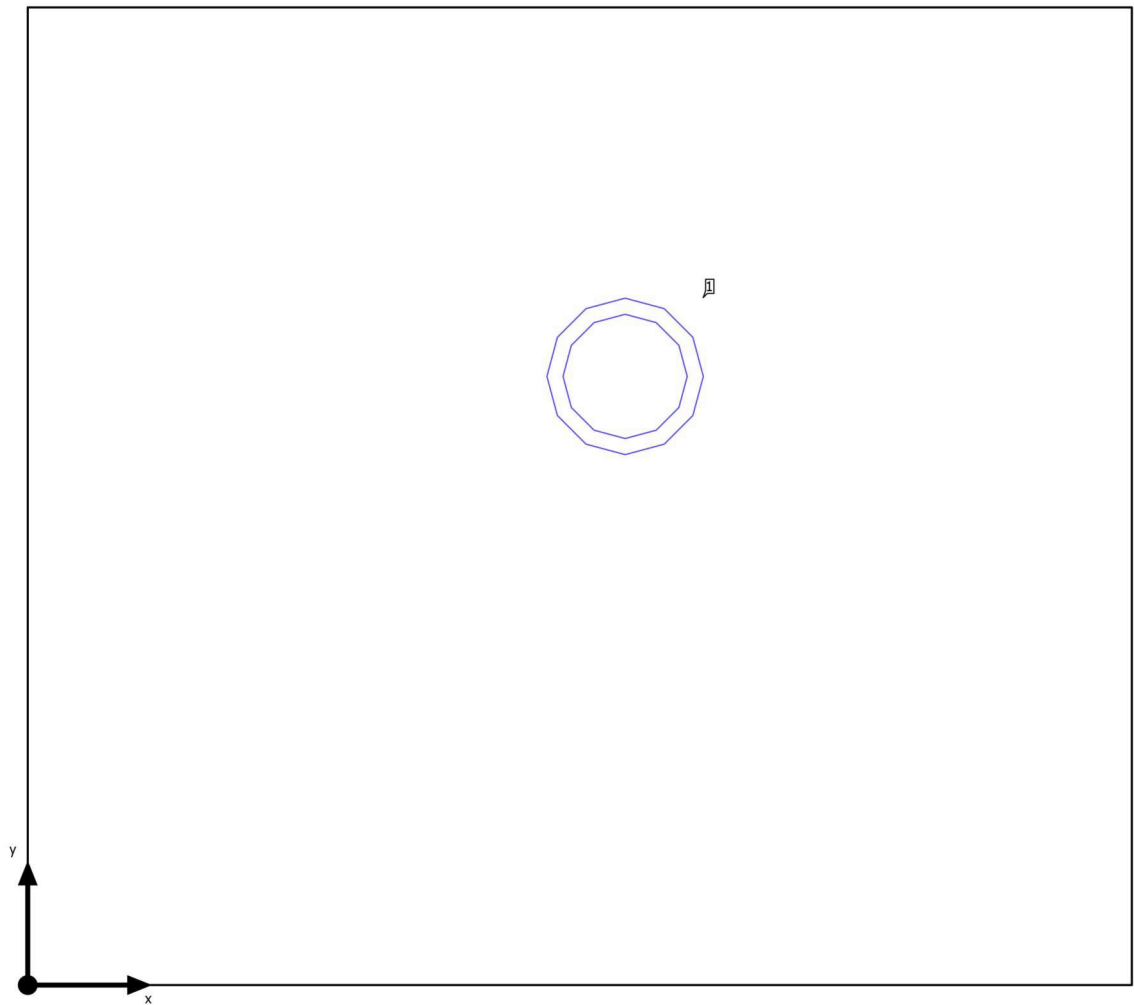
	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	126 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP66
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP66
	Valeur spécifique de raccordement	3.07 W/m ²	–		
		2.44 W/m ² /100 lx	–		
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	14.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.55 W/m ²	–		
		2.03 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.400 m x 2.126 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.
Profil d'utilisation: Installations de santé - Pièces à usage général (45.3 Couloirs : nettoyage)

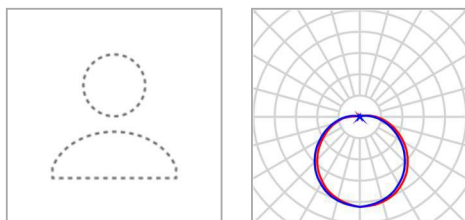
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R _{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	–	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	13.0 W
Article n°	10613411	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1504 lm
Désignation	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.299 m	1.324 m	2.470 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage

Liste de luminaires Φ_{total}

1505 lm

 P_{total}

13.0 W

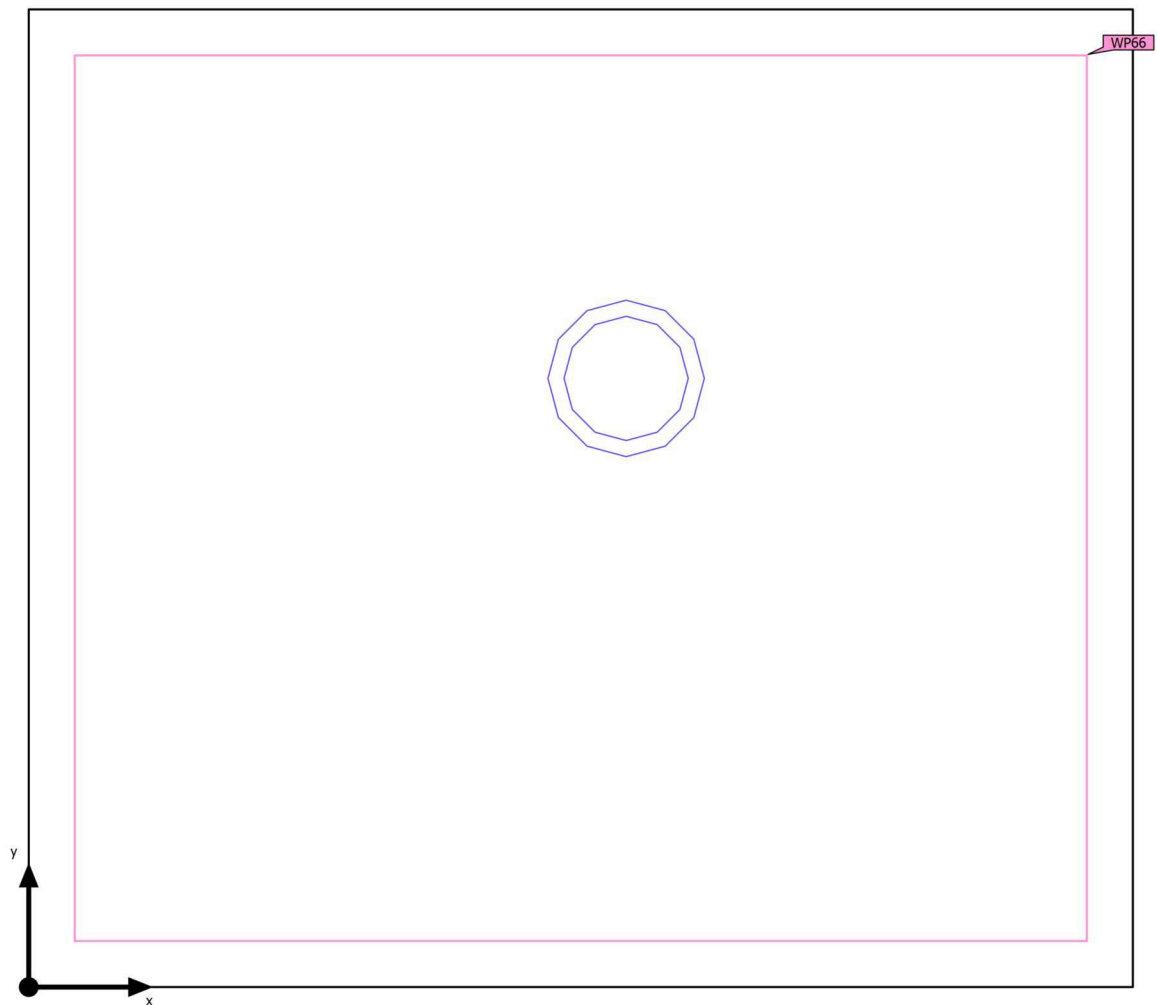
Rendement lumineux

115.8 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Pas encore partenaire DIALux	1061341 1	Voila Gris clair Module LED 1800 4000K + Détecteur - VAV	13.0 W	1504 lm	115.7 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

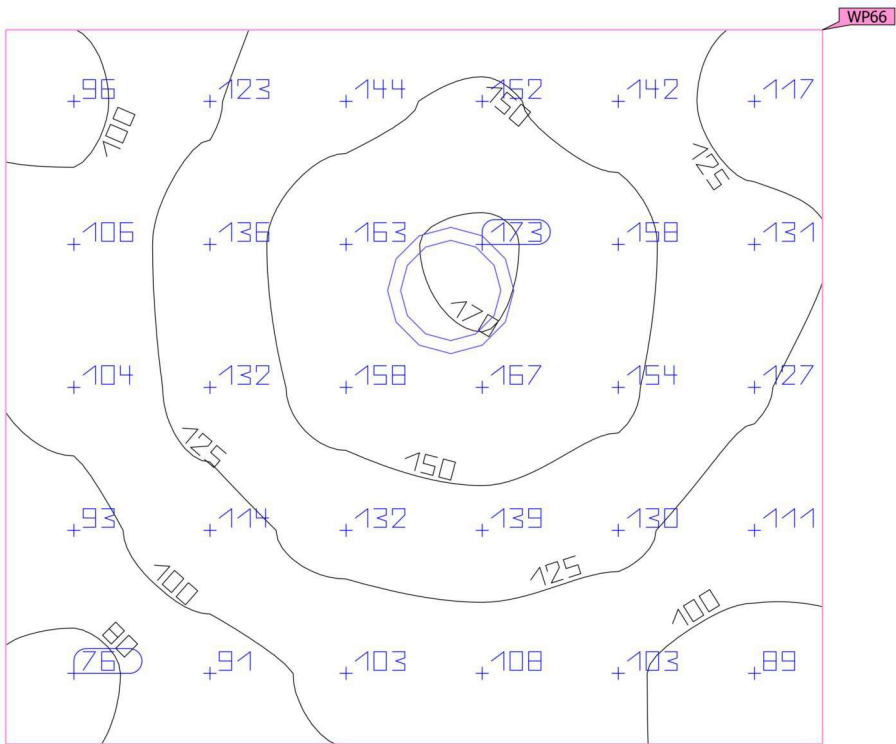
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Ménage) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	76.0 lx	173 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP66

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.400 m x 2.126 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Installations de santé - Pièces à usage général (45.3 Couloirs : nettoyage)

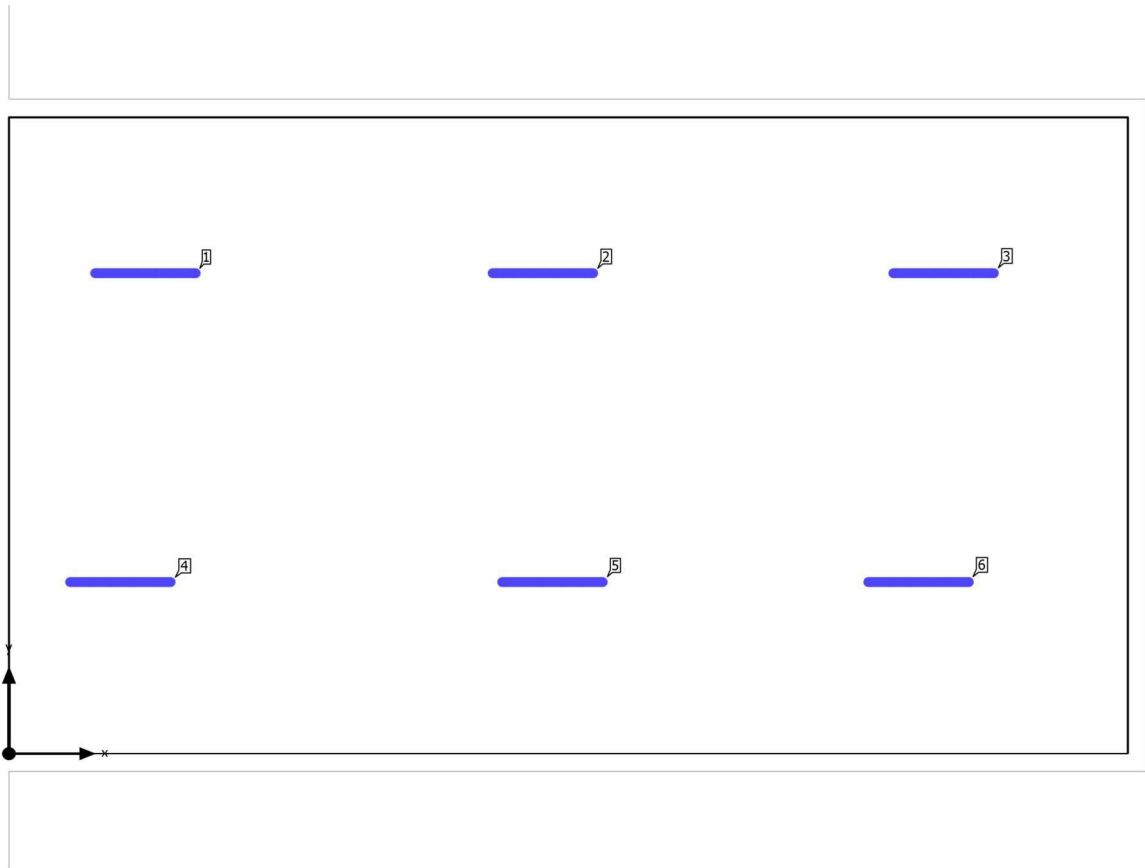
Bâtiment 2 · Étage 2 · Ménage (Décor lumineux 1)
Plan utile (Ménage)



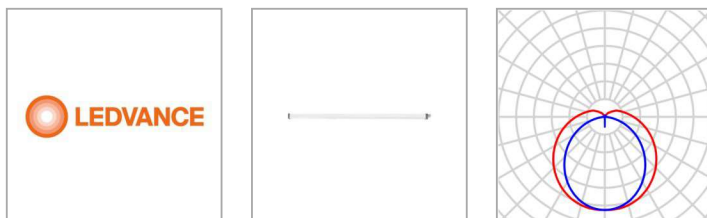
Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Ménage) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	76.0 lx	173 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP66

Profil d'utilisation: Installations de santé - Pièces à usage général (45.3 Couloirs : nettoyage)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Pièce 100

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Pièce 100

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.500 m	5.287 m	2.470 m	1
5.870 m	5.287 m	2.470 m	2
10.275 m	5.287 m	2.470 m	3
1.225 m	1.892 m	2.470 m	4
5.975 m	1.892 m	2.470 m	5
9.999 m	1.892 m	2.470 m	6

Bâtiment 2 · Étage 2 · Pièce 100

Liste de luminaires Φ_{total}

24000 lm

 P_{total}

216.0 W

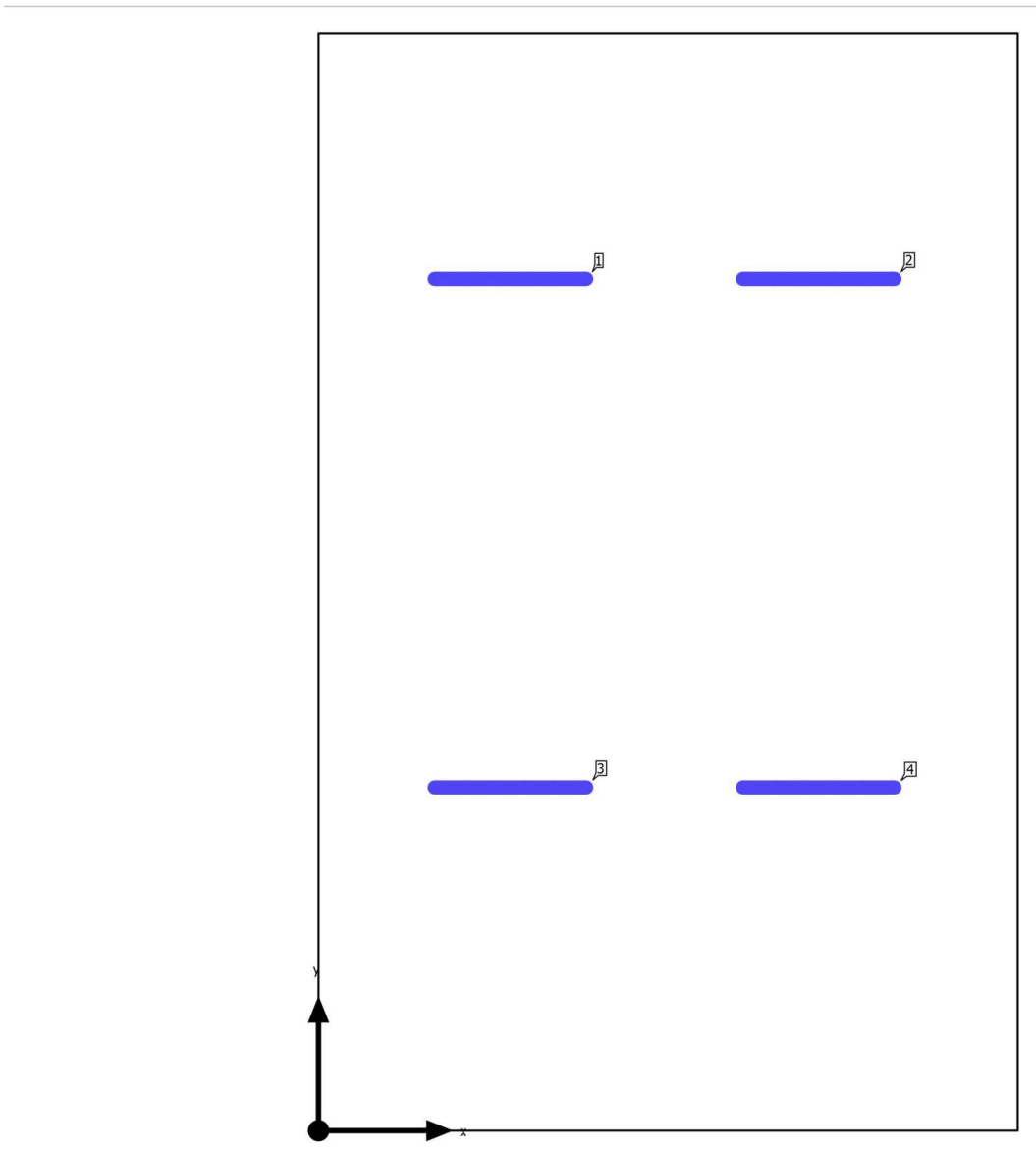
Rendement lumineux

111.1 lm/W

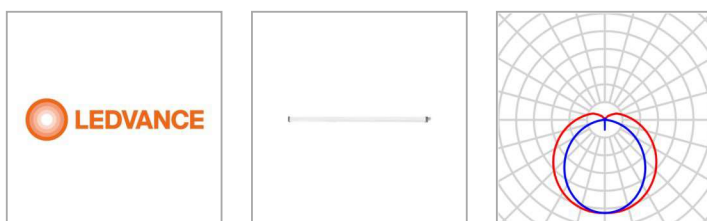
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Pièce 128

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Pièce 128

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.400 m	6.213 m	2.470 m	1
3.648 m	6.213 m	2.470 m	2
1.400 m	2.500 m	2.470 m	3
3.648 m	2.500 m	2.470 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Pièce 128

Liste de luminaires Φ_{total}

16000 lm

 P_{total}

144.0 W

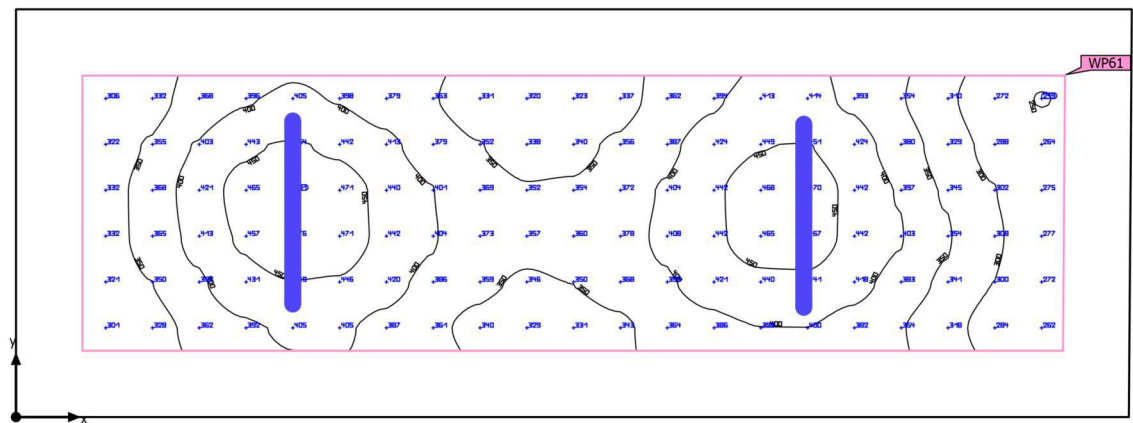
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	16.53 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.400 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	378 lx	$\geq 350 \text{ lx}$	✓	WP61
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP61
	Valeur spécifique de raccordement	7.33 W/m ²	–		
		1.94 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	281 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.36 W/m ²	–		
		1.15 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.460 m x 6.728 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

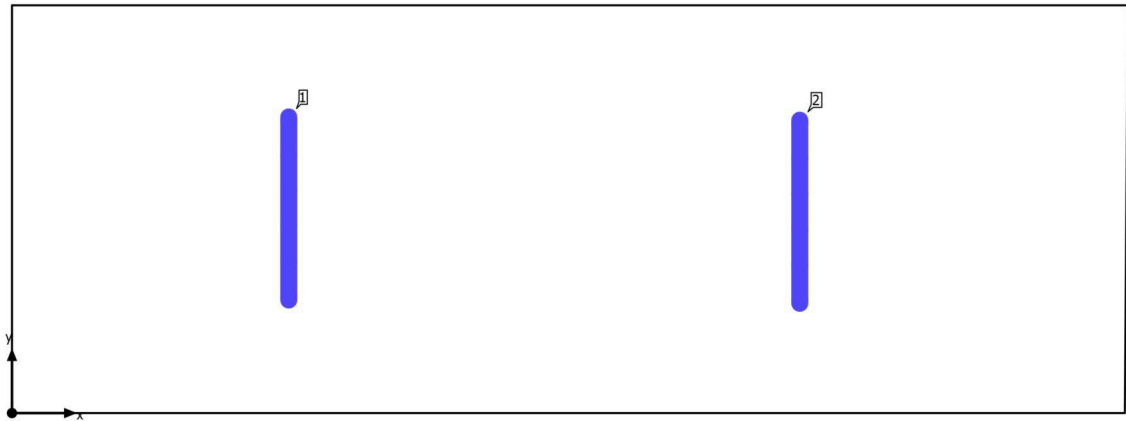
Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Liste de luminaires

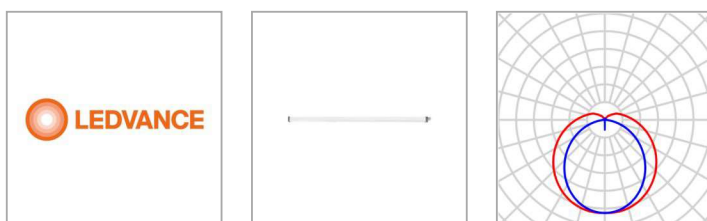
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.669 m	1.234 m	2.470 m	1
4.750 m	1.215 m	2.470 m	2

Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie

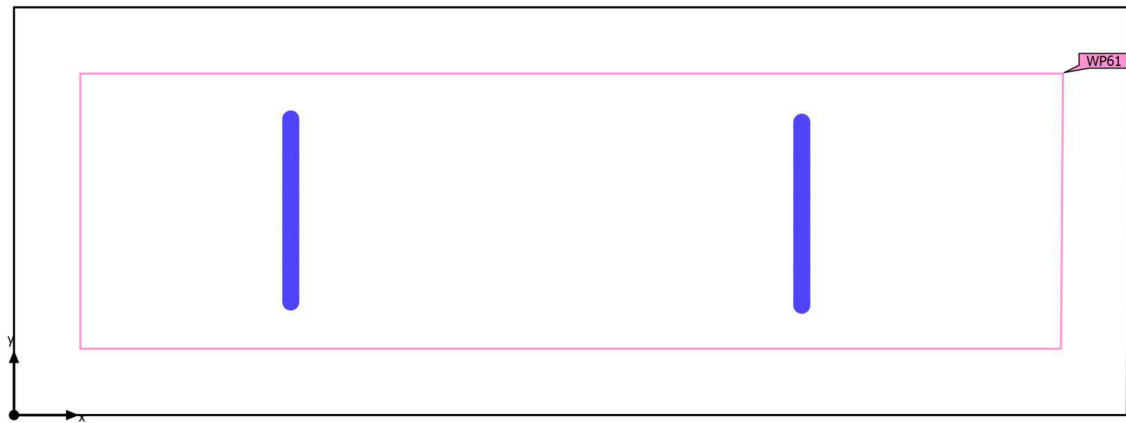
Liste de luminaires

Φ_{total} 8000 lm	P_{total} 72.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

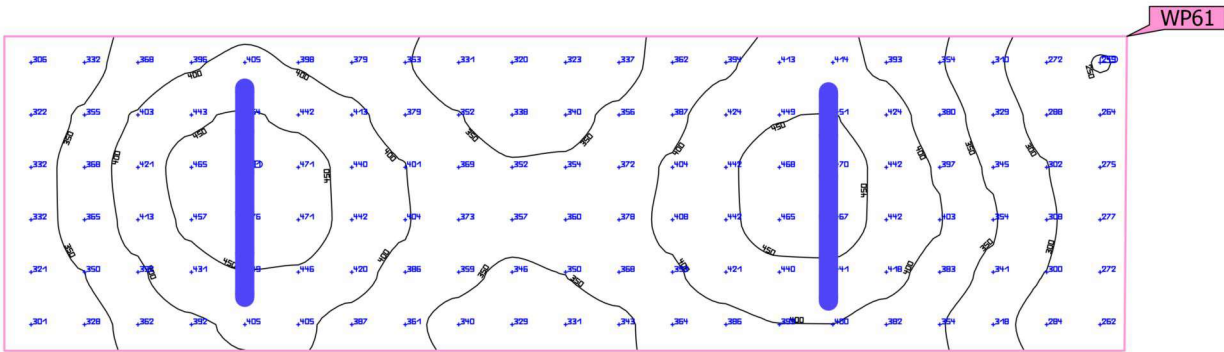
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Plonge Batterie) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	378 lx (≥ 350 lx) ✓	249 lx	481 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP61

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.460 m x 6.728 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Plonge Batterie (Décor lumineux 1)

Plan utile (Plonge Batterie)

