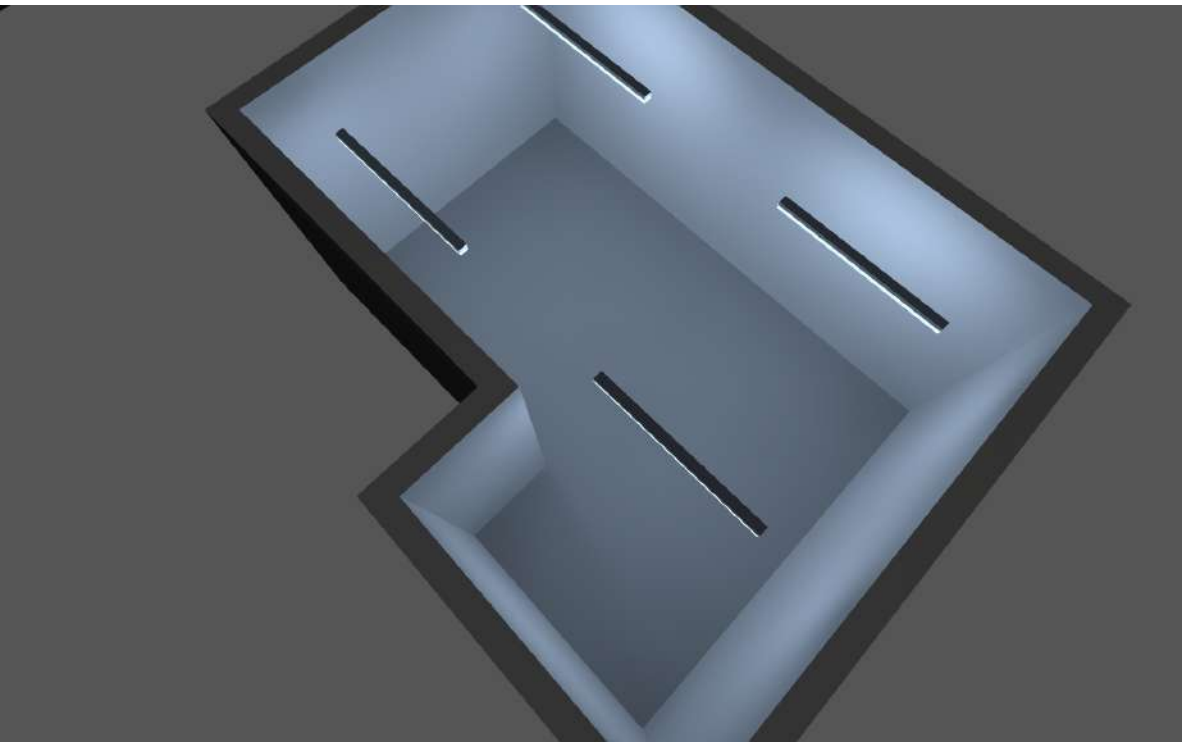


Projet

Created with DIALux

DIALux

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 11
Liste de luminaires 12

Fiches de produit

Philips - DN145C LED20S/830 PSU II WH (1x 20S/830) 13
Philips - RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4 (1x 40S-NE/830) 14
Philips - SP532P 36S/940 DEIA L1130 (1x 36S/940) 15
Philips - WL140V LED20S/840 PSU WH (1x 20S/840) 16
Philips - WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500 (1x 31S/840) 17
SYLVANIA - START Flex Pro (1x 0068169 - 4.70 W) 18

Terrain 1

Bâtiment 1

Liste de luminaires 19

Terrain 1 - Bâtiment 1

Étage 1

Liste des pièces / Décor lumineux 1 20
Liste de luminaires 31
Objets de calcul / Décor lumineux 1 32

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Accueil Secrétariat

Résumé / Décor lumineux 1 36
Plan d'emplacement des luminaires 38
Liste de luminaires 40
Objets de calcul / Décor lumineux 1 41
Plan utile (Accueil Secrétariat) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 43

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Attente Famille

Résumé / Décor lumineux 1 44
Plan d'emplacement des luminaires 46

Contenu

Liste de luminaires 49
Objets de calcul / Décor lumineux 1 50
Plan utile (Attente Famille) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 52

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Bureau 2 ETP

Résumé / Décor lumineux 1 53
Plan d'emplacement des luminaires 55
Liste de luminaires 57
Objets de calcul / Décor lumineux 1 58
Plan utile (Bureau 2 ETP) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 60

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Bureau 2 ETP

Résumé / Décor lumineux 1 61
Plan d'emplacement des luminaires 63
Liste de luminaires 65
Objets de calcul / Décor lumineux 1 66
Plan utile (Bureau 2 ETP) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 68

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Bureau d'appoint

Résumé / Décor lumineux 1 69
Plan d'emplacement des luminaires 71
Liste de luminaires 73
Objets de calcul / Décor lumineux 1 74
Plan utile (Bureau d'appoint) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 76

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Bureau entretien individuel

Résumé / Décor lumineux 1 77
Plan d'emplacement des luminaires 79
Liste de luminaires 81
Objets de calcul / Décor lumineux 1 82

Contenu

Plan utile (Bureau entretien individuel) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 84

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Bureau entretien individuel

Résumé / Décor lumineux 1 85
Plan d'emplacement des luminaires 87
Liste de luminaires 89
Objets de calcul / Décor lumineux 1 90
Plan utile (Bureau entretien individuel) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 92

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Bureau entretien individuel

Résumé / Décor lumineux 1 93
Plan d'emplacement des luminaires 95
Liste de luminaires 97
Objets de calcul / Décor lumineux 1 98
Plan utile (Bureau entretien individuel) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 100

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Bureau entretien PMR / Accueil Famille

Résumé / Décor lumineux 1 101
Plan d'emplacement des luminaires 103
Liste de luminaires 105
Objets de calcul / Décor lumineux 1 106
Plan utile (Bureau entretien PMR / Accueil Famille) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 108

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Bureau RUE

Résumé / Décor lumineux 1 109
Plan d'emplacement des luminaires 111
Liste de luminaires 113
Objets de calcul / Décor lumineux 1 114
Plan utile (Bureau RUE) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 116

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Circulation

Résumé / Décor lumineux 1 117
Plan d'emplacement des luminaires 119
Liste de luminaires 121
Objets de calcul / Décor lumineux 1 122
Plan utile (Circulation) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 124

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Circulation

Résumé / Décor lumineux 1 125
Plan d'emplacement des luminaires 127
Liste de luminaires 130
Objets de calcul / Décor lumineux 1 131
Plan utile (Circulation) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 133

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Circulation

Résumé / Décor lumineux 1 134
Plan d'emplacement des luminaires 136
Liste de luminaires 138
Objets de calcul / Décor lumineux 1 139
Plan utile (Circulation) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 141

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Flex office / Circulation

Résumé / Décor lumineux 1 142
Plan d'emplacement des luminaires 144
Liste de luminaires 146
Objets de calcul / Décor lumineux 1 147
Plan utile (Flex office / Circulation) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 149

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Flex office 4 bureaux

Résumé / Décor lumineux 1 150
Plan d'emplacement des luminaires 152
Liste de luminaires 154
Objets de calcul / Décor lumineux 1 155
Plan utile (Flex office 4 bureaux) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 157

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Kitchenette / Espace détente

Résumé / Décor lumineux 1 158
Plan d'emplacement des luminaires 160
Liste de luminaires 162
Objets de calcul / Décor lumineux 1 163
Plan utile (Kitchenette / Espace détente) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 165

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Local Technique

Résumé / Décor lumineux 1 166
Plan d'emplacement des luminaires 168
Liste de luminaires 170
Objets de calcul / Décor lumineux 1 171
Plan utile (Local Technique) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 173

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Local Technique CTA/CFA/CFO

Résumé / Décor lumineux 1 174
Plan d'emplacement des luminaires 176
Liste de luminaires 178
Objets de calcul / Décor lumineux 1 179
Plan utile (Local Technique CTA/CFA/CFO) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 181

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Réunion d'équipe

Résumé / Décor lumineux 1 182
Plan d'emplacement des luminaires 184
Liste de luminaires 188
Objets de calcul / Décor lumineux 1 189
Plan utile (Réunion d'équipe) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 191

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Salle d'activité mineure

Résumé / Décor lumineux 1 192
Plan d'emplacement des luminaires 194
Liste de luminaires 196
Objets de calcul / Décor lumineux 1 197
Plan utile (Salle d'activité mineure) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 199

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Salle de projet

Résumé / Décor lumineux 1 200
Plan d'emplacement des luminaires 202
Liste de luminaires 204
Objets de calcul / Décor lumineux 1 205
Plan utile (Salle de projet) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 207

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
Salle de projet / Bureau directeur

Résumé / Décor lumineux 1 208
Plan d'emplacement des luminaires 210
Liste de luminaires 212
Objets de calcul / Décor lumineux 1 213
Plan utile (Salle de projet / Bureau directeur) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 215

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
WC

Résumé / Décor lumineux 1 216
Plan d'emplacement des luminaires 218
Liste de luminaires 220
Objets de calcul / Décor lumineux 1 221
Plan utile (WC) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 223

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
WC

Résumé / Décor lumineux 1 224
Plan d'emplacement des luminaires 226
Liste de luminaires 228
Objets de calcul / Décor lumineux 1 229
Plan utile (WC) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 231

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
WC personnel F

Résumé / Décor lumineux 1 232
Plan d'emplacement des luminaires 234
Liste de luminaires 236
Objets de calcul / Décor lumineux 1 237
Plan utile (WC personnel F) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 239

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
WC personnel H

Résumé / Décor lumineux 1 240
Plan d'emplacement des luminaires 242
Liste de luminaires 244
Objets de calcul / Décor lumineux 1 245
Plan utile (WC personnel H) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 247

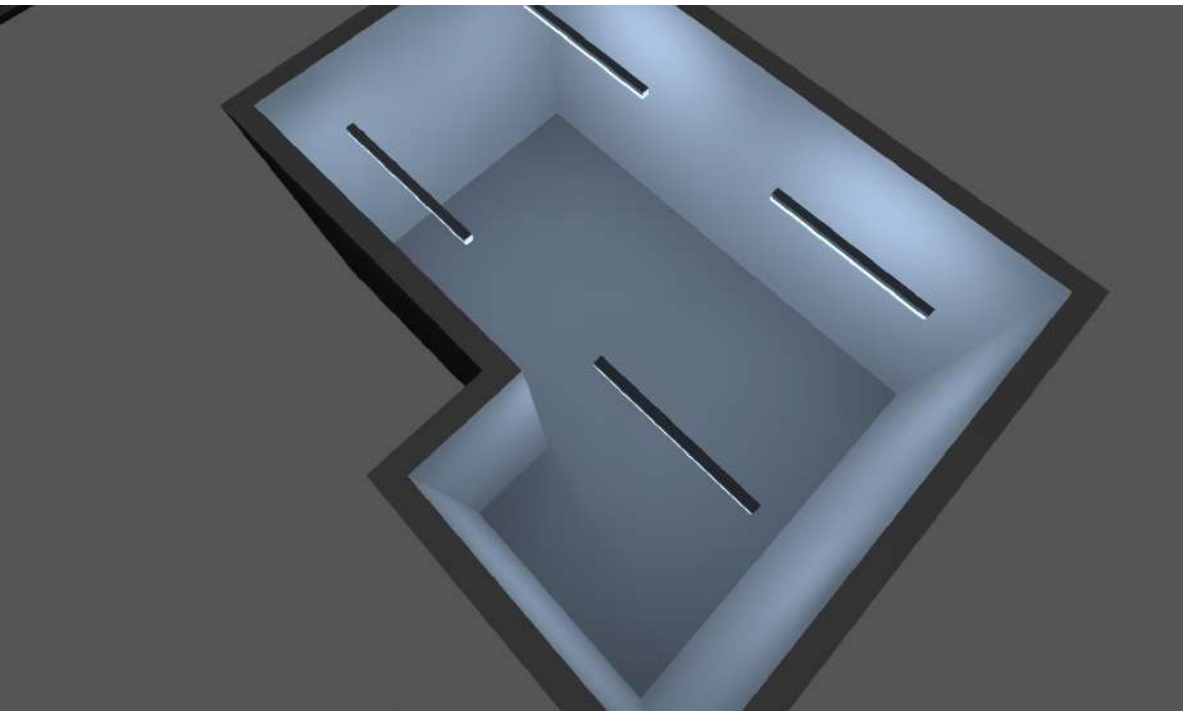
Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1
WC PMR Public

Résumé / Décor lumineux 1 248
Plan d'emplacement des luminaires 250

Contenu

Liste de luminaires 252
Objets de calcul / Décor lumineux 1 253
Plan utile (WC PMR Public) / Décor lumineux 1 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif) 255

Glossaire 256



Description

Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
334687 lm	2709.4 W	123.5 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
16	SYLVANIA	START Flex Pro	START Flex Pro	4.7 W	486 lm	103.5 lm/W
69	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
7	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
4	Philips	911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24.3 W	3101 lm	127.6 lm/W
4	Philips	911401847682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W
4	Philips	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	SP532P 36S/940 DEIA L1130	25.5 W	3700 lm	145.1 lm/W

Fiche technique de produit

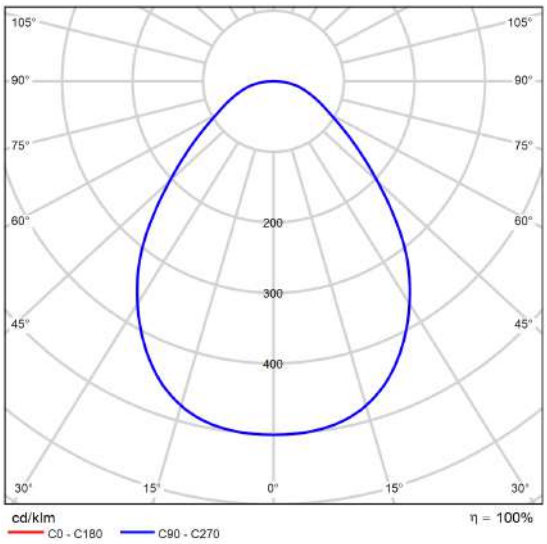
Philips - DN145C LED20S/830 PSU II WH





Article n°	911401806580
P	21.0 W
Φ_{Lampe}	2100 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

CoreLine SlimDownlight s'inscrit dans la lignée des produits CoreLine : une gamme de luminaires innovants, simple et rapide à installer, facile à utiliser et délivrant une haute qualité de lumière.CoreLine SlimDownlight est une gamme innovante de luminaires encastrés et plafonniers, conçus pour remplacer les encastrés et plafonniers dotés de la technologie de lampe CFL-ni/ CFL-I. Ils fournissent une lumière uniforme et naturelle, idéale pour les applications tertiaires. Avec ses économies d'énergie immédiates et sa plus longue durée de vie, la gamme constitue une solution économique et respectueuse de l'environnement. Simple et rapide à installer, CoreLine SlimDownlight est une solution idéale pour la rénovation, ses différents diamètres d'encastrement étant de taille standard. Fort d'un design extra plat, ce produit s'intègre à tous les types de plafonds, y compris ceux disposant d'un espace d'installation réduit. Des luminaires Interact Ready avec communication sans fil intégrée, entièrement compatibles avec les passerelles, capteurs et logiciels InterAct Pro sont également disponibles.



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR

ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	22.1	23.3	22.4	23.5	23.7	22.1	23.3	22.4	23.5	23.7
	3H	23.1	24.2	23.5	24.5	24.7	23.1	24.2	23.5	24.5	24.7
	4H	23.7	24.7	24.0	25.0	25.2	23.7	24.7	24.0	25.0	25.2
	6H	24.2	25.1	24.5	25.4	25.7	24.2	25.1	24.5	25.4	25.7
	8H	24.4	25.3	24.7	25.6	25.9	24.4	25.3	24.7	25.6	25.9
	12H	24.5	25.4	24.9	25.7	26.0	24.5	25.4	24.9	25.7	26.0
4H	2H	22.5	23.5	22.8	23.8	24.1	22.5	23.5	22.8	23.8	24.1
	3H	23.8	24.7	24.2	25.0	25.3	23.8	24.7	24.2	25.0	25.3
	4H	24.5	25.3	24.9	25.6	26.0	24.5	25.3	24.9	25.6	26.0
	6H	25.2	25.8	25.6	26.2	26.6	25.2	25.8	25.6	26.2	26.6
	8H	25.4	26.1	25.9	26.5	26.9	25.4	26.1	25.9	26.5	26.9
	12H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1
8H	4H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2
	6H	25.6	26.1	26.1	26.6	27.0	25.6	26.1	26.1	26.6	27.0
	8H	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4
	12H	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7
12H	4H	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2	24.8	25.4	25.2	25.8	26.2
	6H	25.7	26.2	26.2	26.6	27.1	25.7	26.2	26.2	26.6	27.1
	8H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6 +0.8 / -0.9					+0.2 / -0.3 +0.4 / -0.6 +0.8 / -0.9				
Tableau standard		BK05					BK05				
Nombre à ajouter pour la correction		8.3					8.3				
Indice d'éblouissement en fonction du 2100lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

DIALux

Fiche technique de produit

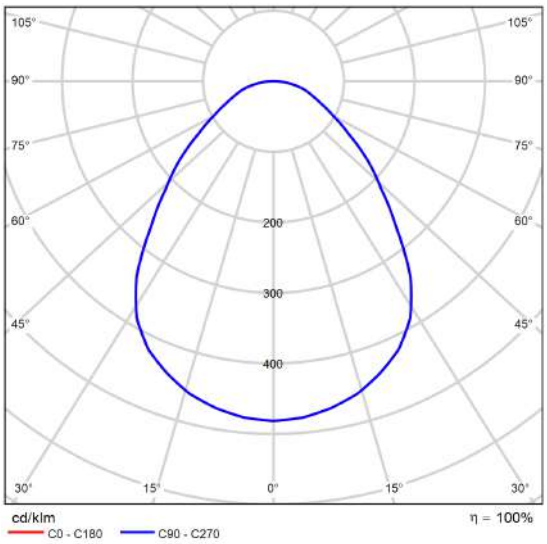
Philips - RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4





Article n°	910505102803
P	32.0 W
Φ_{Lampe}	4010 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
η	99.81 %
Rendement lumineux	125.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Le CoreLine Panel G6 tient la promesse de la famille CoreLine d'une installation innovante et facile ainsi que d'un excellent éclairage. L'installation du CoreLine Panel G6 RC132V G6 est rapide et facile grâce au connecteur rapide ou au flywire (système de connexion rapide) du produit. La gamme CoreLine inclut les luminaires Interact Ready avec communications sans fil intégrées, prêts à être utilisés avec les passerelles, capteurs et logiciels Interact.



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR

ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	15.7	16.9	16.0	17.1	17.4	15.7	16.9	16.0	17.1	17.4
	3H	16.7	17.8	17.0	18.1	18.3	16.7	17.8	17.0	18.1	18.3
	4H	17.3	18.3	17.6	18.6	18.8	17.3	18.3	17.6	18.6	18.8
	6H	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3
	8H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4
	12H	18.0	18.9	18.4	19.2	19.6	18.0	18.9	18.4	19.2	19.6
4H	2H	16.1	17.2	16.5	17.4	17.7	16.1	17.2	16.5	17.4	17.7
	3H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6
	6H	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2
	8H	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
	12H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.6	19.1	19.7	19.6	20.1	20.6
8H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	6H	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5
	8H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
	12H	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1
12H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8
	6H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6
	8H	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0
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		1.8					1.8				
Indice d'éblouissement en fonction du 4010lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

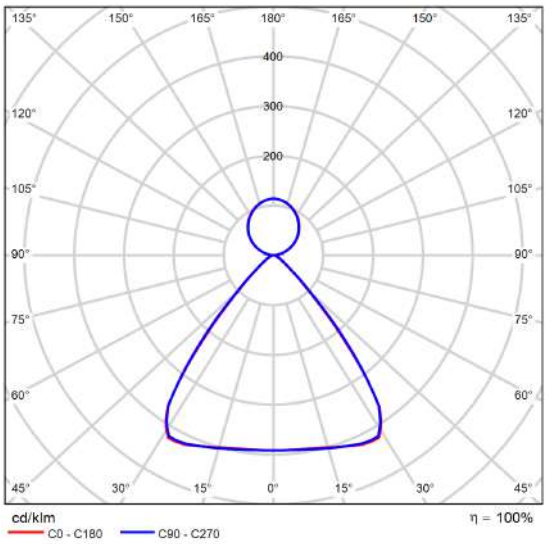
Philips - SP532P 36S/940 DEIA L1130





Article n°	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0
P	25.5 W
Φ_{Lampe}	3701 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3700 lm
η	99.97 %
Rendement lumineux	145.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

Les architectes recherchent des solutions d'éclairage qui correspondent à l'architecture intérieure du bâtiment sur laquelle ils travaillent. Ils veulent une ligne de lumière au design élégant et une qualité d'éclairage très élevée. Les fournisseurs de service nécessitent des luminaires qui leur permettent d'économiser de l'énergie, tout en fournissant le degré de lumière adéquat, conformément aux normes d'éclairage de bureaux. Les produits TrueLine suspendus répondent à ces deux ensembles d'exigences. Ils sont également disponibles en versions encastrée et montée en surface.



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR

ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	15.3	16.0	15.9	16.7	17.4	15.4	16.2	16.1	16.8	17.6
	3H	15.1	15.8	15.8	16.5	17.3	15.3	16.0	16.0	16.7	17.5
	4H	15.0	15.7	15.8	16.4	17.2	15.3	15.9	16.0	16.6	17.4
	6H	15.0	15.5	15.7	16.2	17.1	15.2	15.8	16.0	16.5	17.4
	8H	14.9	15.4	15.7	16.2	17.1	15.2	15.7	15.9	16.5	17.3
	12H	14.8	15.4	15.6	16.1	17.0	15.1	15.6	15.9	16.4	17.3
4H	2H	15.0	15.6	15.7	16.3	17.2	15.1	15.8	15.9	16.5	17.3
	3H	14.9	15.4	15.6	16.1	17.0	15.1	15.6	15.8	16.3	17.2
	4H	14.8	15.3	15.6	16.0	17.0	15.0	15.5	15.8	16.3	17.2
	6H	14.7	15.1	15.5	15.9	16.9	15.0	15.4	15.8	16.2	17.2
	8H	14.7	15.0	15.5	15.8	16.8	15.0	15.3	15.8	16.1	17.1
	12H	14.6	14.9	15.5	15.8	16.8	14.9	15.3	15.8	16.1	17.1
8H	4H	14.6	15.0	15.5	15.8	16.8	14.9	15.2	15.7	16.1	17.0
	6H	14.6	14.9	15.4	15.7	16.7	14.9	15.1	15.7	16.0	17.0
	8H	14.5	14.8	15.4	15.6	16.7	14.8	15.1	15.7	15.9	17.0
	12H	14.5	14.7	15.4	15.6	16.6	14.8	15.0	15.7	15.9	17.0
12H	4H	14.6	14.9	15.4	15.7	16.7	14.8	15.2	15.7	16.0	17.0
	6H	14.5	14.8	15.4	15.6	16.7	14.8	15.1	15.7	15.9	17.0
	8H	14.5	14.7	15.4	15.6	16.6	14.8	15.0	15.7	15.9	16.9
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H		+2.9 / -5.3					+2.7 / -4.5				
S = 1.5H		+5.4 / -6.6					+5.1 / -5.4				
S = 2.0H		+7.4 / -7.4					+7.0 / -6.1				
Tableau standard		BK00					BK01				
Nombre à ajouter pour la correction		-2.4					-1.8				
Indice d'éblouissement en fonction du 3701lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

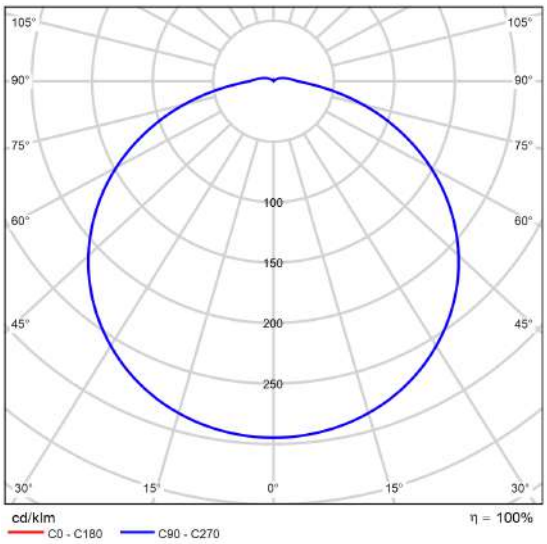
Philips - WL140V LED20S/840 PSU WH





Article n°	911401847682
P	20.0 W
Φ_{Lampe}	2200 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2200 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	110.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Le hublot CoreLine tient la promesse des luminaires CoreLine : un luminaire innovant, facile à installer et de grande qualité. Il s'agit d'un luminaire rond se montant en plafonnier ou en applique murale. Il est facile à installer dans des zones de circulation type couloirs ou escaliers. Le design moderne et discret, associé à sa distribution lumineuse homogène, garantit une intégration parfaite dans la plupart des architectures de bâtiments. Avec son connecteur à poussoir, l'installation est simple et rapide. Cette famille comprend des luminaires InterAct Ready avec communications sans fil intégrées, prêts à l'emploi avec les capteurs InterAct et paramétrable via l'app intuitive InterAct.