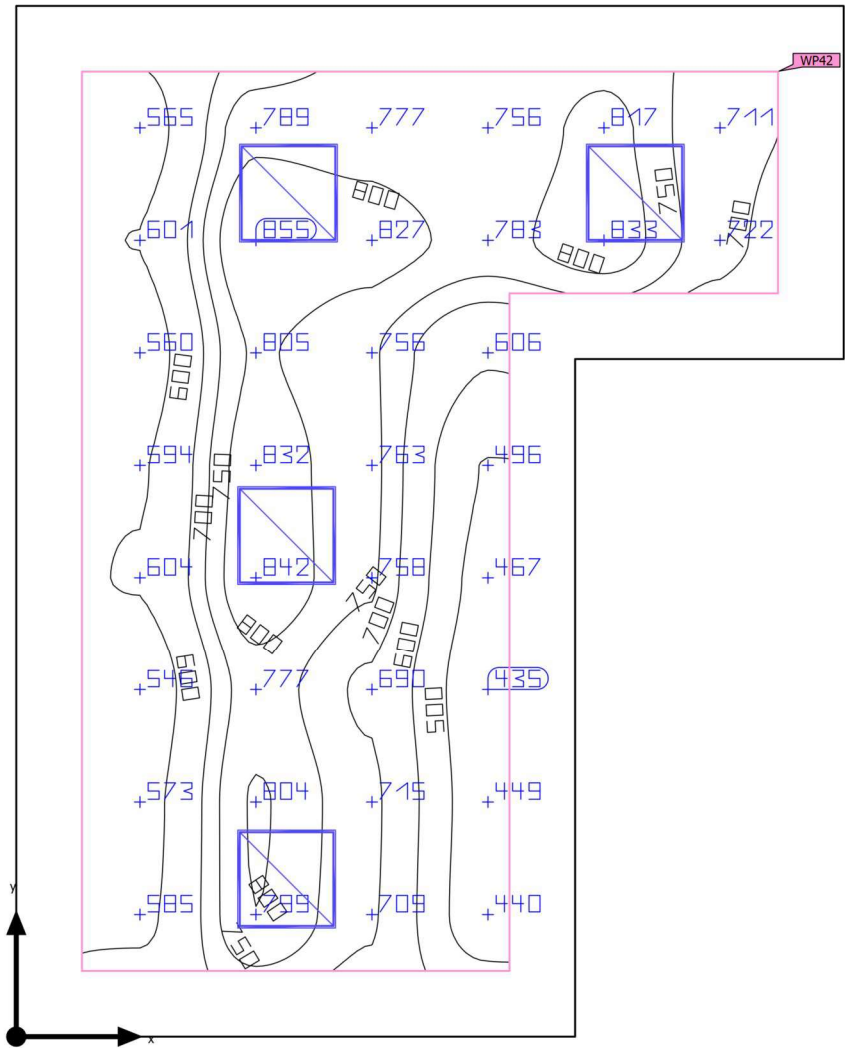


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Plonge Batterie) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	378 lx (≥ 350 lx) ✓	249 lx	481 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP61

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	24.90 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.400 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	684 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP42
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP42
	Valeur spécifique de raccordement	8.25 W/m ²	–		
		1.21 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	337 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.46 W/m ²	–		
		0.80 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.040 m x 6.280 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

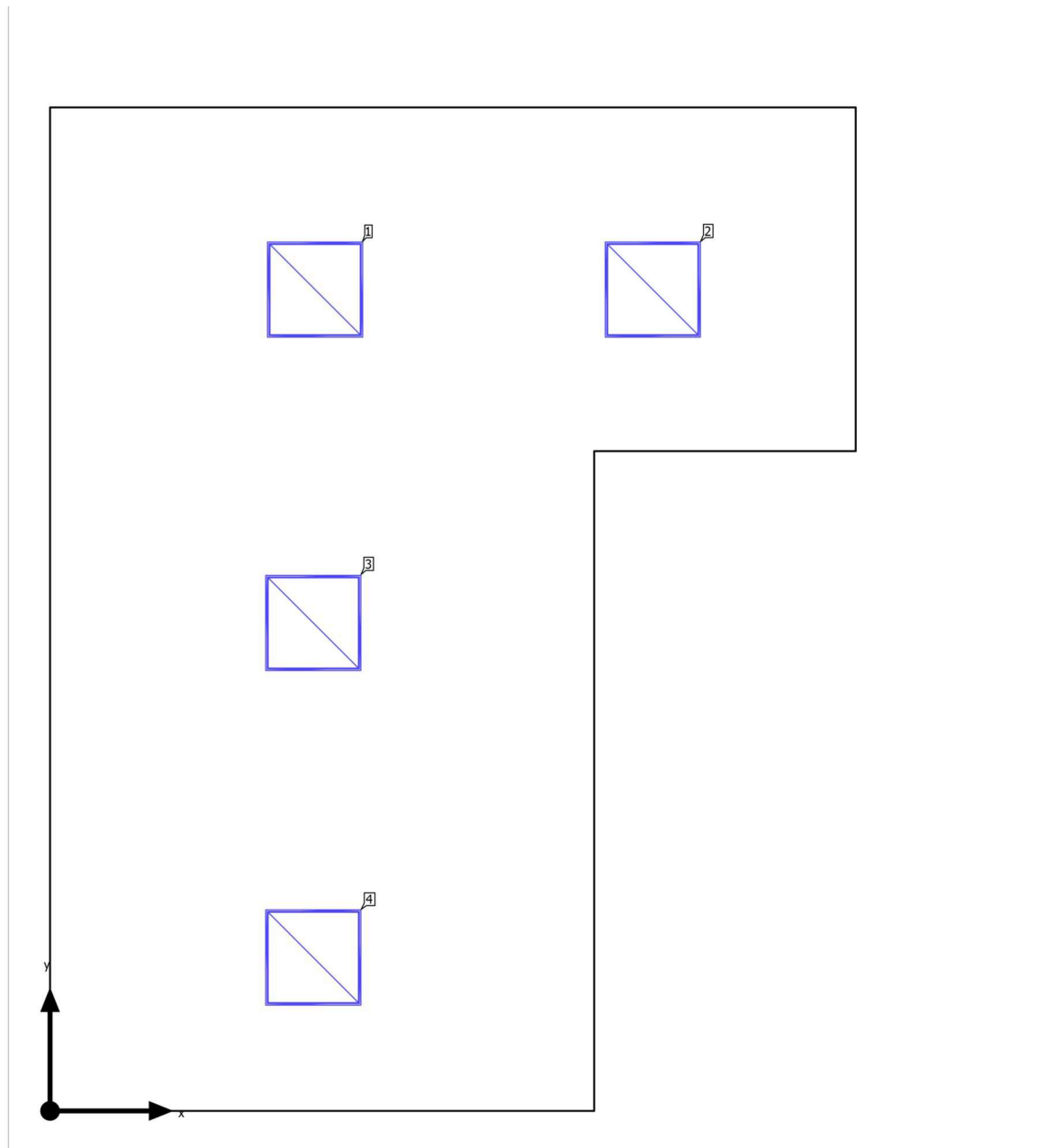
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

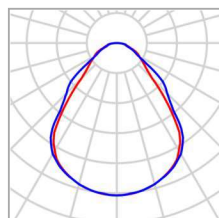
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.658 m	5.141 m	2.469 m	1
3.771 m	5.141 m	2.469 m	2
1.647 m	3.055 m	2.469 m	3
1.647 m	0.959 m	2.469 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens

Liste de luminaires Φ_{total}

16996 lm

 P_{total}

136.0 W

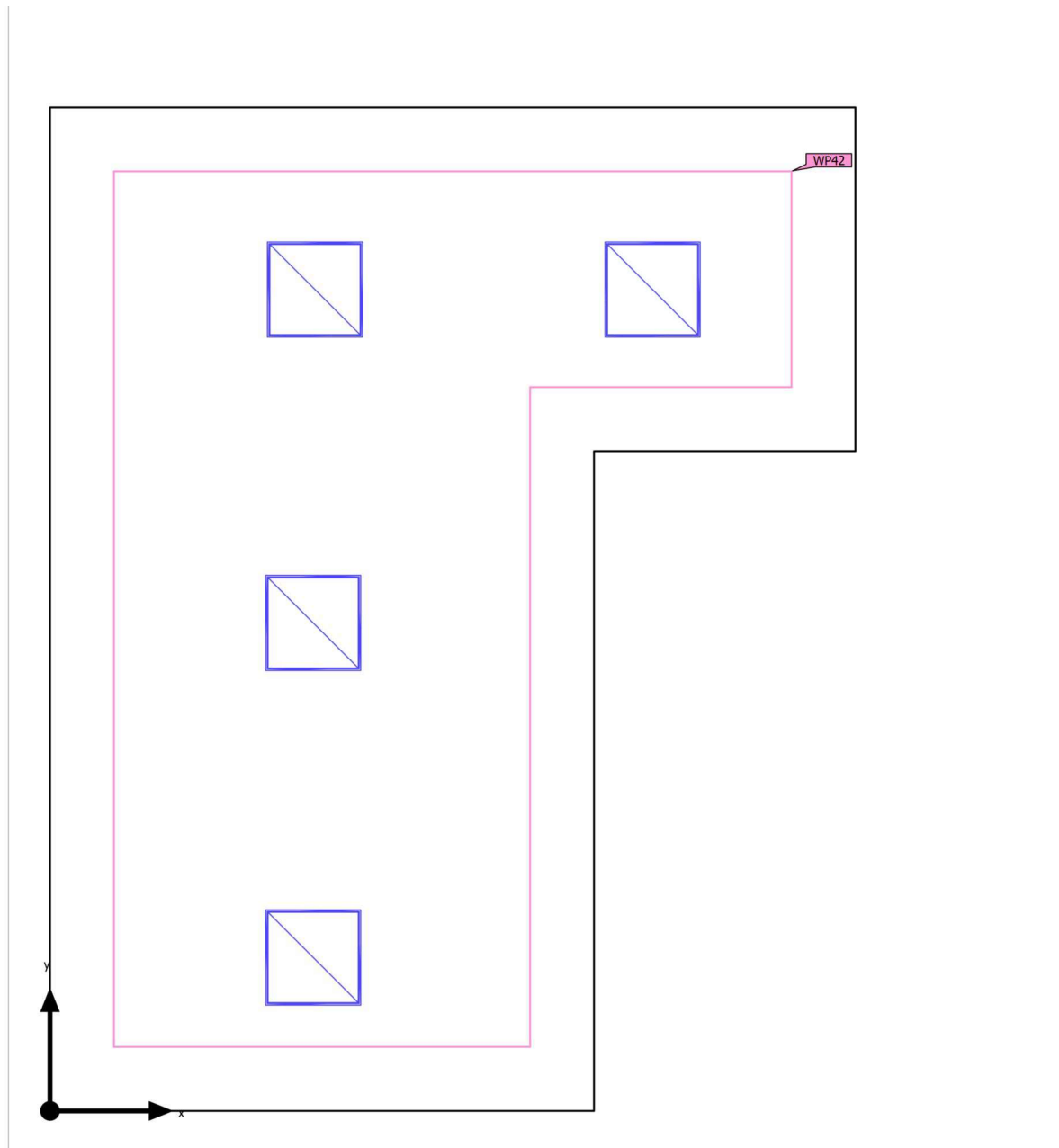
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

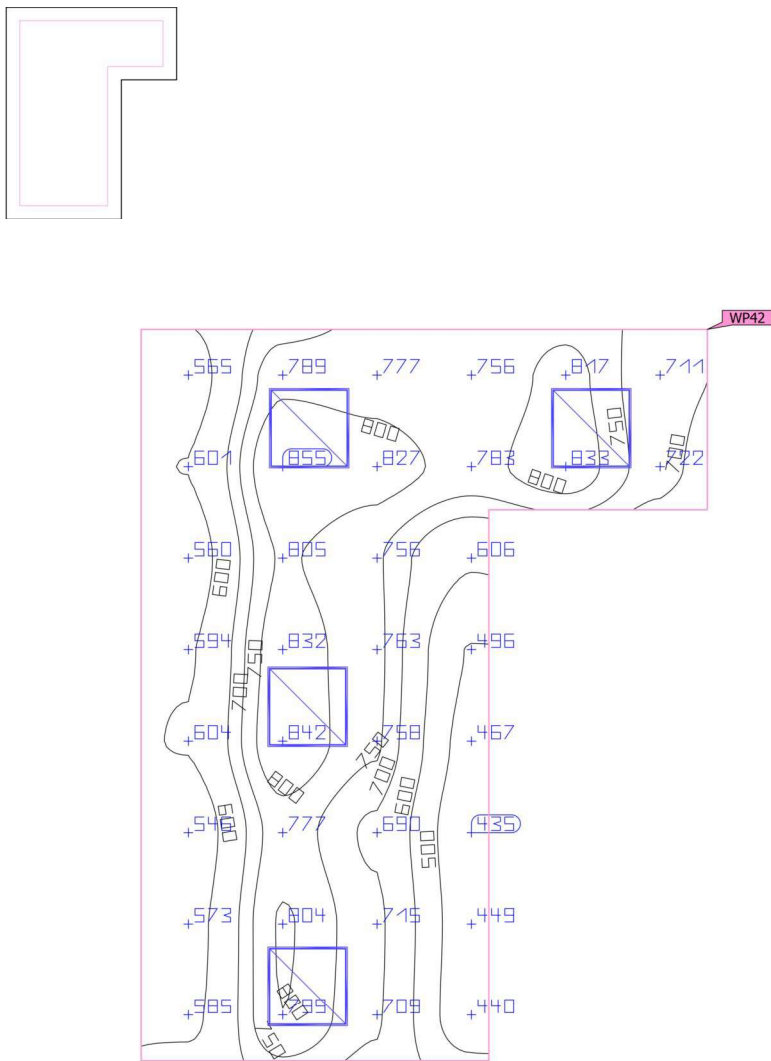
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Postes de travail techniciens) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	684 lx (≥ 500 lx) ✓	435 lx	855 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP42

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.040 m x 6.280 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Postes de travail techniciens (Décor lumineux 1)

Plan utile (Postes de travail techniciens)

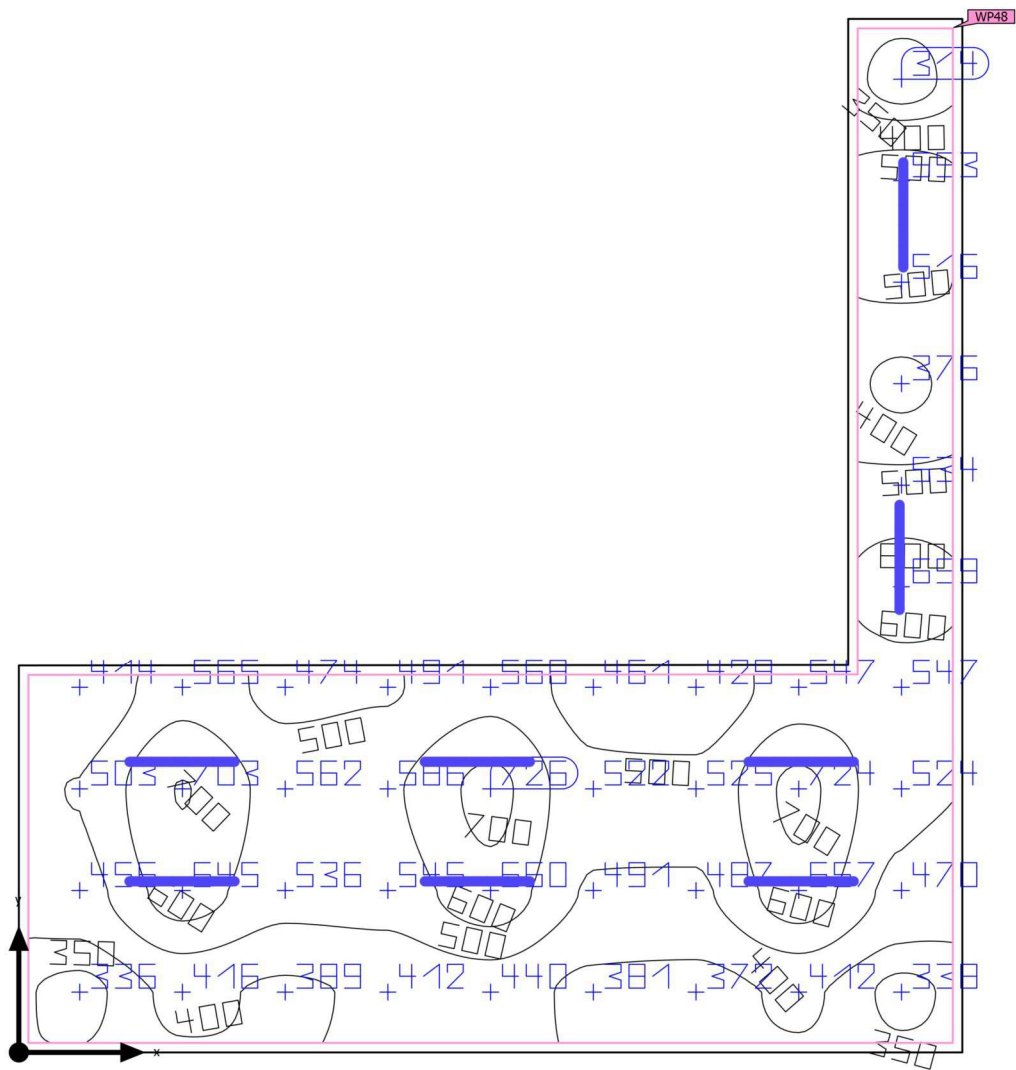


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Postes de travail techniciens) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.400 m	684 lx (≥ 500 lx) ✓	435 lx	855 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP42

Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	48.51 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	506 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP48
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP48
	Valeur spécifique de raccordement	6.49 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	1123 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.94 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

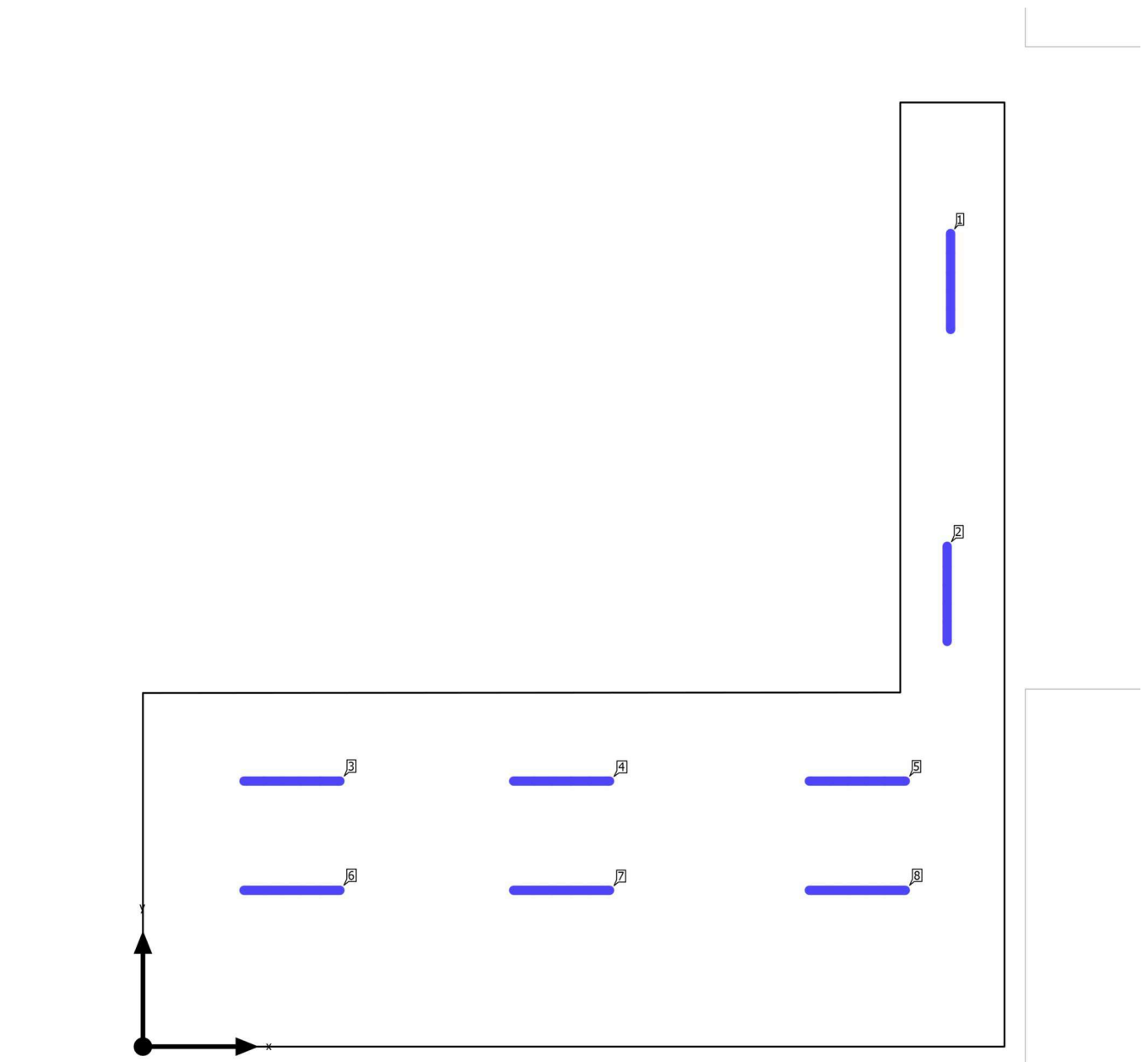
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.920 m x 10.870 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

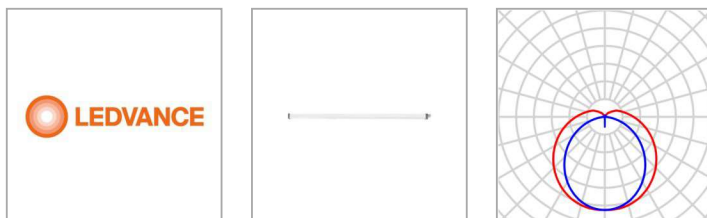
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
8	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
9.299 m	8.810 m	2.470 m	1
9.260 m	5.210 m	2.470 m	2
1.716 m	3.052 m	2.470 m	3
4.821 m	3.052 m	2.470 m	4
8.225 m	3.052 m	2.470 m	5
1.716 m	1.797 m	2.470 m	6
4.821 m	1.797 m	2.470 m	7
8.225 m	1.797 m	2.470 m	8

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude

Liste de luminaires Φ_{total}

32000 lm

 P_{total}

288.0 W

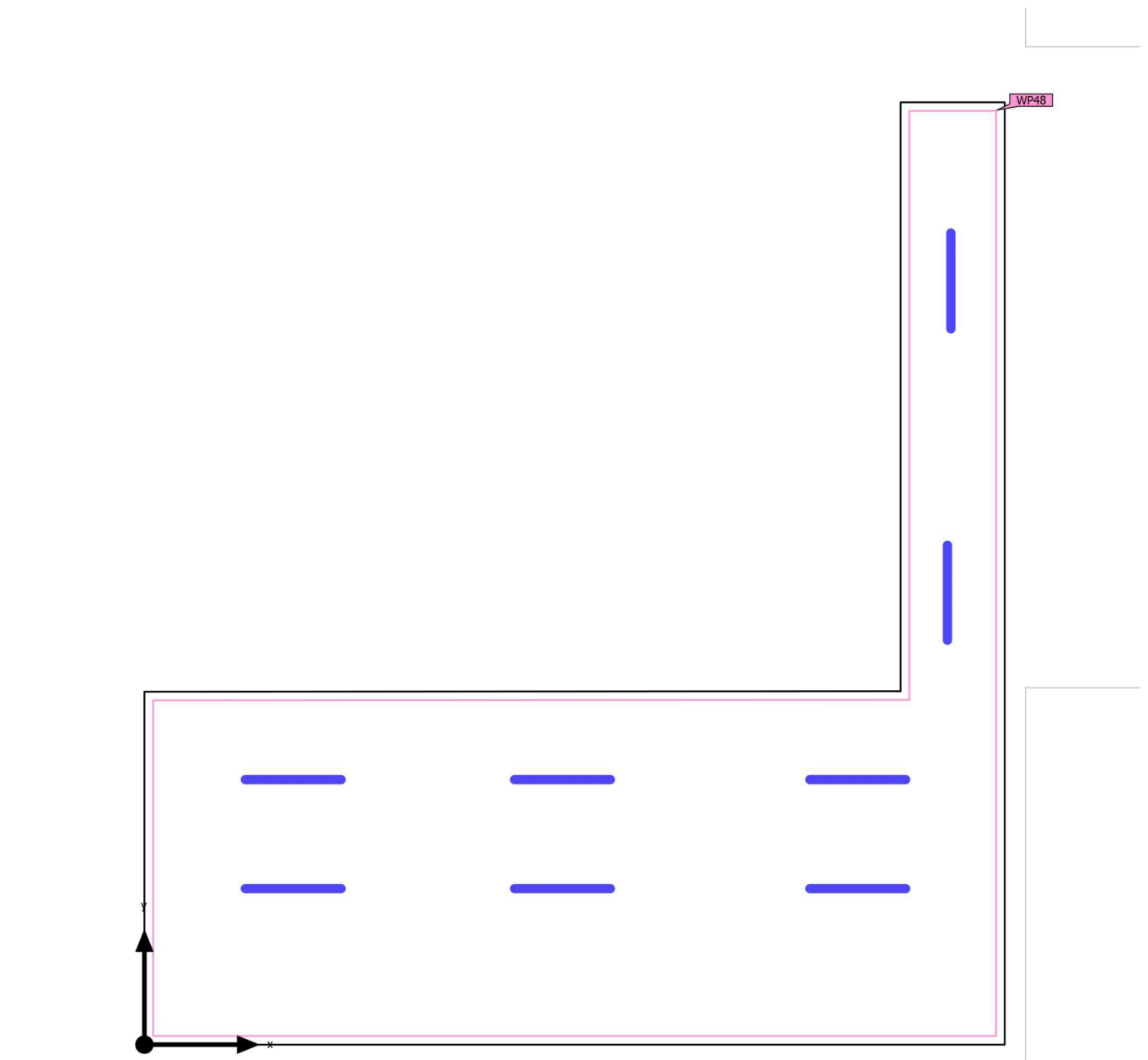
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
8	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

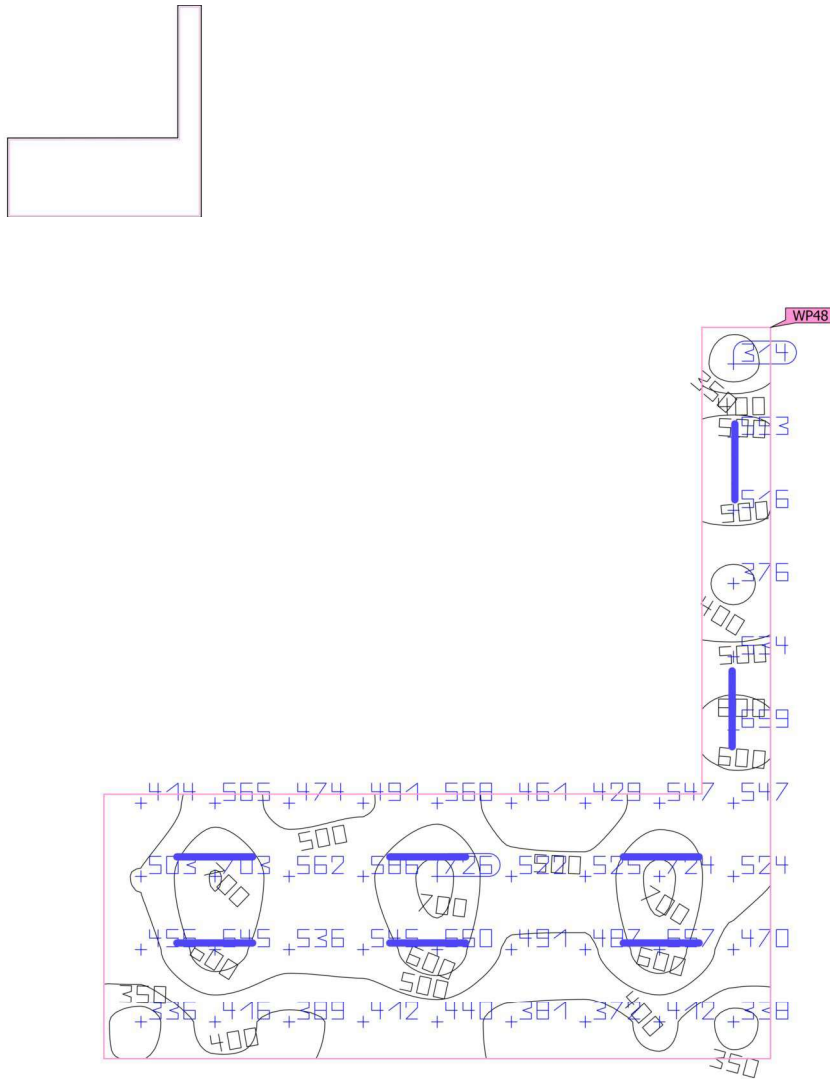
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Prépa chaude) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	314 lx	726 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP48

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.920 m x 10.870 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa chaude (Décor lumineux 1)

Plan utile (Prépa chaude)

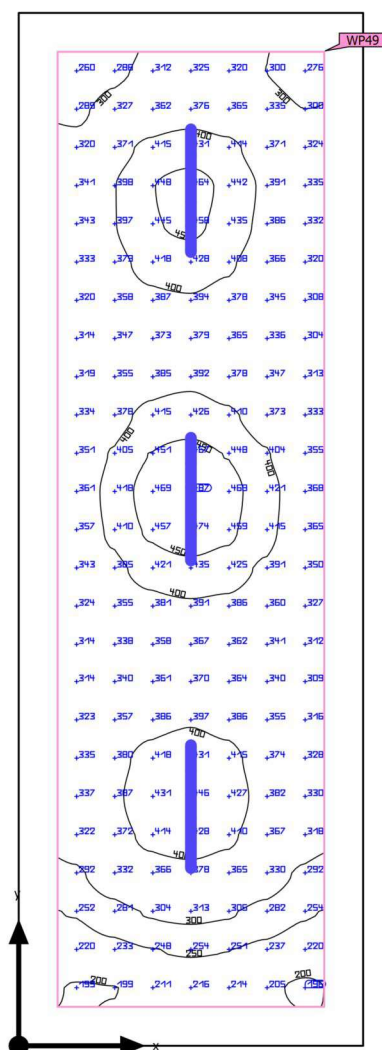


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Prépa chaude) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	314 lx	726 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.43	WP48

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	28.83 m ²
----------------	----------------------

Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
---------------------	--

Facteur de maintenance	0.80 (global)
------------------------	---------------

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
---------------------------	---------

Hauteur de montage	2.470 m
--------------------	---------

Hauteur Plan utile	0.800 m
--------------------	---------

Marge Plan utile	0.350 m
------------------	---------

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	356 lx	$\geq 350 \text{ lx}$	✓	WP49
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.55	✓	WP49
	Valeur spécifique de raccordement	5.23 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	421 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.75 W/m ²	–		
		1.05 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.100 m x 9.300 m et un SHR de 0.25.

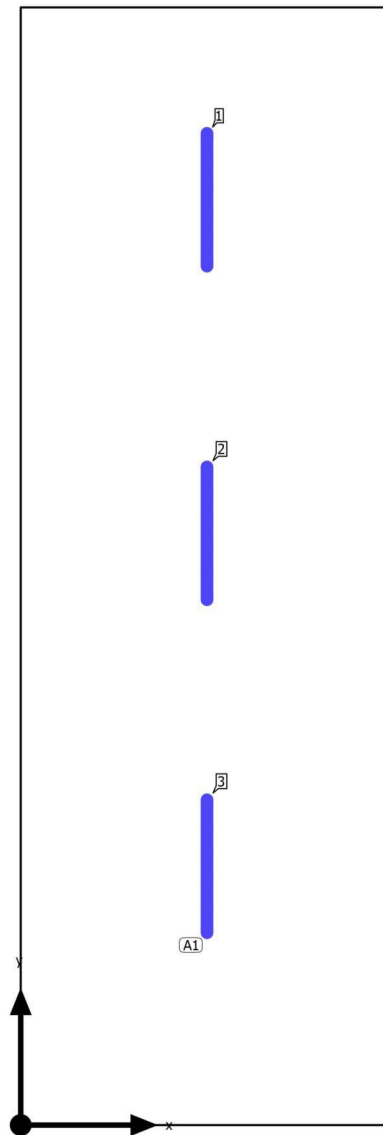
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

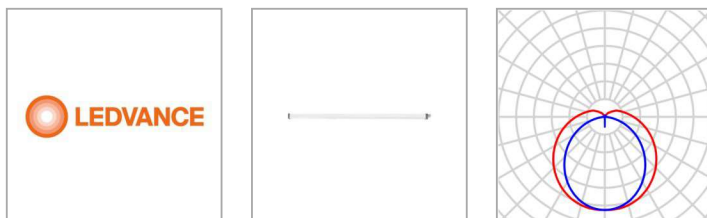
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	Φ _{Luminaire}	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

3 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.550 m / 2.150 m / 2.470 m	1.550 m	7.700 m	2.470 m	1
Direction X	1 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	1.550 m	4.925 m	2.470 m	2
		1.550 m	2.150 m	2.470 m	3
Direction Y	3 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide

Liste de luminaires Φ_{total}

12000 lm

 P_{total}

108.0 W

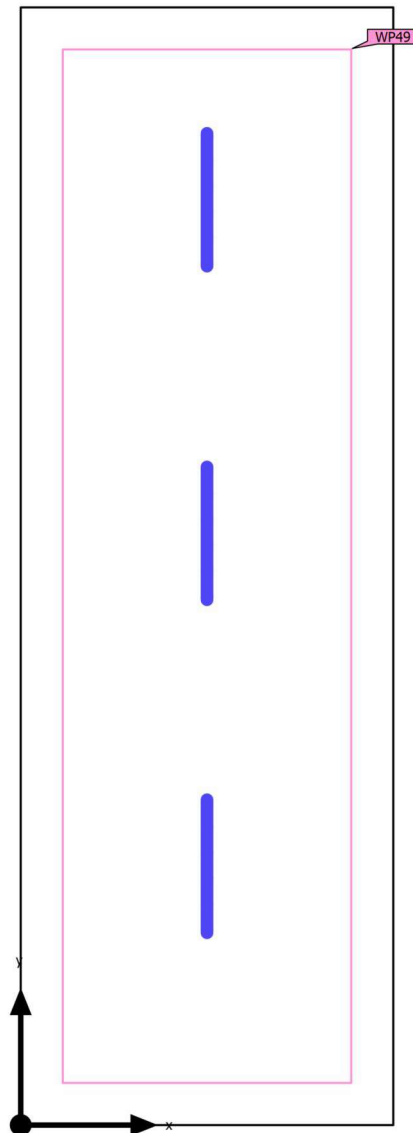
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

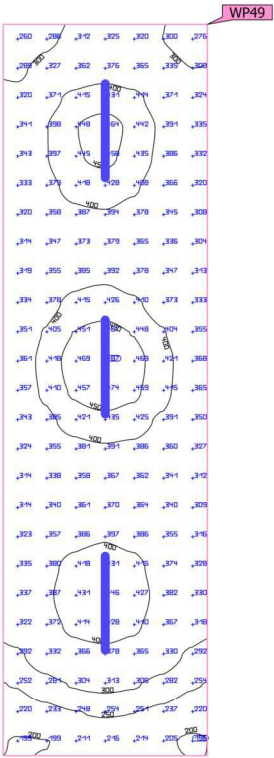
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Prépa froide) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.350 m	356 lx (≥ 350 lx) ✓	196 lx	487 lx	0.55 (≥ 0.55) ✓	0.40	WP49

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.100 m x 9.300 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Prépa froide (Décor lumineux 1)
Plan utile (Prépa froide)

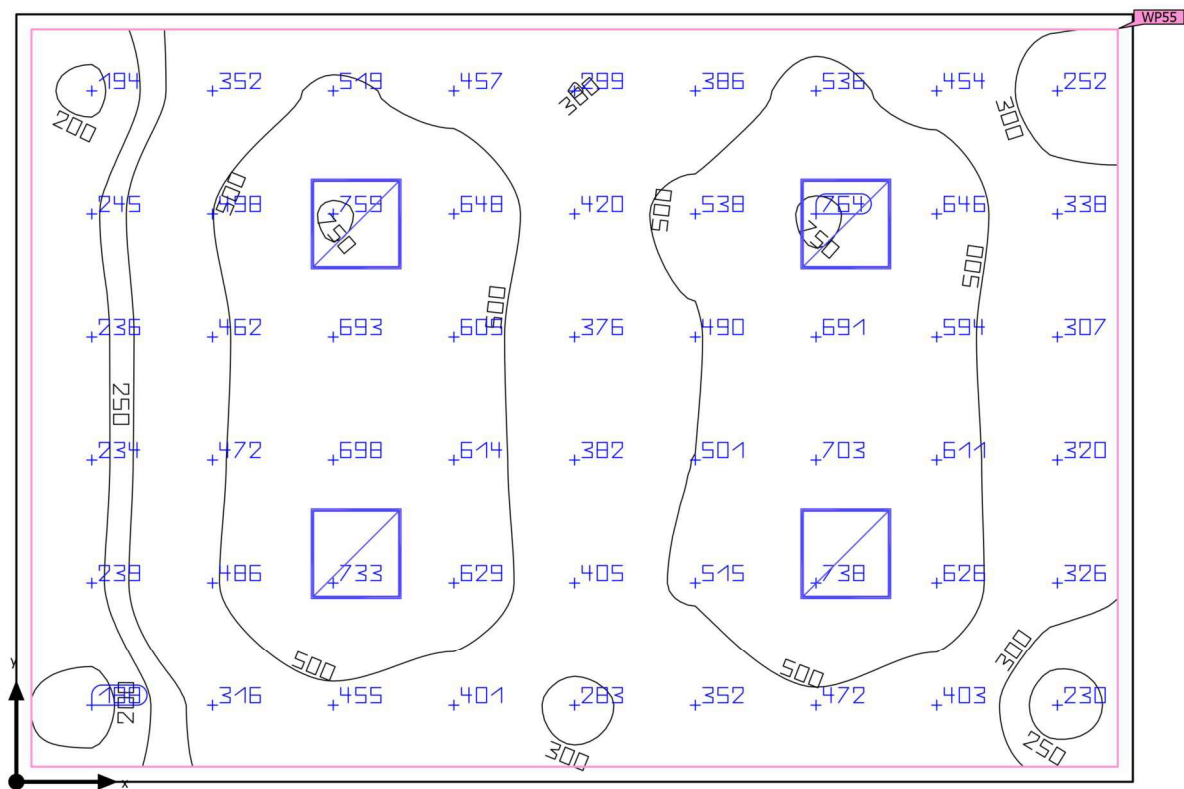


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Prépa froide) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.350 m	356 lx (≥ 350 lx) ✓	196 lx	487 lx	0.55 (≥ 0.55) ✓	0.40	WP49

Profil d'utilisation: Espaces publics - Restaurants et hôtels (37.2 Cuisines)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	37.79 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur <small>Plan utile</small>	0.800 m
Marge <small>Plan utile</small>	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	465 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP55
	$U_o (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP55
	Valeur spécifique de raccordement	3.85 W/m ²	–		
		0.83 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	337 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.60 W/m ²	–		
		0.77 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.100 m x 7.410 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

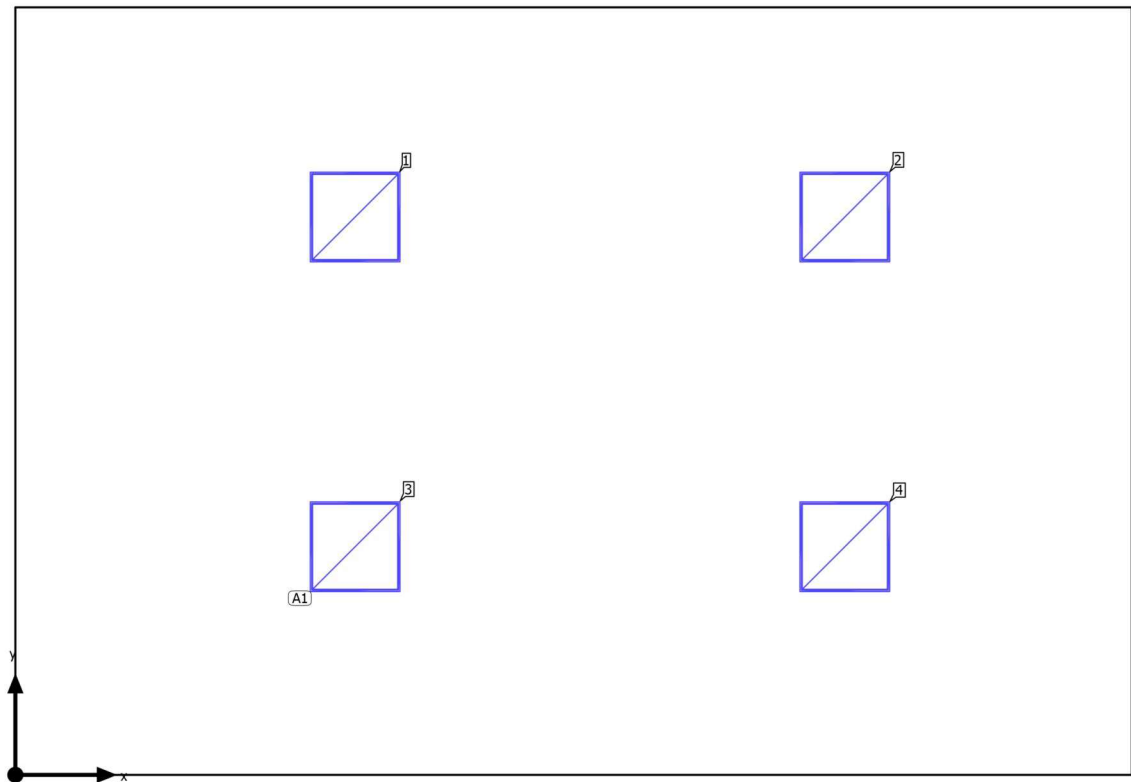
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

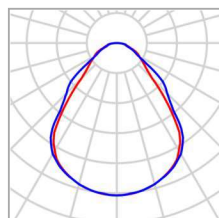
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	15	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	34.0 W
Article n°	7570240;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4249 lm
Désignation	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET		
Composants	1x LED		

4 x TRILUX GmbH & Co. KG Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	2.255 m / 1.520 m / 2.469 m	2.255 m	3.709 m	2.469 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.505 m	3.709 m	2.469 m	2
		2.255 m	1.520 m	2.469 m	3
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, Écarts inégaux	5.505 m	1.520 m	2.469 m	4
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement

Liste de luminaires Φ_{total}

16996 lm

 P_{total}

136.0 W

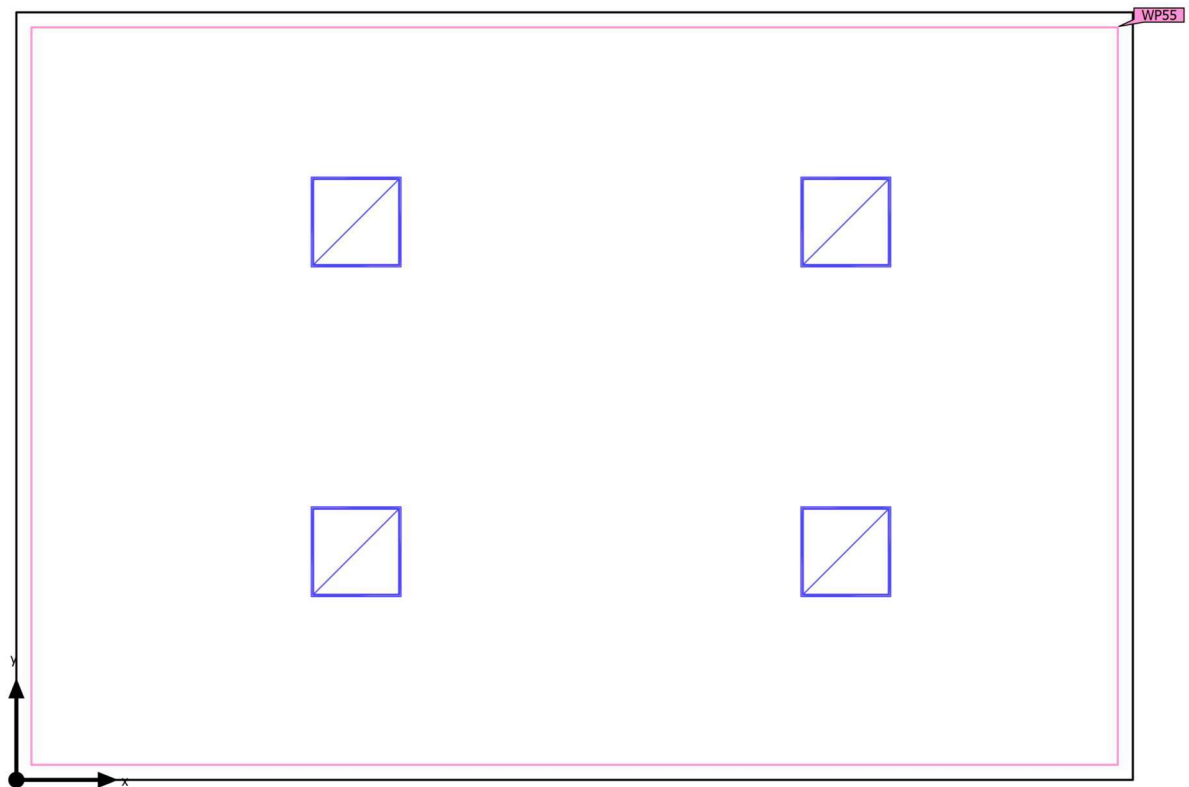
Rendement lumineux

125.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	TRILUX	7570240;	Valineo G3 M73 PW19 40-840 ET	34.0 W	4249 lm	125.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

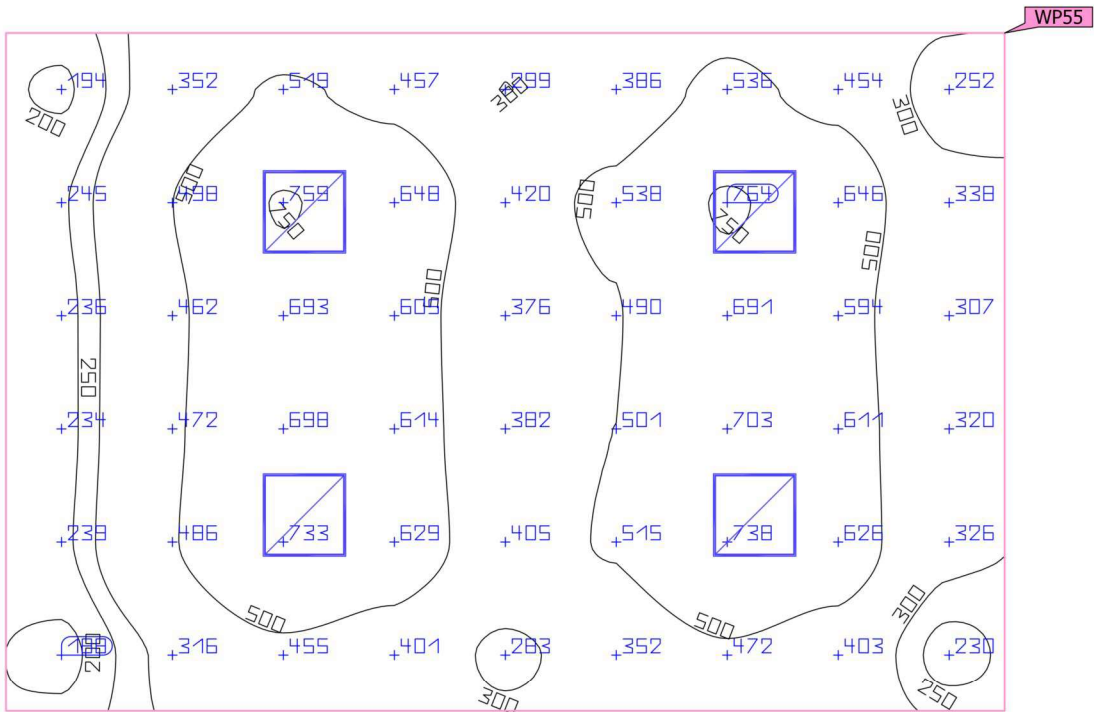
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Réserve gros équipement) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	465 lx (≥ 100 lx) ✓	188 lx	764 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP55

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.100 m x 7.410 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Réserve gros équipement (Décor lumineux 1)

Plan utile (Réserve gros équipement)

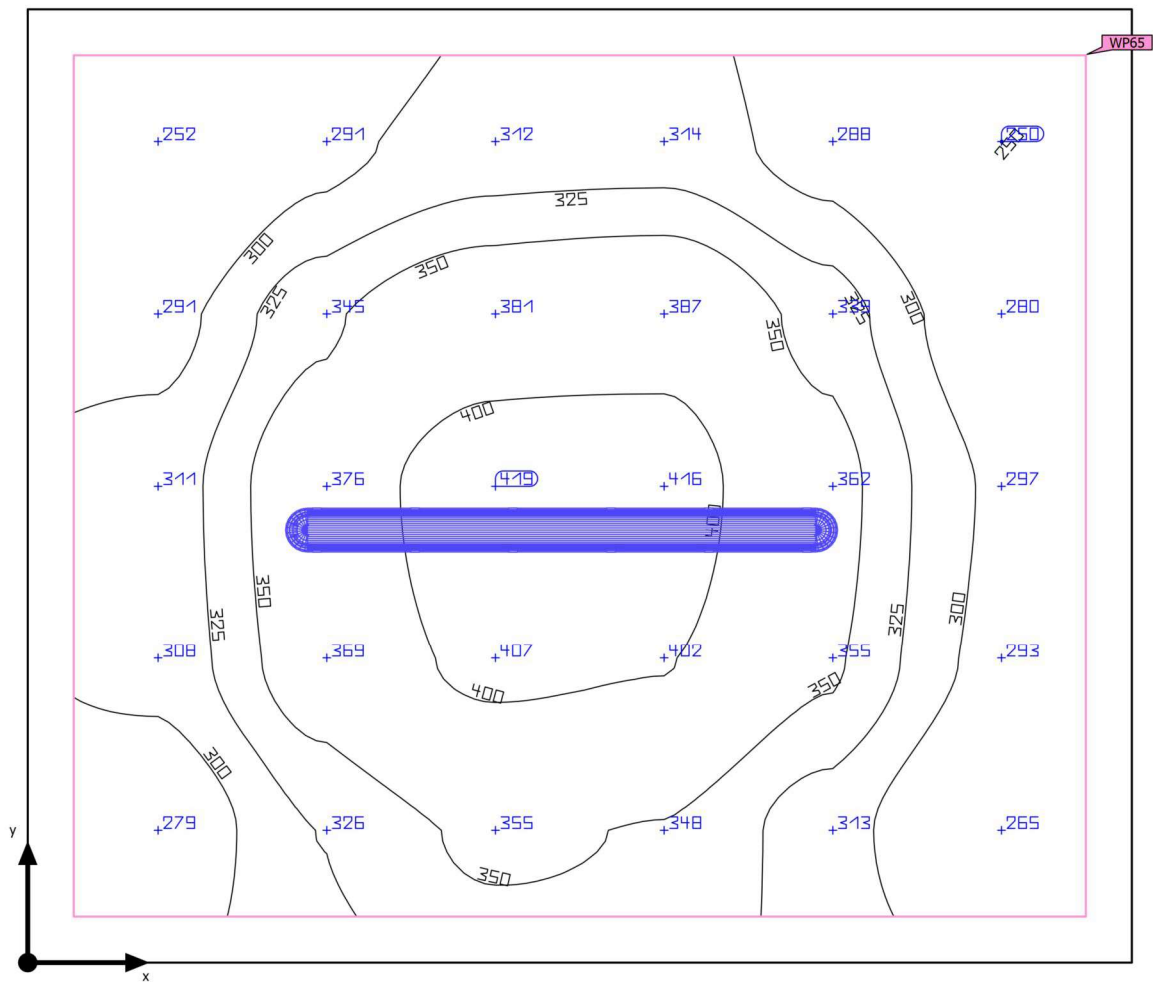


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Réserve gros équipement) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	465 lx (≥ 100 lx) ✓	188 lx	764 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP55

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	4.98 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	331 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP65
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP65
	Valeur spécifique de raccordement	8.73 W/m ²	–		
		2.64 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	89.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.23 W/m ²	–		
		2.18 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.400 m x 2.074 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

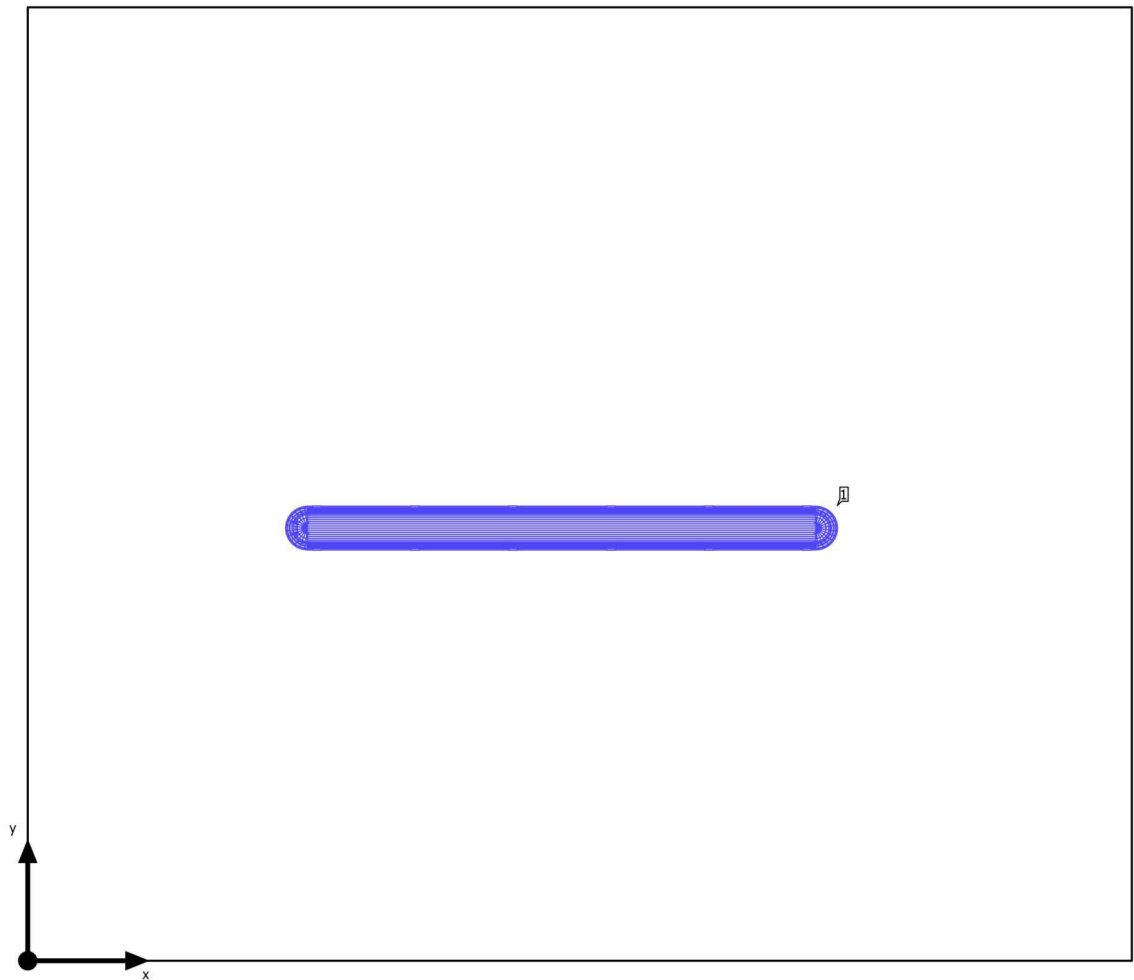
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Liste de luminaires

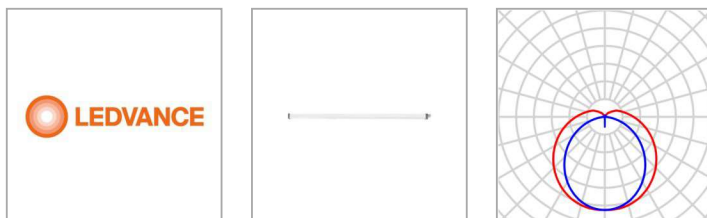
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.160 m	0.942 m	2.470 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques