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR

ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	18.9	20.3	19.2	20.6	20.9	18.9	20.3	19.2	20.6	20.9
	3H	20.6	21.8	21.0	22.2	22.5	20.6	21.8	21.0	22.2	22.5
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2
	6H	21.9	23.0	22.3	23.3	23.7	21.9	23.0	22.3	23.3	23.7
	8H	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9
	12H	22.2	23.3	22.7	23.6	24.1	22.2	23.3	22.7	23.6	24.1
4H	2H	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5
	3H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3
	4H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.1	22.3	23.3	22.8	23.7	24.1
	6H	23.0	23.8	23.5	24.3	24.8	23.0	23.8	23.5	24.3	24.8
	8H	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0
	12H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2
8H	4H	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	6H	23.5	24.2	24.1	24.6	25.2	23.5	24.2	24.1	24.6	25.2
	8H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5
	12H	24.2	24.7	24.8	25.2	25.8	24.2	24.7	24.8	25.2	25.8
12H	4H	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	6H	23.6	24.2	24.2	24.7	25.2	23.6	24.2	24.2	24.7	25.2
	8H	24.0	24.5	24.6	25.1	25.6	24.0	24.5	24.6	25.1	25.6
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 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Tableau standard		BK07					BK07				
Nombre à ajouter pour la correction		7.2					7.2				
Indice d'éblouissement en fonction du 2200lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

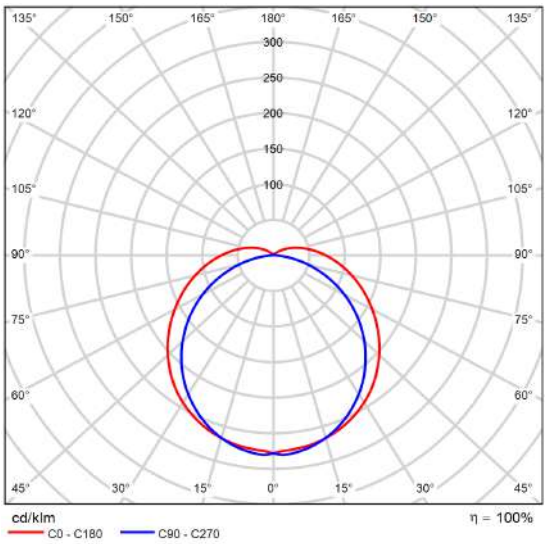
Fiche technique de produit

Philips - WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500



Article n°	911401837180
P	24.3 W
Φ_{Lampe}	3101 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3101 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	127.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

La gamme CoreLine Etanche tient la promesse de la gamme CoreLine : des luminaires innovants, faciles à utiliser et de haute qualité. Les produits CoreLine Etanche peuvent remplacer directement les luminaires étanches traditionnels avec lampes fluorescentes de 18 W à 58 W. Avec leur design compact et élégant, ils conservent leur architecture bien connue et appréciée. Leur installation est simple et rapide, grâce à leur conception efficace. La gamme CoreLine Etanche offre une excellente distribution de la lumière via un faisceau extensif pour un éclairage simple et efficace. Elle comprend également des luminaires Interact Ready avec communications sans fil intégrées, prêts à être utilisés avec des passerelles, des capteurs et des logiciels Interact.



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR

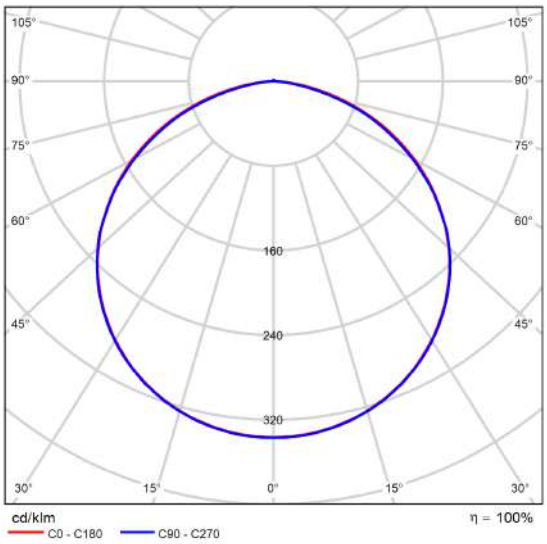
ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Taille pièce X	Y	Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes				
2H	2H	17.8	19.2	18.2	19.6	20.0	17.4	18.8	17.9	19.2	19.6
	3H	19.8	21.0	20.2	21.4	21.8	18.9	20.1	19.4	20.6	21.0
	4H	20.7	21.9	21.2	22.3	22.7	19.5	20.6	19.9	21.1	21.5
	6H	21.6	22.7	22.1	23.1	23.6	19.9	21.0	20.3	21.4	21.9
	8H	22.0	23.1	22.5	23.5	24.0	20.0	21.0	20.5	21.5	22.0
	12H	22.4	23.4	22.9	23.9	24.4	20.0	21.0	20.5	21.5	22.0
4H	2H	18.4	19.6	18.9	20.0	20.5	18.1	19.3	18.6	19.7	20.2
	3H	20.6	21.6	21.1	22.0	22.6	19.8	20.8	20.3	21.3	21.8
	4H	21.7	22.6	22.2	23.1	23.6	20.5	21.4	21.0	21.9	22.4
	6H	22.8	23.6	23.3	24.1	24.7	21.0	21.8	21.6	22.3	22.9
	8H	23.3	24.0	23.8	24.6	25.2	21.2	21.9	21.7	22.5	23.1
	12H	23.8	24.5	24.4	25.0	25.6	21.3	22.0	21.8	22.5	23.1
8H	4H	22.0	22.8	22.6	23.3	23.9	21.0	21.7	21.5	22.3	22.8
	6H	23.3	23.9	23.9	24.5	25.1	21.7	22.3	22.3	22.9	23.5
	8H	24.0	24.5	24.6	25.1	25.8	22.0	22.6	22.6	23.1	23.8
	12H	24.7	25.2	25.3	25.8	26.4	22.2	22.7	22.8	23.3	24.0
12H	4H	22.0	22.7	22.6	23.3	23.9	21.1	21.8	21.6	22.3	22.9
	6H	23.4	24.0	24.0	24.5	25.2	21.9	22.5	22.5	23.1	23.7
	8H	24.1	24.6	24.8	25.2	25.9	22.3	22.8	22.9	23.4	24.0
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 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.5				
Tableau standard		BK09					BK06				
Nombre à ajouter pour la correction		7.9					5.0				
Indice d'éblouissement en fonction du 3101lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

SYLVANIA - START Flex Pro

Article n°	START Flex Pro
P	4.7 W
Φ_{Lampe}	487 lm
$\Phi_{Luminaire}$	486 lm
η	100.00 %
Rendement lumineux	103.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CRL polaire

Evaluation éblouissement selon UGR

ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	14.3	15.6	14.6	15.9	16.1	14.2	15.6	14.6	15.9	16.1
	3H	15.8	17.1	16.2	17.4	17.6	15.8	17.0	16.1	17.3	17.6
	4H	16.4	17.6	16.8	17.9	18.2	16.3	17.5	16.7	17.8	18.1
	6H	16.8	17.9	17.2	18.2	18.6	16.6	17.7	17.0	18.1	18.4
	8H	16.9	18.0	17.3	18.3	18.7	16.7	17.8	17.1	18.1	18.4
	12H	17.0	18.0	17.4	18.3	18.7	16.7	17.7	17.1	18.0	18.4
4H	2H	15.0	16.1	15.3	16.4	16.7	14.9	16.1	15.3	16.4	16.7
	3H	16.7	17.7	17.1	18.0	18.4	16.7	17.7	17.1	18.0	18.3
	4H	17.4	18.3	17.8	18.7	19.1	17.3	18.2	17.8	18.6	19.0
	6H	17.9	18.7	18.4	19.1	19.5	17.8	18.6	18.2	19.0	19.4
	8H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.7	17.9	18.6	18.3	19.0	19.4
	12H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4
8H	4H	17.7	18.4	18.2	18.8	19.3	17.6	18.4	18.1	18.8	19.2
	6H	18.4	18.9	18.8	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7
	8H	18.6	19.1	19.1	19.6	20.0	18.4	18.9	18.9	19.4	19.8
	12H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.2	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9
12H	4H	17.7	18.4	18.2	18.8	19.3	17.6	18.3	18.1	18.7	19.2
	6H	18.4	18.9	18.9	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7
	8H	18.6	19.1	19.1	19.6	20.1	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9
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 / -0.3					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.8				
Tableau standard		BK06					BK05				
Nombre à ajouter pour la correction		1.5					0.9				
Indice d'éblouissement en fonction du 487lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

DIALux

Bâtiment 1

Liste de luminaires

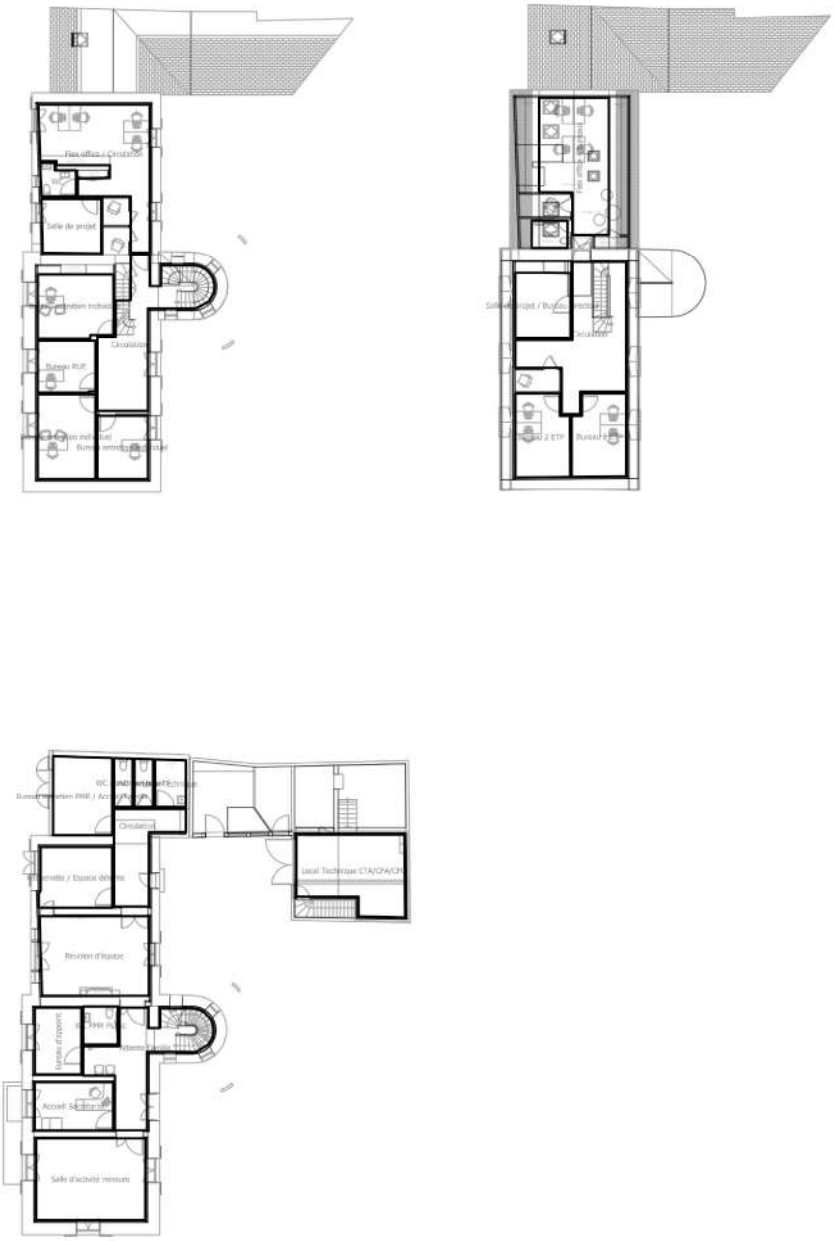
Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
334687 lm	2709.4 W	123.5 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
16	SYLVANIA	START Flex Pro	START Flex Pro	4.7 W	486 lm	103.5 lm/W
69	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
7	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
4	Philips	911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24.3 W	3101 lm	127.6 lm/W
4	Philips	911401847682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W
4	Philips	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	SP532P 36S/940 DEIA L1130	25.5 W	3700 lm	145.1 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces



Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Accueil Secrétariat

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
96.0 W	10.93 m²	8.78 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Pièce)	591 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Attente Famille

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
136.0 W	20.71 m²	6.57 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Pièce)	332 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm
2	Philips	91140184 7682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm

Bureau 2 ETP

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
96.0 W	12.59 m²	7.62 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Pièce)	581 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau 2 ETP

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
96.0 W	12.46 m²	7.70 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Pièce)	589 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bureau d'appoint

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
96.0 W	9.11 m²	10.54 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Pièce)	678 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bureau entretien individuel

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
128.0 W	13.88 m²	9.22 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Pièce)	682 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau entretien individuel

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
96.0 W	14.18 m²	6.77 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Pièce)	526 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bureau entretien individuel

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
64.0 W	9.28 m²	6.90 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Pièce)	501 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bureau entretien PMR / Accueil Famille

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
96.0 W	13.51 m²	7.11 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Pièce)	521 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Bureau RUE

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
64.0 W	8.66 m²	7.39 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Pièce)	506 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Circulation

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
128.0 W	12.38 m²	10.34 W/m² = 2.34 W/m²/100 lx (Pièce)	442 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Circulation

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
168.0 W	23.62 m²	7.11 W/m² = 2.18 W/m²/100 lx (Pièce)	326 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm
2	Philips	91140184 7682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Circulation

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
224.0 W	26.83 m²	8.35 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Pièce)	485 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
7	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Flex office / Circulation

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
224.0 W	27.66 m²	8.10 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Pièce)	537 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
7	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Flex office 4 bureaux

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
128.0 W	23.68 m²	5.40 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Pièce)	447 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Kitchenette / Espace détente

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
64.0 W	12.70 m²	5.04 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Pièce)	362 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Local Technique

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
42.0 W	4.28 m²	9.81 W/m² = 2.58 W/m²/100 lx (Pièce)	381 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm

Local Technique CTA/CFA/CFO

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
97.2 W	22.20 m²	4.38 W/m² = 1.58 W/m²/100 lx (Pièce)	276 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Philips	911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24.3 W	3101 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Réunion d'équipe

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
177.2 W	24.98 m²	7.09 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Pièce)	538 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
16	SYLVANIA	START Flex Pro	START Flex Pro	4.7 W	486 lm
4	Philips	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	SP532P 36S/940 DEIA L1130	25.5 W	3700 lm

Salle d'activité mineure

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire (Plan utile)}$
192.0 W	25.78 m²	7.45 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Pièce)	592 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
6	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

Salle de projet

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
64.0 W	9.34 m²	6.86 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Pièce)	500 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

Salle de projet / Bureau directeur

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
128.0 W	10.45 m²	12.25 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Pièce)	823 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm

WC

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
21.0 W	2.96 m²	7.10 W/m² = 2.69 W/m²/100 lx (Pièce)	264 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

WC

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
21.0 W	2.84 m²	7.39 W/m² = 2.63 W/m²/100 lx (Pièce)	281 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Philips	91140180 6580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm

WC personnel F

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
21.0 W	2.61 m²	8.05 W/m² = 3.53 W/m²/100 lx (Pièce)	228 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Philips	91140180 6580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm

WC personnel H

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
21.0 W	2.64 m²	7.94 W/m² = 3.53 W/m²/100 lx (Pièce)	225 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Philips	91140180 6580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Liste des pièces

WC PMR Public

P_{total}	$A_{Pièce}$	Valeur spécifique de raccordement	$\bar{E}_{perpendiculaire\ (Plan\ utile)}$
21.0 W	3.82 m²	5.49 W/m² = 2.52 W/m²/100 lx (Pièce)	218 lx

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1

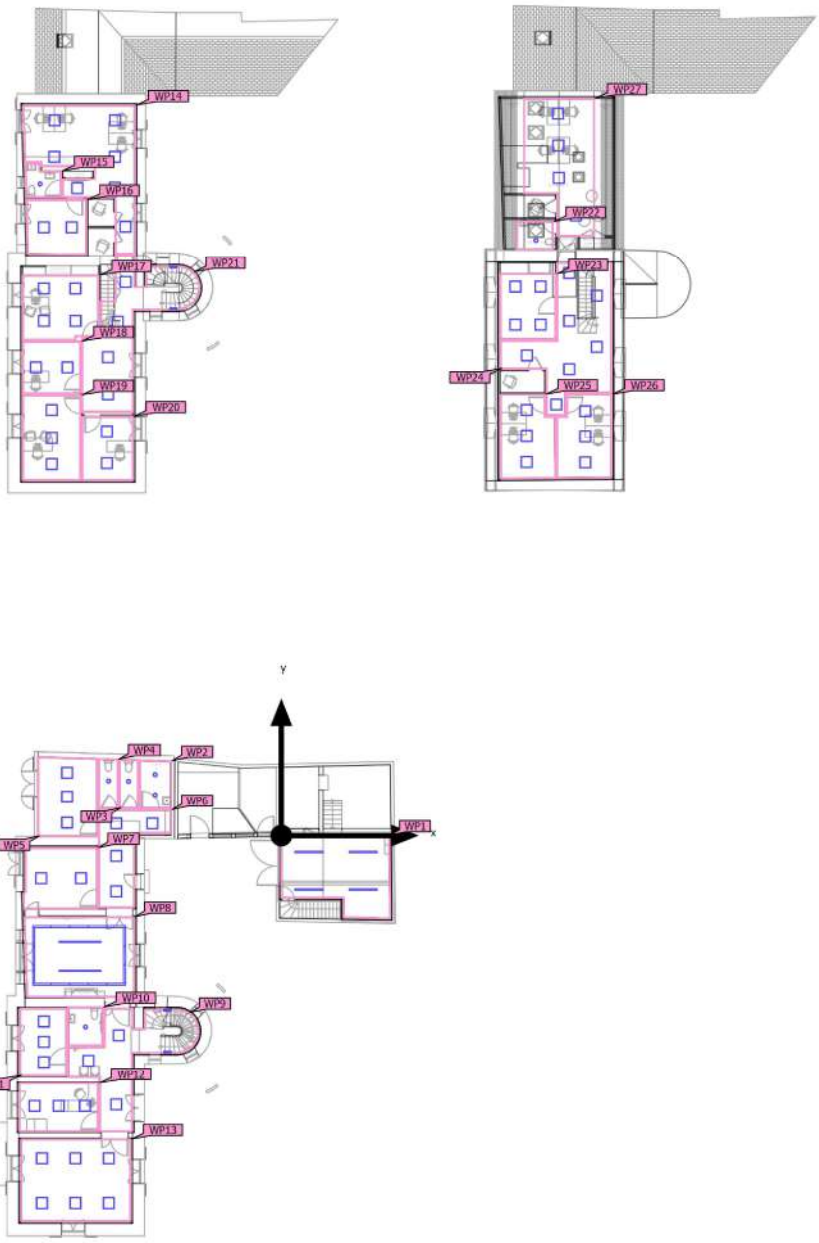
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
334687 lm	2709.4 W	123.5 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
16	SYLVANIA	START Flex Pro	START Flex Pro	4.7 W	486 lm	103.5 lm/W
69	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
7	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
4	Philips	911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24.3 W	3101 lm	127.6 lm/W
4	Philips	911401847682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W
4	Philips	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	SP532P 36S/940 DEIA L1130	25.5 W	3700 lm	145.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Local Technique CTA/CFA/CFO) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	110 lx	349 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP1
Plan utile (Local Technique) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	381 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	482 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP2
Plan utile (WC personnel F) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	298 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP3
Plan utile (WC personnel H) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	120 lx	299 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP4
Plan utile (Bureau entretien PMR / Accueil Famille) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	242 lx	796 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP5
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	442 lx (≥ 100 lx) ✓	296 lx	571 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP6
Plan utile (Kitchenette / Espace détente) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	362 lx (≥ 100 lx) ✓	172 lx	521 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP7
Plan utile (Réunion d'équipe) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	159 lx	1179 lx	0.30 (≥ 0.30) ✓	0.13	WP8
Plan utile (Attente Famille) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	332 lx (≥ 300 lx) ✓	94.7 lx	564 lx	0.29 (≥ 0.25) ✓	0.17	WP9
Plan utile (WC PMR Public) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	137 lx	279 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP10
Plan utile (Bureau d'appoint) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	678 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	957 lx	0.56 (≥ 0.50) ✓	0.39	WP11

Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Accueil Secrétariat) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	821 lx	0.54 (≥ 0.50) ✓	0.39	WP12
Plan utile (Salle d'activité mineure) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	592 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	739 lx	0.53 (≥ 0.50) ✓	0.42	WP13
Plan utile (Flex office / Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	199 lx	823 lx	0.37 (≥ 0.35) ✓	0.24	WP14
Plan utile (WC) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	264 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	348 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP15
Plan utile (Salle de projet) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	199 lx	798 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP16
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	682 lx (≥ 500 lx) ✓	331 lx	894 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP17
Plan utile (Bureau RUE) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	266 lx	719 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP18
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	231 lx	824 lx	0.44 (≥ 0.35) ✓	0.28	WP19
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	501 lx (≥ 500 lx) ✓	230 lx	735 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP20
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	326 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	487 lx	0.34 (≥ 0.30) ✓	0.23	WP21
Plan utile (WC) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	281 lx (≥ 200 lx) ✓	139 lx	384 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP22
Plan utile (Salle de projet / Bureau directeur) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	823 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	1025 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP23

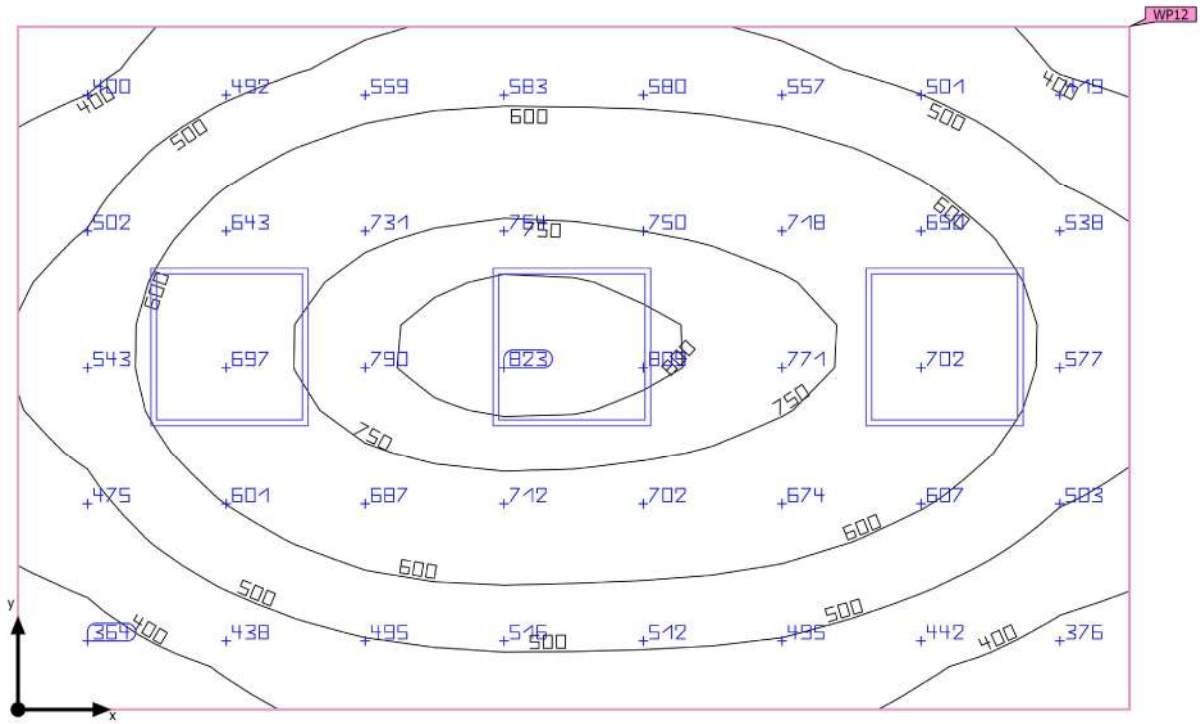
Bâtiment 1 · Étage 1 (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	485 lx (≥ 100 lx) ✓	200 lx	634 lx	0.41 (≥ 0.30) ✓	0.32	WP24
Plan utile (Bureau 2 ETP) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	581 lx (≥ 500 lx) ✓	225 lx	907 lx	0.39 (≥ 0.35) ✓	0.25	WP25
Plan utile (Bureau 2 ETP) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	233 lx	919 lx	0.40 (≥ 0.35) ✓	0.25	WP26
Plan utile (Flex office 4 bureaux) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	447 lx (≥ 400 lx) ✓	142 lx	759 lx	0.32 (≥ 0.30) ✓	0.19	WP27

Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	10.93 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	591 lx	≥ 500 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.54	≥ 0.50	✓	WP12
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	238 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.78 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.220 m x 2.590 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