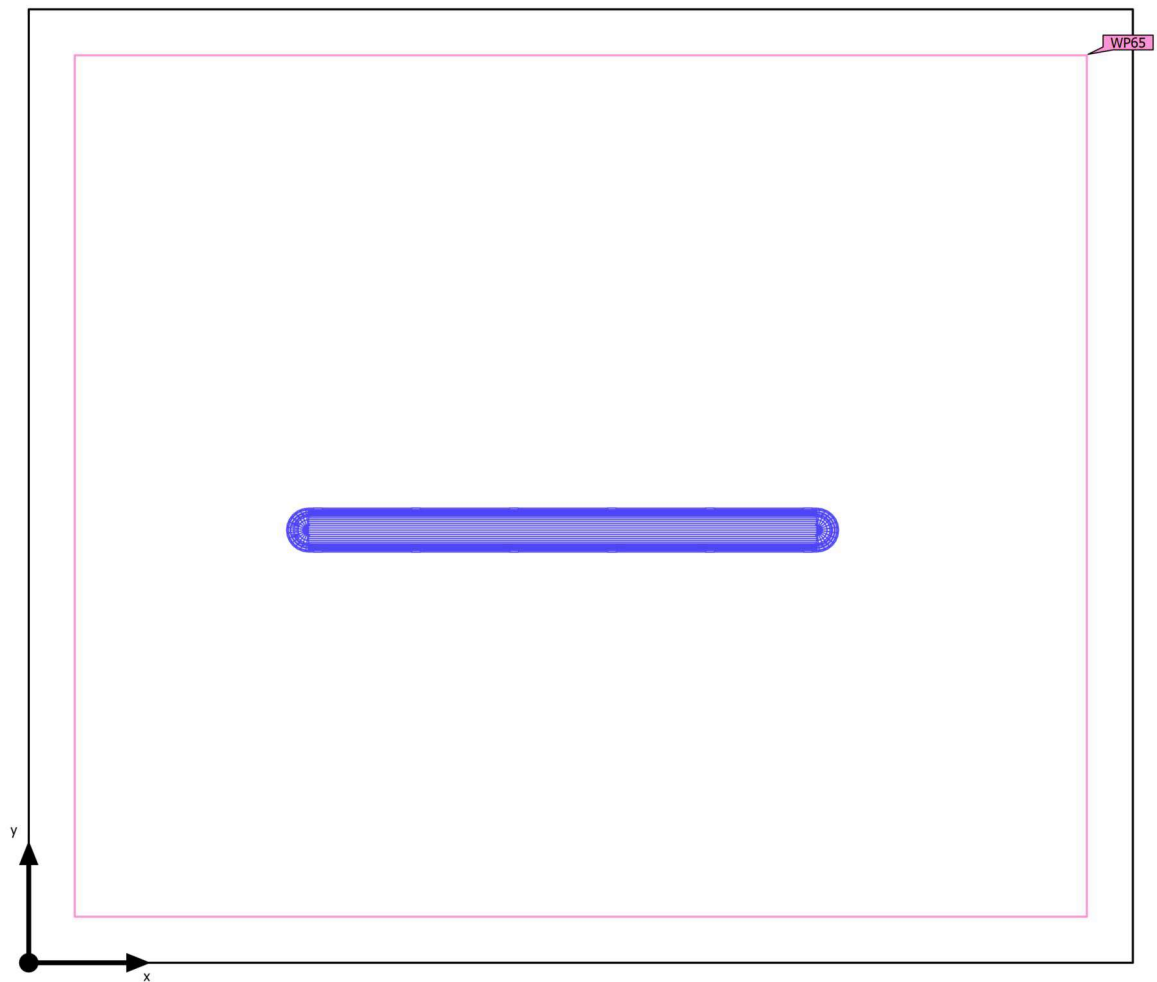
Liste de luminaires

Φ_{total} 4000 lm	P_{total} 36.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

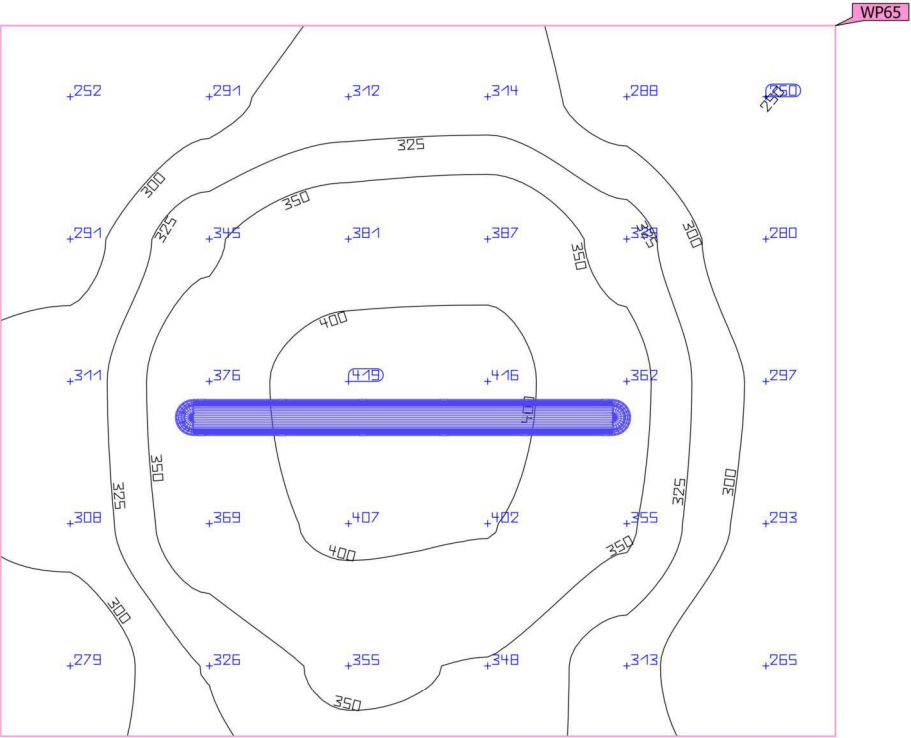
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (réserve produits diététiques) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	331 lx (≥ 200 lx) ✓	250 lx	419 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP65

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.400 m x 2.074 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve produits diététiques (Décor lumineux 1)
Plan utile (réserve produits diététiques)

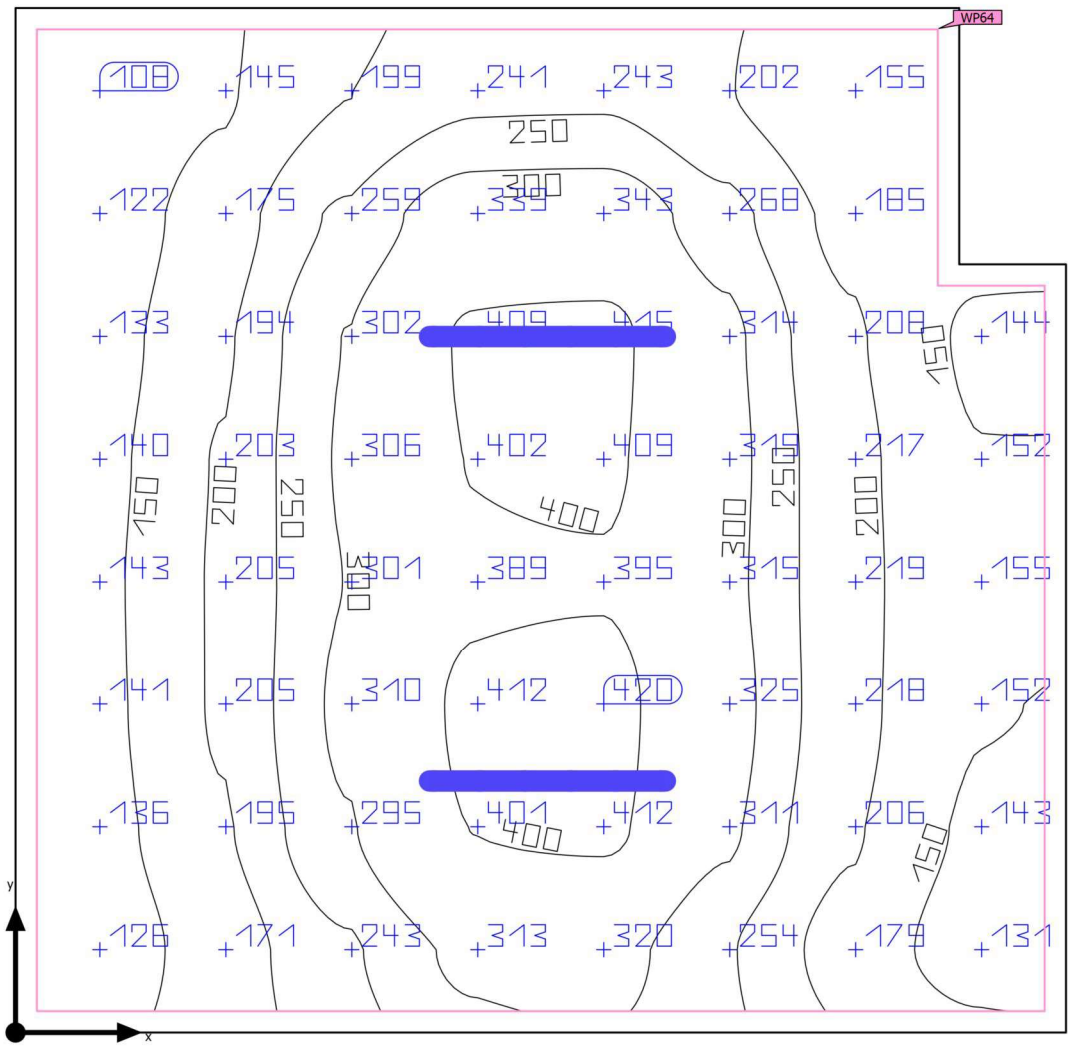


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (réserve produits diététiques) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	331 lx (≥ 200 lx) ✓	250 lx	419 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP65

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	23.02 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 54.3 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	248 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP64
	$U_o (g_1)$	0.44	≥ 0.40	✓	WP64
	Valeur spécifique de raccordement	3.41 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	178 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.13 W/m ²	–		
		1.26 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.800 m x 4.920 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

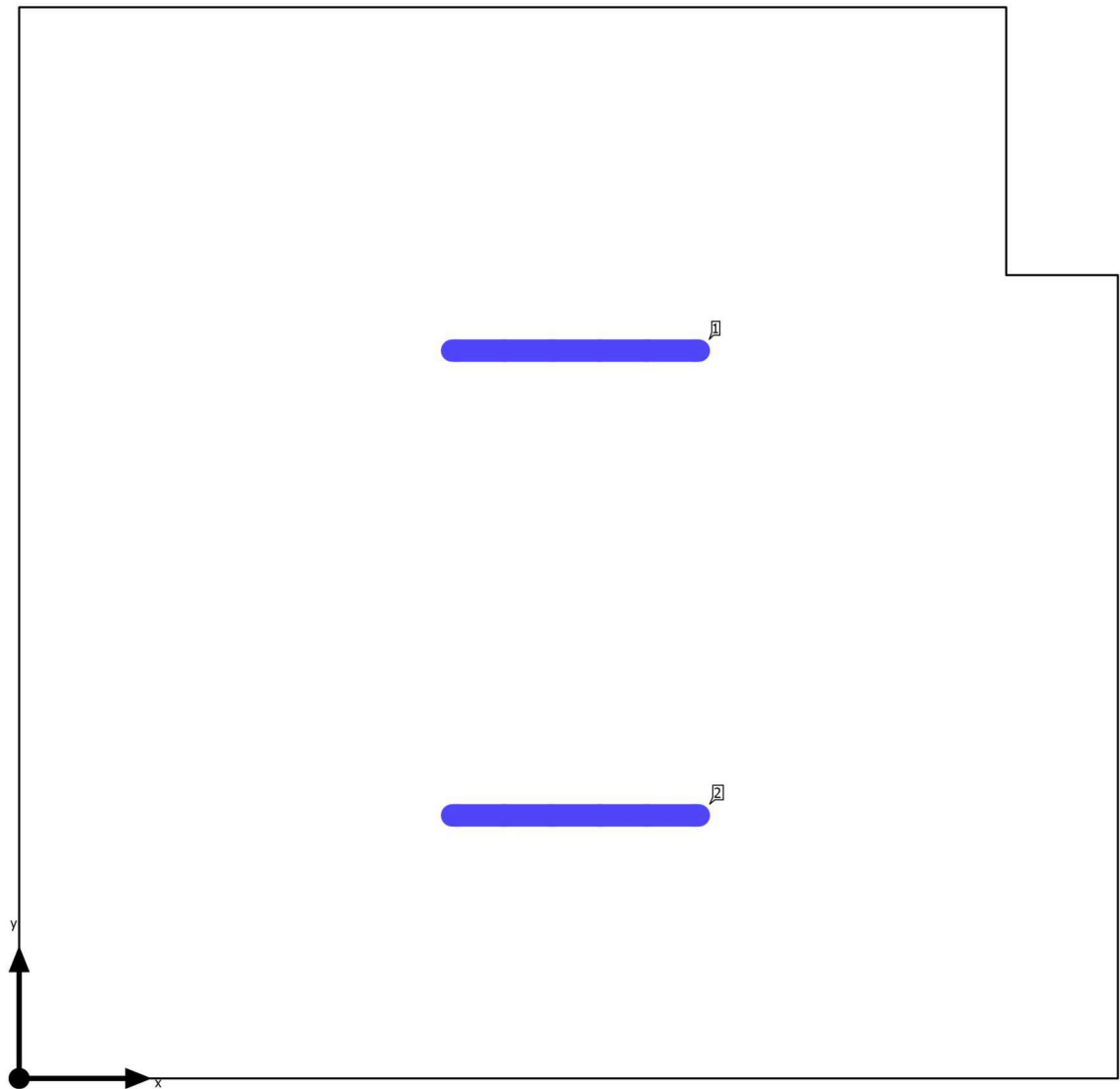
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Liste de luminaires

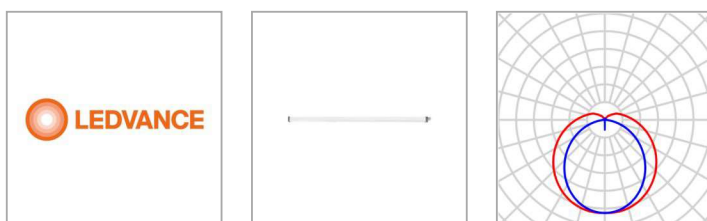
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.491 m	3.262 m	2.470 m	1
2.491 m	1.177 m	2.470 m	2

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche

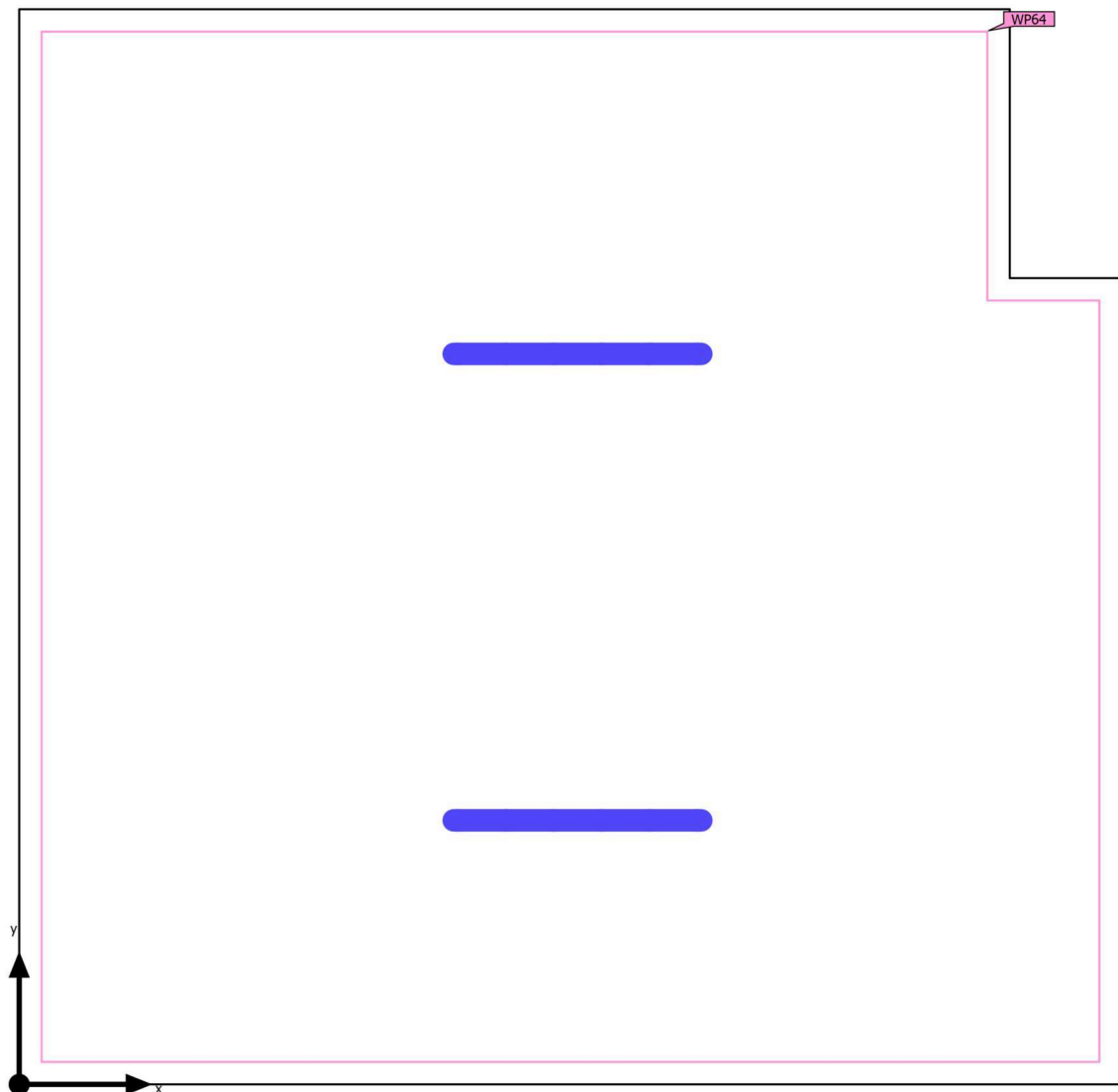
Liste de luminaires

Φ_{total} 8000 lm	P_{total} 72.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

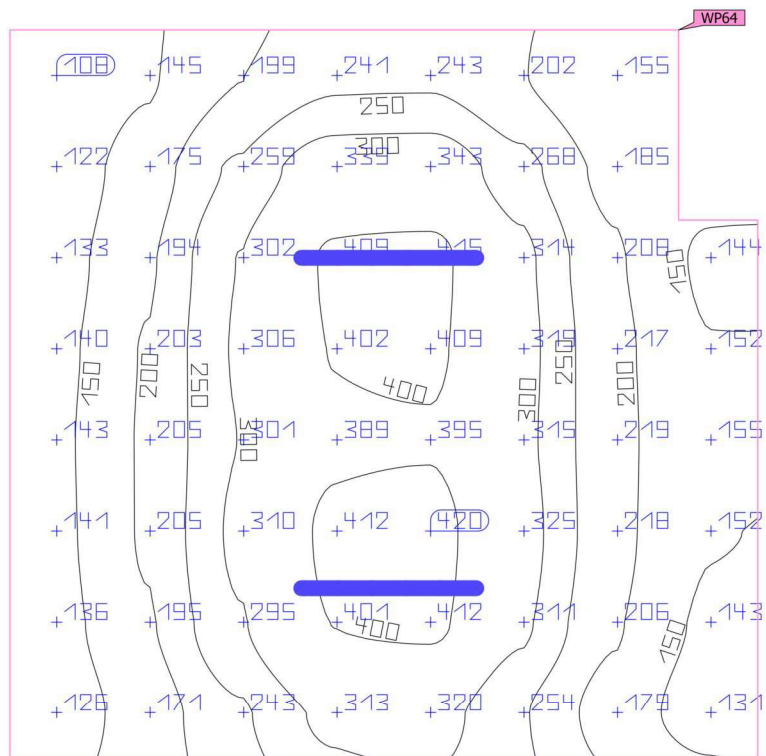
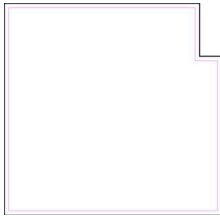
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (réserve sèche) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	248 lx (≥ 200 lx) ✓	108 lx	420 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP64

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.800 m x 4.920 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · réserve sèche (Décor lumineux 1)

Plan utile (réserve sèche)

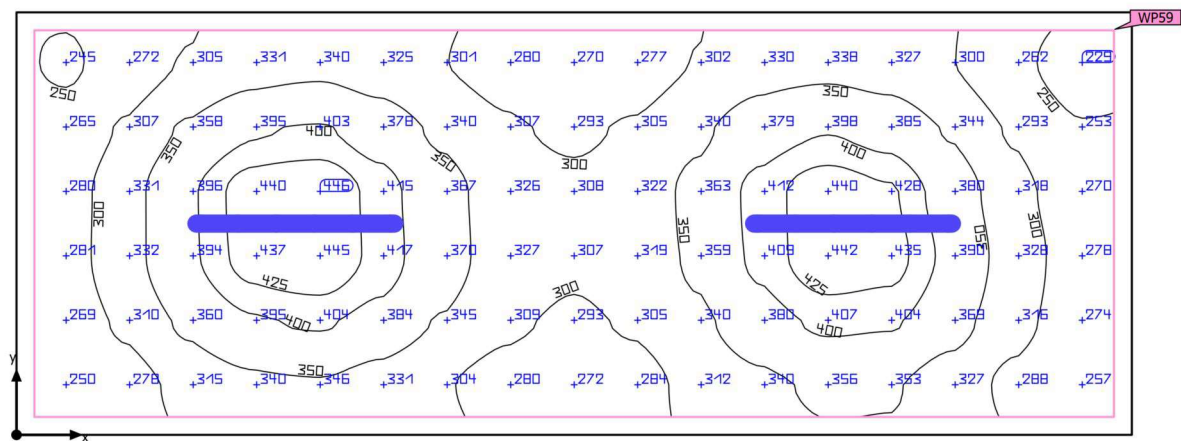


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (réserve sèche) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	248 lx (≥ 200 lx) ✓	108 lx	420 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP64

Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.3 Garde-manger)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	14.70 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 64.7 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.470 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	337 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP59
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.50	✓	WP59
	Valeur spécifique de raccordement	5.53 W/m ²	–		
		1.64 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	378 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.90 W/m ²	–		
		1.45 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.230 m x 2.360 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

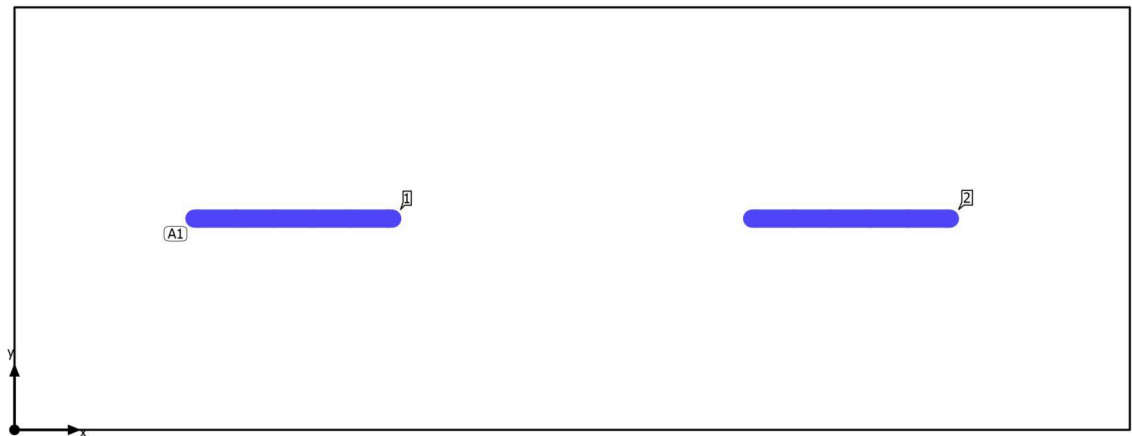
Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Liste de luminaires

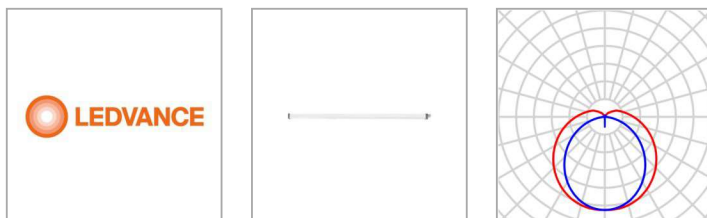
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

2 x LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.558 m / 1.180 m / 2.470 m	1.558 m	1.180 m	2.470 m	1
Direction X	2 Pce, Centre - centre, 3.115 m	4.673 m	1.180 m	2.470 m	2
Direction Y	1 Pce, Centre - centre, 2.360 m				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle

Liste de luminaires Φ_{total}

8000 lm

 P_{total}

72.0 W

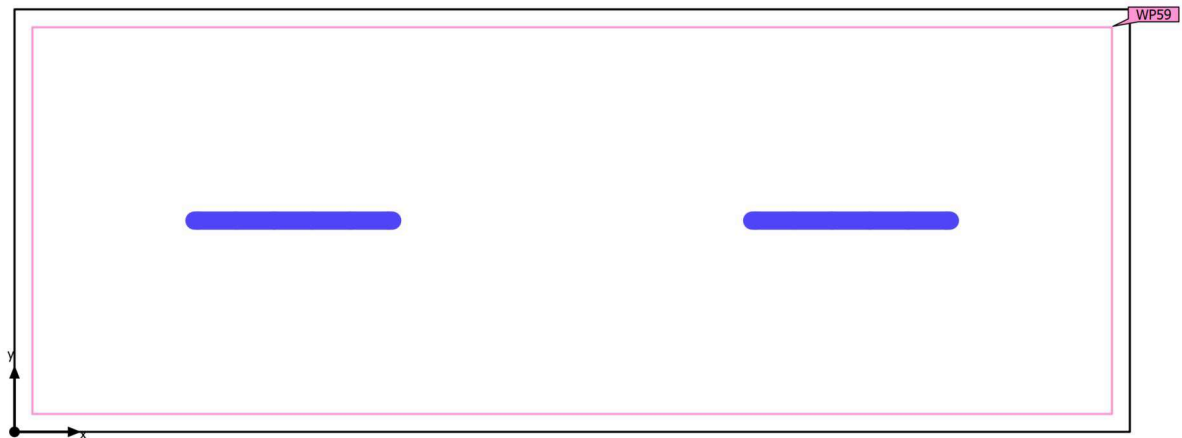
Rendement lumineux

111.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

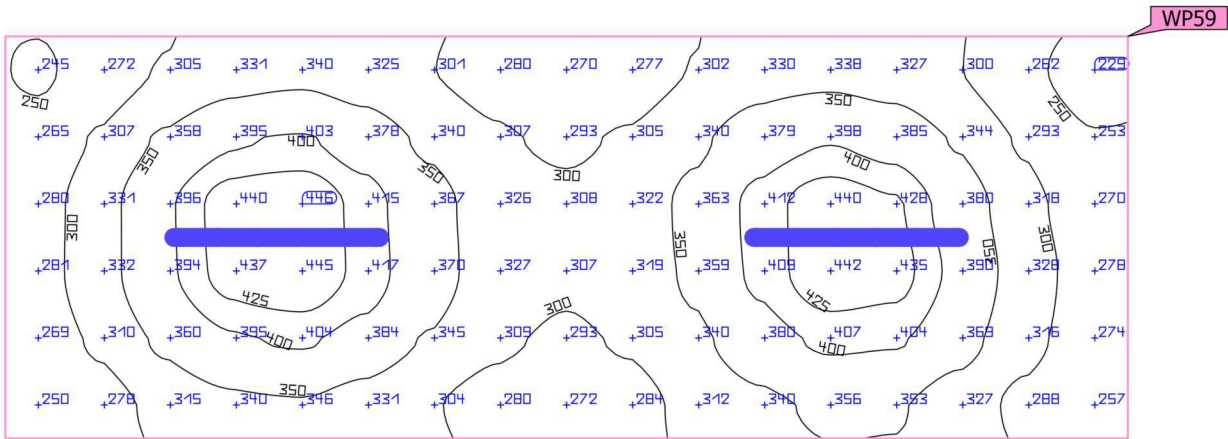
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Retour chariot laverie vaisselle) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	337 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	446 lx	0.68 (≥ 0.50) ✓	0.51	WP59

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.230 m x 2.360 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Retour chariot laverie vaisselle (Décor lumineux 1)
Plan utile (Retour chariot laverie vaisselle)

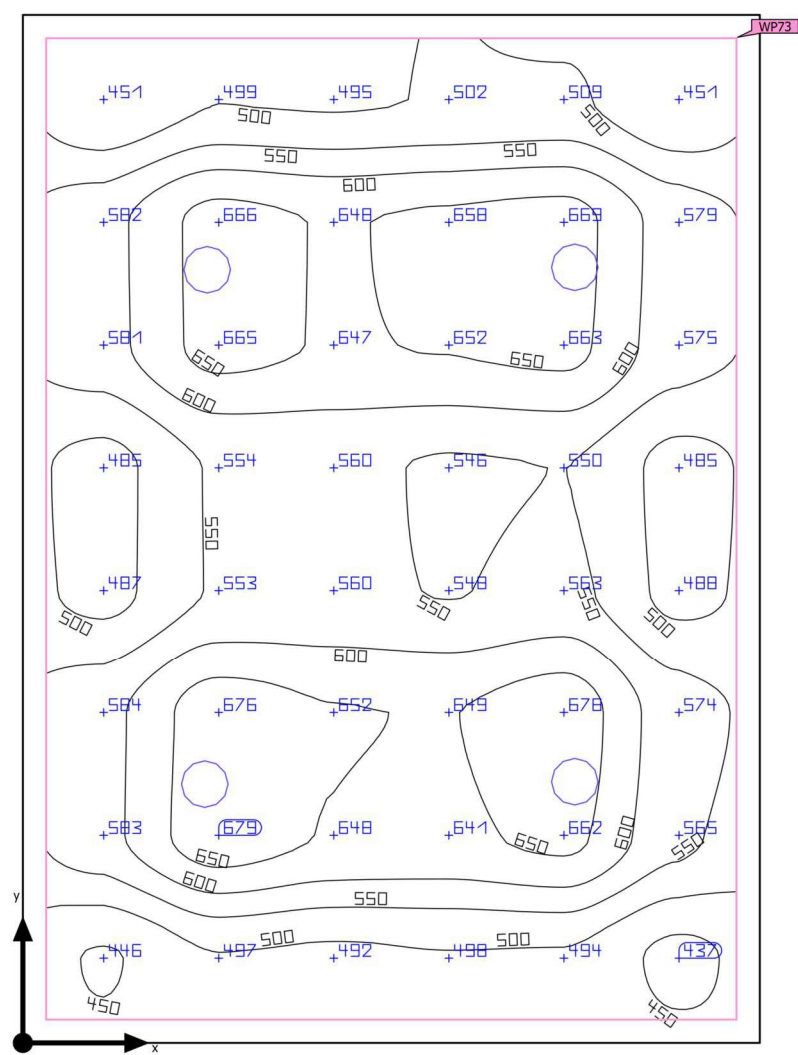


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Retour chariot laverie vaisselle) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	337 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	446 lx	0.68 (≥ 0.50) ✓	0.51	WP59

Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	14.00 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	569 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP73
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP73
	Valeur spécifique de raccordement	7.67 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	185 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.86 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.167 m x 4.420 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

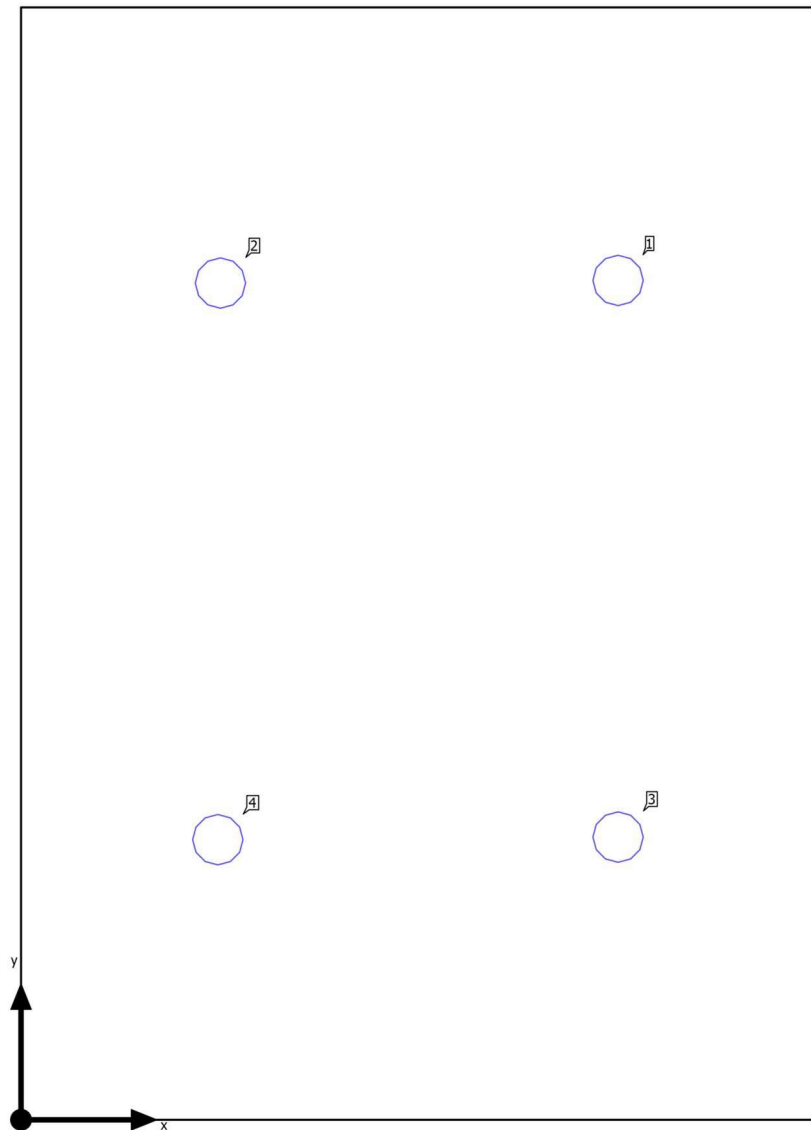
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Liste de luminaires

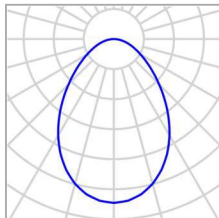
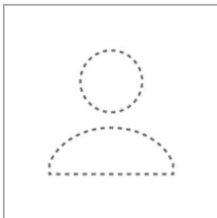
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	22	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	Pas encore partenaire DIALux	P	24.0 W
Désignation	START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2325 lm
Composants	1x LED/3000		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.372 m	3.335 m	2.470 m	1
0.792 m	3.325 m	2.470 m	2
2.372 m	1.121 m	2.470 m	3
0.782 m	1.111 m	2.470 m	4

Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents

Liste de luminaires Φ_{total}

9300 lm

 P_{total}

96.0 W

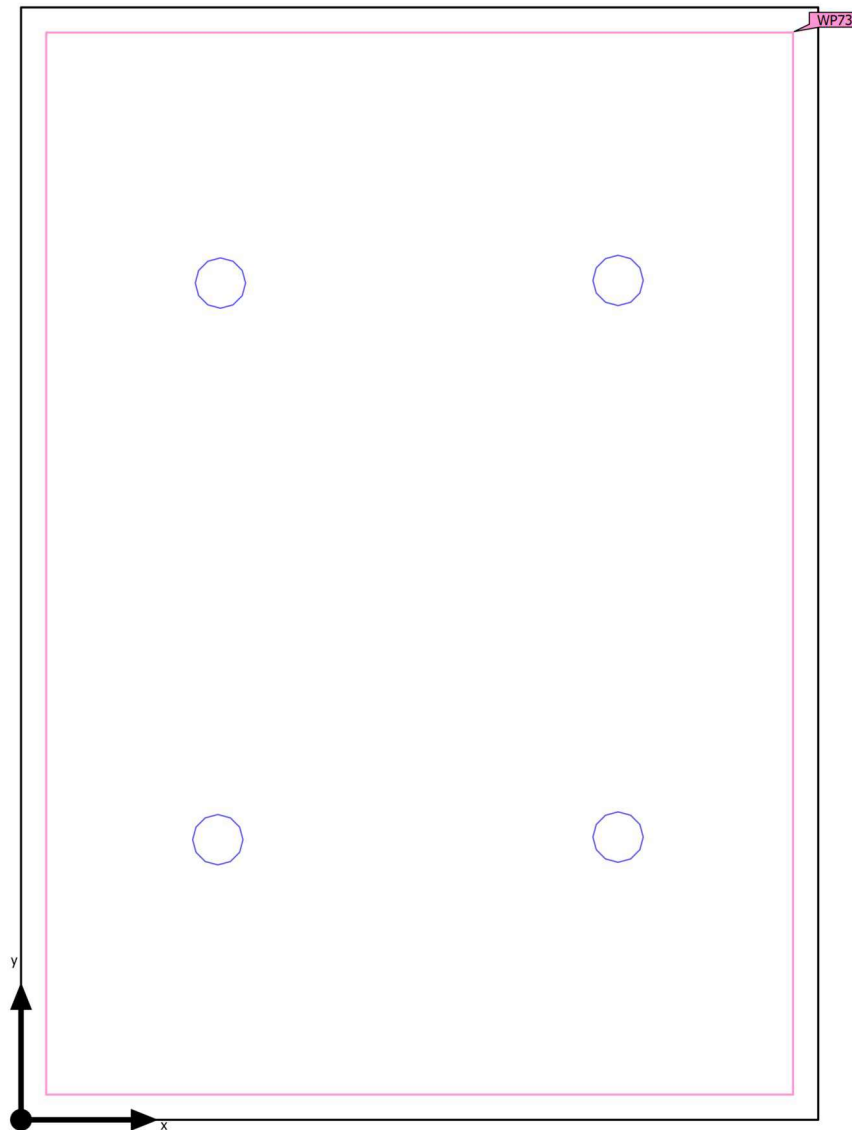
Rendement lumineux

96.9 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Pas encore partenaire DIALux		START DOWNLIGHT 225 IP44 DALI 2325LM 830 /3000	24.0 W	2325 lm	96.9 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

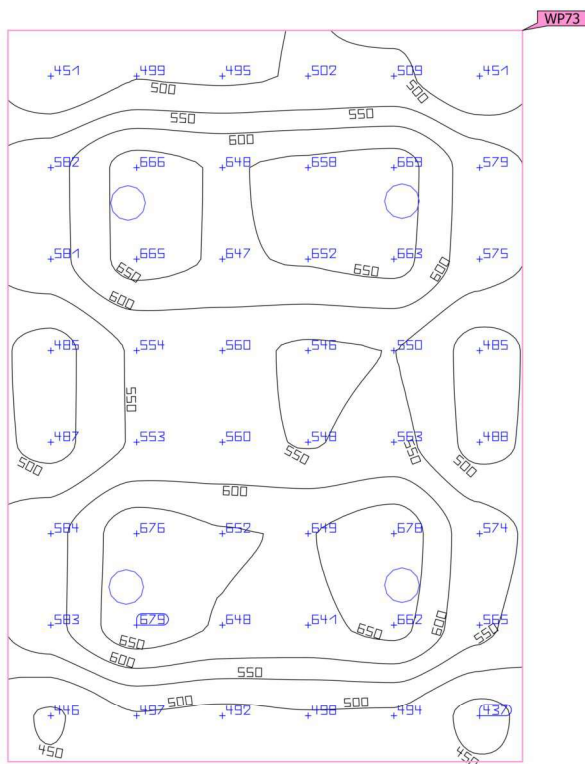
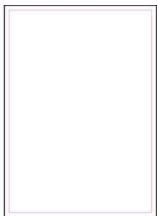
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle détente des agents) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	569 lx (≥ 100 lx) ✓	437 lx	679 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP73

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.167 m x 4.420 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Salle détente des agents (Décor lumineux 1)
Plan utile (Salle détente des agents)

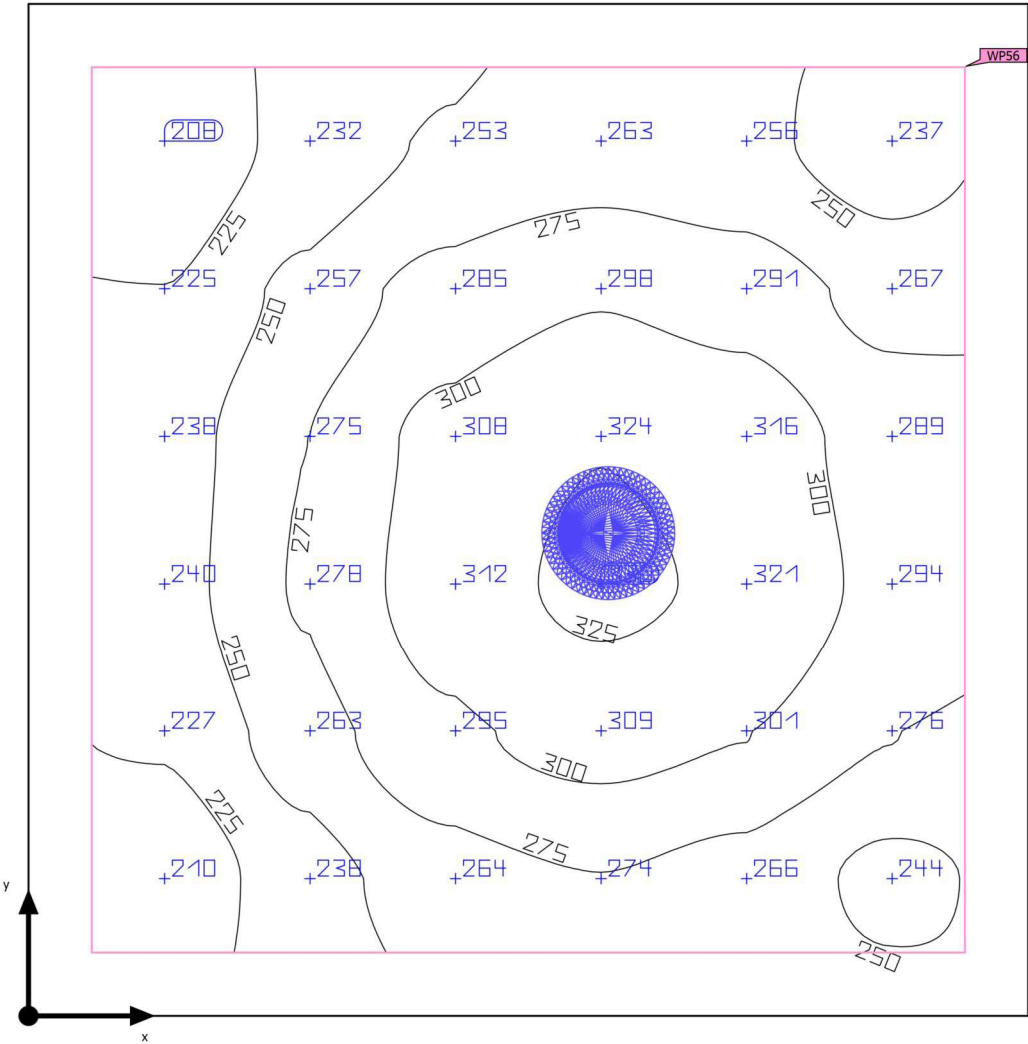


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle détente des agents) Éclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	569 lx (≥ 100 lx) ✓	437 lx	679 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP73

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	2.53 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	271 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP56
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP56
	Valeur spécifique de raccordement	6.47 W/m ²	–		
		2.39 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.94 W/m ²	–		
		1.82 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.600 m x 1.580 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

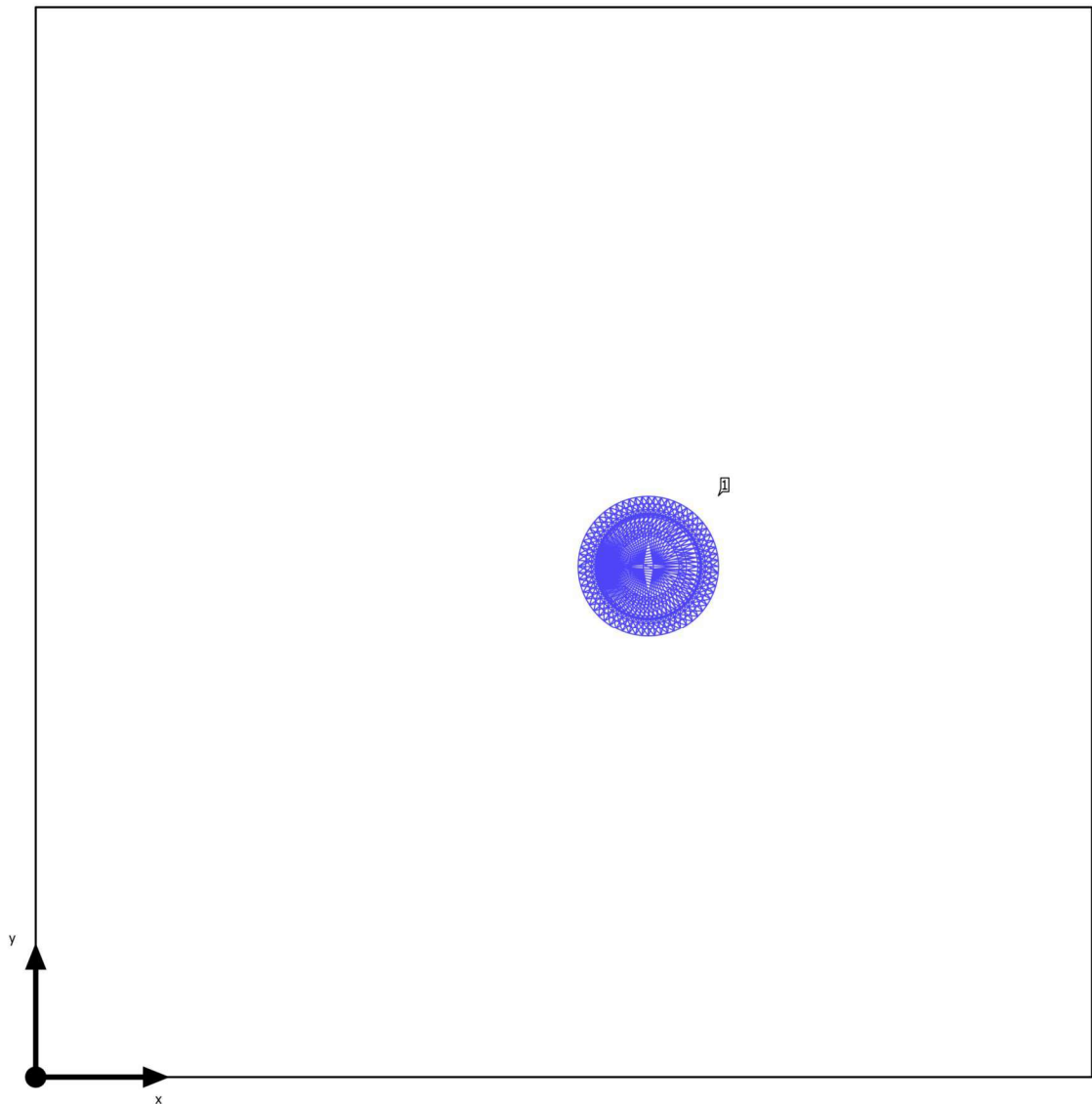
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

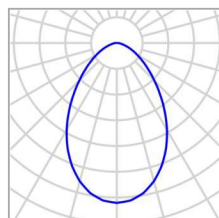
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.916 m	0.764 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

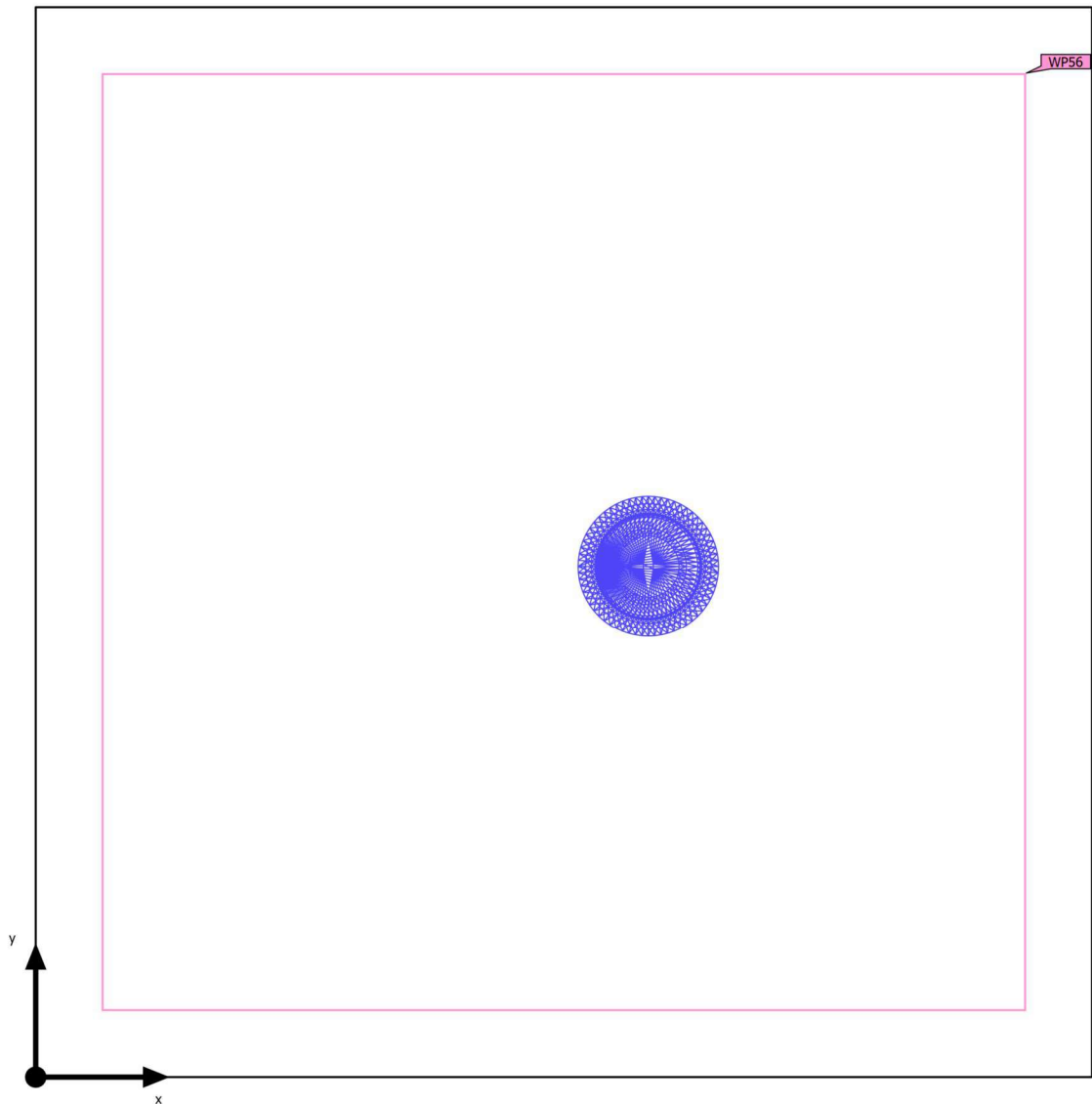
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

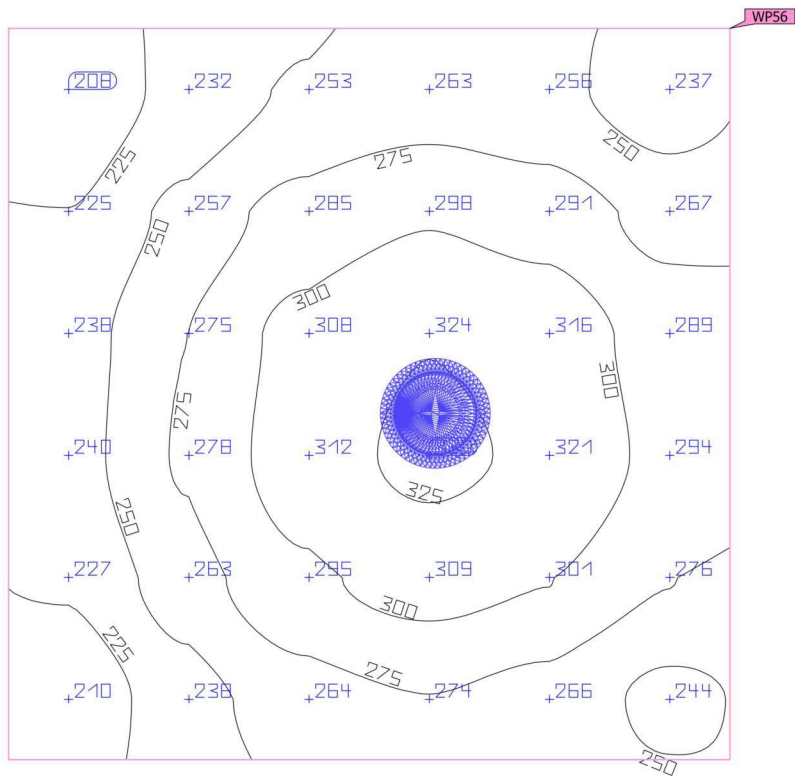
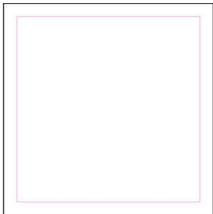
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	330 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP56

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.600 m x 1.580 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F (Décor lumineux 1)
Plan utile (Sanit F)

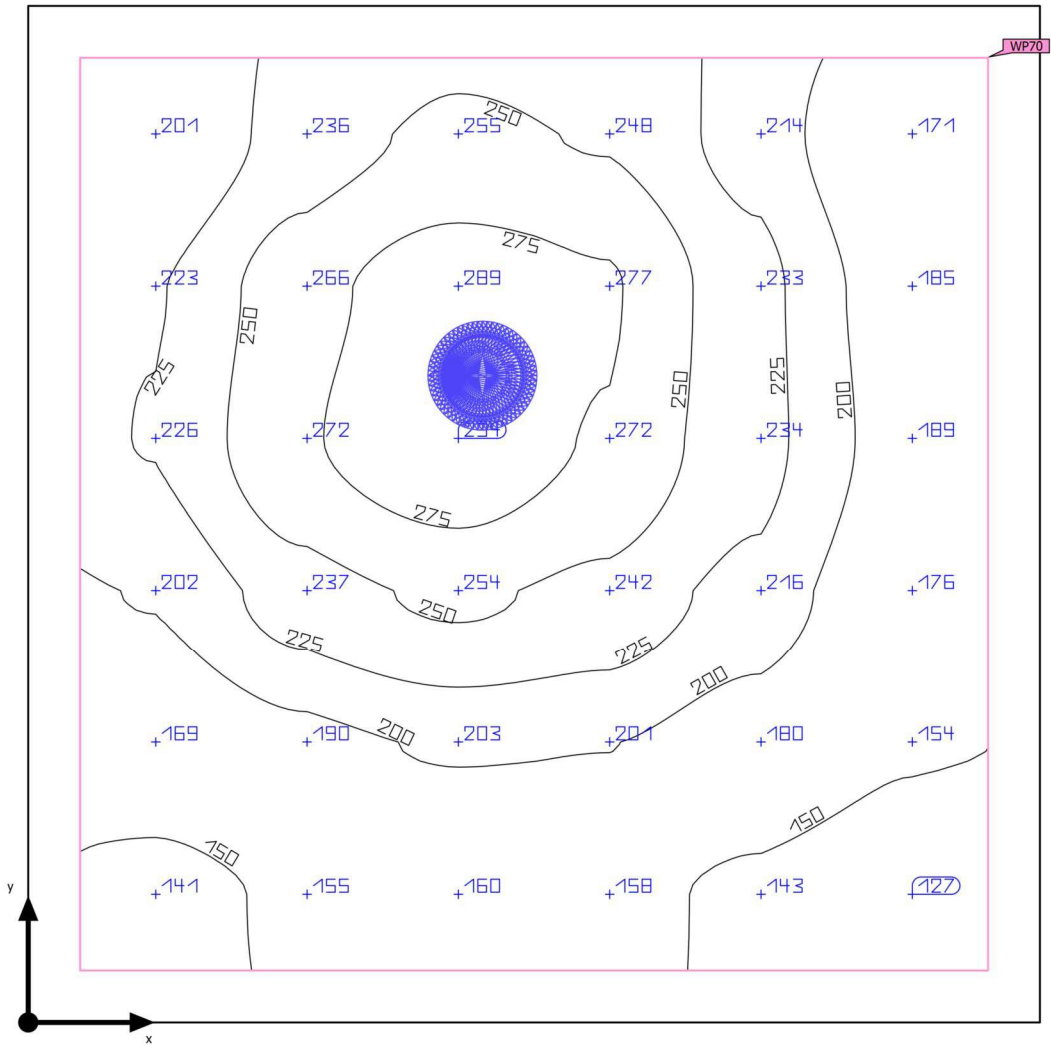


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Sanit F) Éclairément perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	330 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP56

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	3.82 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	211 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP70
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP70
	Valeur spécifique de raccordement	4.06 W/m ²	–		
		1.92 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.27 W/m ²	–		
		1.55 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.950 m x 1.960 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