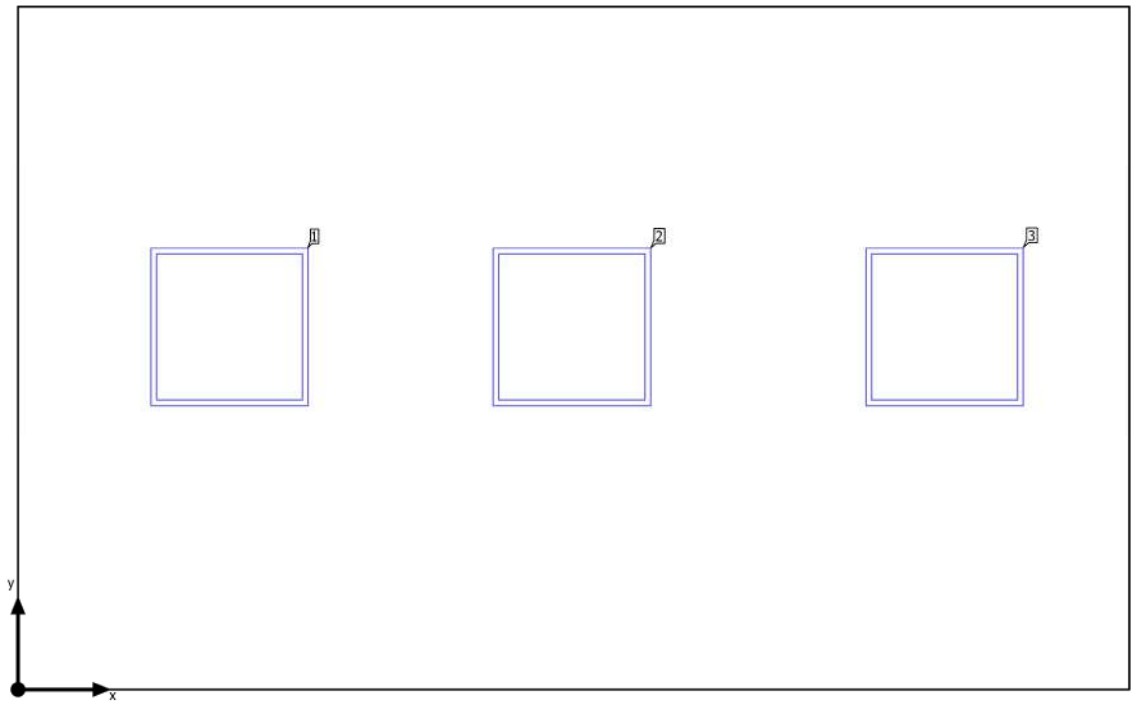
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat

Plan d'emplacement des luminaires

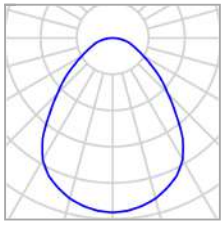


Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.804 m	1.374 m	2.800 m	1
2.104 m	1.374 m	2.800 m	2
3.519 m	1.374 m	2.800 m	3

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat

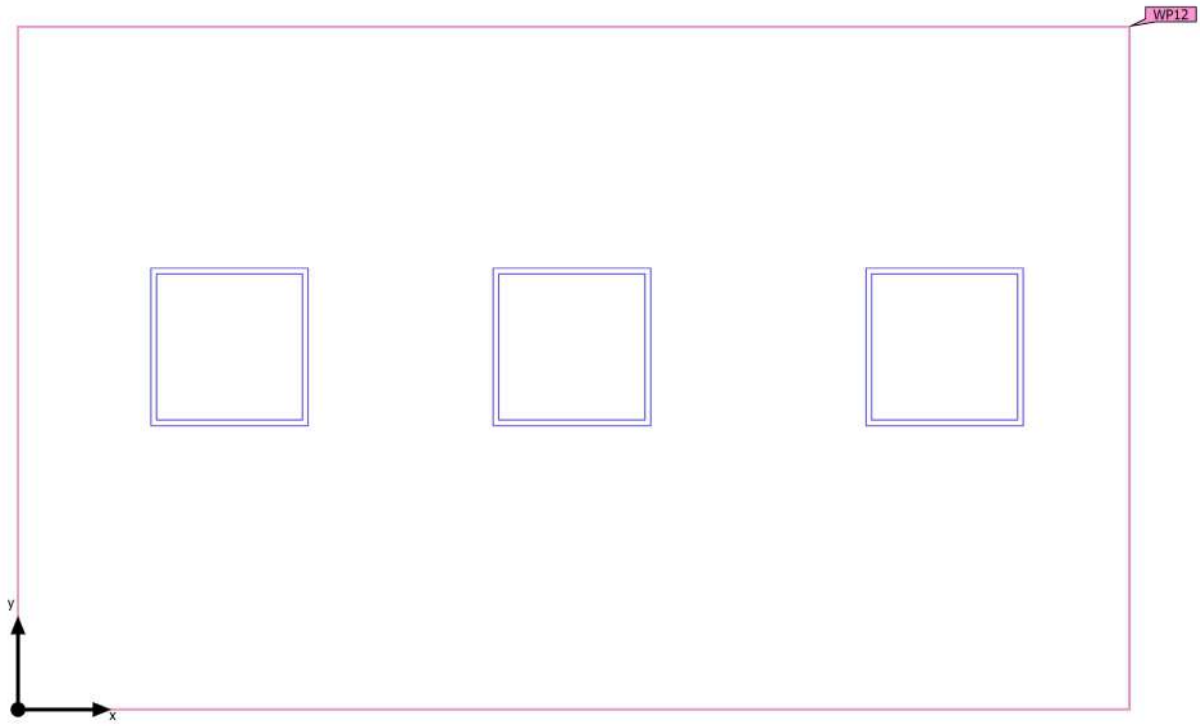
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12009 lm	96.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Accueil Secrétariat) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	821 lx	0.54 (≥ 0.50) ✓	0.39	WP12

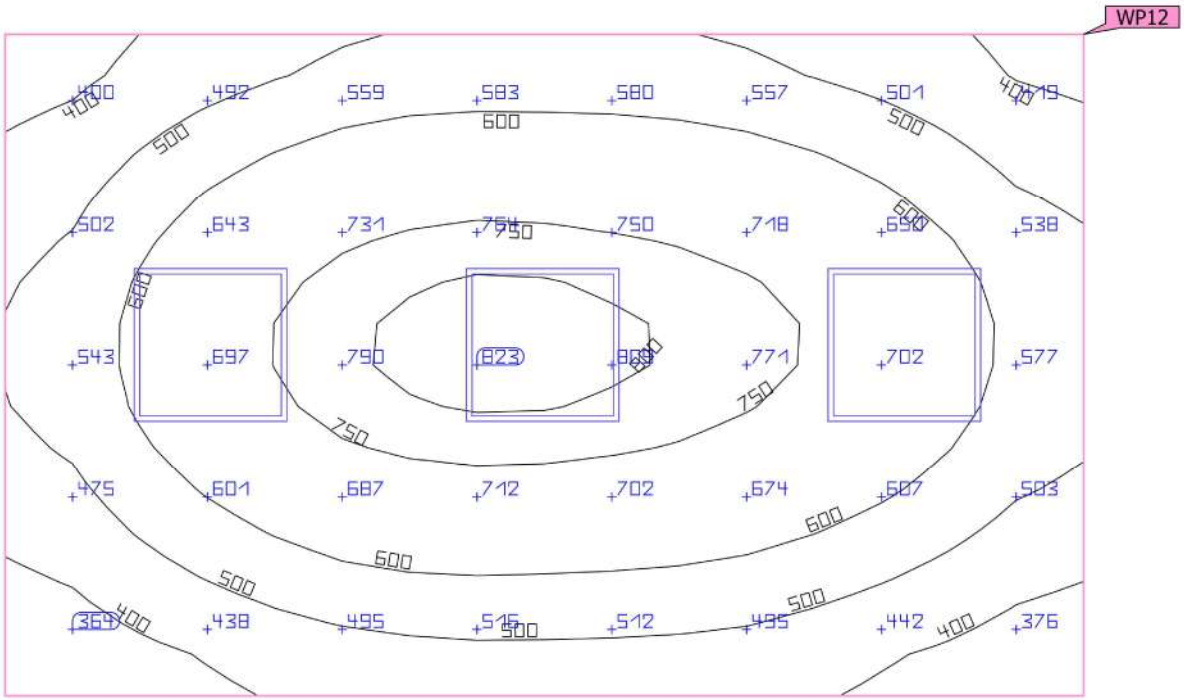
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.220 m x 2.590 m et un SHR de 0.25.

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

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Accueil Secrétariat (Décor lumineux 1)

Plan utile (Accueil Secrétariat)

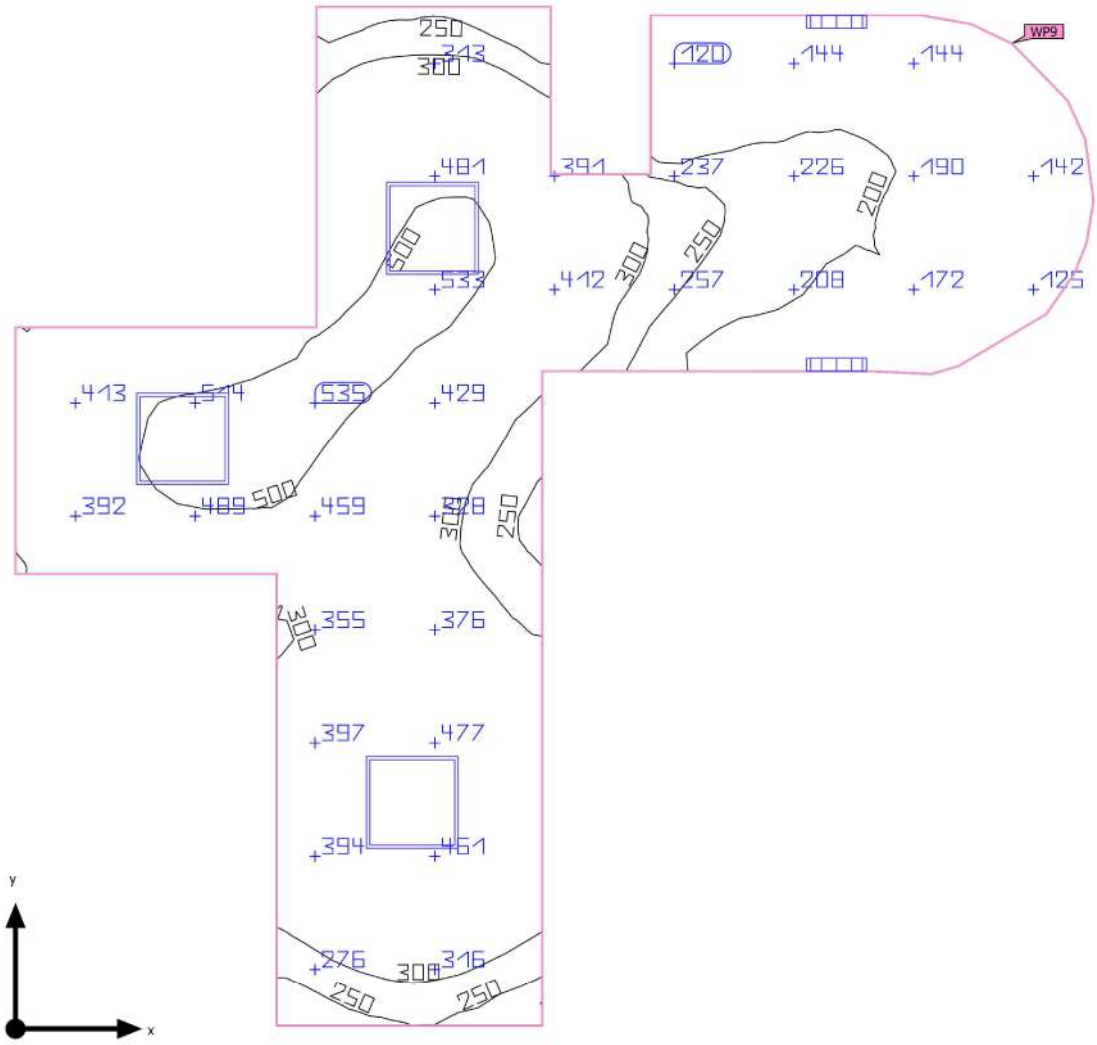


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Accueil Secrétariat) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	591 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	821 lx	0.54 (≥ 0.50) ✓	0.39	WP12

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	20.71 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	332 lx	≥ 300 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.29	≥ 0.25	✓	WP9
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	24	≤ 22	✗	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	374 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.57 W/m²	–		
		1.98 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.440 m x 7.992 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)

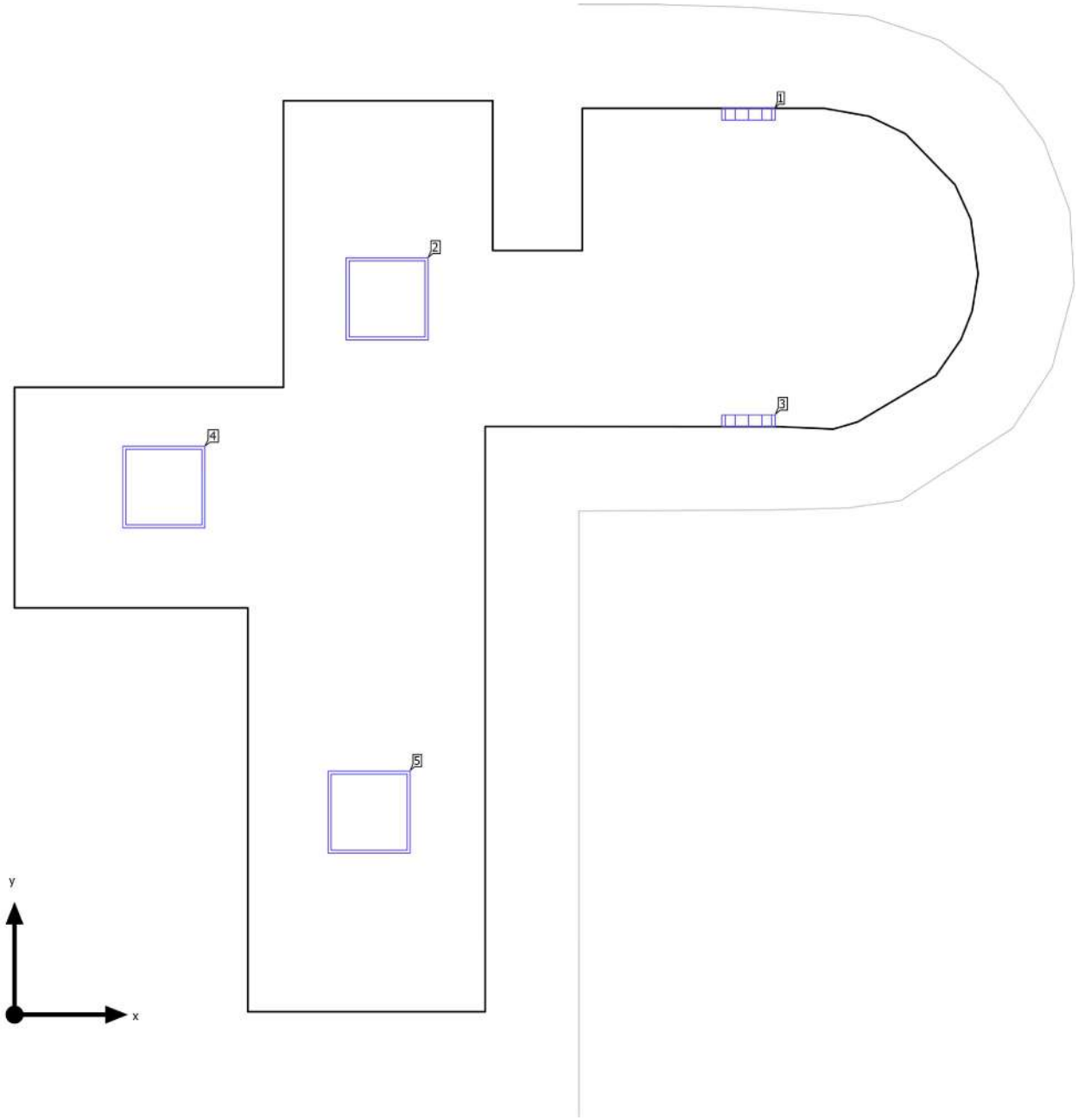
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	19	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
2	Philips	911401847682	WL140V LED20S/840 PSU WH	23	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille

Plan d'emplacement des luminaires

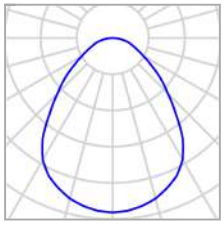


Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

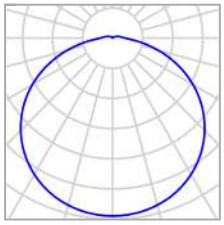
X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.715 m	5.216 m	2.800 m	2
1.088 m	3.845 m	2.800 m	4
2.584 m	1.478 m	2.800 m	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	20.0 W
Article n°	911401847682	$\Phi_{Luminaire}$	2200 lm
Désignation	WL140V LED20S/840 PSU WH		
Composants	1x 20S/840		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
5.347 m	6.606 m	2.800 m	1
5.347 m	4.286 m	2.800 m	3

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille

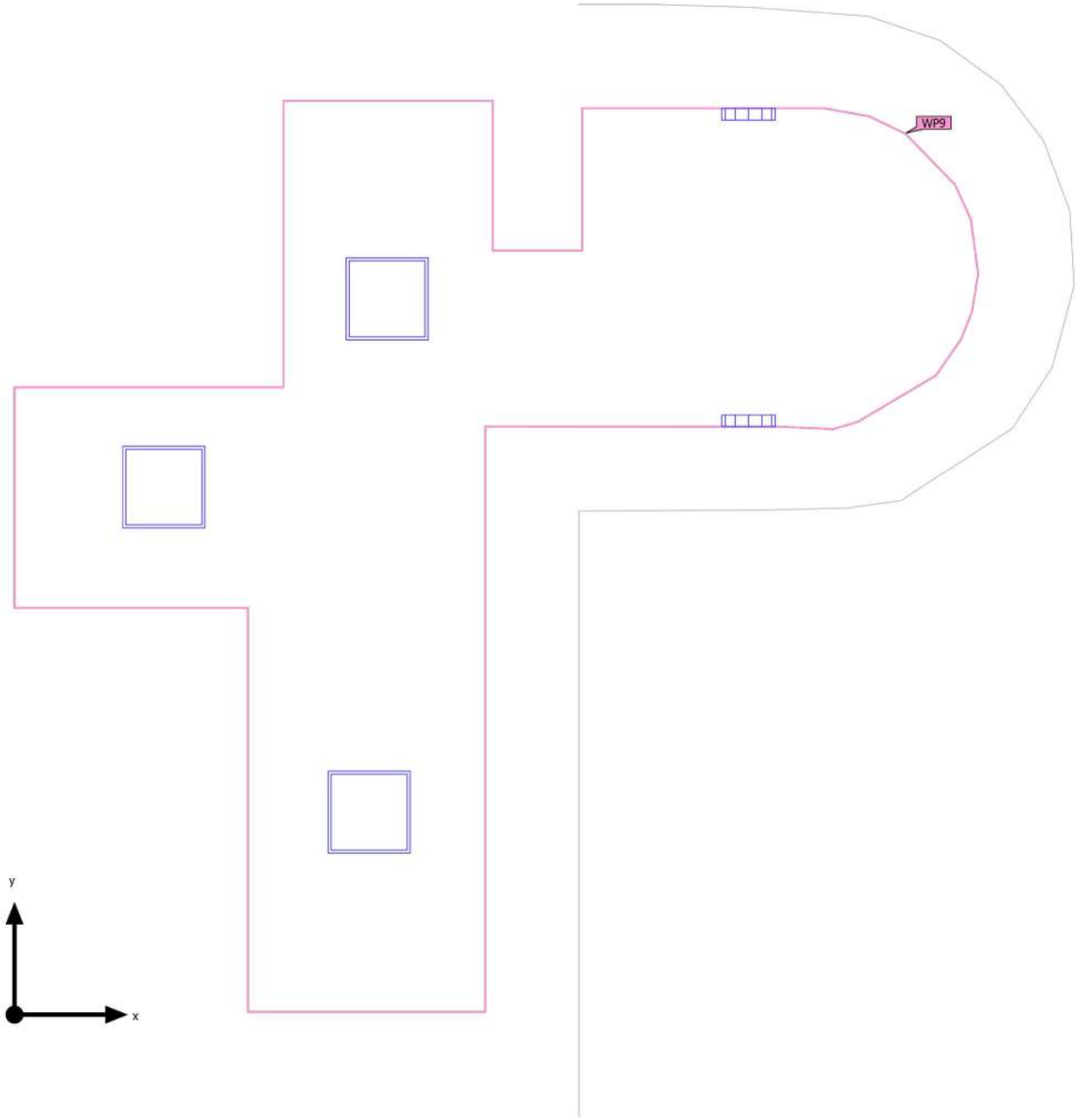
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
16409 lm	136.0 W	120.7 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
2	Philips	91140184 7682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

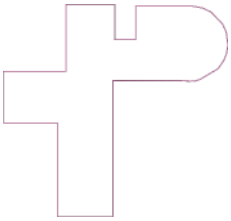
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Attente Famille) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	332 lx (≥ 300 lx) ✓	94.7 lx	564 lx	0.29 (≥ 0.25) ✓	0.17	WP9

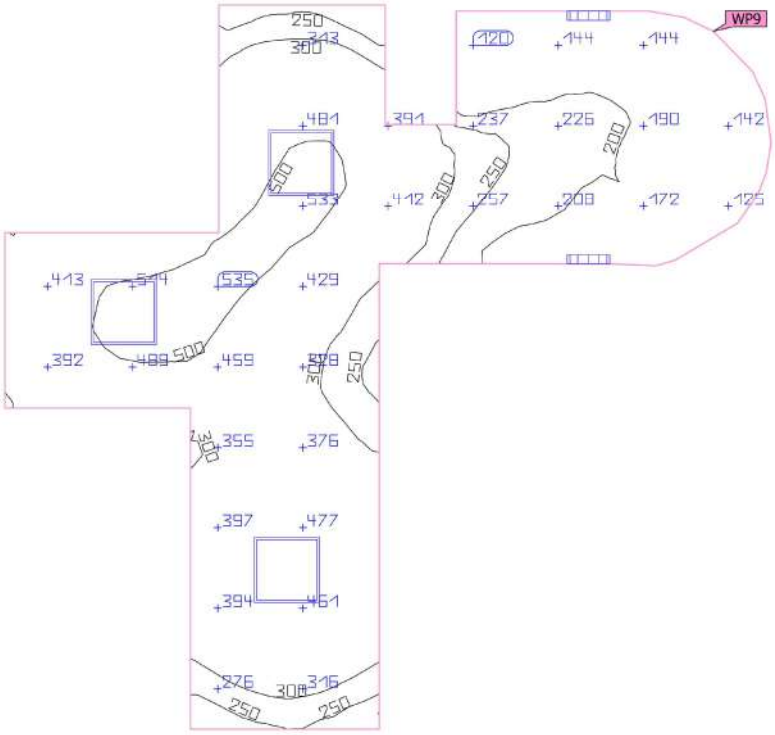
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.440 m x 7.992 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Attente Famille (Décor lumineux 1)

Plan utile (Attente Famille)



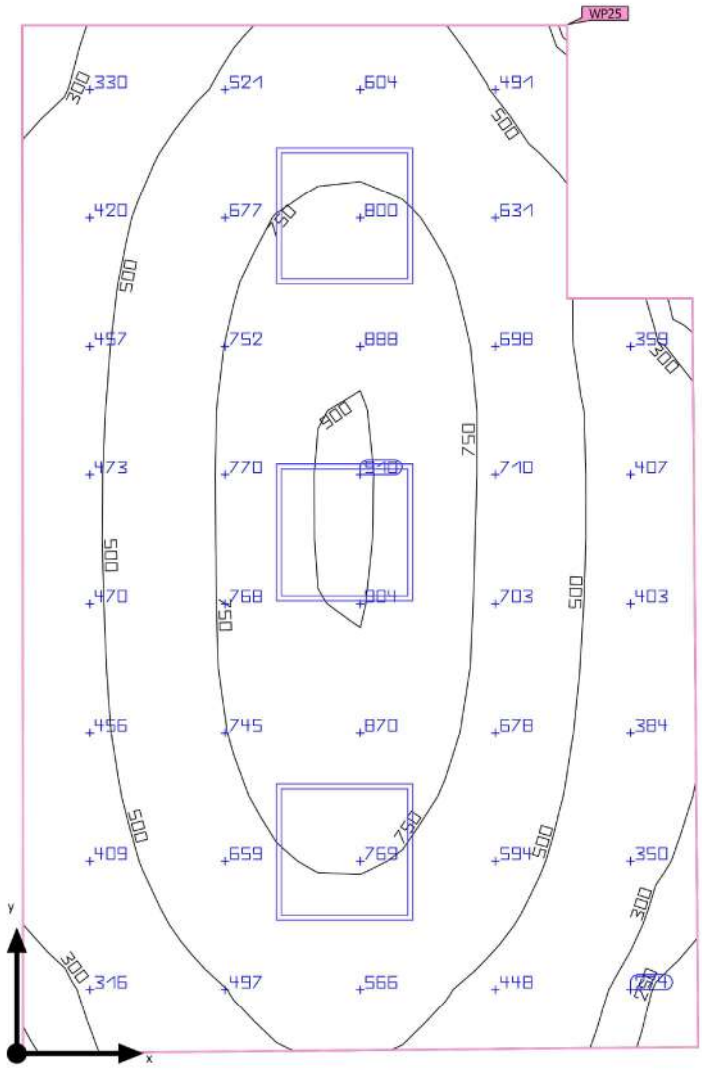


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Attente Famille) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	332 lx (≥ 300 lx) ✓	94.7 lx	564 lx	0.29 (≥ 0.25) ✓	0.17	WP9

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

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

Résumé



Surface au sol	12.59 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.630 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

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

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	581 lx	≥ 500 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.39	≥ 0.35	✓	WP25
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	238 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.62 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.513 m x 2.960 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