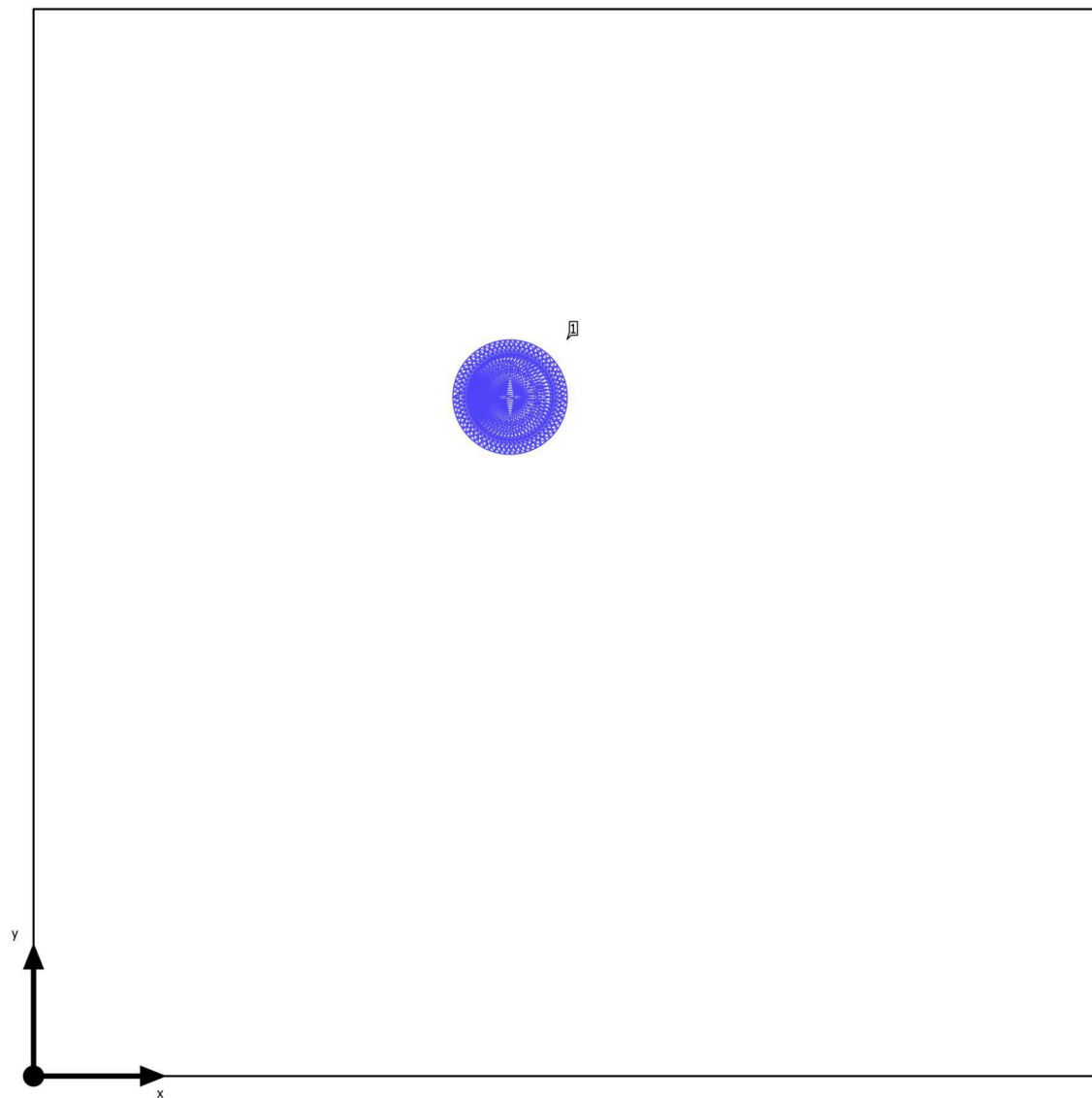
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

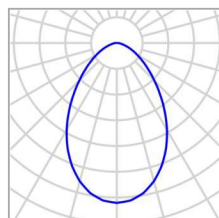
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.875 m	1.248 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR

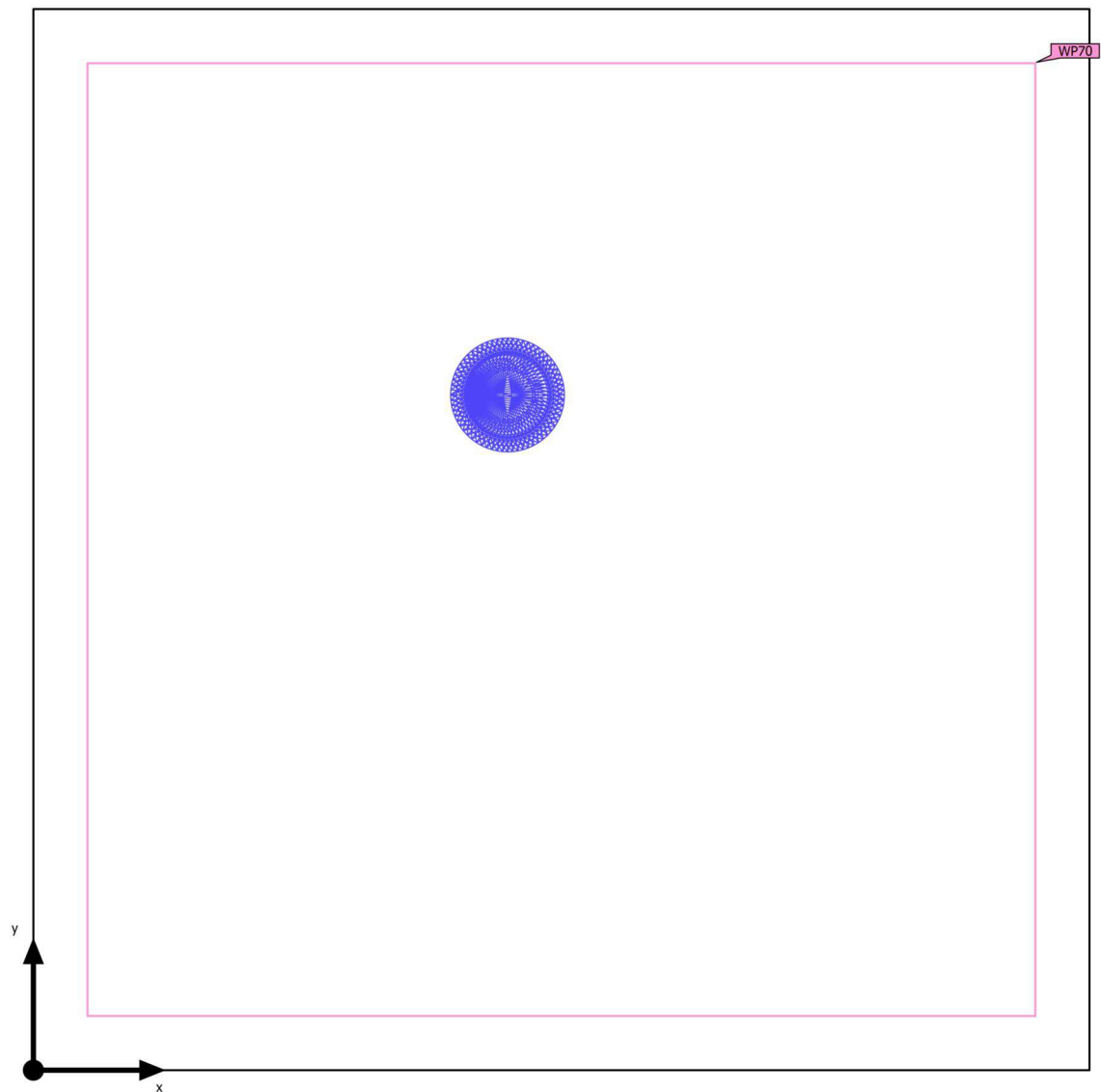
Liste de luminaires

Φ_{total} 1200 lm	P_{total} 12.5 W	Rendement lumineux 96.0 lm/W
---------------------------	-----------------------	---------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

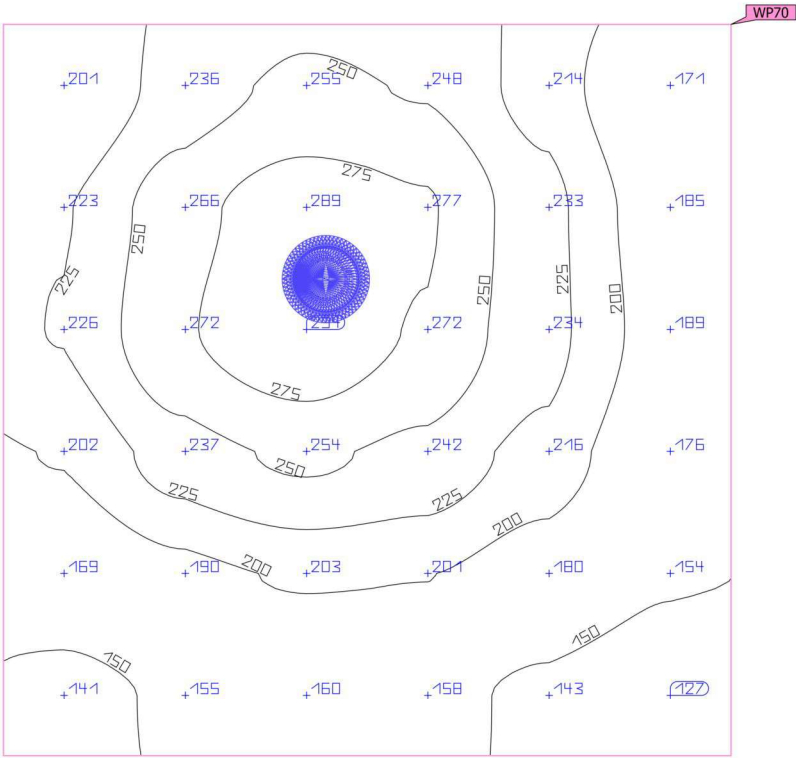
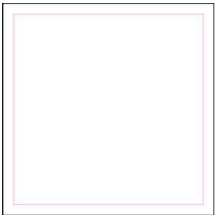
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit F PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	294 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP70

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.950 m x 1.960 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit F PMR (Décor lumineux 1)
Plan utile (Sanit F PMR)

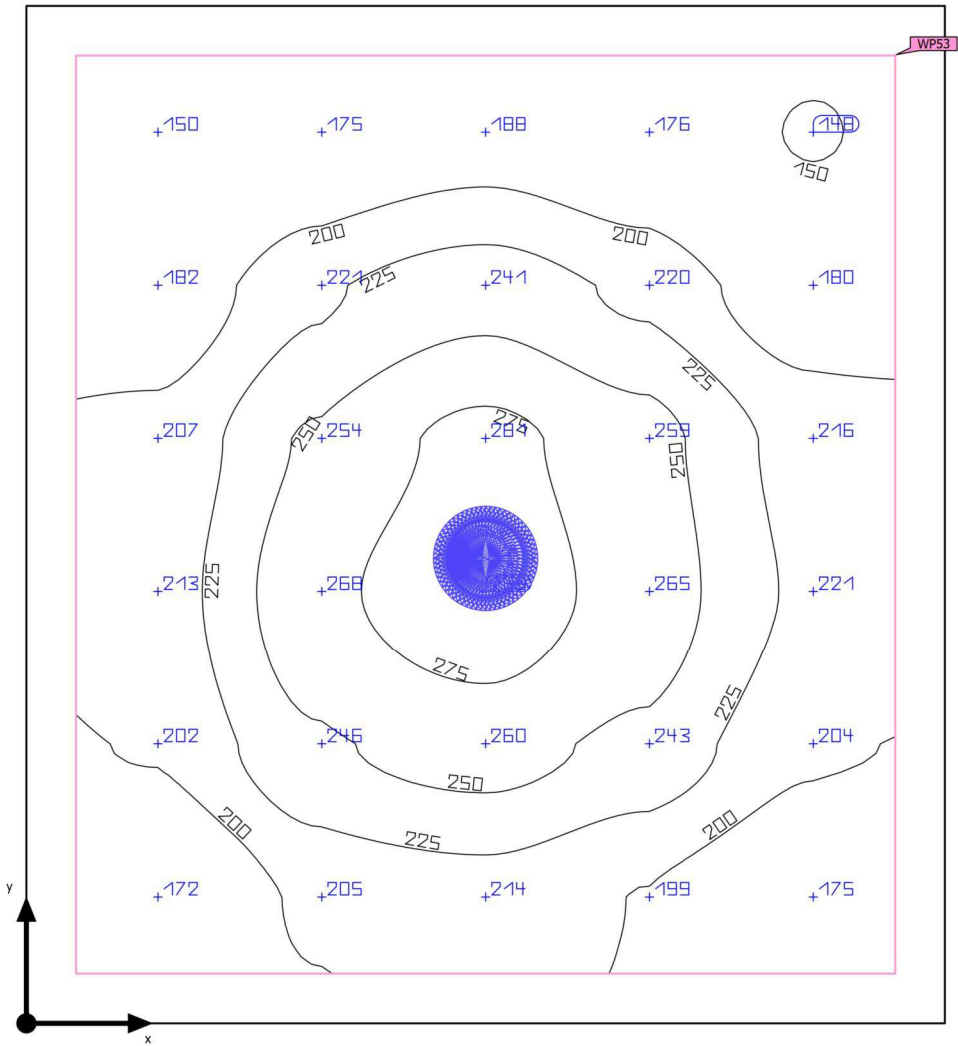


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Sanit F PMR) Éclairément perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	294 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP70

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	3.79 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	216 lx	≥ 200 lx	✓	WP53
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP53
	Valeur spécifique de raccordement	4.10 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.30 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.850 m x 2.050 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

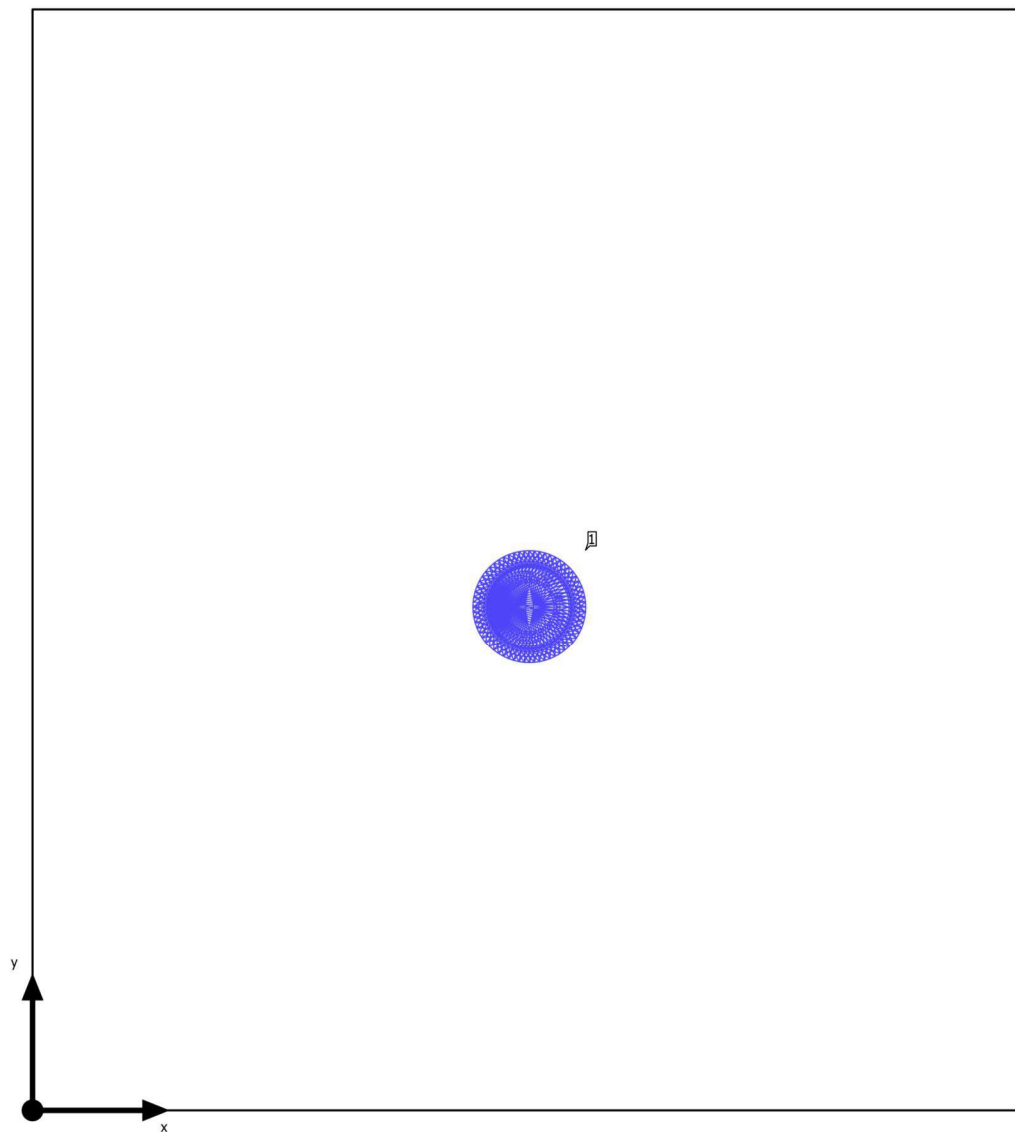
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

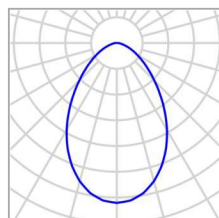
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.925 m	0.937 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H

Liste de luminaires Φ_{total}

1200 lm

 P_{total}

12.5 W

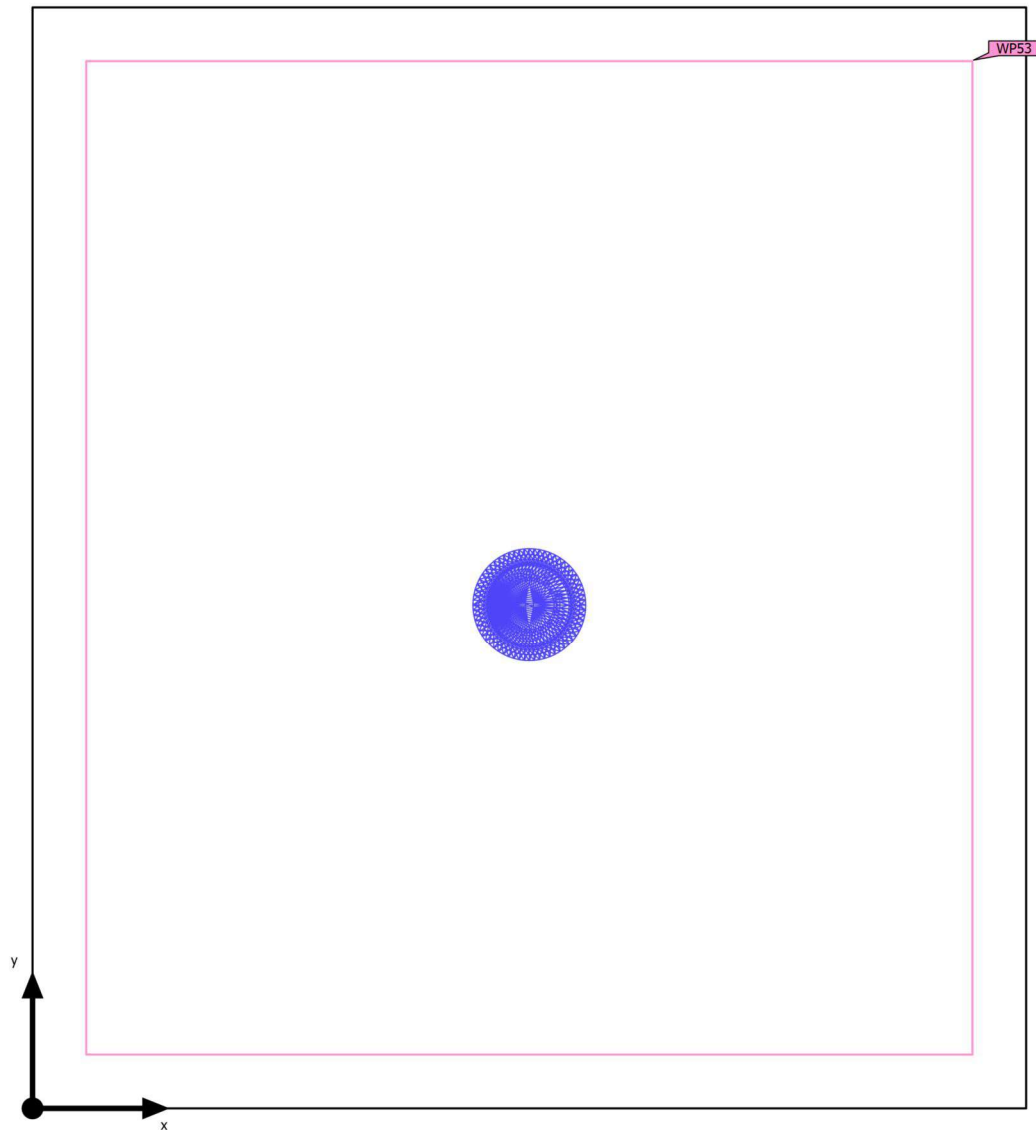
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

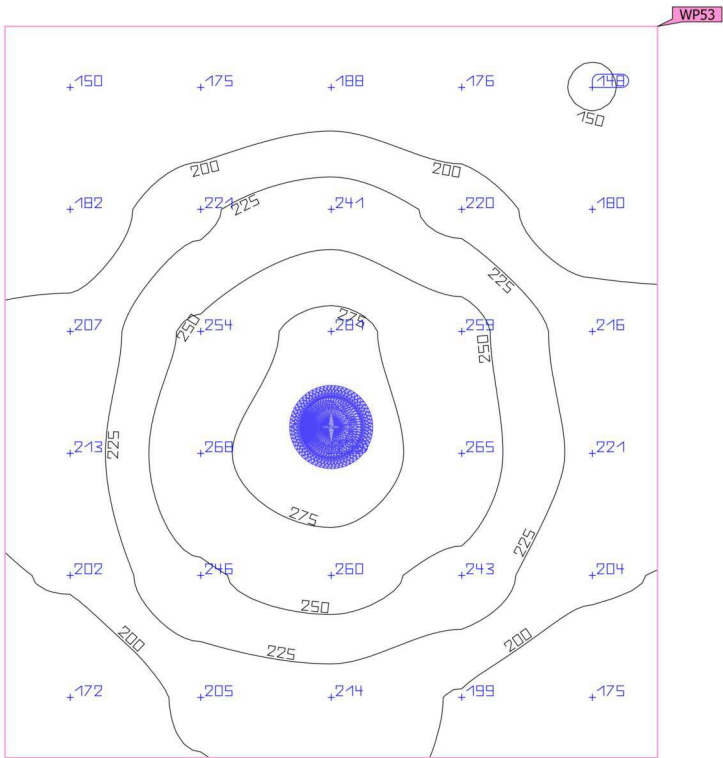
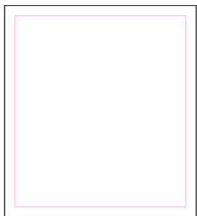
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	289 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP53

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.850 m x 2.050 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit H (Décor lumineux 1)
Plan utile (Sanit H)

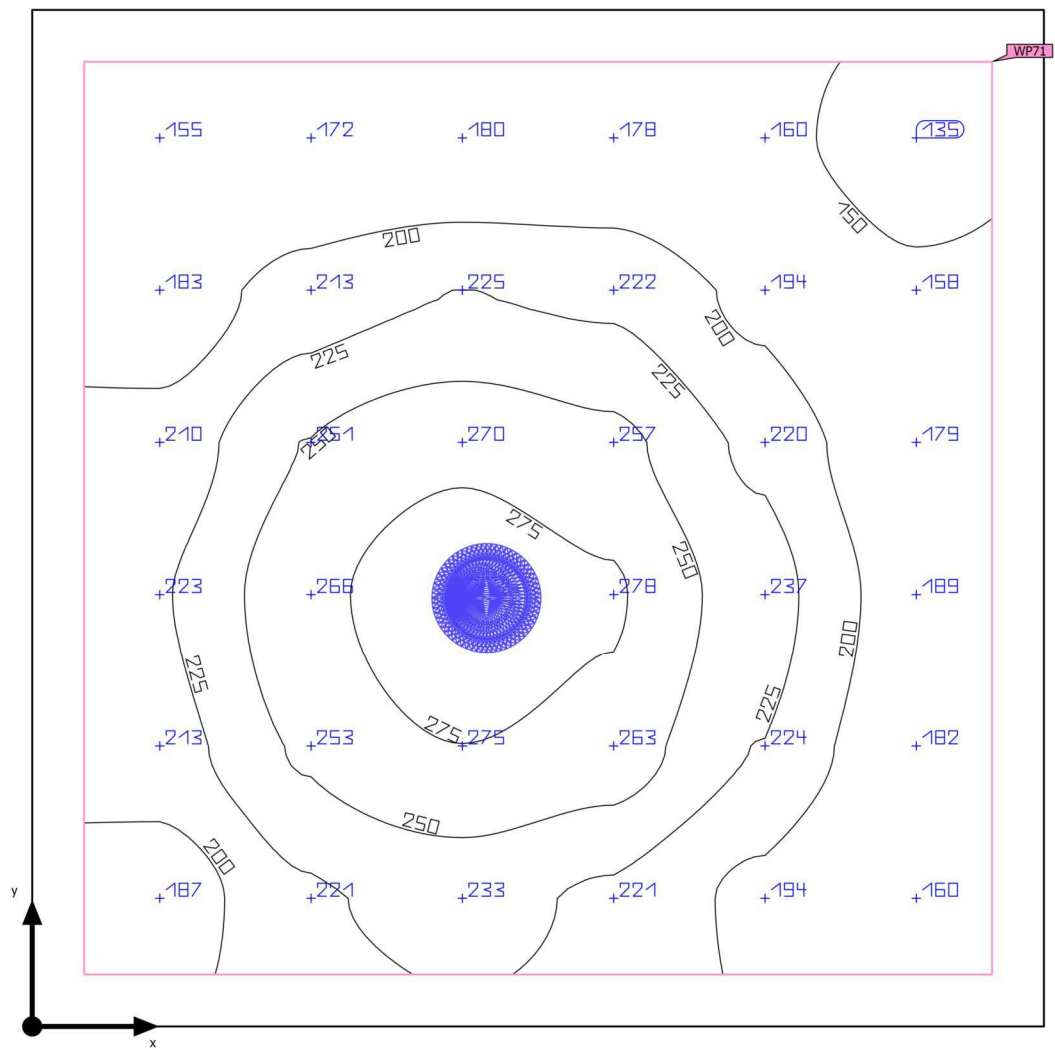


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Sanit H) Éclairement perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	289 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP53

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	3.82 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	213 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP71
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP71
	Valeur spécifique de raccordement	4.06 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	10.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	3.27 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.950 m x 1.960 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

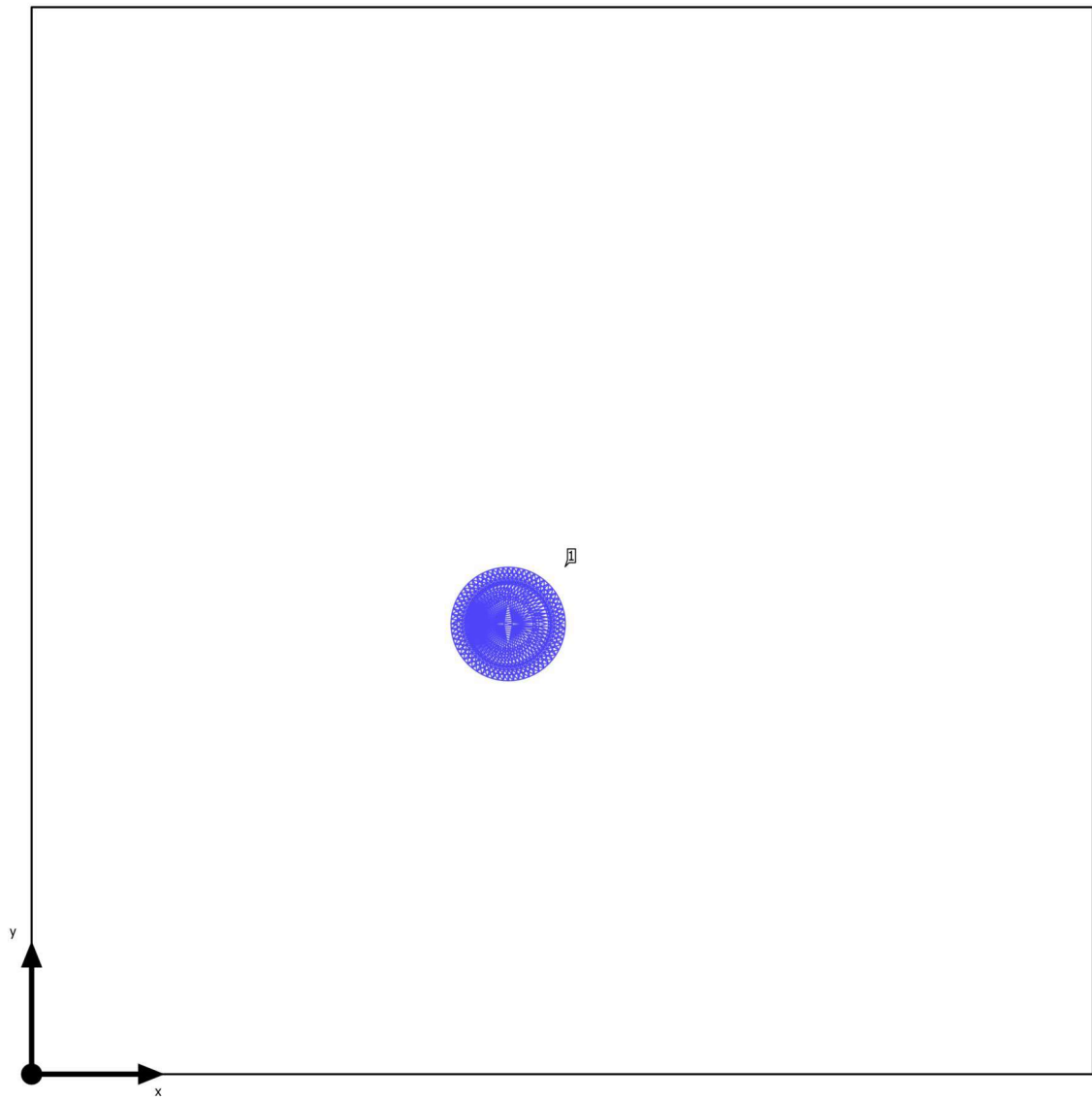
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

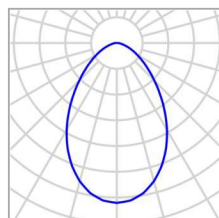
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.875 m	0.827 m	2.469 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR

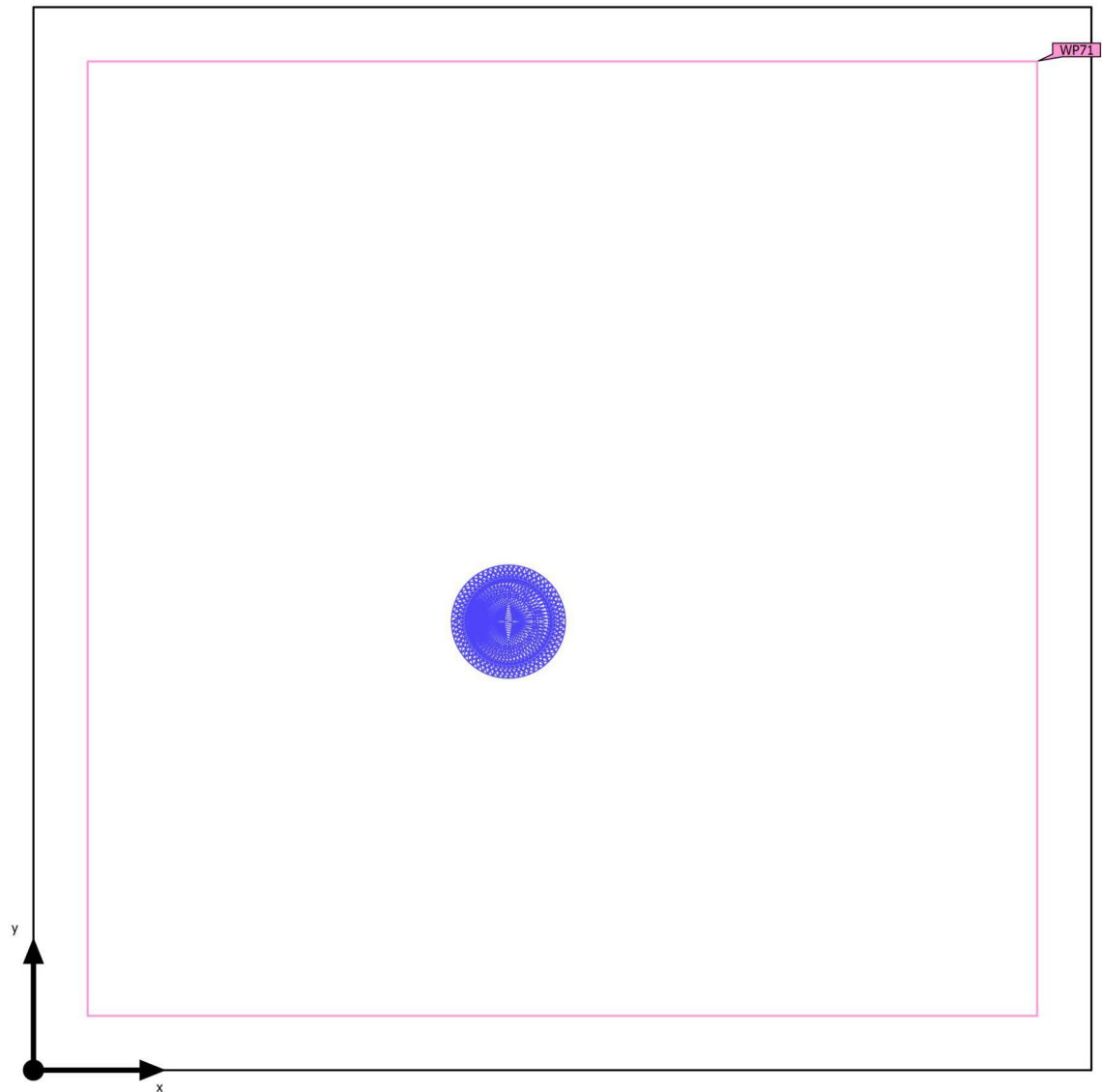
Liste de luminaires

Φ_{total} 1200 lm	P_{total} 12.5 W	Rendement lumineux 96.0 lm/W
---------------------------	-----------------------	---------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

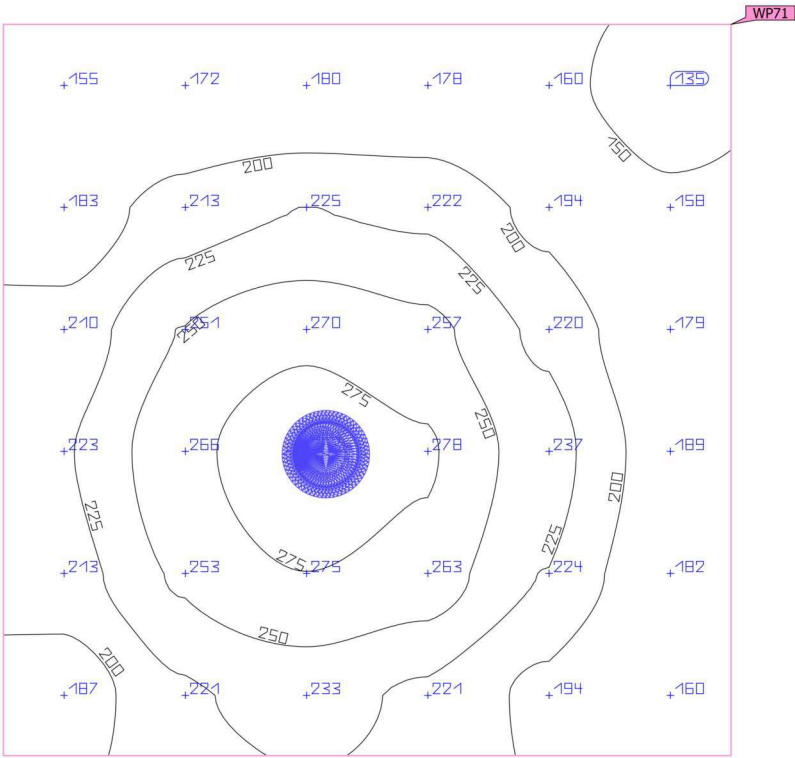
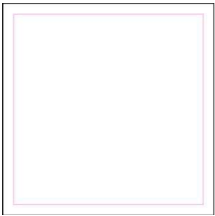
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Sanit PMR) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	135 lx	293 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP71

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.950 m x 1.960 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Sanit PMR (Décor lumineux 1)

Plan utile (Sanit PMR)

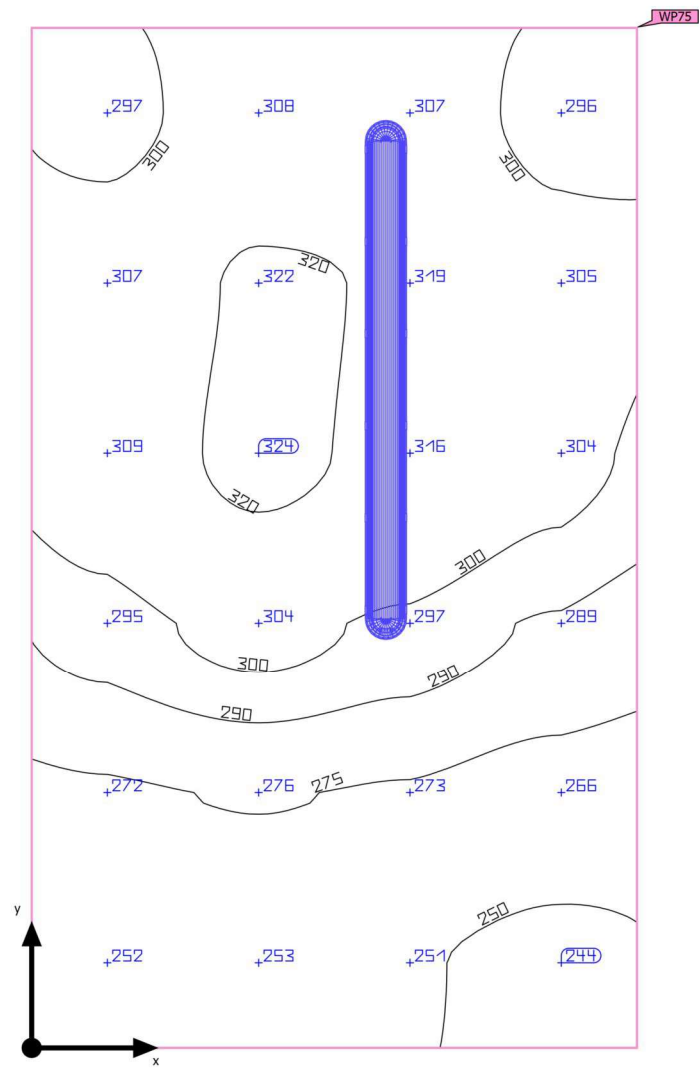


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (Sanit PMR) Éclairement perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	135 lx	293 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP71

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	3.30 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 68.7 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	3.470 m
Hauteur de montage	2.470 m
Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	291 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP75
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP75
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	39.6 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	10.90 W/m ²	–		
		3.74 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.360 m x 1.400 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

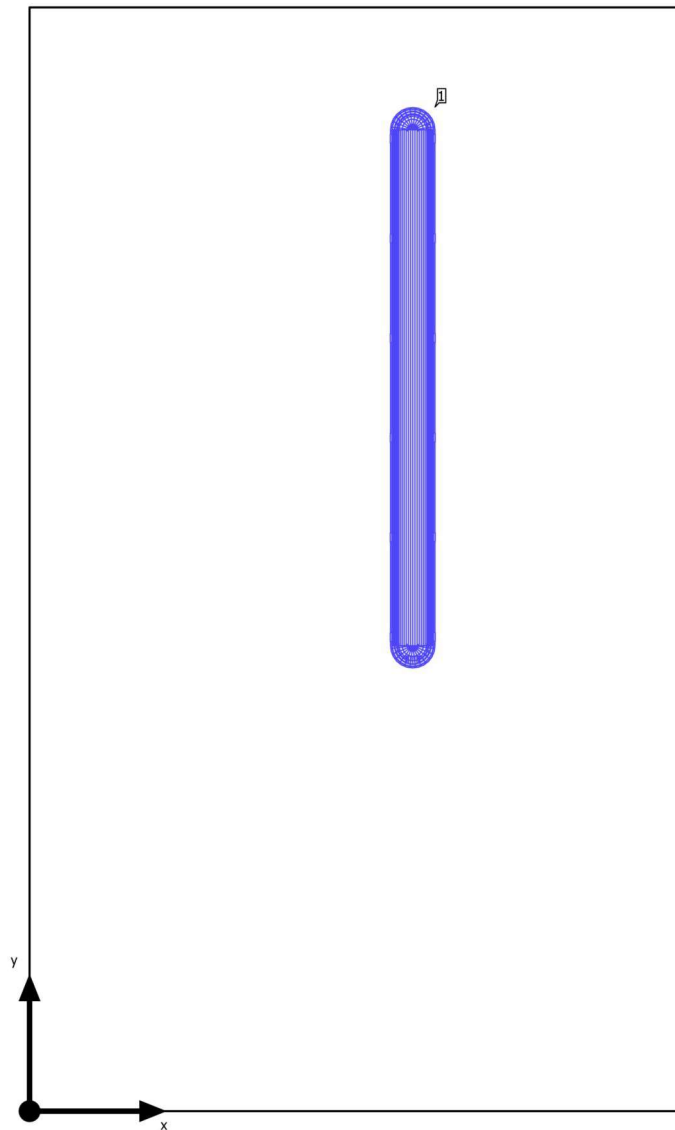
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

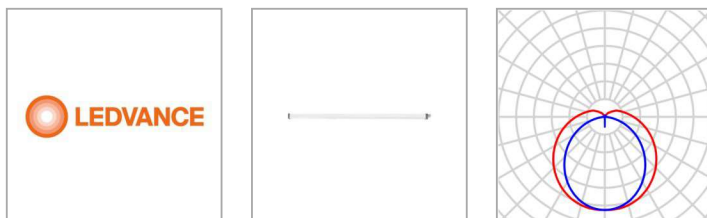
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	21	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	LEDVANCE	P	36.0 W
Article n°	4058075066458	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4000 lm
Désignation	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		
Composants	1x DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.819 m	1.546 m	2.470 m	1

Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine

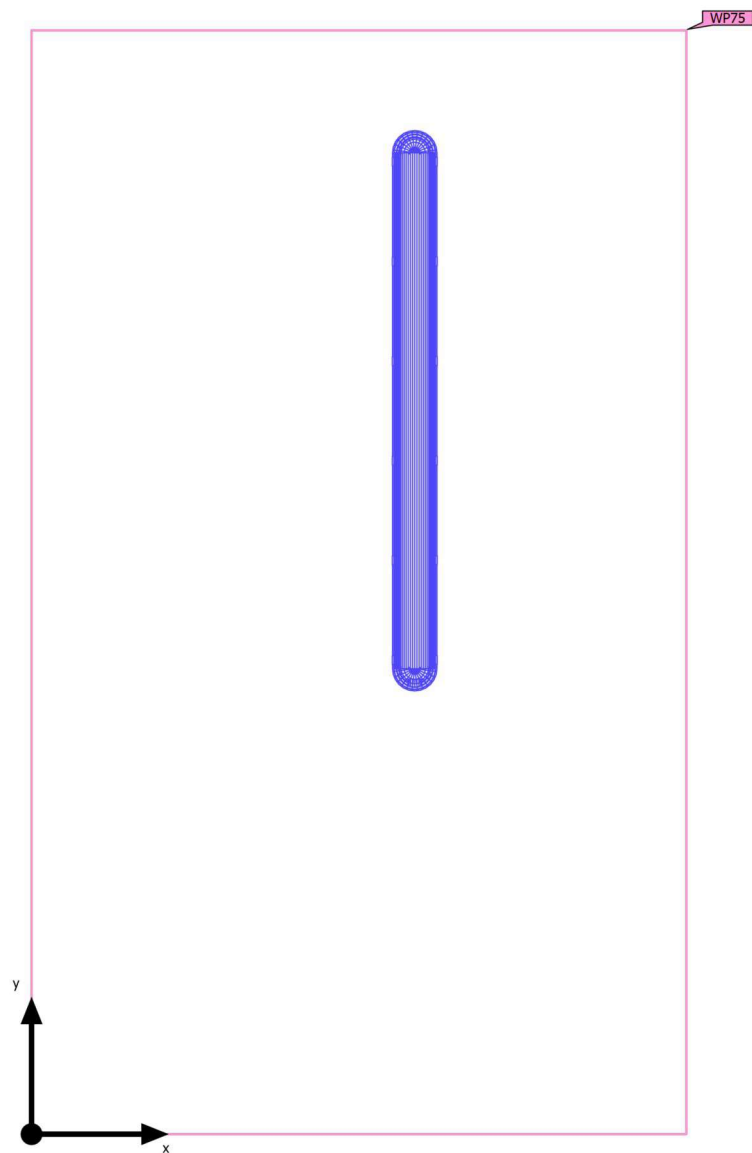
Liste de luminaires

Φ_{total} 4000 lm	P_{total} 36.0 W	Rendement lumineux 111.1 lm/W
---------------------------	-----------------------	----------------------------------

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	LEDVANCE	4058075 066458	DAMP PROOF SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	36.0 W	4000 lm	111.1 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

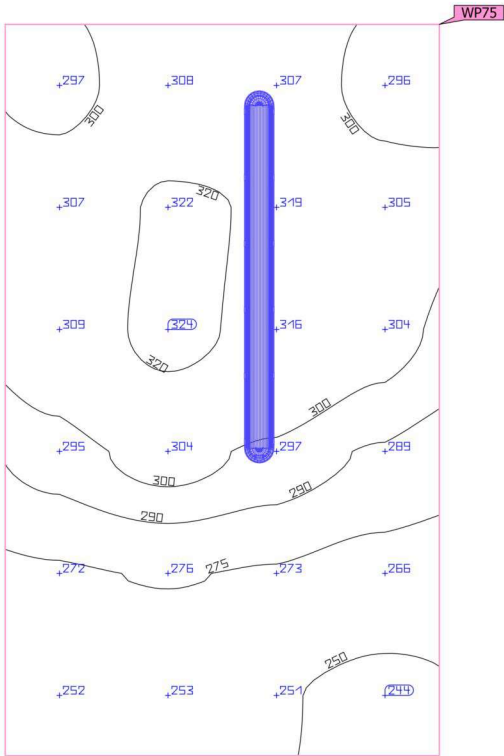
Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (SAS cuisine) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	291 lx (≥ 100 lx) ✓	244 lx	324 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP75

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.360 m x 1.400 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · SAS cuisine (Décor lumineux 1)

Plan utile (SAS cuisine)

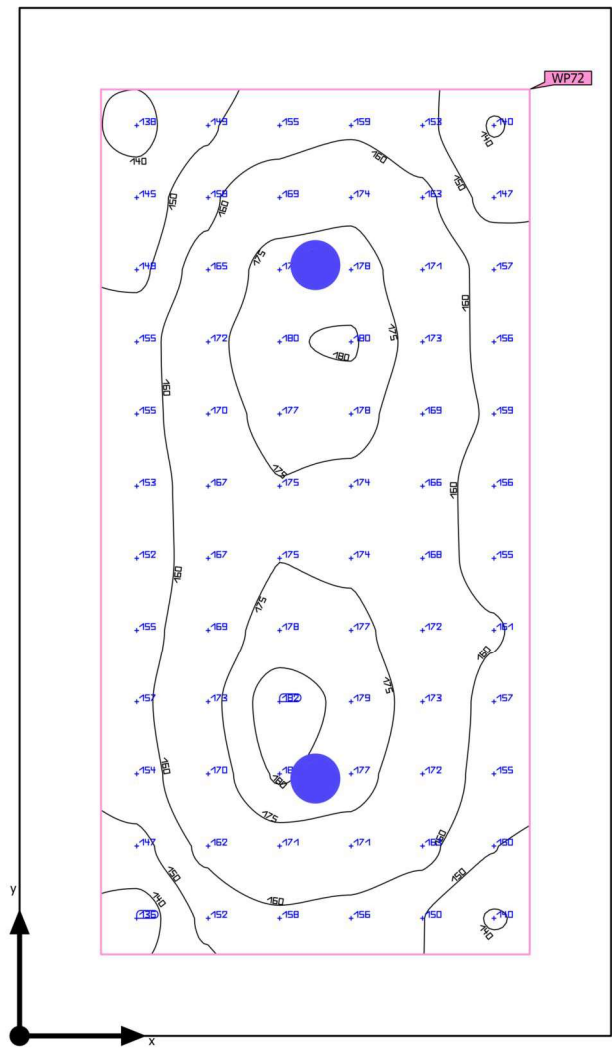


Propriétés	Ē (Consigne)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Consigne)	g ₂	Index
Plan utile (SAS cuisine) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	291 lx (≥ 100 lx) ✓	244 lx	324 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP75

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	11.24 m²	Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %	Hauteur de montage	2.469 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.000 m
		Marge Plan utile	0.350 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	163 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP72
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP72
	Valeur spécifique de raccordement	3.65 W/m ²	–		
		2.24 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	20.6 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.22 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.543 m x 4.420 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

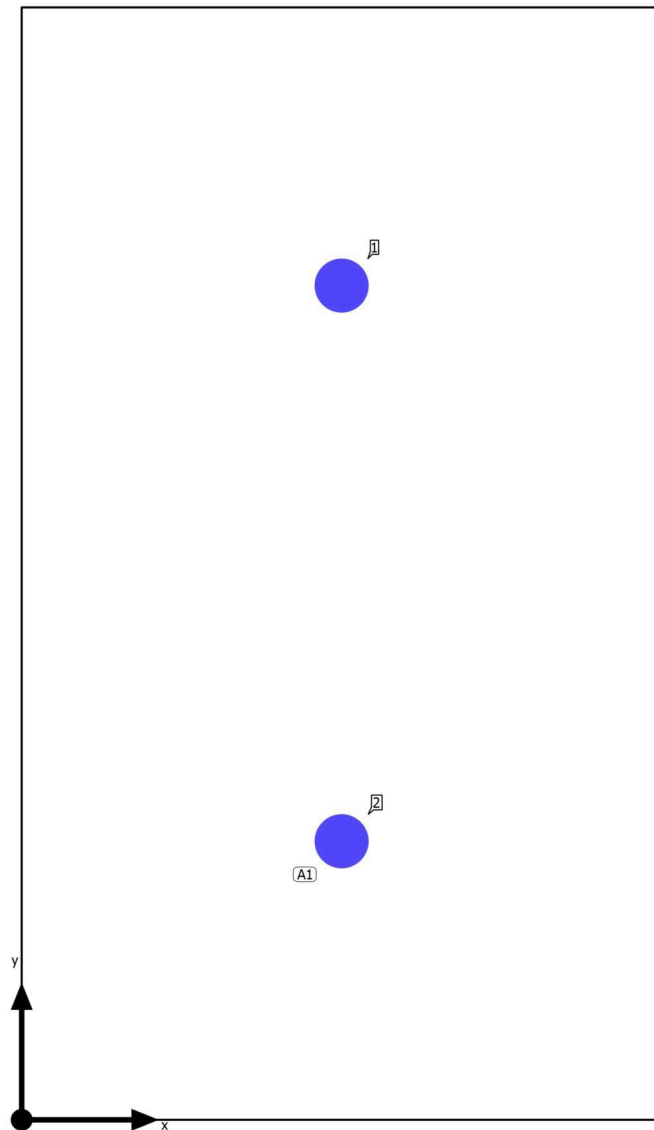
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

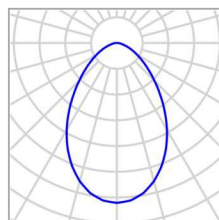
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	Φ _{Luminaire}	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

2 x TRILUX GmbH & Co. KG Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET

Type	Disposition champ	X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1er luminaire (X/Y/Z)	1.271 m / 1.105 m / 2.469 m	1.271 m	3.315 m	2.469 m	1
Direction X	1 Pce, Centre - centre, 2.543 m	1.271 m	1.105 m	2.469 m	2
Direction Y	2 Pce, Centre - centre, 2.210 m				
Disposition	A1				

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F

Liste de luminaires Φ_{total}

2400 lm

 P_{total}

25.0 W

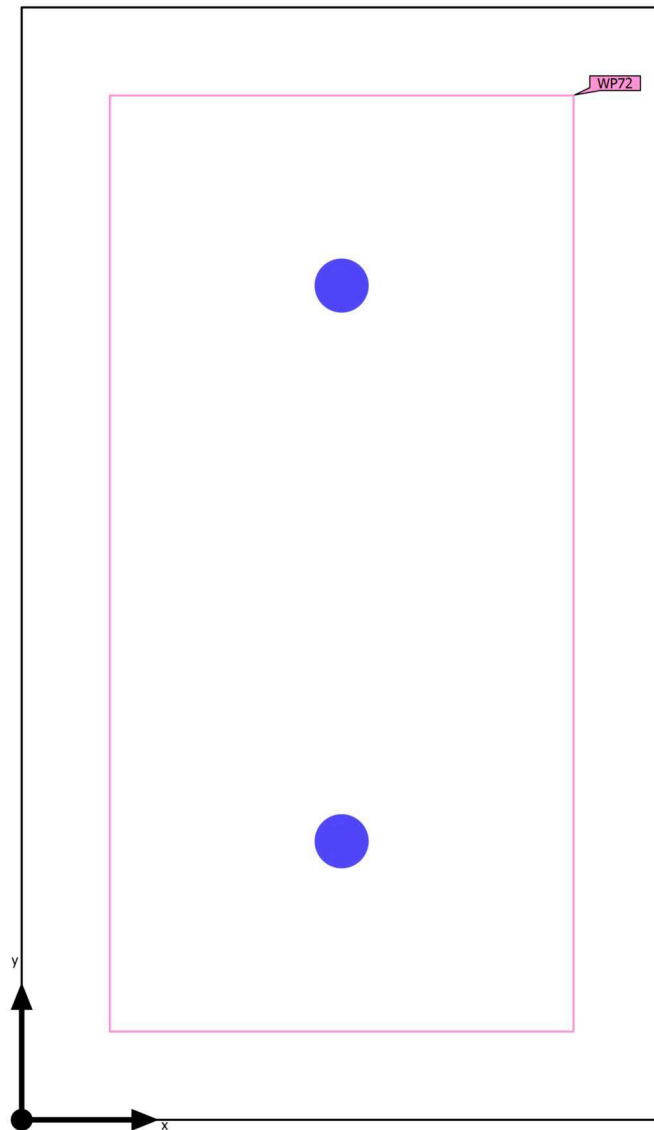
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

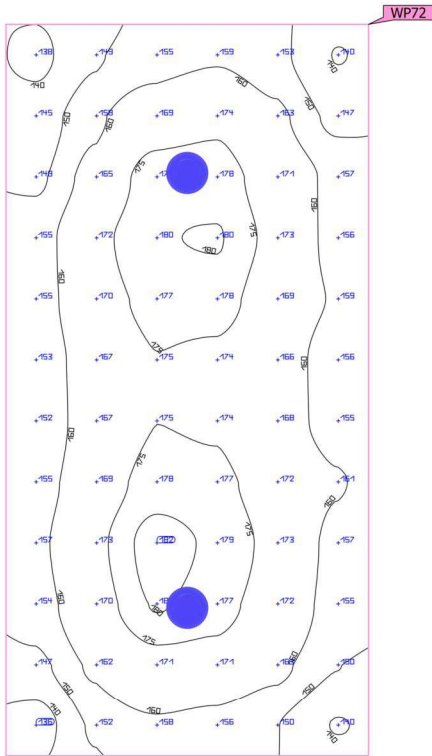
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Vestiaire F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.350 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	136 lx	182 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP72

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.543 m x 4.420 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire F (Décor lumineux 1)
Plan utile (Vestiaire F)

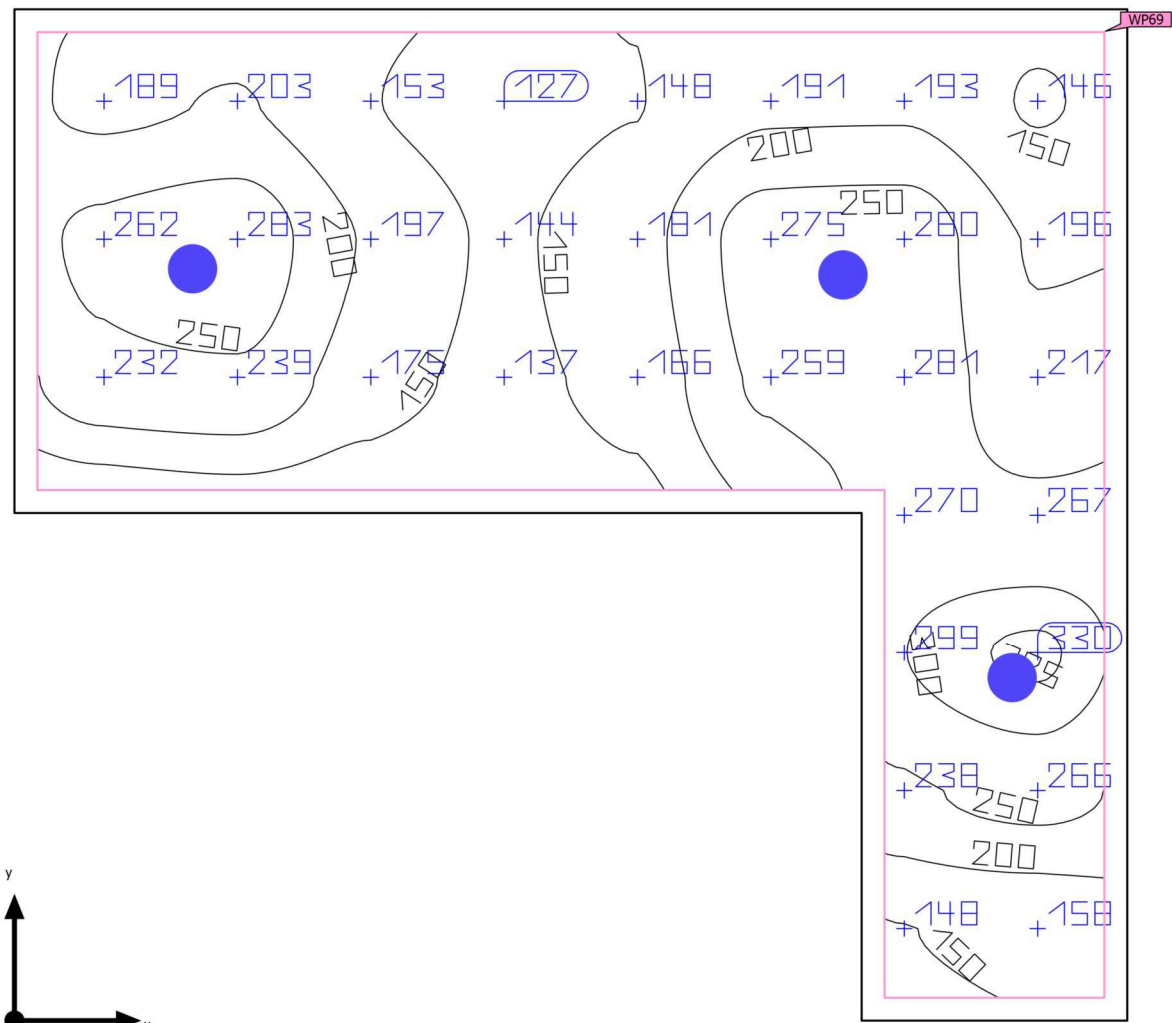


Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Vestiaire F) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.350 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	136 lx	182 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP72

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.27 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 73.0 %, Sol: 50.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.470 m
Hauteur de montage	2.469 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.100 m

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	214 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP69
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP69
	Valeur spécifique de raccordement	3.27 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	30.9 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	2.83 W/m ²	–		
		1.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.420 m x 4.860 m et un SHR de 0.25.