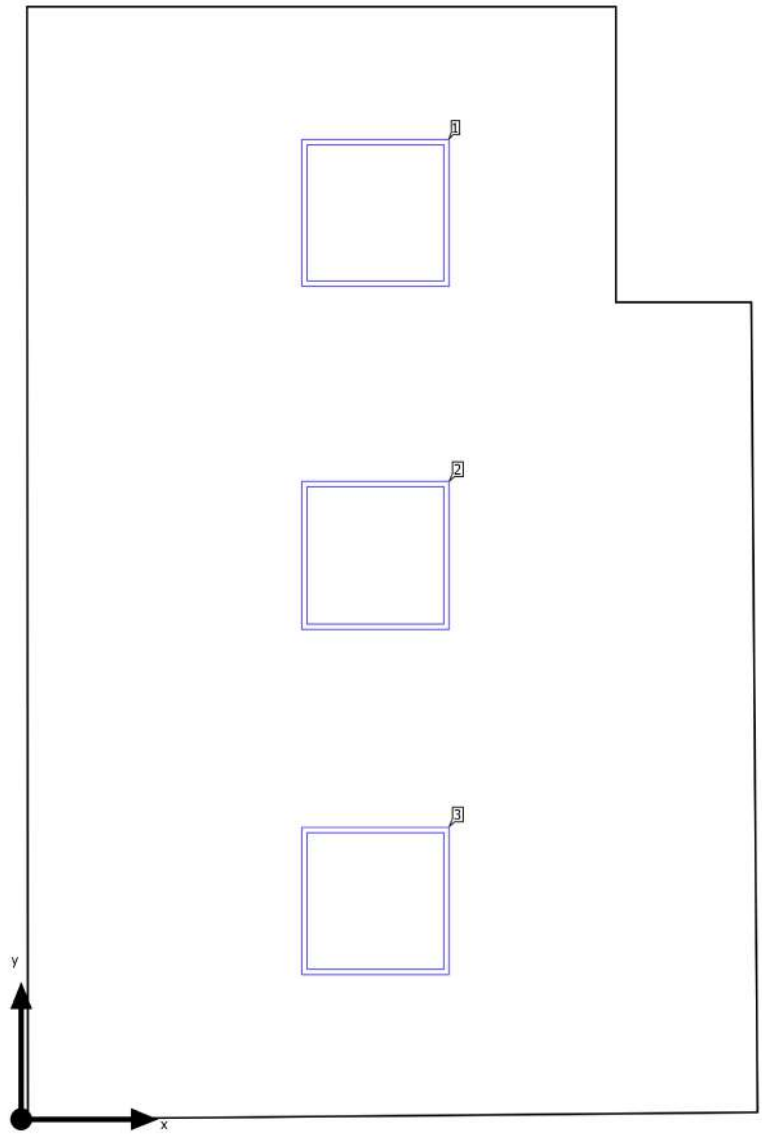
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau 2 ETP

Plan d'emplacement des luminaires

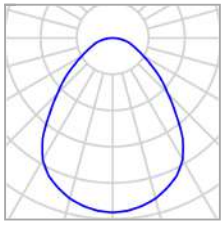


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau 2 ETP

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.437 m	3.676 m	2.500 m	1
1.437 m	2.286 m	2.500 m	2
1.437 m	0.886 m	2.500 m	3

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau 2 ETP

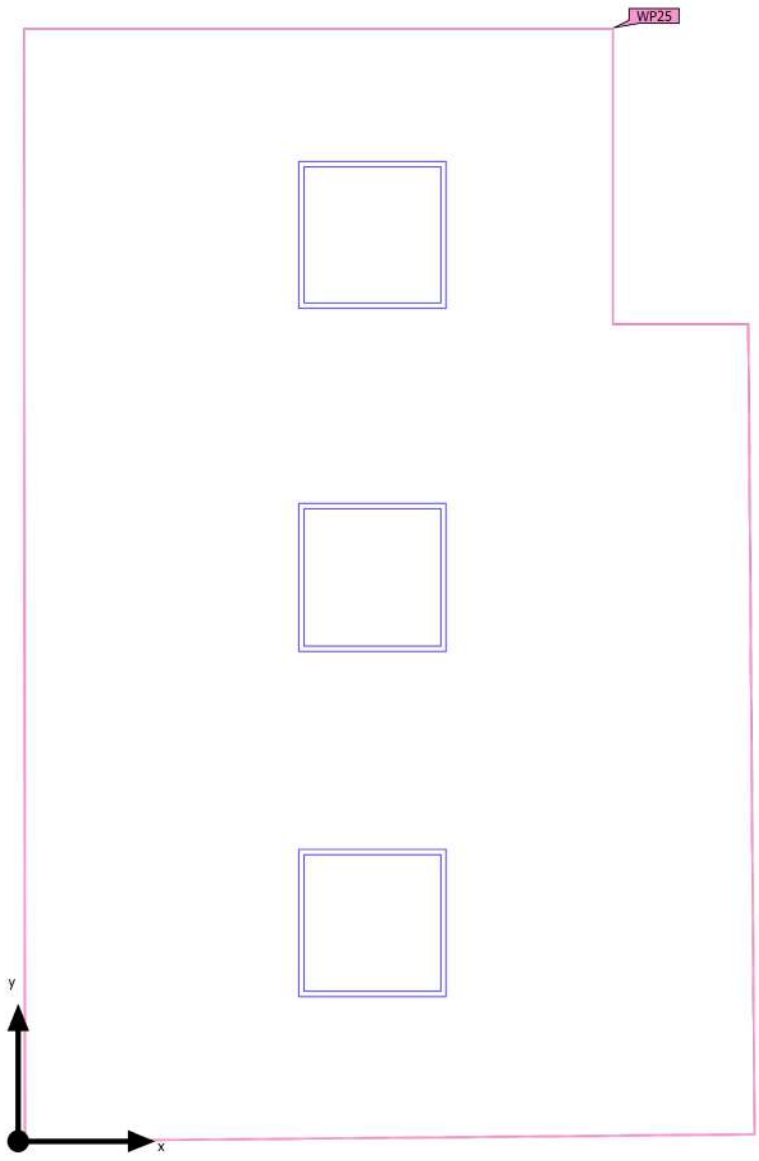
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12009 lm	96.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

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

Objets de calcul



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

Objets de calcul

Plans utiles

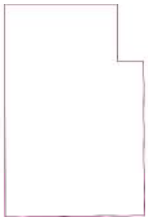
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau 2 ETP) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	581 lx (≥ 500 lx) ✓	225 lx	907 lx	0.39 (≥ 0.35) ✓	0.25	WP25

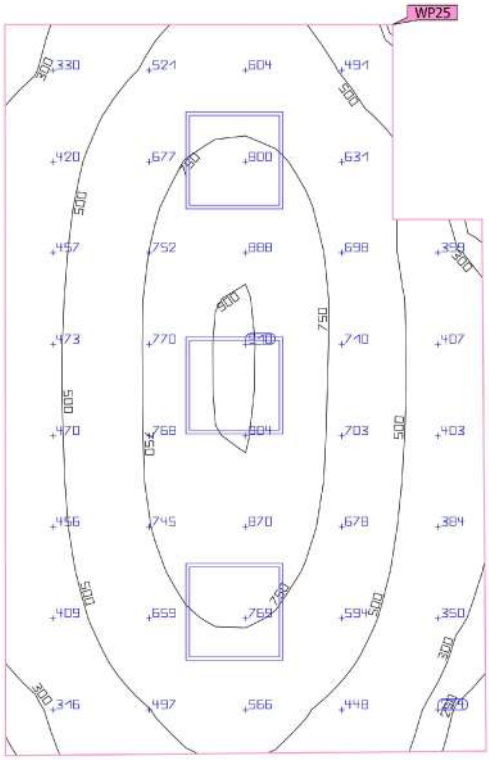
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.513 m x 2.960 m et un SHR de 0.25.

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

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

Plan utile (Bureau 2 ETP)



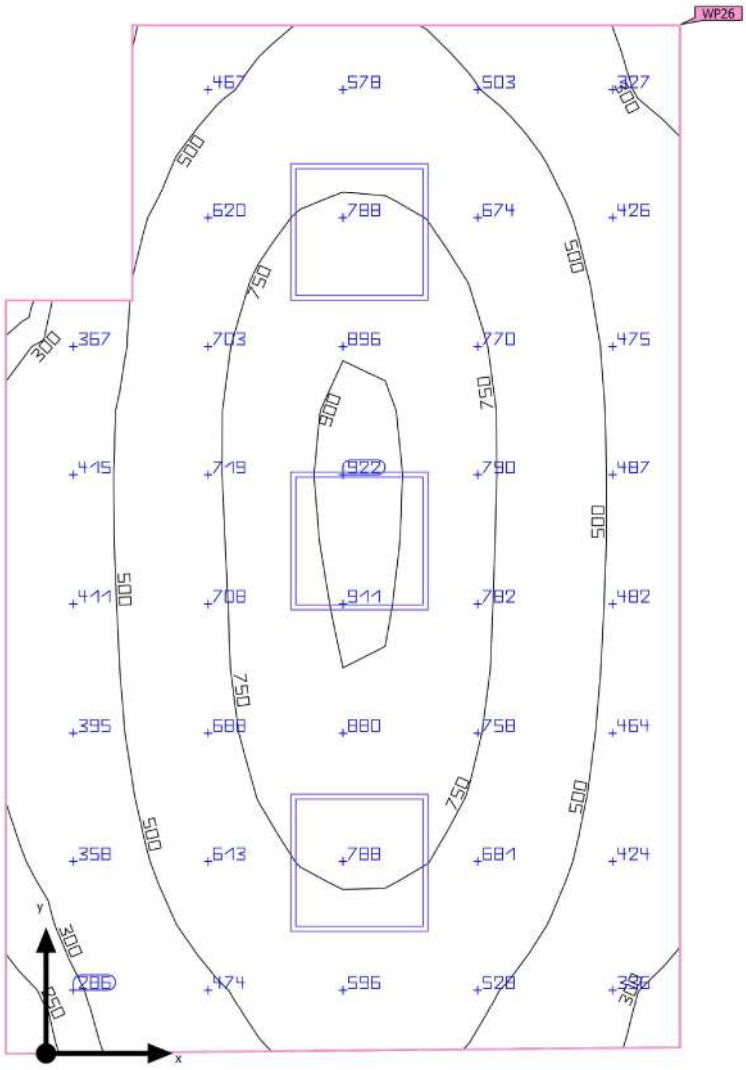


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau 2 ETP) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	581 lx (≥ 500 lx) ✓	225 lx	907 lx	0.39 (≥ 0.35) ✓	0.25	WP25

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

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

Résumé



Surface au sol	12.46 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.630 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

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

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	589 lx	≥ 500 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.40	≥ 0.35	✓	WP26
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	238 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.70 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.484 m x 2.935 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

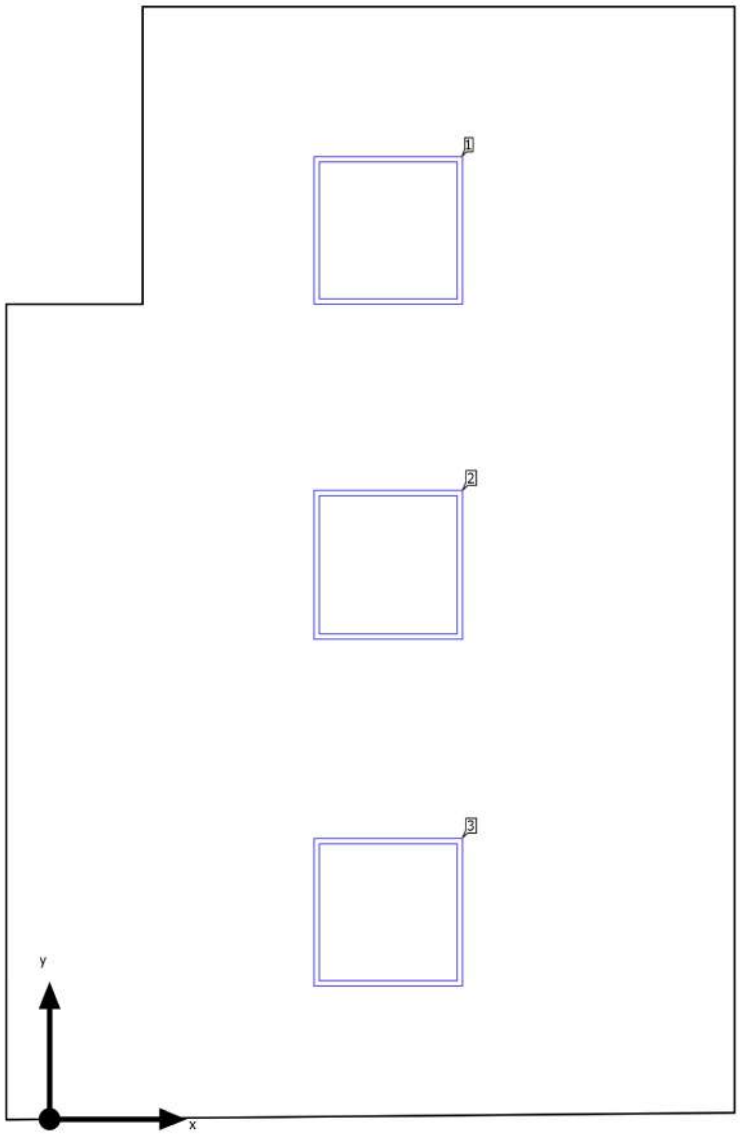
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau 2 ETP

Plan d'emplacement des luminaires

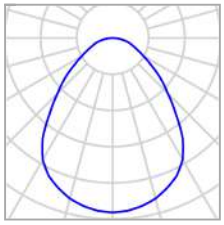


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau 2 ETP

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.365 m	3.581 m	2.500 m	1
1.365 m	2.233 m	2.500 m	2
1.365 m	0.833 m	2.500 m	3

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau 2 ETP

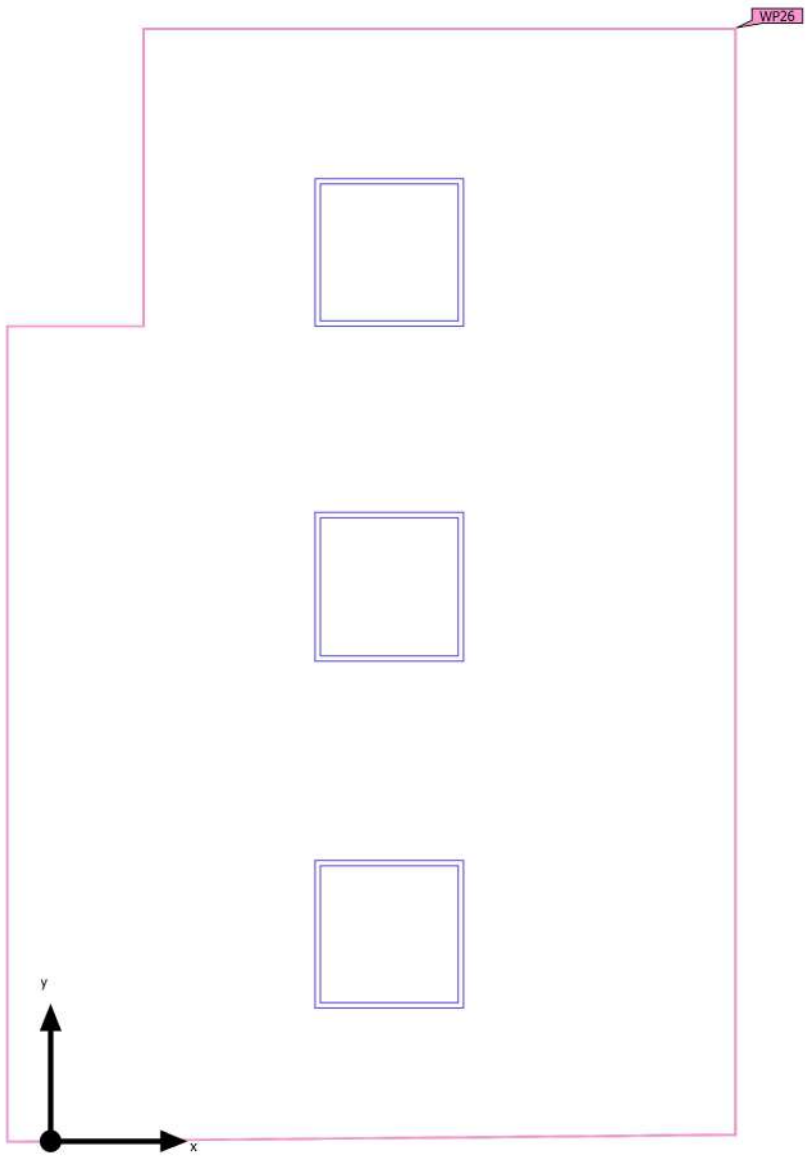
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12009 lm	96.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

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

Objets de calcul



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

Objets de calcul

Plans utiles

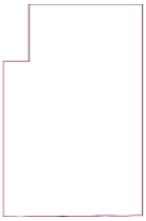
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau 2 ETP) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	233 lx	919 lx	0.40 (≥ 0.35) ✓	0.25	WP26

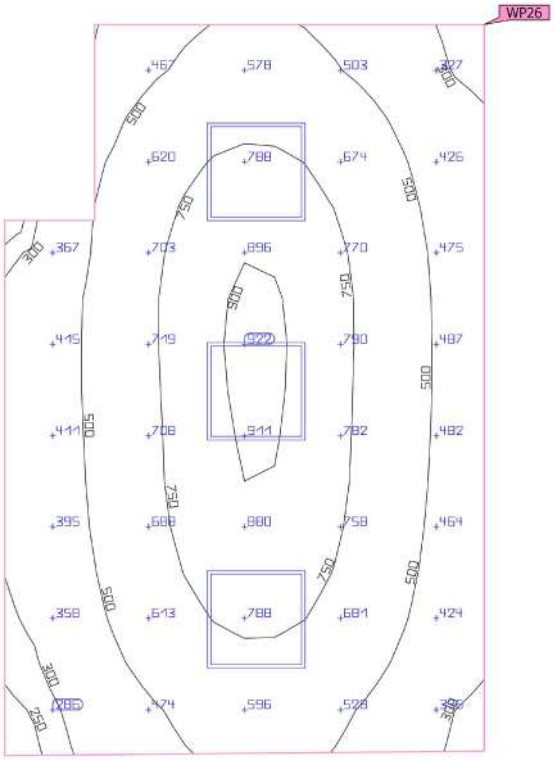
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.484 m x 2.935 m et un SHR de 0.25.

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

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

Plan utile (Bureau 2 ETP)



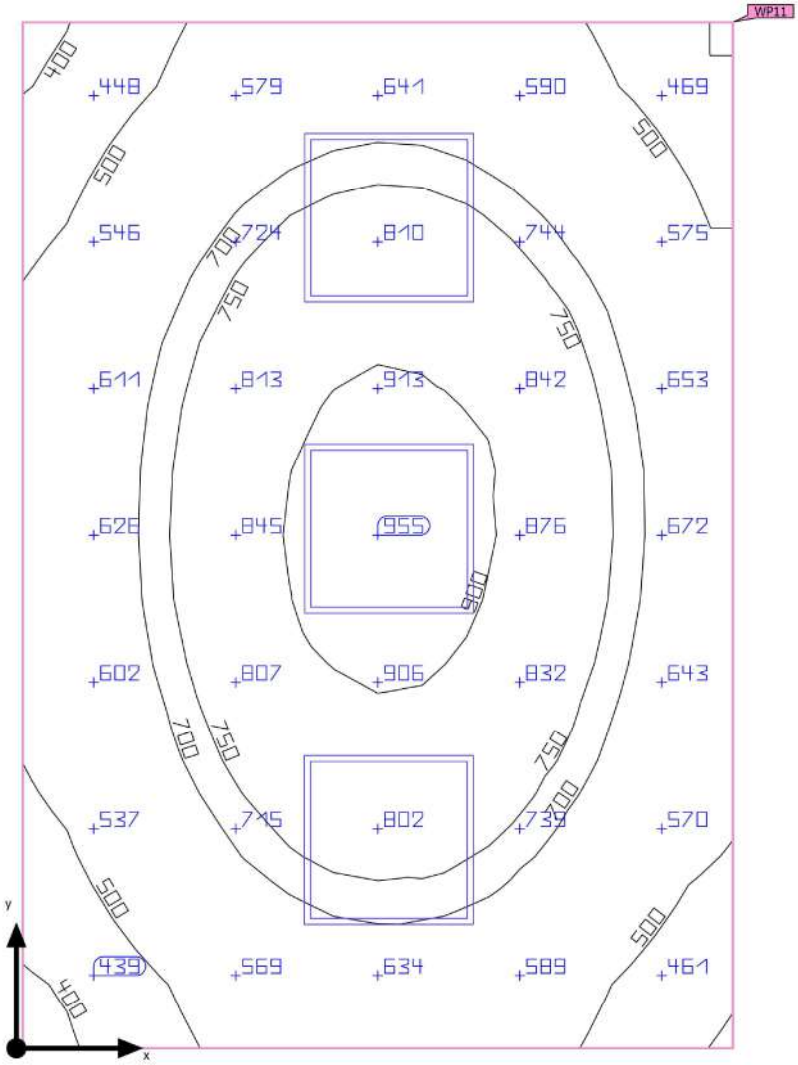


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau 2 ETP) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	233 lx	919 lx	0.40 (≥ 0.35) ✓	0.25	WP26

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	9.11 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	678 lx	≥ 500 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.50	✓	WP11
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	238 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	10.54 W/m²	–		
		1.55 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.510 m x 3.630 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

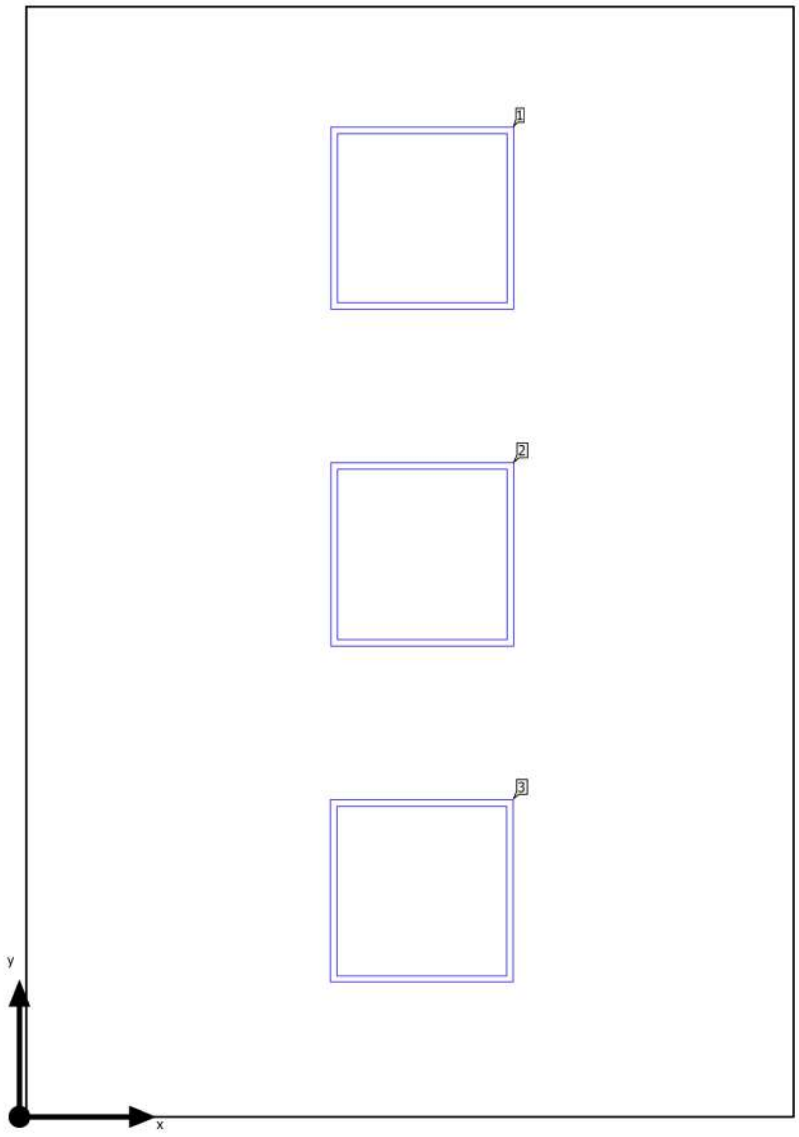
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint

Plan d'emplacement des luminaires

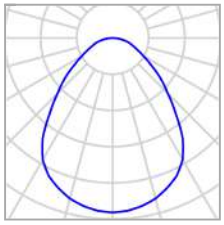


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.318 m	2.938 m	2.800 m	1
1.318 m	1.838 m	2.800 m	2
1.316 m	0.738 m	2.800 m	3

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint

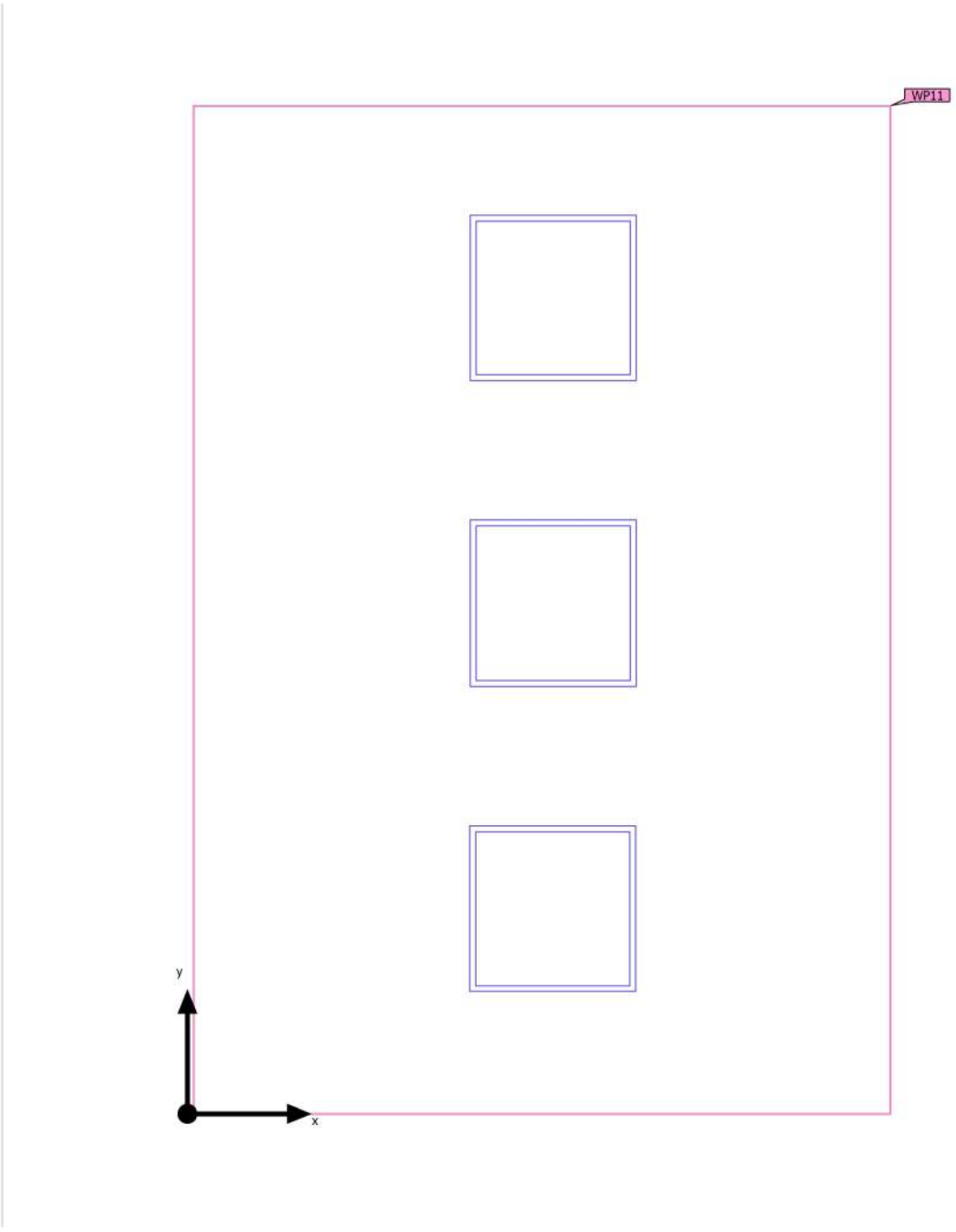
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12009 lm	96.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

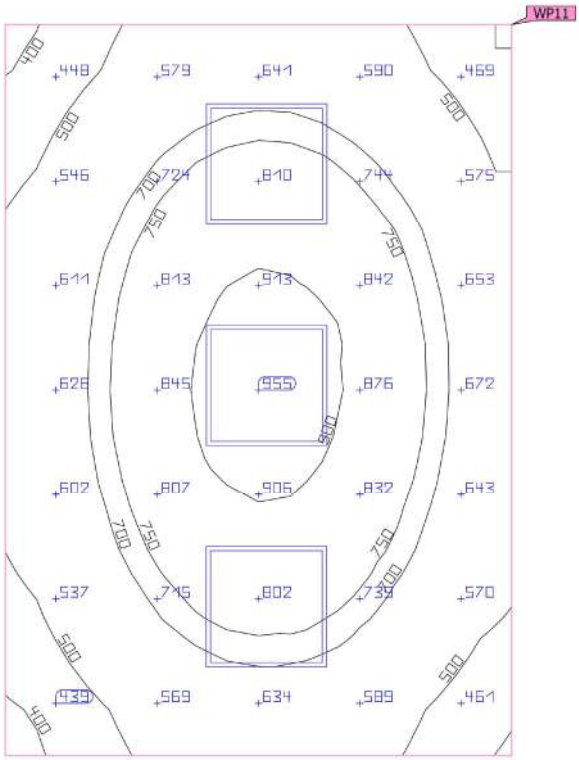
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau d'appoint) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	678 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	957 lx	0.56 (≥ 0.50) ✓	0.39	WP11

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.510 m x 3.630 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau d'appoint (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau d'appoint)

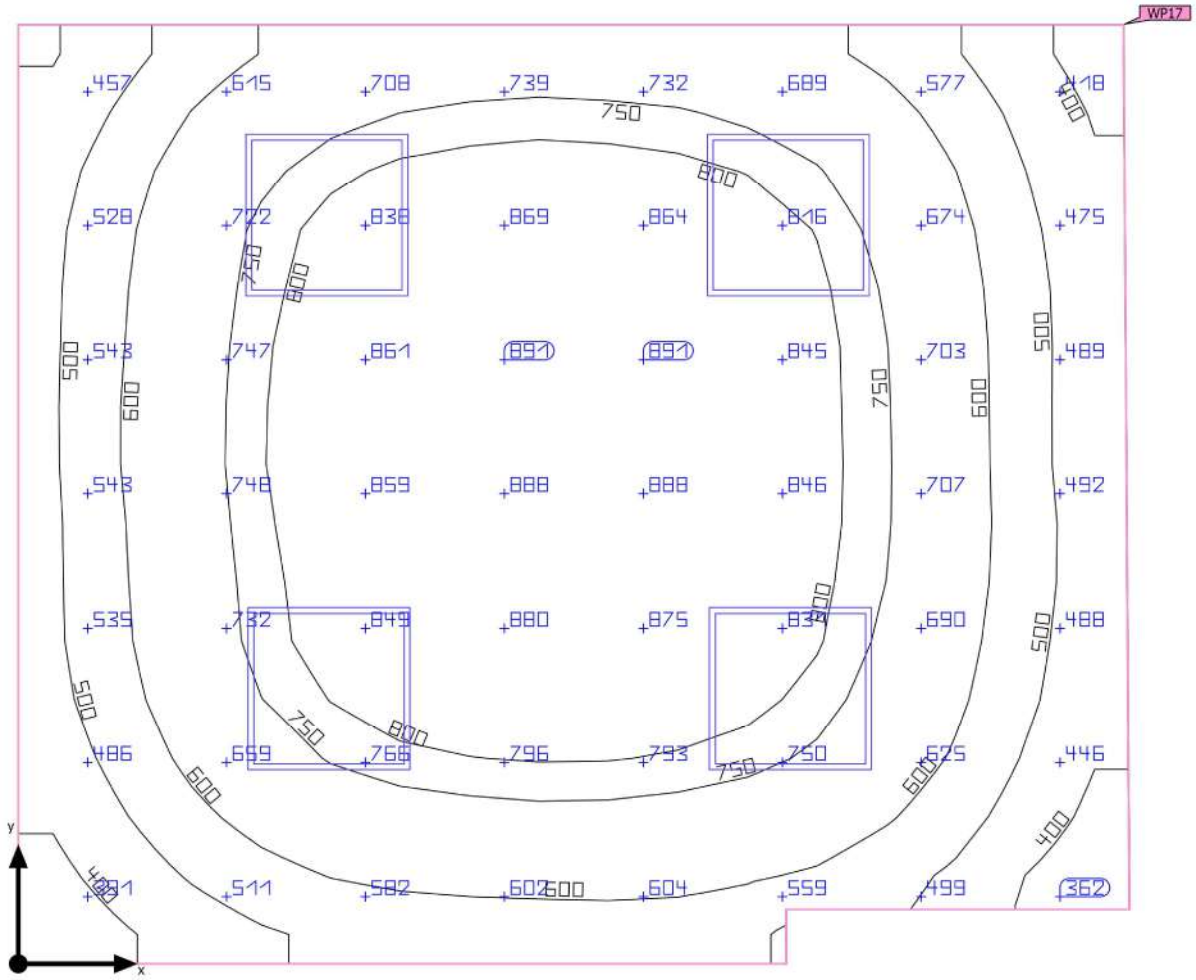


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau d'appoint) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	678 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	957 lx	0.56 (≥ 0.50) ✓	0.39	WP11

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.88 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.600 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	682 lx	≥ 500 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP17
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	317 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.22 W/m²	–		
		1.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.095 m x 3.460 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

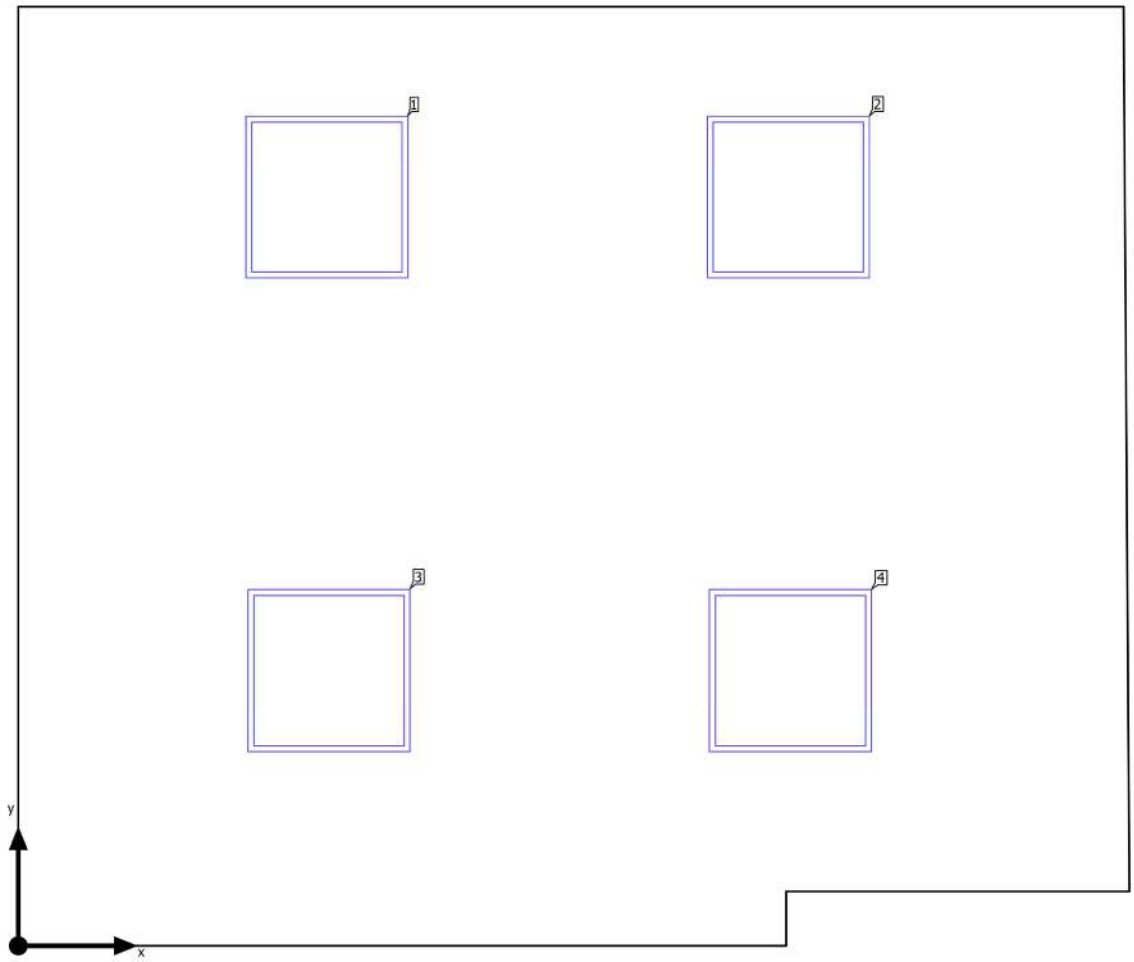
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

Plan d'emplacement des luminaires

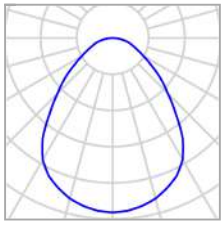


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.138 m	2.758 m	2.600 m	1
2.838 m	2.758 m	2.600 m	2
1.145 m	1.013 m	2.600 m	3
2.845 m	1.013 m	2.600 m	4

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

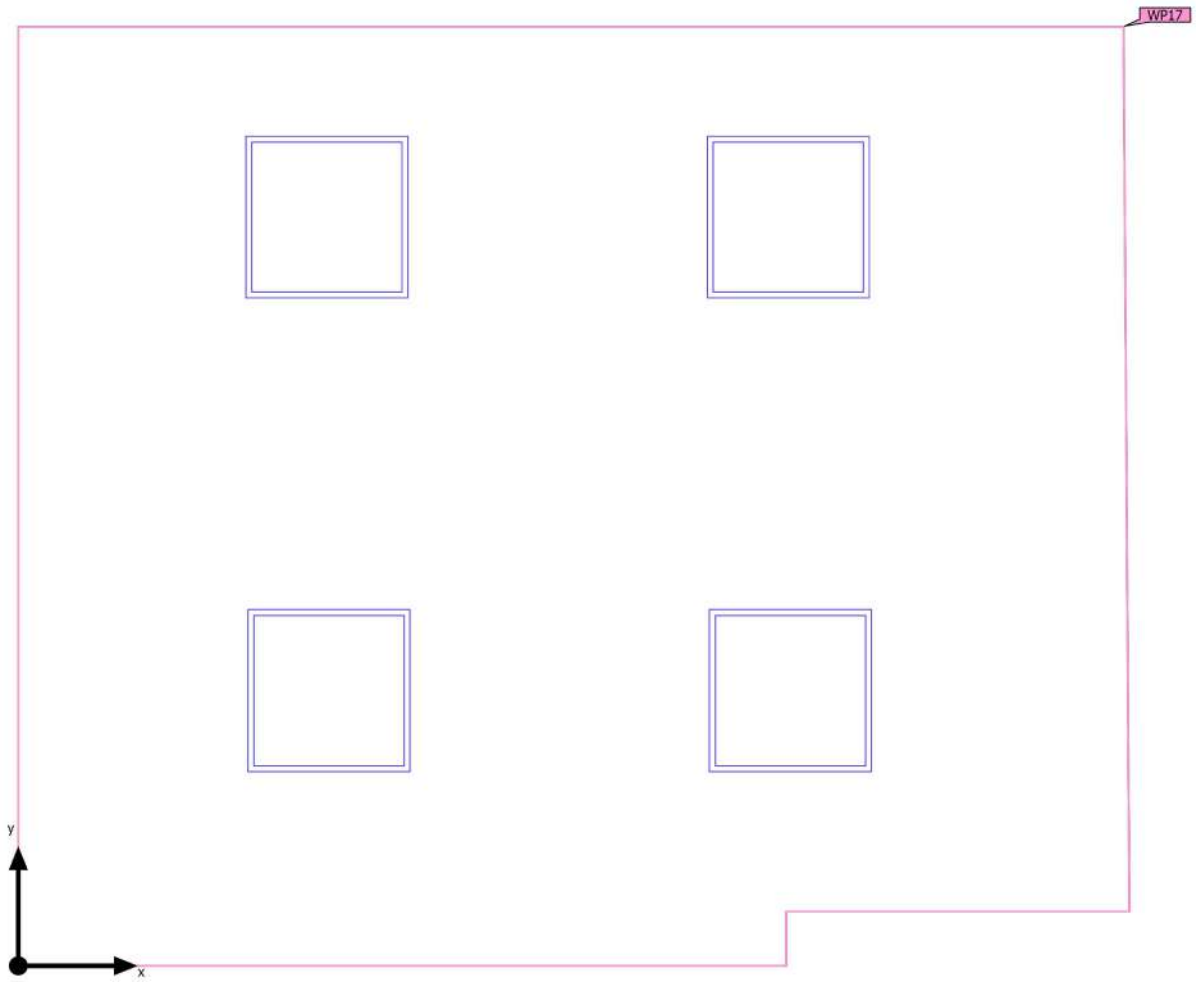
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
16012 lm	128.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

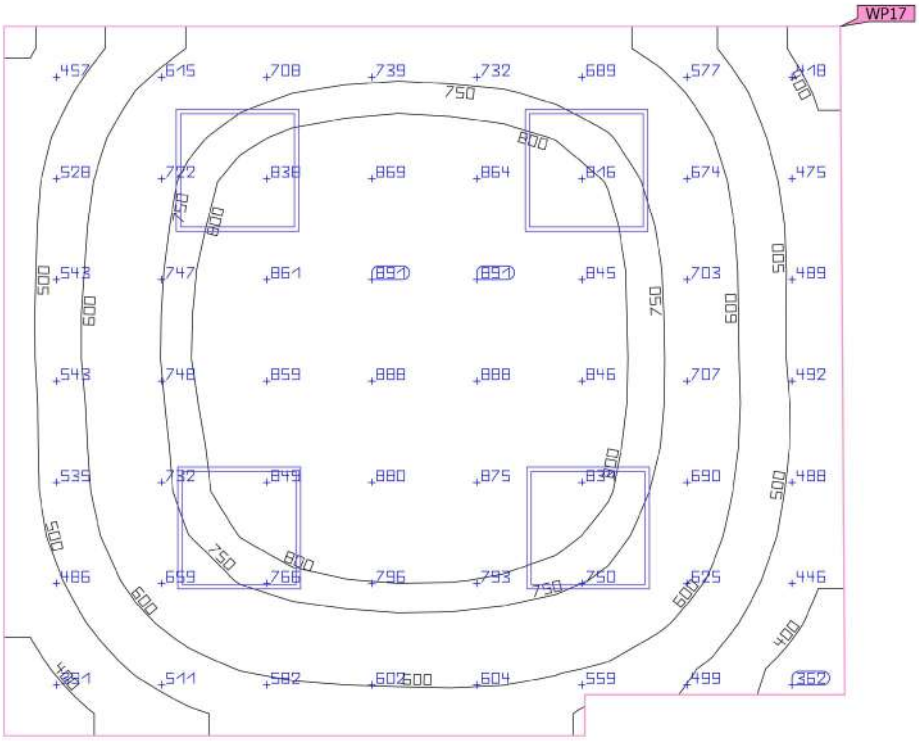
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	682 lx (≥ 500 lx) ✓	331 lx	894 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP17

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.095 m x 3.460 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau entretien individuel)

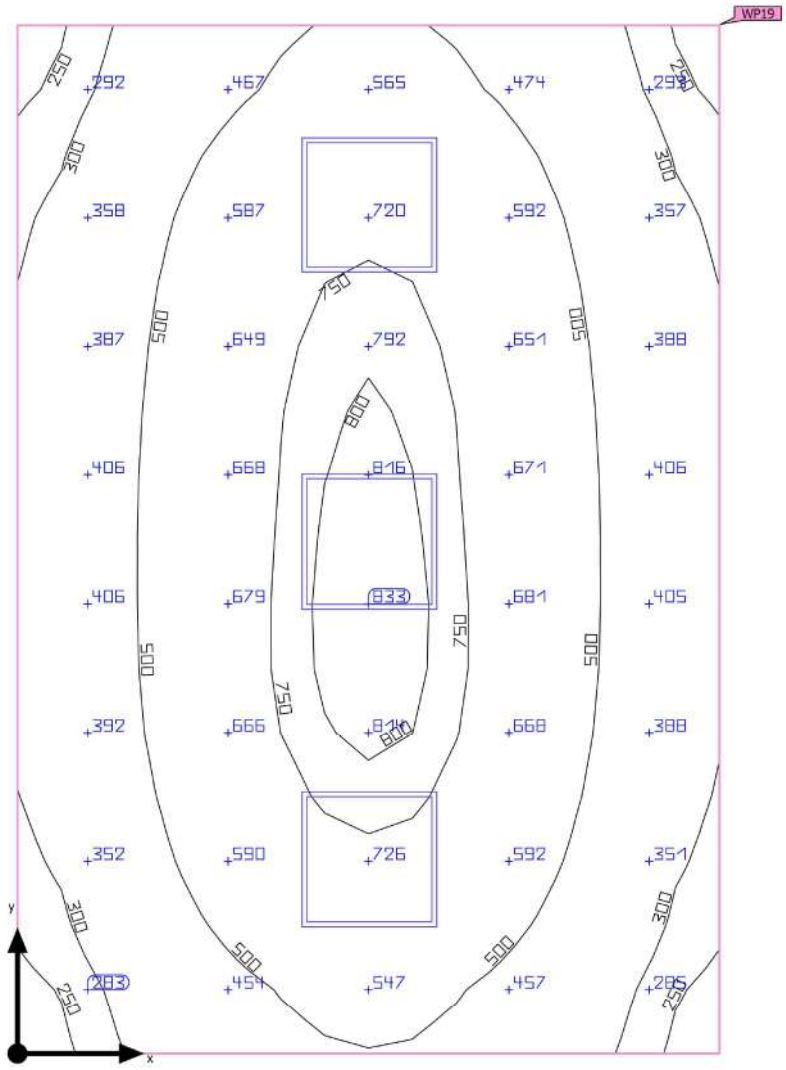


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	682 lx (≥ 500 lx) ✓	331 lx	894 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP17

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	14.18 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.600 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	526 lx	≥ 500 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.44	≥ 0.35	✓	WP19
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	238 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.77 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.560 m x 3.110 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

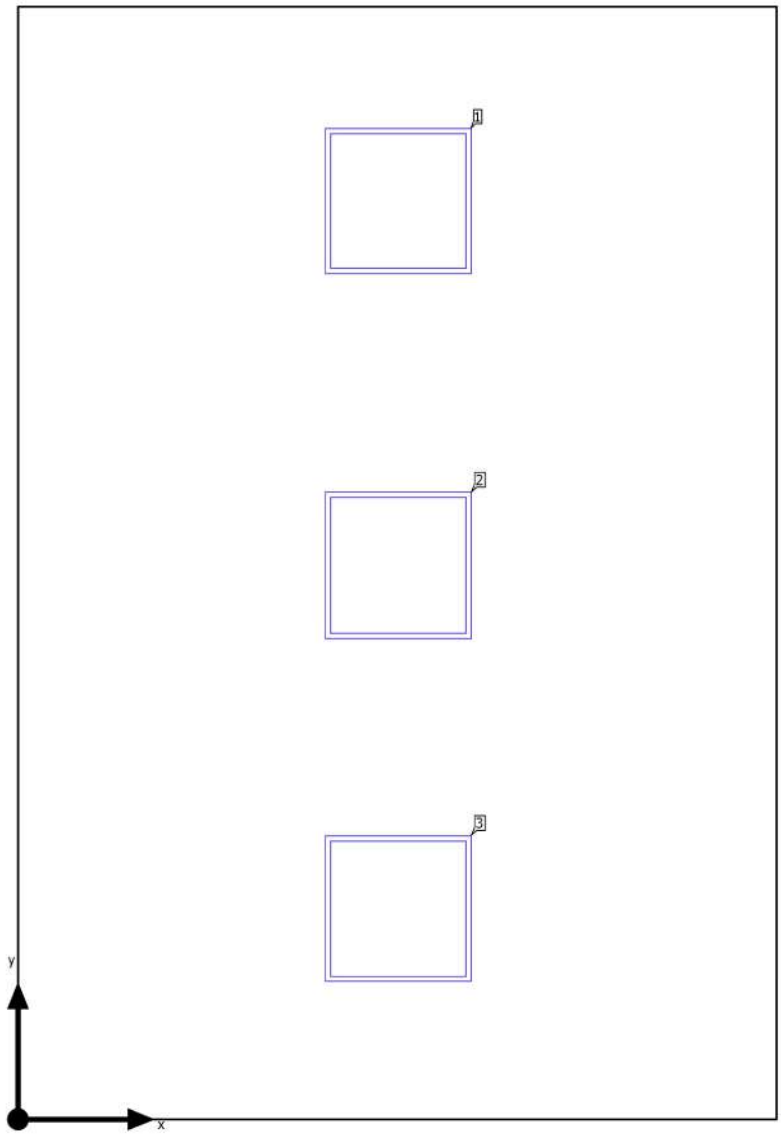
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

Plan d'emplacement des luminaires

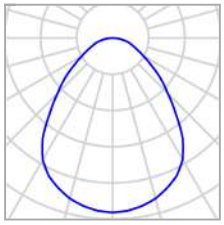


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.559 m	3.763 m	2.600 m	1
1.559 m	2.270 m	2.600 m	2
1.559 m	0.863 m	2.600 m	3