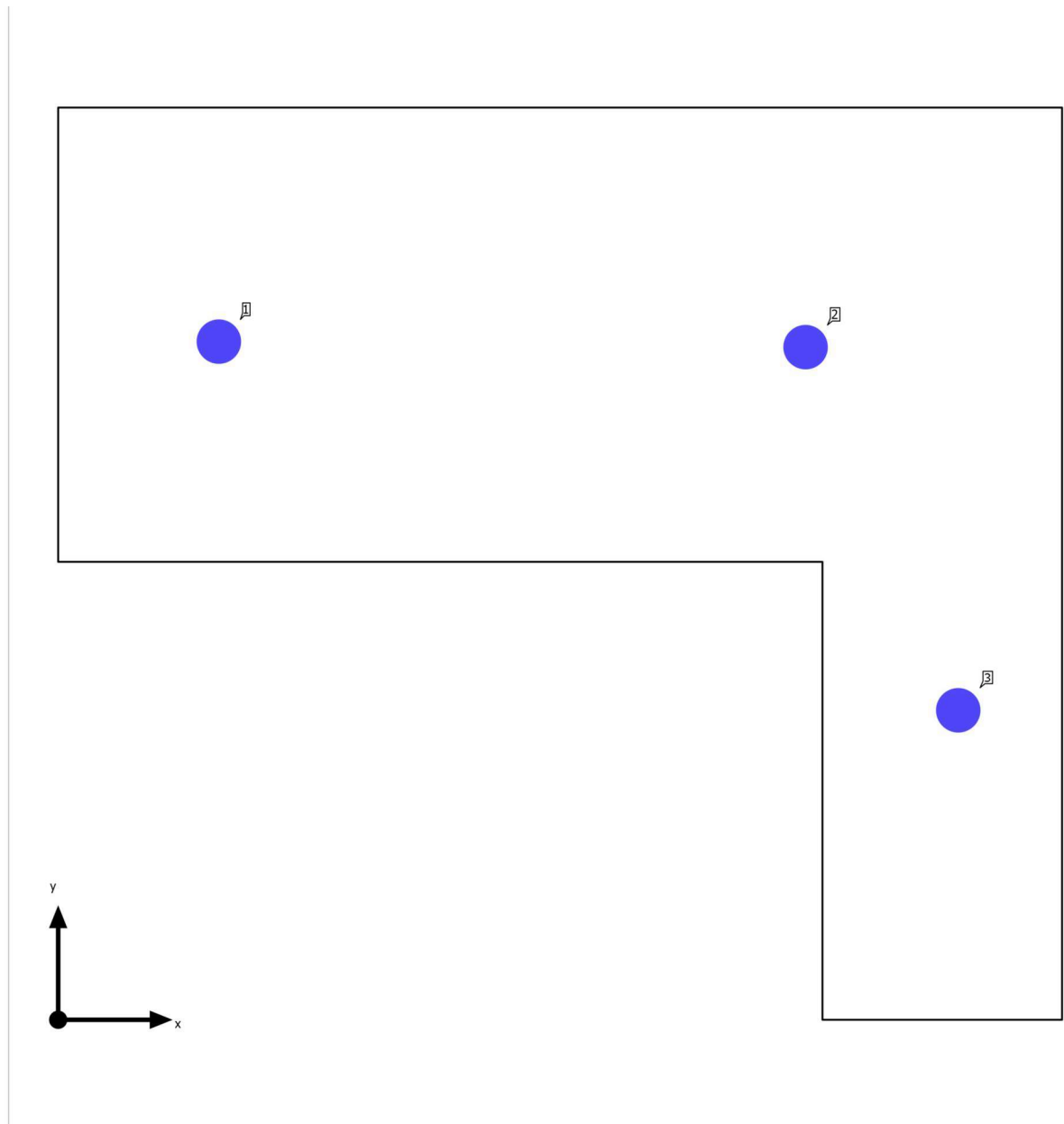
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

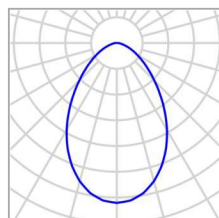
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	19	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H

Plan d'emplacement des luminaires

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H

Plan d'emplacement des luminaires

Fabricant	TRILUX	P	12.5 W
Article n°	6913940;	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1200 lm
Désignation	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET		
Composants	1x LED		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.778 m	3.287 m	2.469 m	1
3.618 m	3.260 m	2.469 m	2
4.357 m	1.497 m	2.469 m	3

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H

Liste de luminaires Φ_{total}

3600 lm

 P_{total}

37.5 W

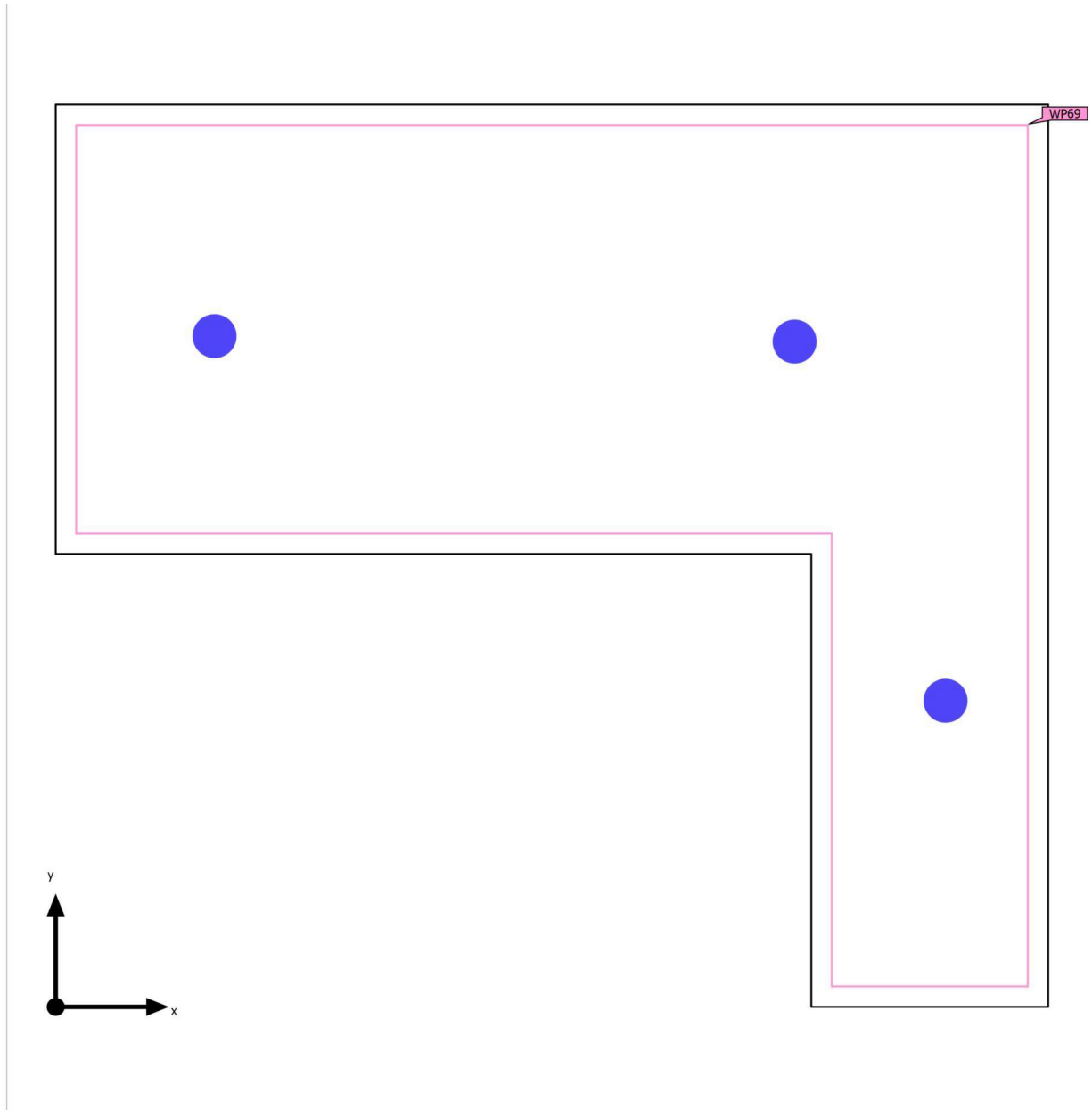
Rendement lumineux

96.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	TRILUX	6913940;	Ambiella G2 C07 WR LED1300-840 ET 01 ET	12.5 W	1200 lm	96.0 lm/W

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

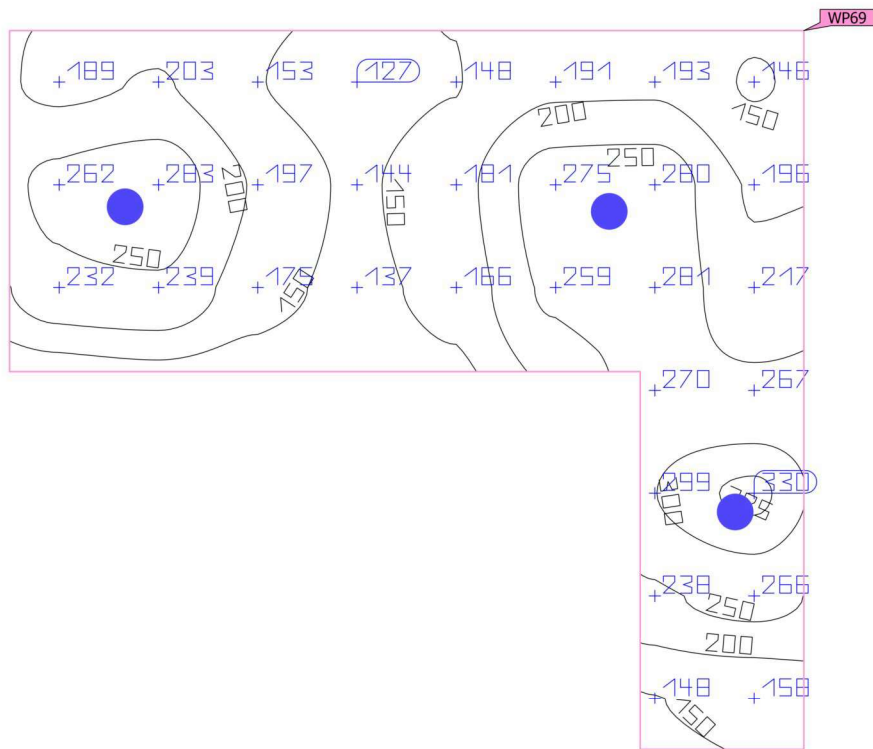
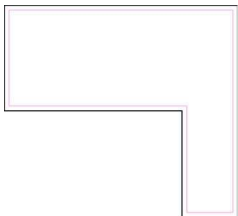
Plans utiles

Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Vestiaire H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	330 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP69

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.420 m x 4.860 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Bâtiment 2 · Étage 2 · Vestiaire H (Décor lumineux 1)
Plan utile (Vestiaire H)



Propriétés	\bar{E} (Consigne)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Vestiaire H) Eclairage perpendiculaire Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.100 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	330 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP69

Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Glossaire

A

A

Symbole d'une surface dans la géométrie

Autonomie en lumière du jour	Décrit le pourcentage du temps de travail quotidien auquel l'éclairement requis est fourni par la lumière du jour. L'éclairement nominal est utilisé à partir du profil de la pièce, contrairement à ce qui est décrit dans la norme EN 17037. Le calcul n'est pas effectué au centre de la pièce mais à l'emplacement du point de mesure du capteur. Une pièce est considérée comme suffisamment alimentée en lumière du jour si elle atteint au moins 50 % d'autonomie en lumière naturelle.
------------------------------	--

C

CCT

(en anglais correlated colour temperature)
Température du corps d'une lampe à incandescence servant à décrire la couleur de sa lumière. Unité : Kelvin [K]. Plus la valeur numérique est faible, plus la lumière est rouge ; plus la valeur numérique est élevée, plus la lumière est bleue. La couleur de la lumière des lampes à décharge de gaz et des semi-conducteurs est désignée par « température de couleur corrélée », par opposition à la température de couleur des lampes à incandescence.

Affectation des couleurs de lumière aux plages de température des couleurs selon EN 12464-1 :

Couleur de la lumière - Température de couleur [K]
blanc chaud (bc) < 3 300 K
blanc neutre (bn) ≥ 3 300 – 5 300 K
blanc lumière du jour (bj) > 5 300 K

CRI

(en anglais colour rendering index)
Désignation de l'indice de rendu des couleurs d'un luminaire ou d'une source lumineuse selon DIN 6169 : 1976 ou CIE 13.3 : 1995.

L'indice général de rendu des couleurs Ra (ou CRI) est une grandeur sans dimension qui décrit la qualité d'une source de lumière blanche en ce qui concerne sa similitude avec un spectre de réflexion de 8 couleurs d'essai définies (voir DIN 6169 ou CIE 1974) par rapport à une source lumineuse de référence.

D

Degré de réflexion

Le degré de réflexion d'une surface décrit la proportion de la lumière incidente qui est rétro-réfléchi. Le degré de réflexion est défini par la polychromie de la surface.

Glossaire

E

Eclairement	<p>Décrit le rapport entre le flux lumineux qui atteint une certaine surface et la taille de cette surface ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'intensité d'éclairage ne dépend pas d'une certaine surface d'objet. Elle peut être déterminée partout dans l'espace (en intérieur et en extérieur). L'intensité d'éclairage est une propriété du produit car il s'agit d'une grandeur concernant le récepteur. La mesure est réalisée au moyen de luxmètres-chromamètres.</p> <p>Unité : lux Abréviation : lx Symbole : E</p>
Espace d'arrière-plan	<p>La zone d'arrière-plan jouxte la zone environnante, conformément à DIN EN 12464-1 et s'étend jusqu'aux limites de la pièce. La zone d'arrière-plan a une largeur minimum de 3 m dans les pièces de grandes dimensions. Elle est horizontale et au niveau du sol.</p>
Eta (η)	<p>(en anglais light output ratio) L'efficacité lumineuse des luminaires décrit le pourcentage du flux lumineux d'une source lumineuse (ou d'un module LED) à distribution libre qui quitte le luminaire installé.</p> <p>Unité: %</p>
É	
Évaluation énergie	<p>Basé sur une procédure de calcul horaire de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs, en tenant compte de la géométrie du projet et des systèmes de contrôle de la lumière du jour existants. L'orientation et la localisation du projet sont également prises en compte. Le calcul utilise la puissance système spécifiée des luminaires pour déterminer la demande d'énergie. On admet une relation linéaire entre la puissance et le flux lumineux à l'état gradué pour les luminaires commandés par la lumière du jour. Les heures d'utilisation et l'éclairage nominal sont déterminés à partir des profils d'utilisation des espaces. Les luminaires allumés qui sont explicitement exclus du contrôle tiennent également compte des durées d'utilisation spécifiées. Les systèmes de contrôle de la lumière du jour utilisent une logique de contrôle simplifiée qui les ferme à un éclairage horizontal de 27.500 lx.</p> <p>L'année civile 2022 est utilisée à titre de référence uniquement. Ce n'est pas une simulation de cette année. L'année de référence sert uniquement à attribuer les jours de la semaine aux résultats calculés. Le passage à l'heure d'été n'est pas pris en compte. Le type de ciel de référence utilisé est le ciel moyen décrit dans la CIE 110 sans ensoleillement direct.</p> <p>La méthode a été développée en collaboration avec l'Institut Fraunhofer pour la physique du bâtiment et est disponible pour examen par le groupe de travail conjoint 1 ISO TC 274 en tant qu'extension de la précédente méthode basée sur la régression annuelle.</p>

Glossaire

F

Facteur de maintenance	Voir MF
Facteur lumière du jour	<p>Rapport entre l'intensité d'éclairage obtenue uniquement avec l'incidence de la lumière du jour, en un point d'une pièce, et l'intensité d'éclairage horizontale existant à l'extérieur, avec un ciel dégagé.</p> <p>Symbole : D (en anglais daylight factor) Unité : %</p>
Flux lumineux	<p>Dimension de puissance lumineuse totale émise par une source lumineuse dans toutes les directions. Il s'agit donc d'une grandeur indiquant la puissance totale émise. Déterminer le flux lumineux d'une source lumineuse est possible uniquement en laboratoire. On différencie entre le flux lumineux de lampes ou de modules à LED et celui des luminaires.</p> <p>Unité : lumen Abréviation : lm Symbole : Φ</p>

G

g_1	<p>Désignée souvent par U_o (en anglais, overall uniformity) Désigne la régularité de l'intensité d'éclairage sur une surface. Il s'agit du quotient d'E_{\min} et d'E, qui est notamment exigé par des normes régissant l'éclairage des lieux de travail.</p>
g_2	<p>Décrit pour ainsi dire l'irrégularité de l'intensité d'éclairage sur une surface. Il s'agit du quotient d'E_{\min} et d'E_{\max}, qui est en règle générale utile pour démontrer l'existence d'un éclairage de secours selon EN 1838.</p>
Groupe de commande	<p>Un groupe de luminaires dont la gradation et le contrôle s'effectuent ensemble. Pour chaque scène d'éclairage, un groupe de commande fournit sa propre valeur de gradation. Tous les luminaires d'un groupe de contrôle partagent cette valeur de gradation. Les groupes de commande avec leurs luminaires sont automatiquement déterminés par DIALux sur la base des scènes lumineuses créées et de leurs groupes de luminaires.</p>

H

Hauteur de pièce éclairée	Désignation de la distance entre le bord supérieur du sol et le bord inférieur du plafond (d'une pièce terminée).
---------------------------	---

Glossaire

I

Intensité d'éclairage, adaptative	Afin de déterminer l'intensité d'éclairage adaptative moyenne sur une surface, celle-ci accueille une trame « adaptative ». En présence de différences importantes de l'intensité d'éclairage sur la surface, la trame est resserrée, et si les différences sont minimales, la trame est élargie.
Intensité d'éclairage, horizontale	Intensité lumineuse calculée ou mesurée sur un plan horizontal (vertical), par exemple la surface d'une table ou au sol. En règle générale, l'intensité d'éclairage horizontale est désignée par le symbole E_h .
Intensité d'éclairage, perpendiculaire	Intensité d'éclairage calculée ou mesurée à la perpendiculaire d'une surface. Ceci doit être pris en compte en présence de surfaces inclinées. Si la surface est horizontale ou verticale, il n'existe aucune différence entre l'intensité d'éclairage perpendiculaire et l'intensité horizontale ou verticale.
Intensité d'éclairage, verticale	Intensité d'éclairage calculée ou mesurée sur une surface verticale (la face avant d'une étagère, par exemple). L'intensité d'éclairage verticale est signalée normalement par le symbole E_v dans les formules.
Intensité lumineuse	<p>Décrit l'intensité de la lumière dans une certaine direction (grandeur émetteur). L'intensité lumineuse est le flux lumineux Φ émis dans un certain angle solide Ω. La caractéristique de rayonnement d'une source lumineuse est représentée sous forme de graphique dans une courbe de répartition d'intensité lumineuse (CRL). L'intensité lumineuse est une unité de base du système international (SI).</p> <p>Unité : Candela Abréviation : cd Symbole : I</p>

L

LENI	<p>(en anglais lighting energy numeric indicator) Paramètre numérique d'énergie lumineuse selon EN 15193</p> <p>Unité : kWh/m² an</p>
LLMF	<p>(en anglais lamp lumen maintenance factor) / selon CIE 97: 2005 Facteur de maintenance du flux lumineux de lampe qui tient compte de la diminution du flux lumineux d'une lampe ou d'un module à DEL au cours de l'exploitation. Le facteur de maintenance du flux lumineux de lampe est indiqué sous forme d'une valeur décimale pouvant atteindre 1 au maximum (aucune diminution du flux lumineux).</p>
LMF	<p>(en anglais luminaire maintenance factor) / selon CIE 97: 2005 Facteur de maintenance de luminaire qui tient compte de l'encrassement du luminaire au cours de l'exploitation. Le facteur de maintenance du luminaire est indiqué sous forme d'une valeur décimale pouvant atteindre 1 au maximum (aucun encrassement).</p>

Glossaire

LSF	(en anglais lamp survival factor) / selon CIE 97: 2005 Facteur de survie des lampes qui tient compte d'une défaillance totale d'un luminaire au cours de l'exploitation. Le facteur de survie des lampes est indiqué sous forme d'une valeur décimale pouvant atteindre 1 au maximum (une défaillance survenue dans la période à considérer, ou remplacement immédiatement après la défaillance).
Luminance	Mesure de « l'impression de luminosité » sur une surface ressentie par les yeux de l'observateur. Peu importe que la surface éclaire elle-même ou reflète en retour une lumière incidente (valeur d'émetteur). Il s'agit de la seule valeur photométrique perceptible par l'œil humain. Unité : Candela par mètre carré Abréviation : cd/m ² Symbole : L
M	
Marge	Zone périphérique entre le plan utile et les murs qui n'est pas prise en compte dans le calcul.
MF	(en anglais maintenance factor) / selon CIE 97: 2005 Facteur de maintenance sous forme d'une valeur décimale comprise entre 0 et 1, qui décrit le rapport entre la nouvelle valeur d'un paramètre de planification (l'intensité d'éclairage par exemple) et une valeur de maintenance après un certain temps. Le facteur de maintenance tient compte de l'encrassement des luminaires et des pièces, ainsi que de la diminution du flux lumineux et des défaillances de sources lumineuses. Le facteur de maintenance est déterminé soit de manière globale, soit de manière détaillée, selon CIE 97: 2005, via la formule $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Observateur UGR	Point de calcul dans la pièce, pour lequel DIALux détermine la valeur UGR. La position et la hauteur du point de calcul doivent en principe correspondre à la position typique de l'observateur (position et hauteur des yeux de l'utilisateur).
P	
P	(en anglais power) Puissance électrique absorbée Unité : watt Abréviation : W

Glossaire

Plan utile	Surface virtuelle de mesure ou de calcul à hauteur de la tâche visuelle, qui suit en règle générale la géométrie de la pièce. Une marge peut être ajoutée au plan utile.
Q	
Quotient de lumière du jour - surface utile	Une surface de calcul à l'intérieur de laquelle le quotient de lumière du jour est calculé.
R	
$R_{(UG)} \text{ max}$	(engl. rating unified glare) Mesure de l'éblouissement psychologique dans les espaces intérieurs. En plus de la brillance des luminaires, le niveau de la valeur du $R_{(UG)}$ dépend également de la position de l'observateur, de la direction d'observation et de la luminosité ambiante. Le calcul est effectué selon la méthode du tableau, voir CIE 117. Entre autres choses, EN 12464-1:2021 spécifie une valeur maximum admissible de $R_{(UG)}$ - des valeurs $R_{(UGL)}$ pour divers postes de travail en intérieur.
Rendement lumineux	Rapport entre la puissance lumineuse émise Φ [lm] et la puissance électrique absorbée P [W] Unité: lm/W Ce rapport peut être calculé pour la lampe et le module à LED (rendement lumineux de lampes ou de module), la lampe et le module à boîtier de commande (rendement lumineux système) et le luminaire complet (rendement lumineux du luminaire).
RMF	(en anglais, room maintenance factor) / selon CIE 97: 2005 Facteur de maintenance de la pièce, qui tient compte de l'encrassement des surfaces couvrant l'espace au cours de l'exploitation. Le facteur de maintenance de la pièce est indiqué sous forme d'une valeur décimale pouvant atteindre 1 au maximum (aucun encrassement).
U	
UGR (max)	(en anglais, unified glare rating) Mesure de l'éblouissement psychologique à l'intérieur de locaux. La hauteur de la valeur UGR et la densité d'éclairage du luminaire dépendent de la position de l'observateur, de la direction de visée et de la densité d'éclairage ambiant. La norme EN 12464-1 indique entre autres les valeurs UGR maximum admises pour des lieux de travail situés en intérieur.
Z	
Zone de tâche visuelle	La zone requise pour l'exécution de la tâche visuelle selon DIN EN 12464-1. La hauteur correspond à la hauteur d'exécution de la tâche visuelle.

Glossaire

Zone environnante

La zone environnante délimite la zone d'exécution de la tâche visuelle et doit présenter une largeur minimum de 0,5 mm, conformément à DIN EN 12464-1. Elle se trouve à la même hauteur que la zone de la tâche visuelle.