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

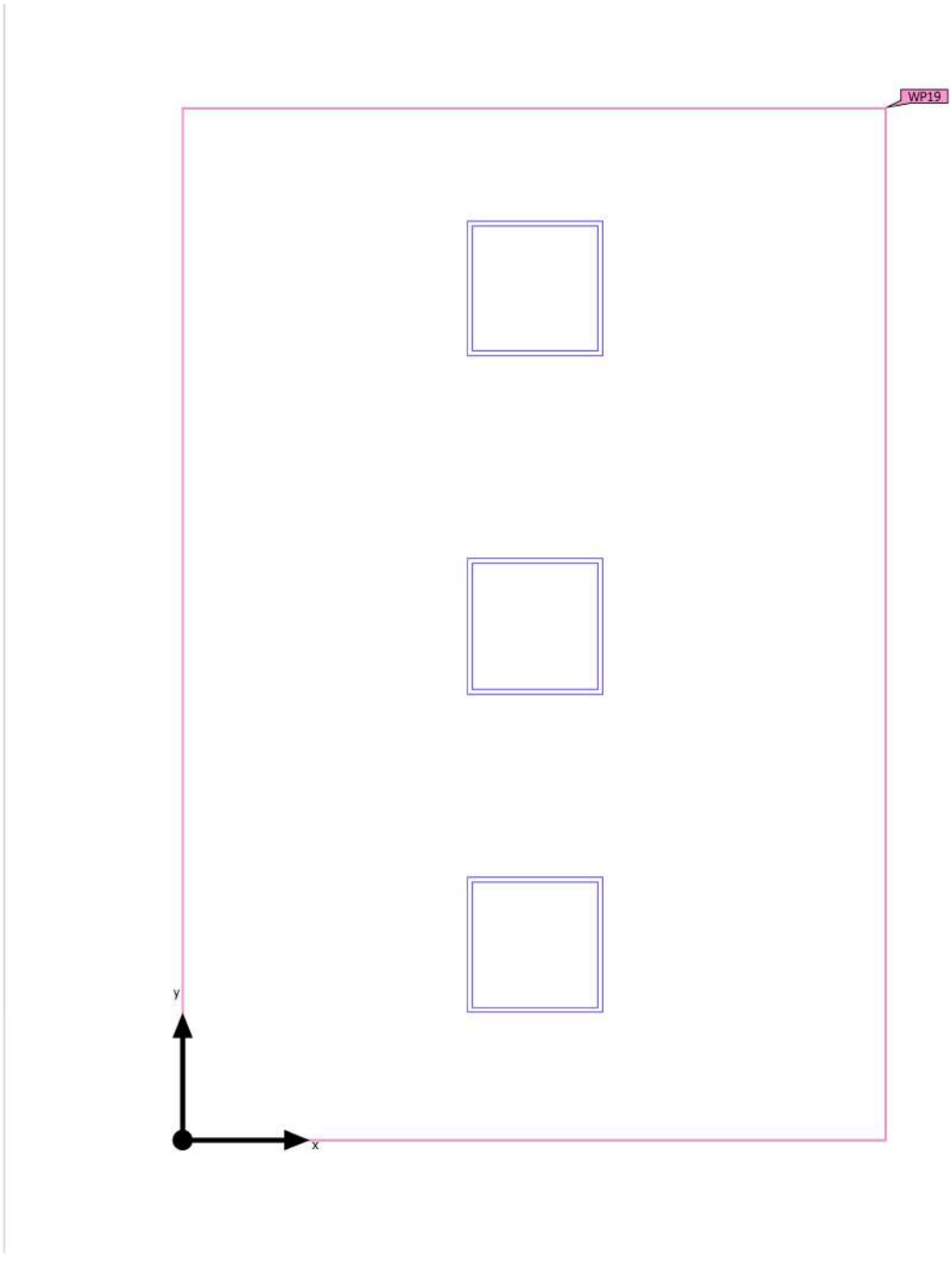
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12009 lm	96.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

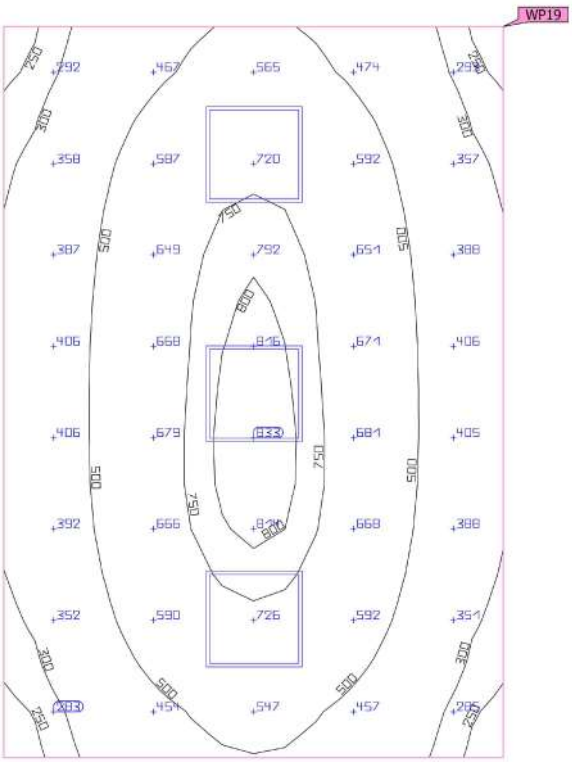
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	231 lx	824 lx	0.44 (≥ 0.35) ✓	0.28	WP19

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.560 m x 3.110 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau entretien individuel)

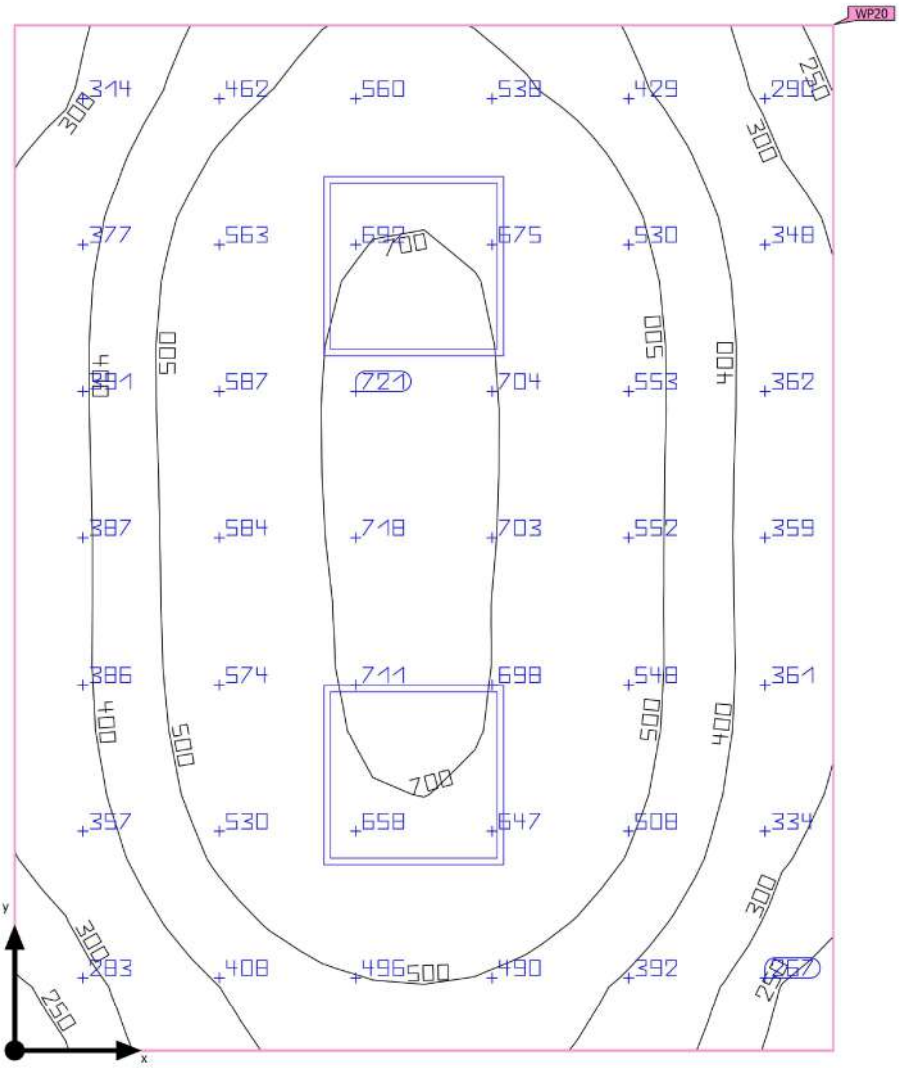


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	231 lx	824 lx	0.44 (≥ 0.35) ✓	0.28	WP19

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	9.28 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.490 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	501 lx	≥ 500 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.46	≥ 0.40	✓	WP20
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	158 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.90 W/m²	–		
		1.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.720 m x 3.410 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

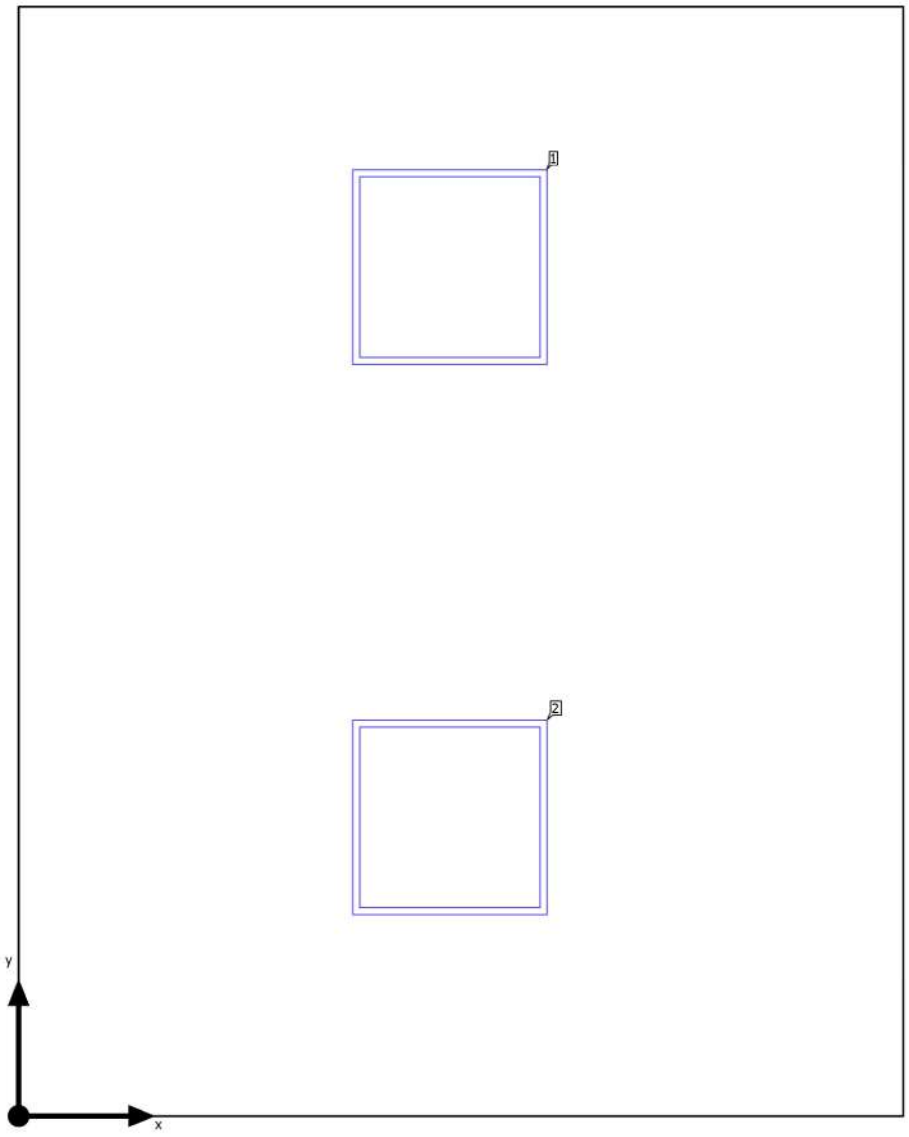
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

Plan d'emplacement des luminaires

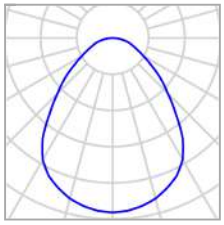


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.326 m	2.609 m	2.490 m	1
1.326 m	0.918 m	2.490 m	2

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel

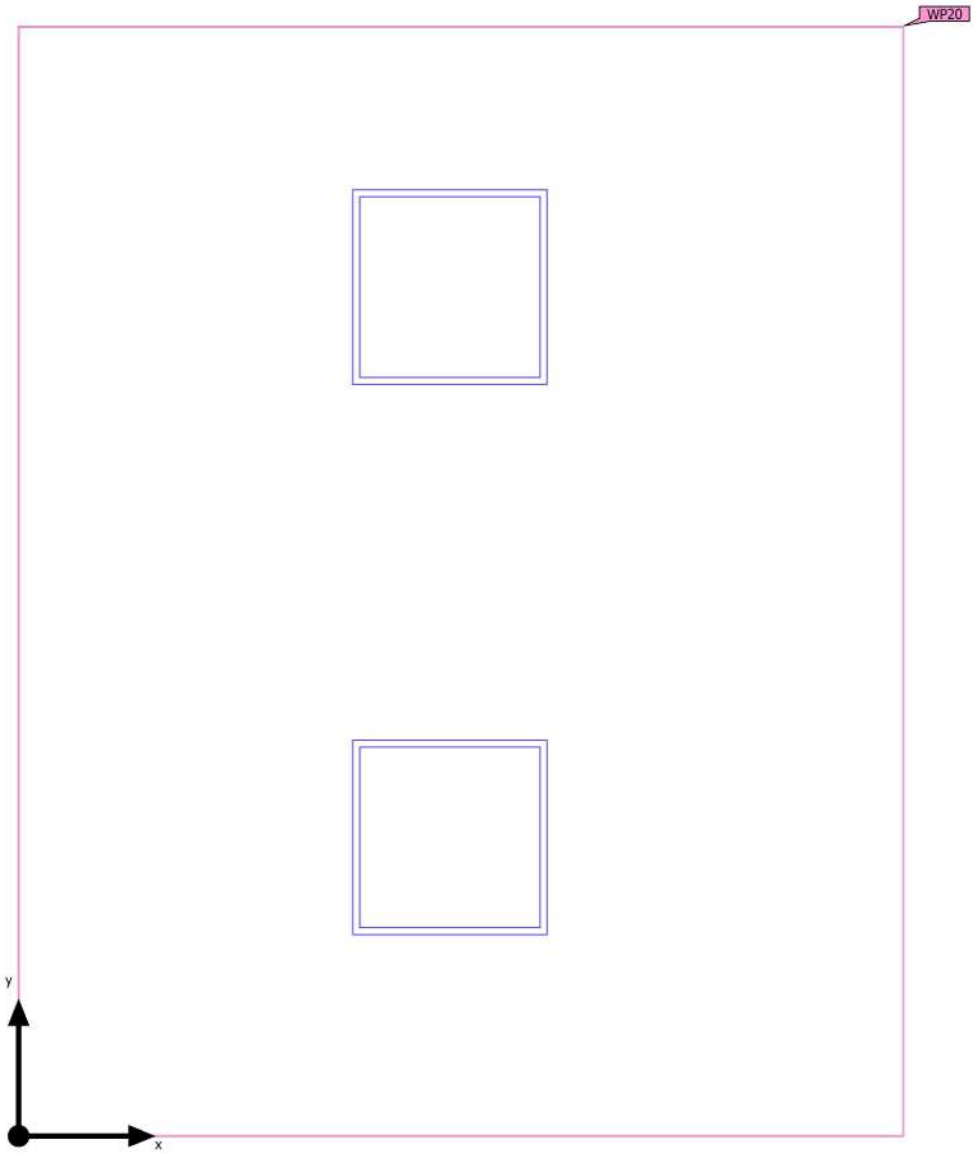
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
8006 lm	64.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

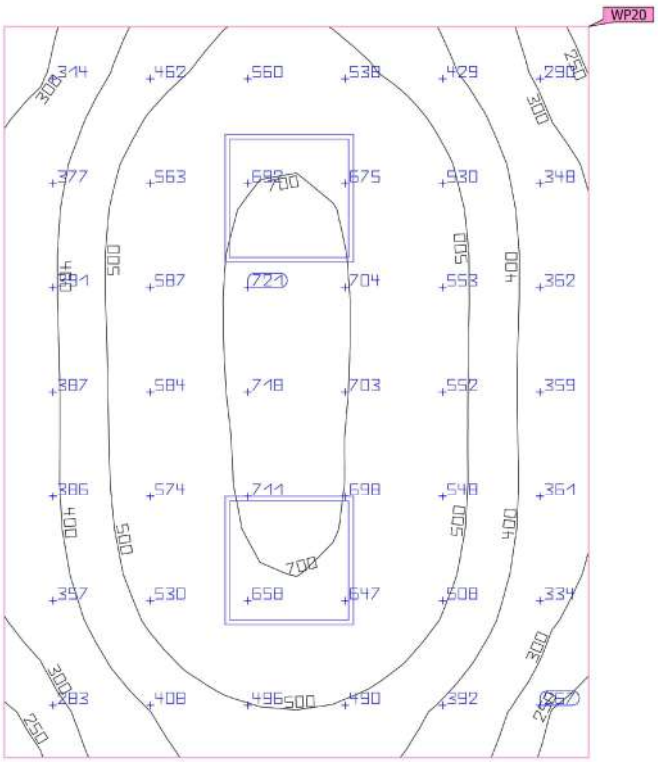
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	501 lx (≥ 500 lx) ✓	230 lx	735 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP20

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.720 m x 3.410 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien individuel (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau entretien individuel)

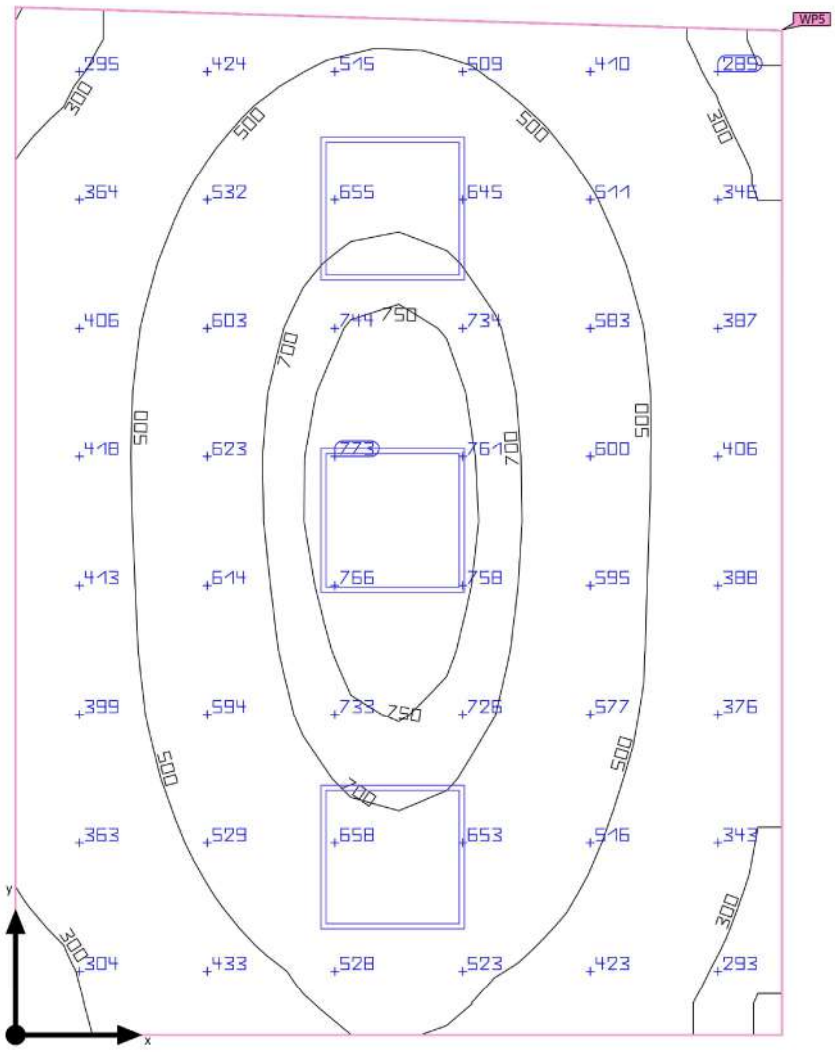


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien individuel) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	501 lx (≥ 500 lx) ✓	230 lx	735 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP20

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	13.51 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	521 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.46	≥ 0.40	✓	WP5
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	238 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.11 W/m²	–		
		1.36 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.190 m x 4.283 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

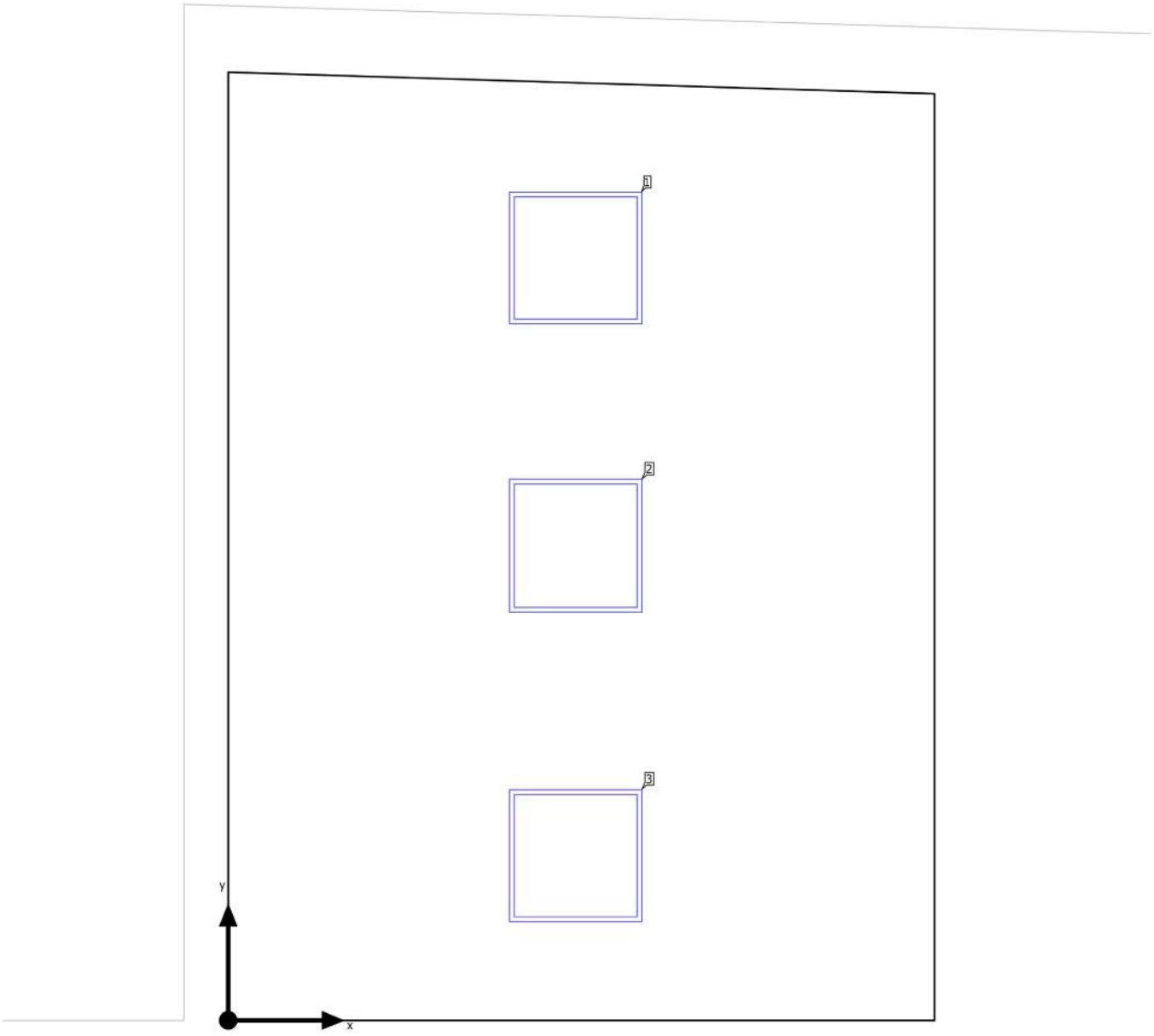
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille

Plan d'emplacement des luminaires

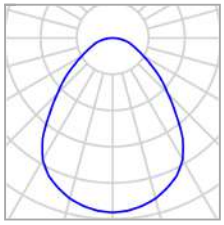


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.569 m	3.443 m	2.800 m	1
1.569 m	2.143 m	2.800 m	2
1.569 m	0.743 m	2.800 m	3

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille

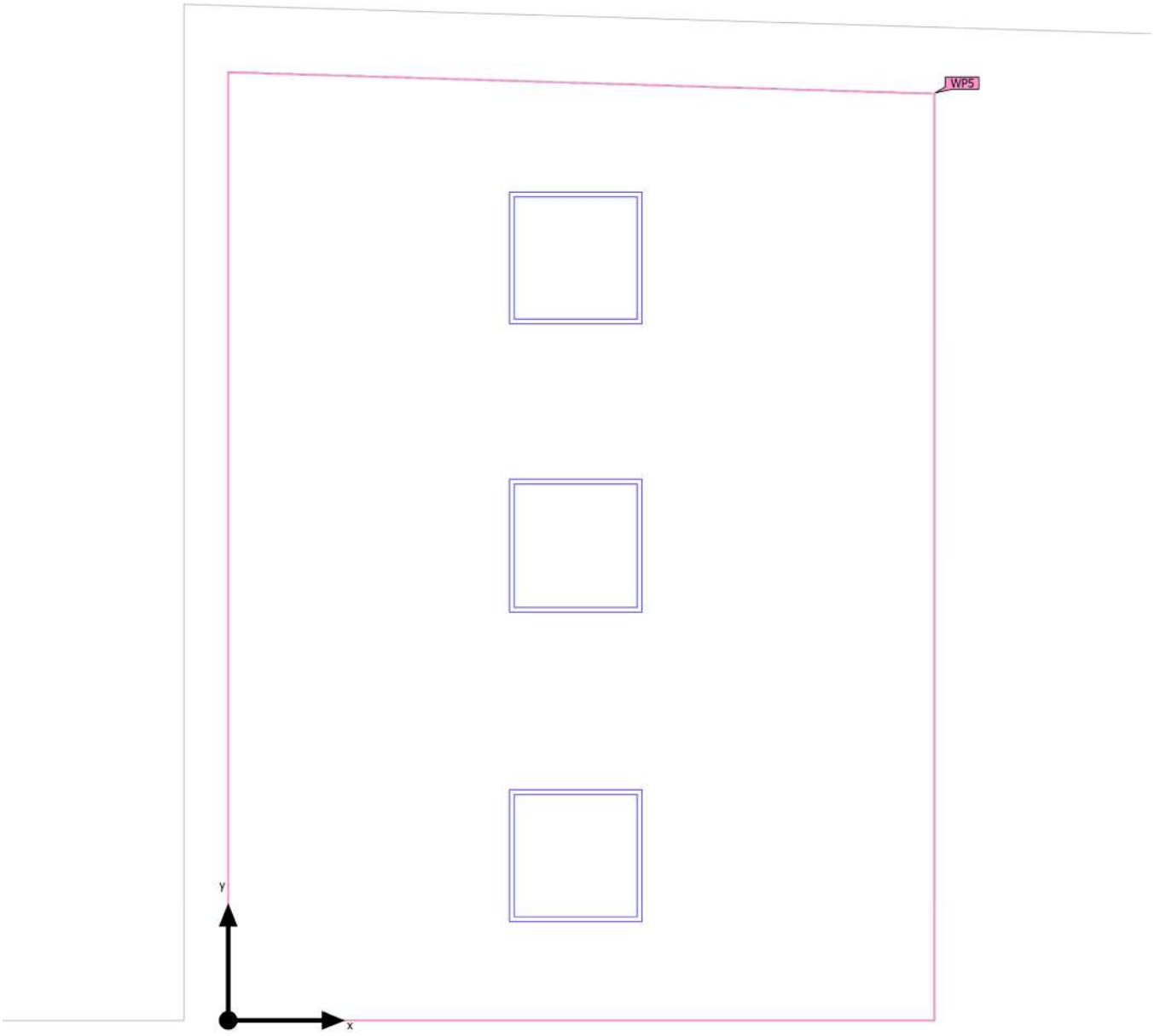
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12009 lm	96.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
3	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille (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 entretien PMR / Accueil Famille) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	242 lx	796 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP5

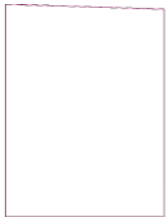
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.190 m x 4.283 m et un SHR de 0.25.

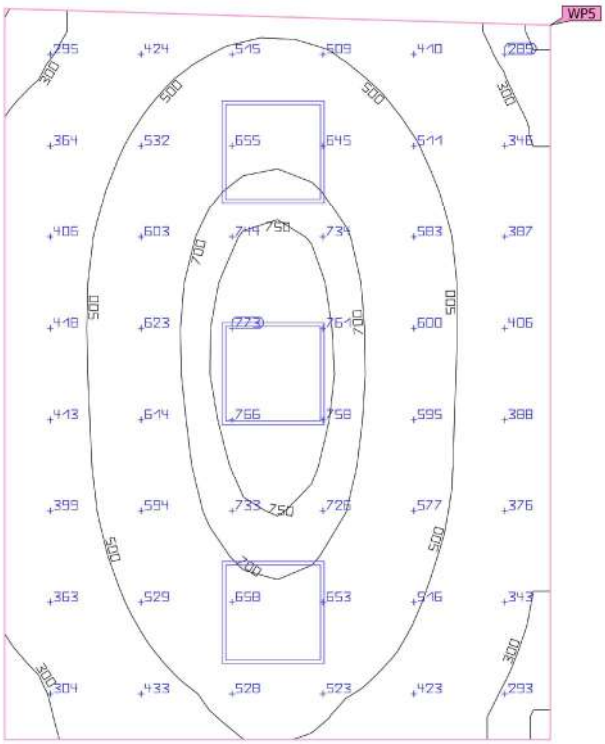
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau entretien PMR / Accueil Famille (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau entretien PMR / Accueil Famille)



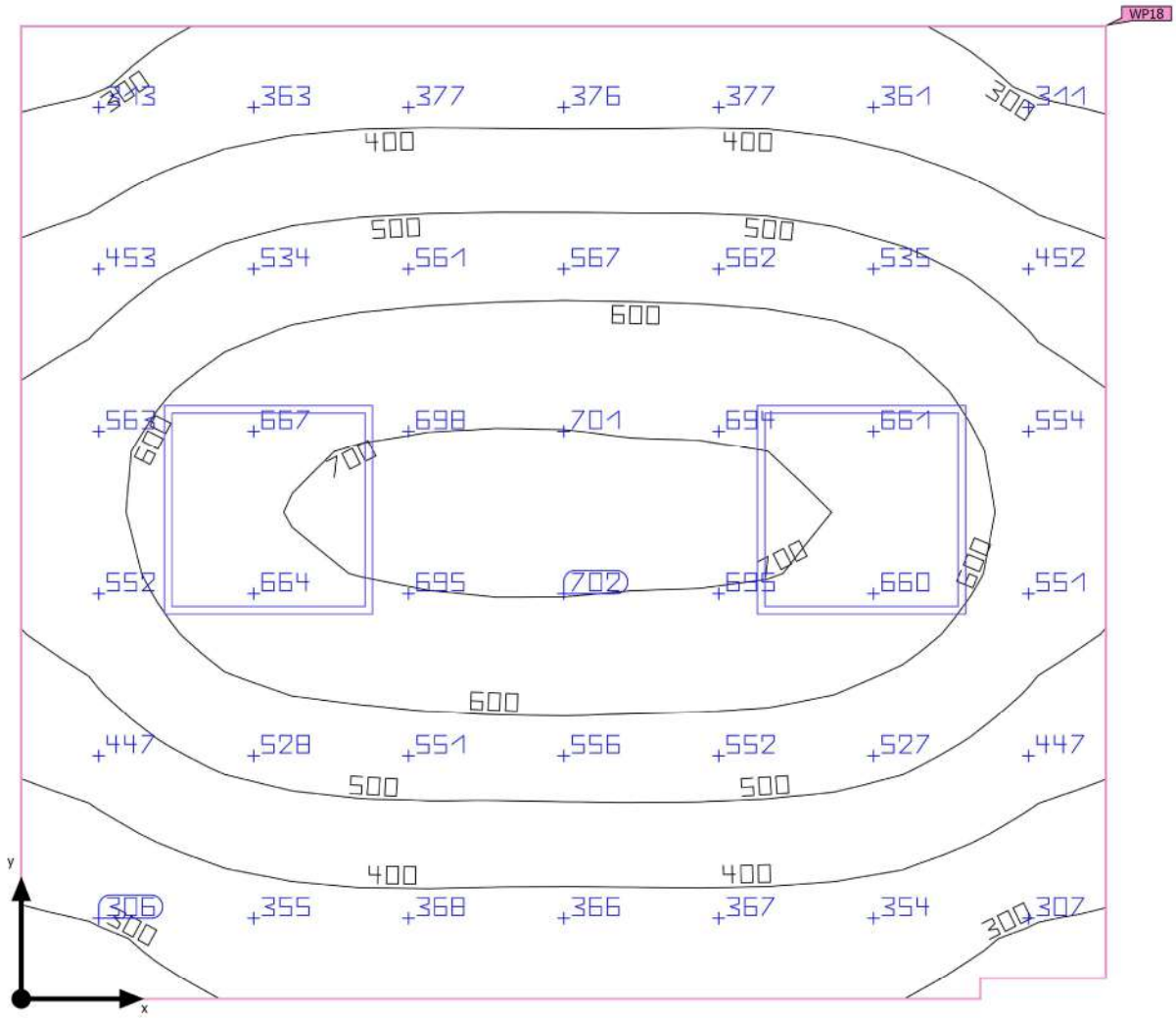


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau entretien PMR / Accueil Famille) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	242 lx	796 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP5

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	8.66 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.550 m
Hauteur de montage	2.550 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	506 lx	≥ 500 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP18
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	158 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.39 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.110 m x 2.790 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

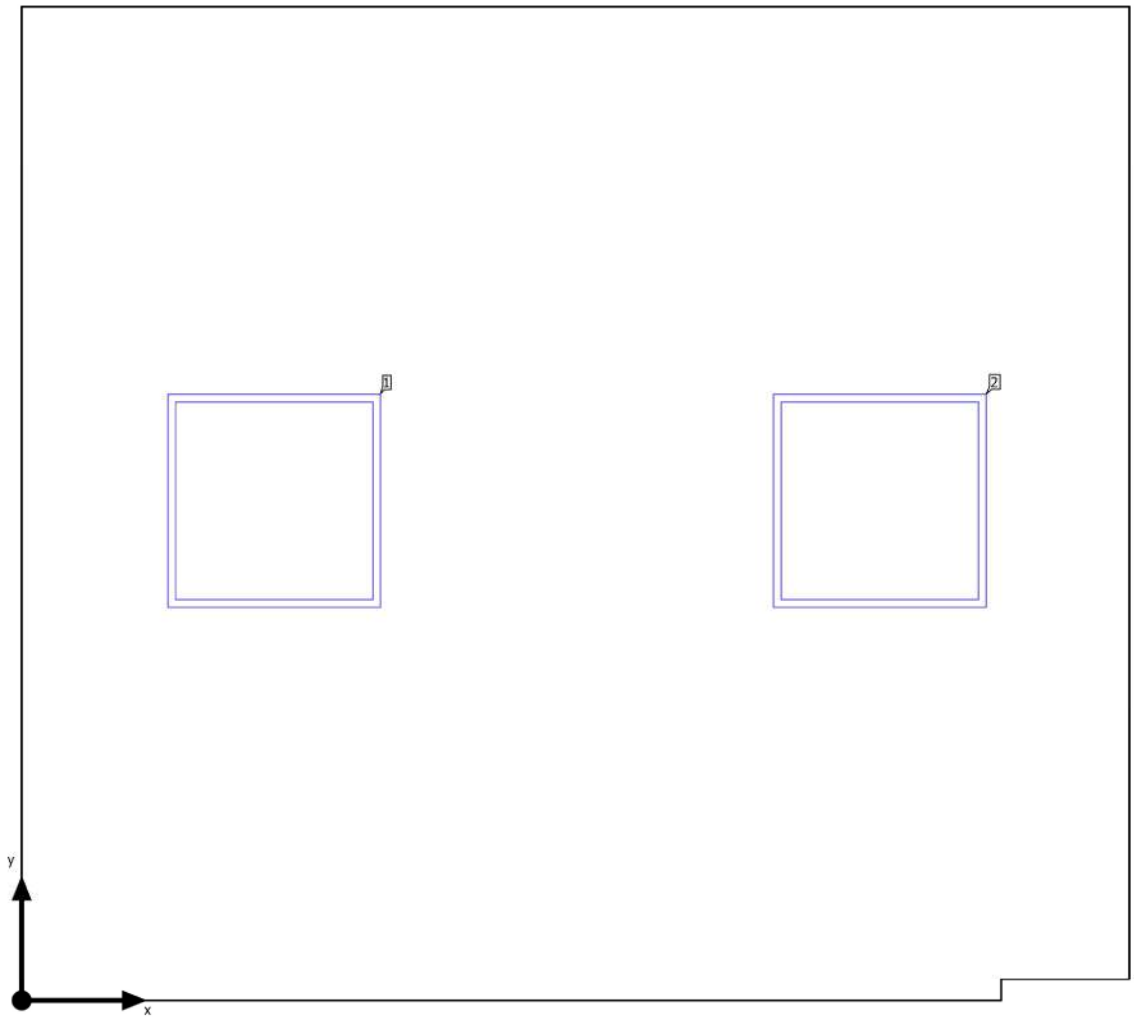
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	16	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE

Plan d'emplacement des luminaires

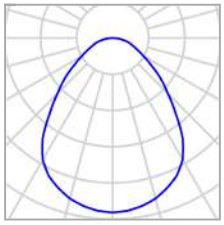


Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.709 m	1.403 m	2.550 m	1
2.409 m	1.403 m	2.550 m	2

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE

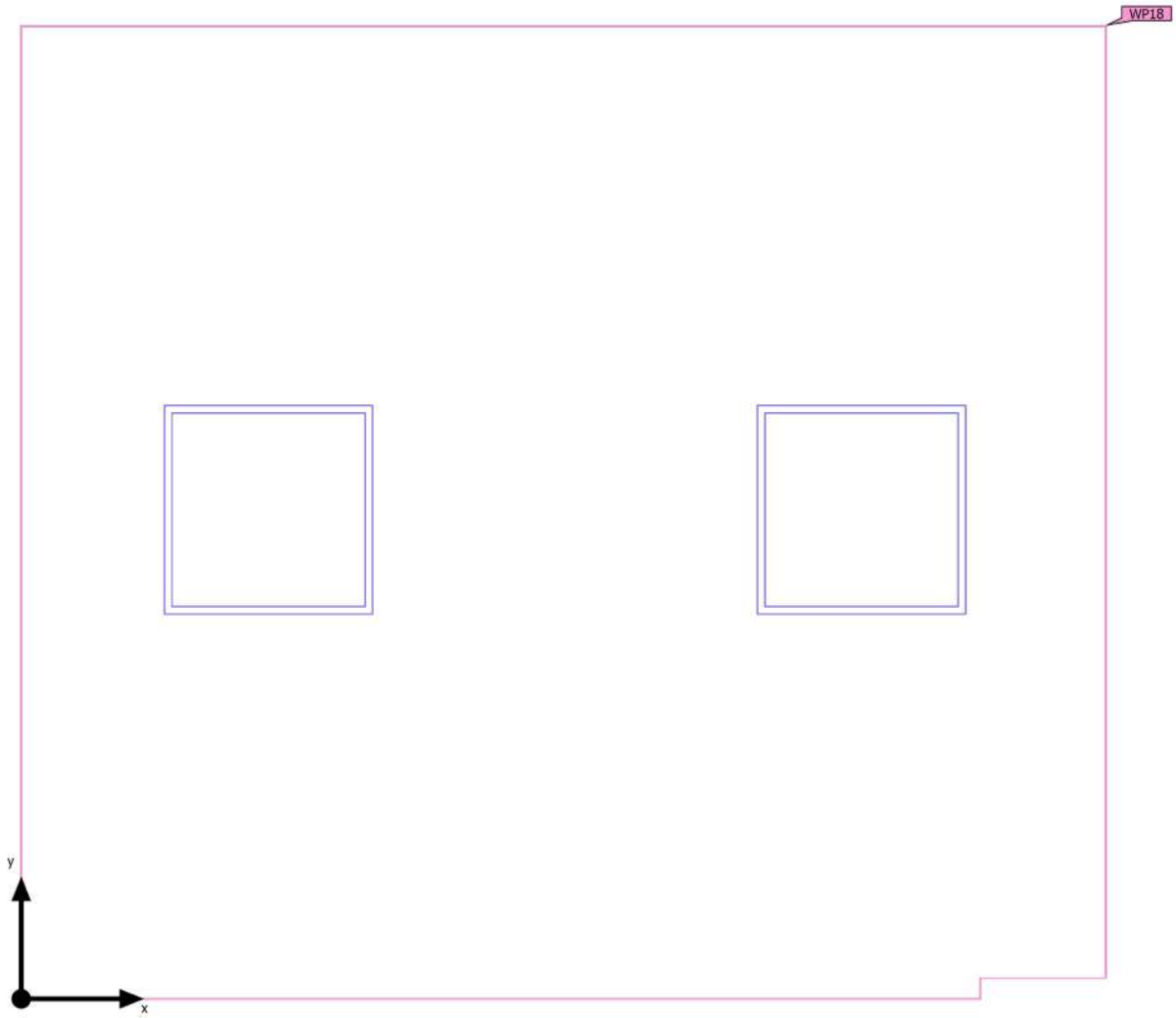
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
8006 lm	64.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE (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 RUE) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	266 lx	719 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP18

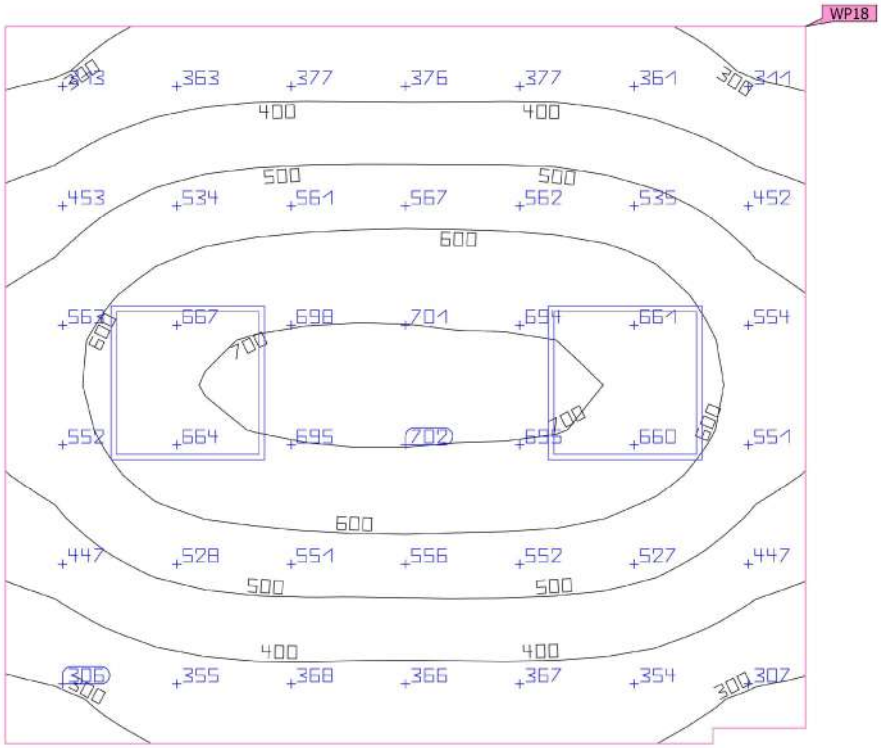
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.110 m x 2.790 m et un SHR de 0.25.

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

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Bureau RUE (Décor lumineux 1)

Plan utile (Bureau RUE)

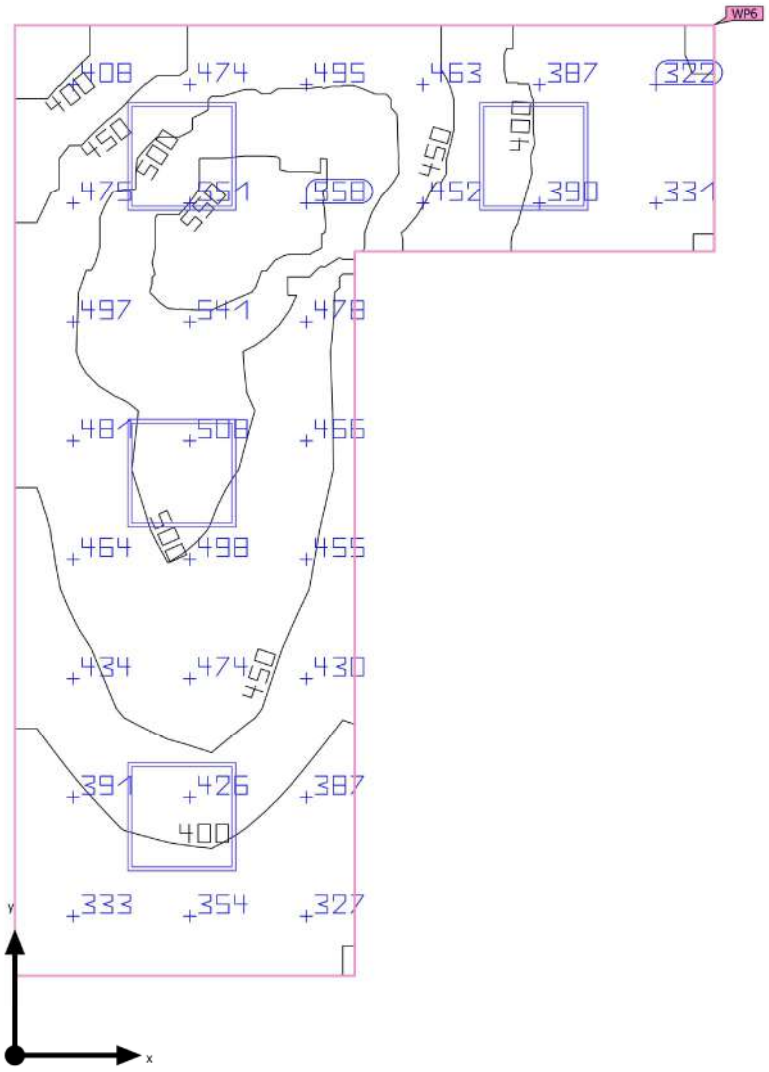


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Bureau RUE) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	266 lx	719 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP18

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

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

Résumé



Surface au sol	12.38 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.000 m
Marge Plan utile	0.000 m

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

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	442 lx	≥ 100 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.40	✓	WP6
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	141 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	10.34 W/m²	–		
		2.34 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.869 m x 5.260 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

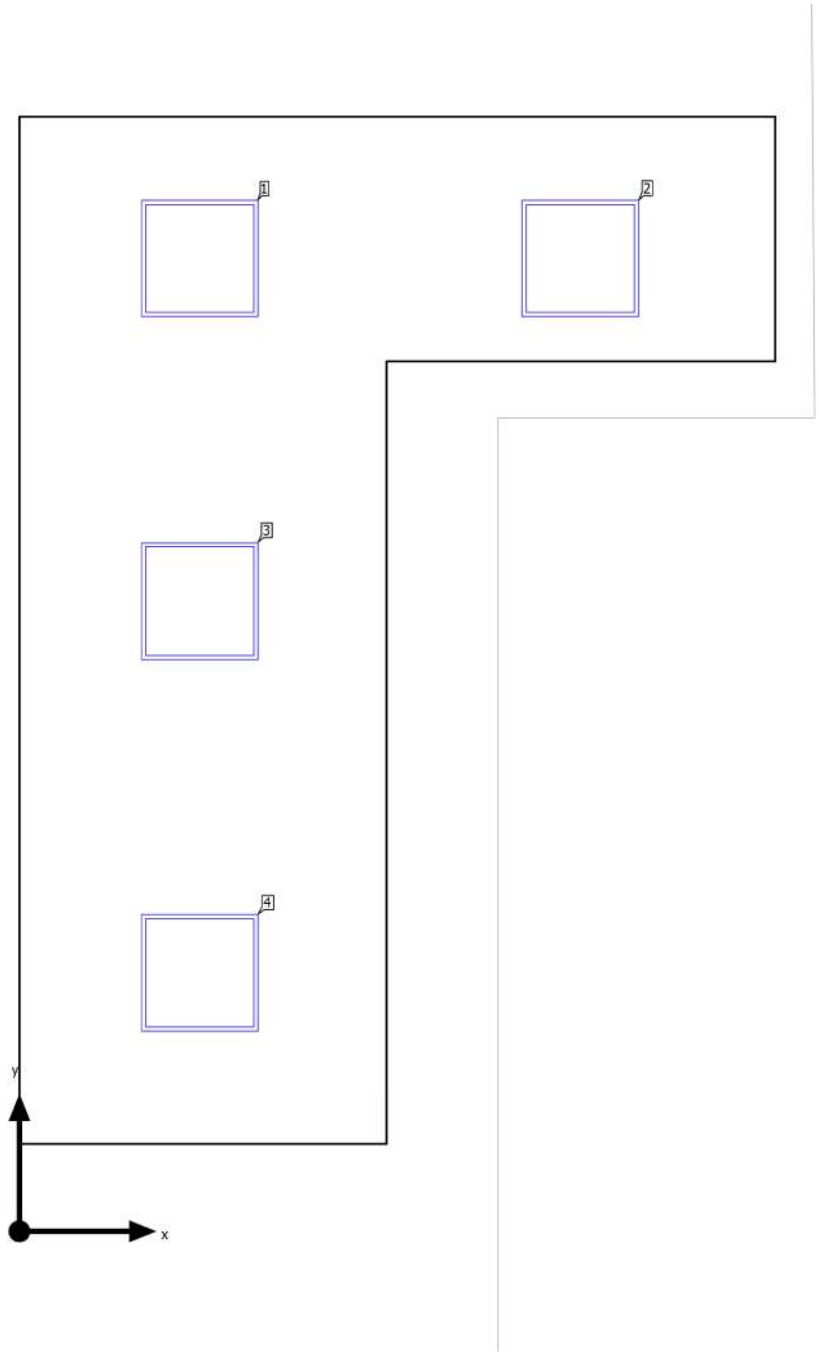
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires

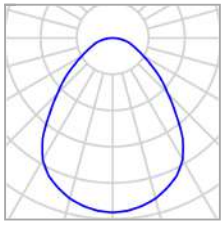


Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.924 m	4.978 m	2.800 m	1
2.871 m	4.978 m	2.800 m	2
0.924 m	3.223 m	2.800 m	3
0.924 m	1.323 m	2.800 m	4

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

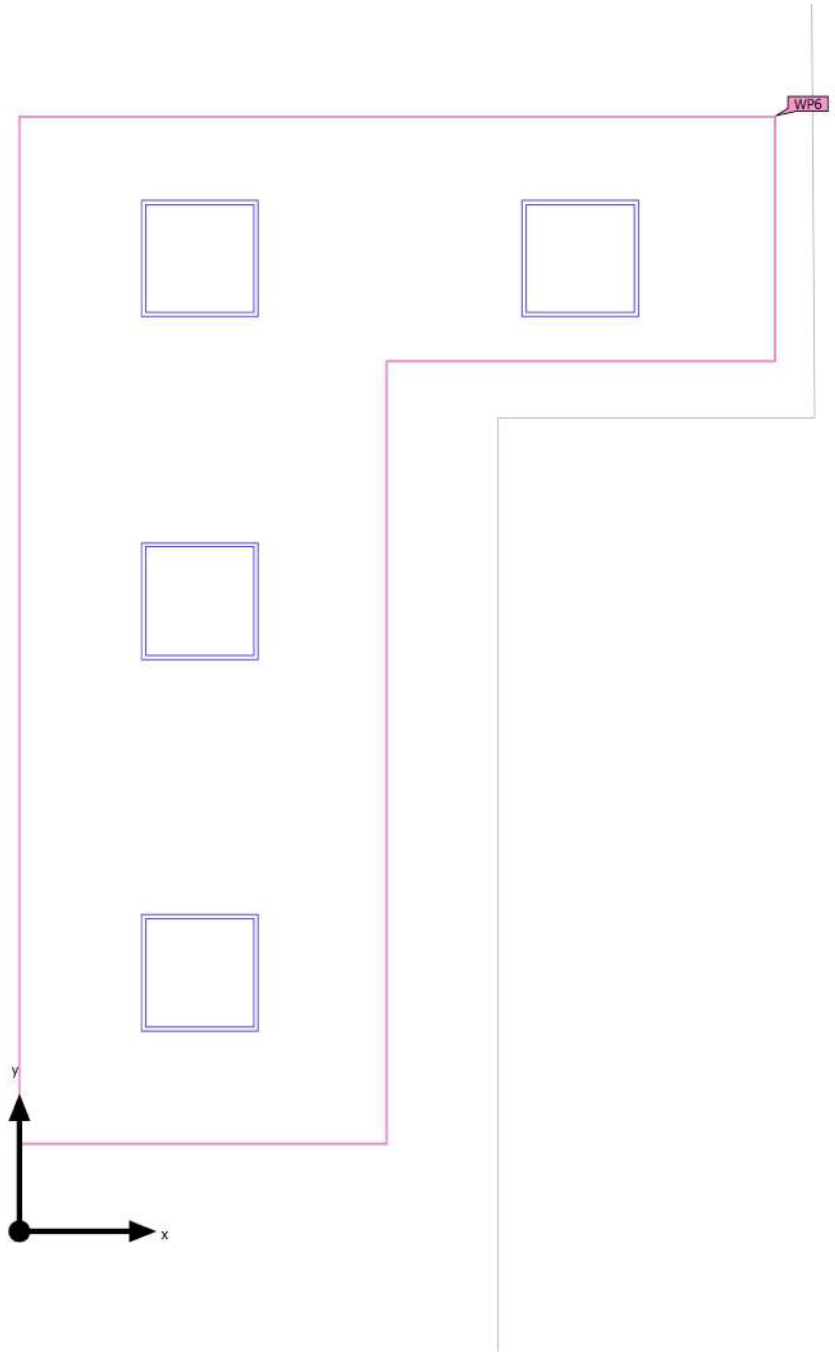
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
16012 lm	128.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

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

Objets de calcul



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

Objets de calcul

Plans utiles

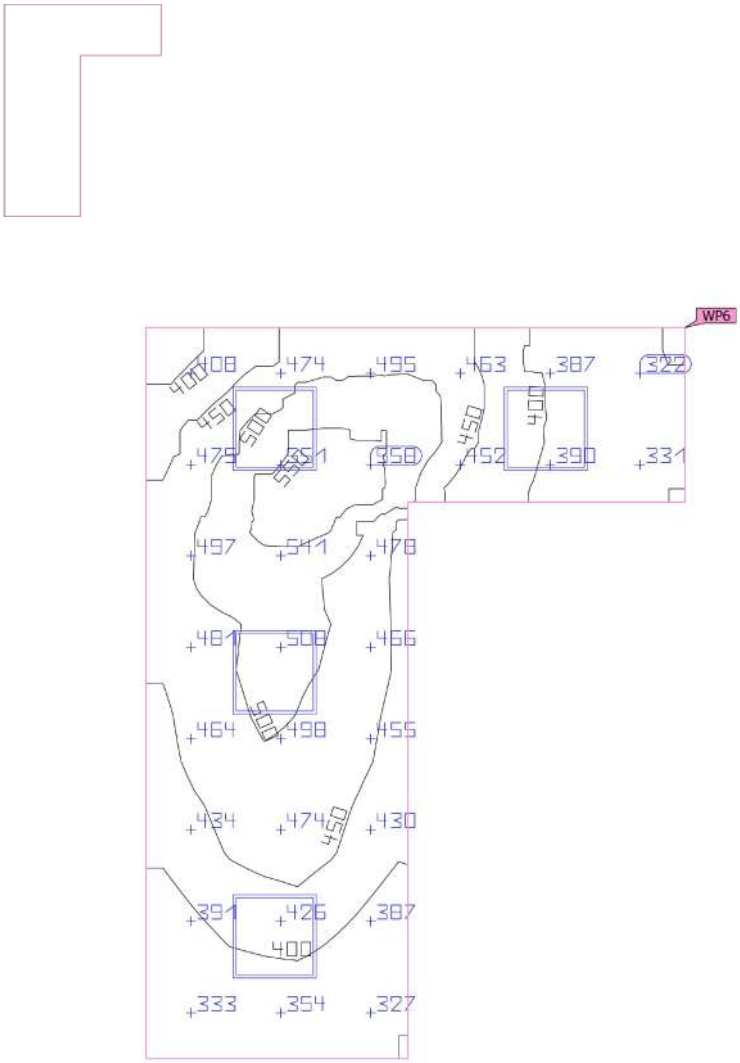
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	442 lx (≥ 100 lx) ✓	296 lx	571 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP6

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.869 m x 5.260 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 1 · Étage 1 · Circulation (Décor lumineux 1)

Plan utile (Circulation)



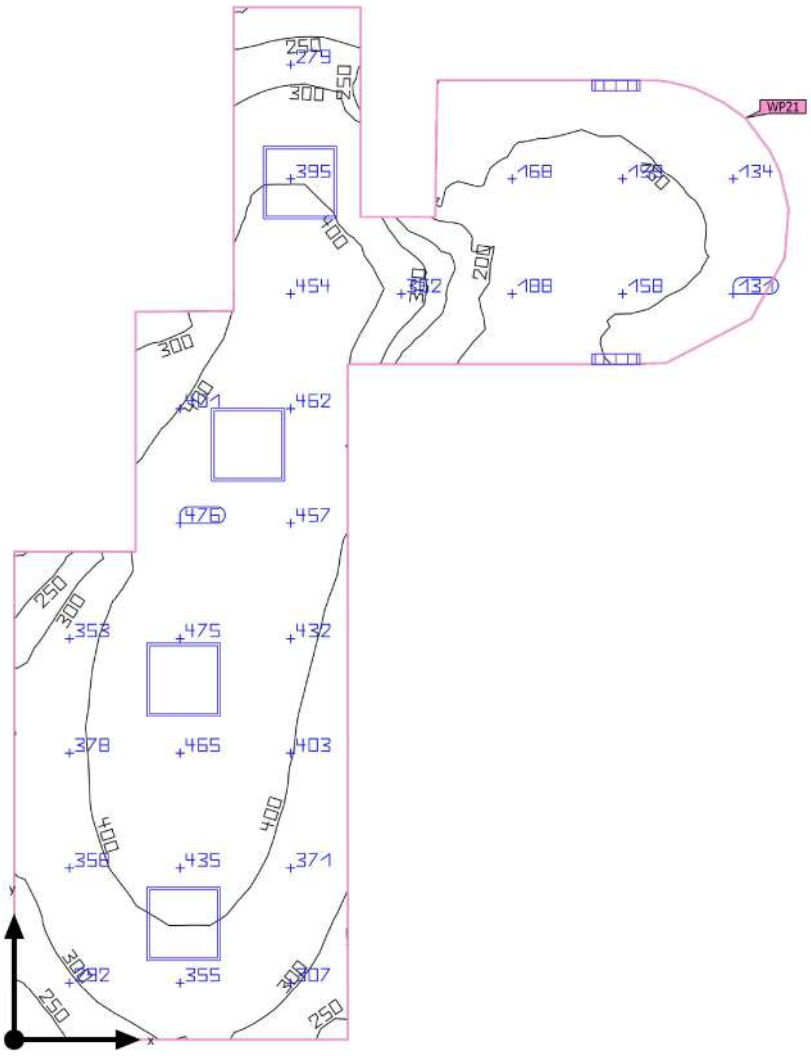
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	442 lx (≥ 100 lx) ✓	296 lx	571 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP6

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

DIALux

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

Résumé



Surface au sol	23.62 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.600 m
Hauteur Plan utile	0.000 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

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

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	326 lx	≥ 100 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.34	≥ 0.30	✓	WP21
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	24	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	185 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.11 W/m²	–		
		2.18 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.936 m x 9.421 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)

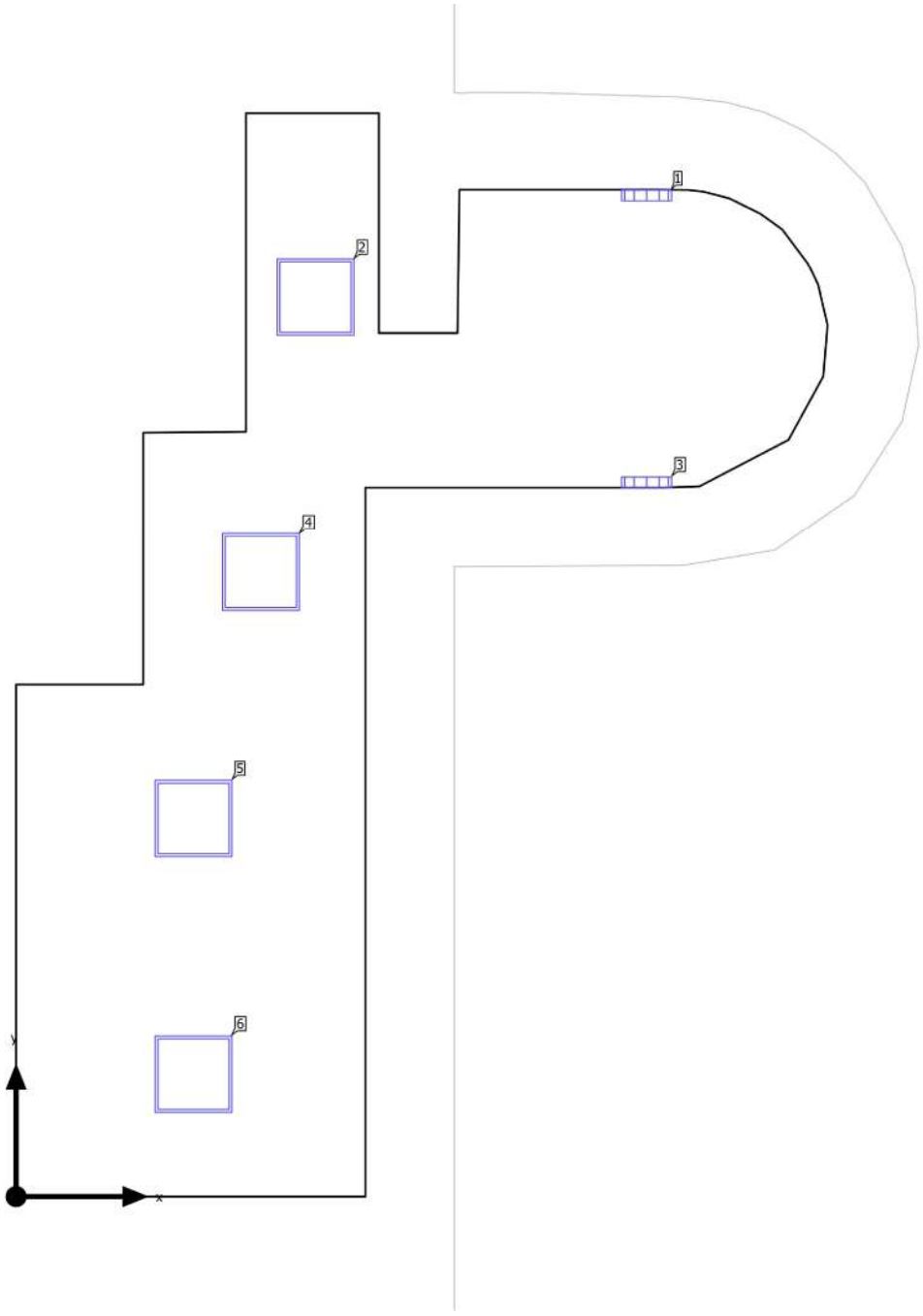
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	19	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
2	Philips	911401847682	WL140V LED20S/840 PSU WH	23	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires

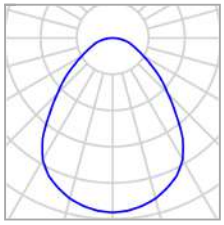


Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

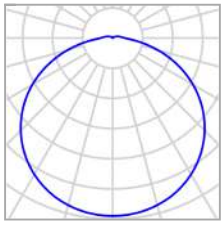
X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.332 m	6.996 m	2.600 m	2
1.906 m	4.855 m	2.600 m	4
1.382 m	2.943 m	2.600 m	5
1.382 m	0.951 m	2.600 m	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	20.0 W
Article n°	911401847682	$\Phi_{Luminaire}$	2200 lm
Désignation	WL140V LED20S/840 PSU WH		
Composants	1x 20S/840		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
4.907 m	7.832 m	2.600 m	1
4.907 m	5.512 m	2.600 m	3

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

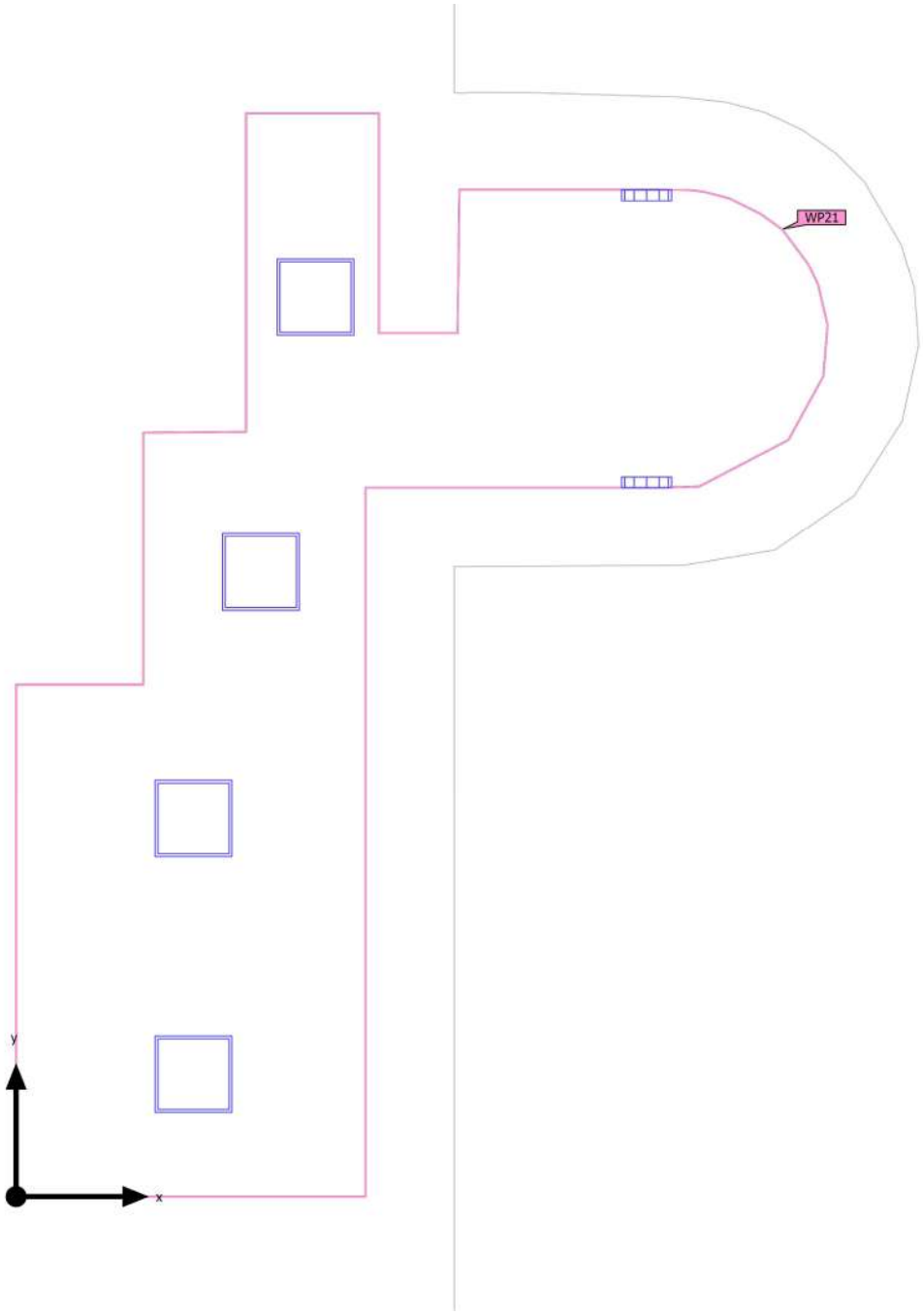
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
20412 lm	168.0 W	121.5 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W
2	Philips	91140184 7682	WL140V LED20S/840 PSU WH	20.0 W	2200 lm	110.0 lm/W

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

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation (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) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	326 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	487 lx	0.34 (≥ 0.30) ✓	0.23	WP21

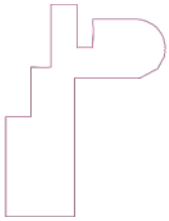
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.936 m x 9.421 m et un SHR de 0.25.

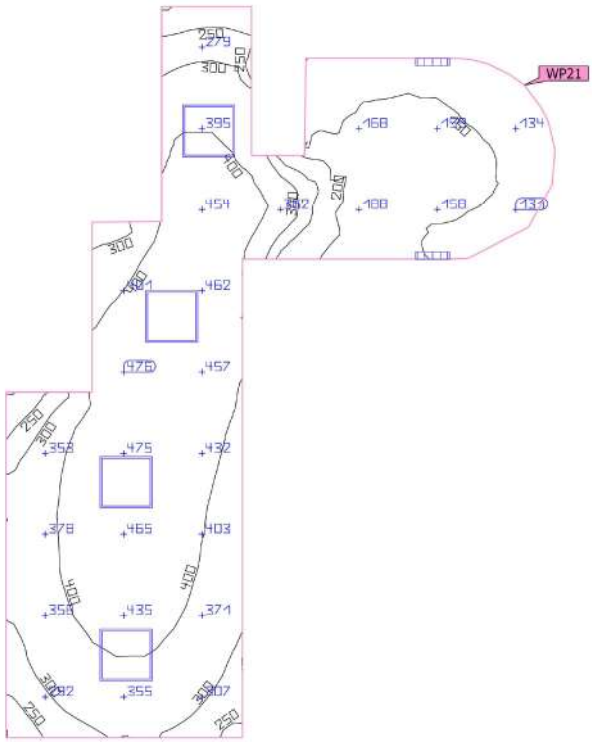
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

DIALux

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

Plan utile (Circulation)





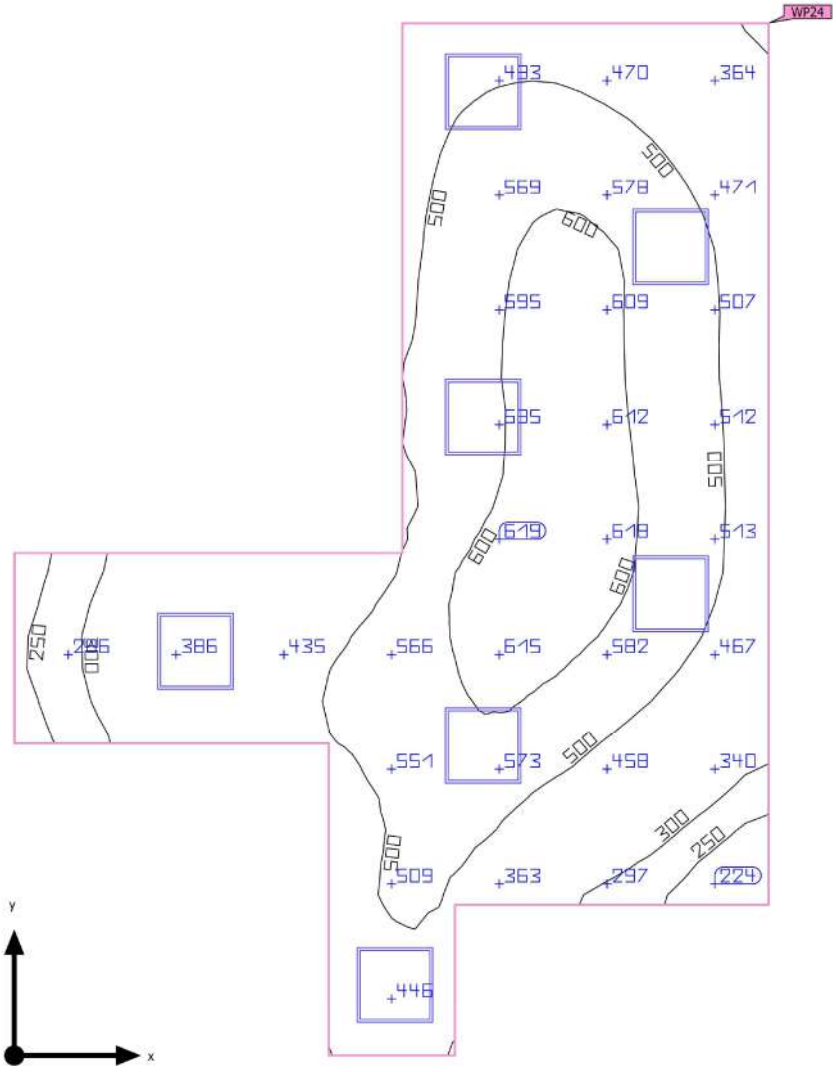
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	326 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	487 lx	0.34 (≥ 0.30) ✓	0.23	WP21

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

DIALux

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

Résumé



Surface au sol	26.83 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.630 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.000 m
Marge Plan utile	0.000 m

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

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	485 lx	≥ 100 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.41	≥ 0.30	✓	WP24
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	246 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.35 W/m²	–		
		1.72 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.185 m x 5.975 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

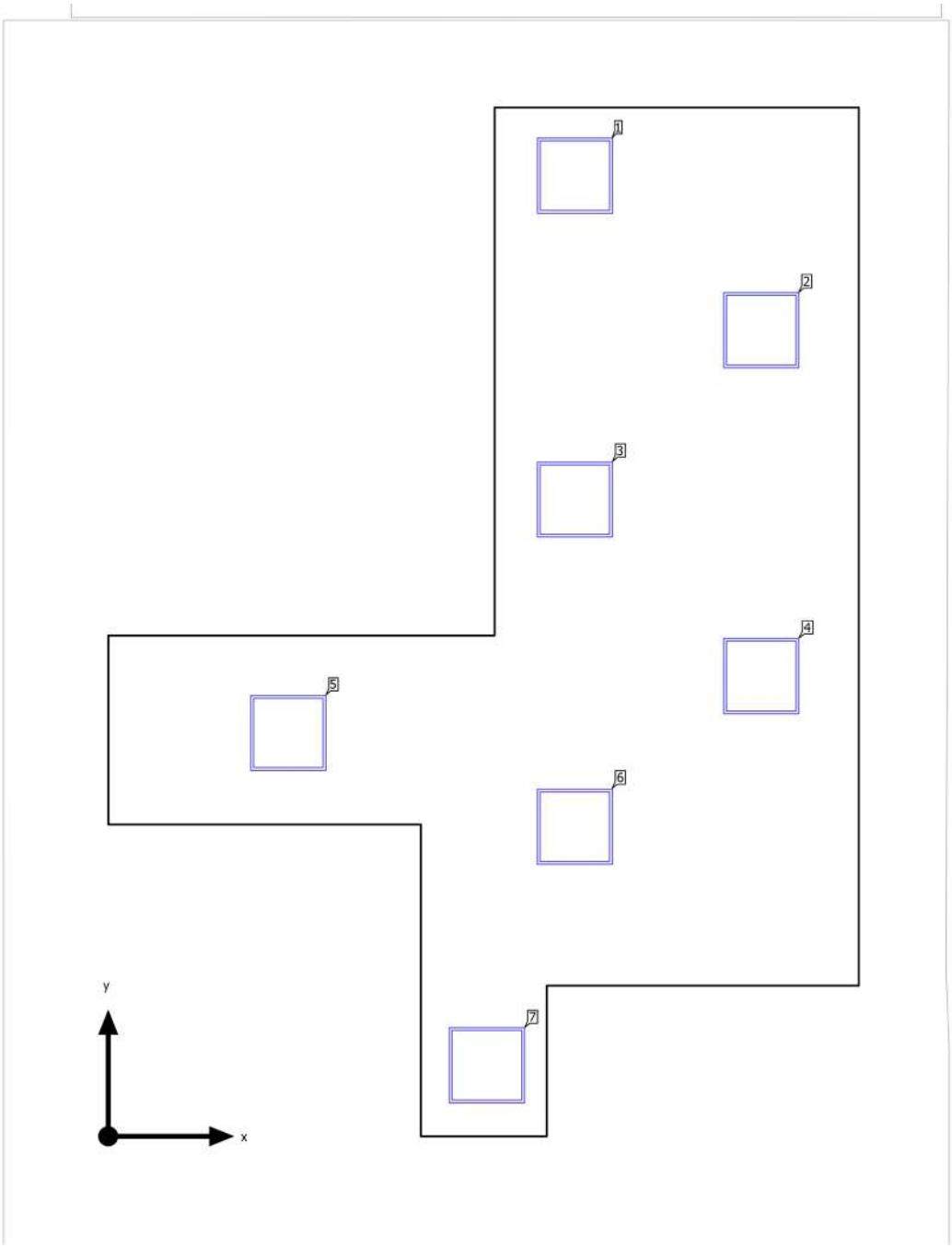
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
7	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	19	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires

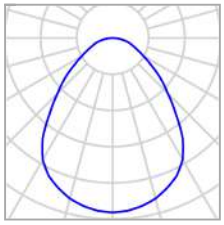


Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.715 m	7.643 m	2.500 m	1
5.199 m	6.410 m	2.500 m	2
3.715 m	5.062 m	2.500 m	3
5.199 m	3.662 m	2.500 m	4
1.435 m	3.209 m	2.500 m	5
3.715 m	2.462 m	2.500 m	6
3.015 m	0.562 m	2.500 m	7

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Circulation

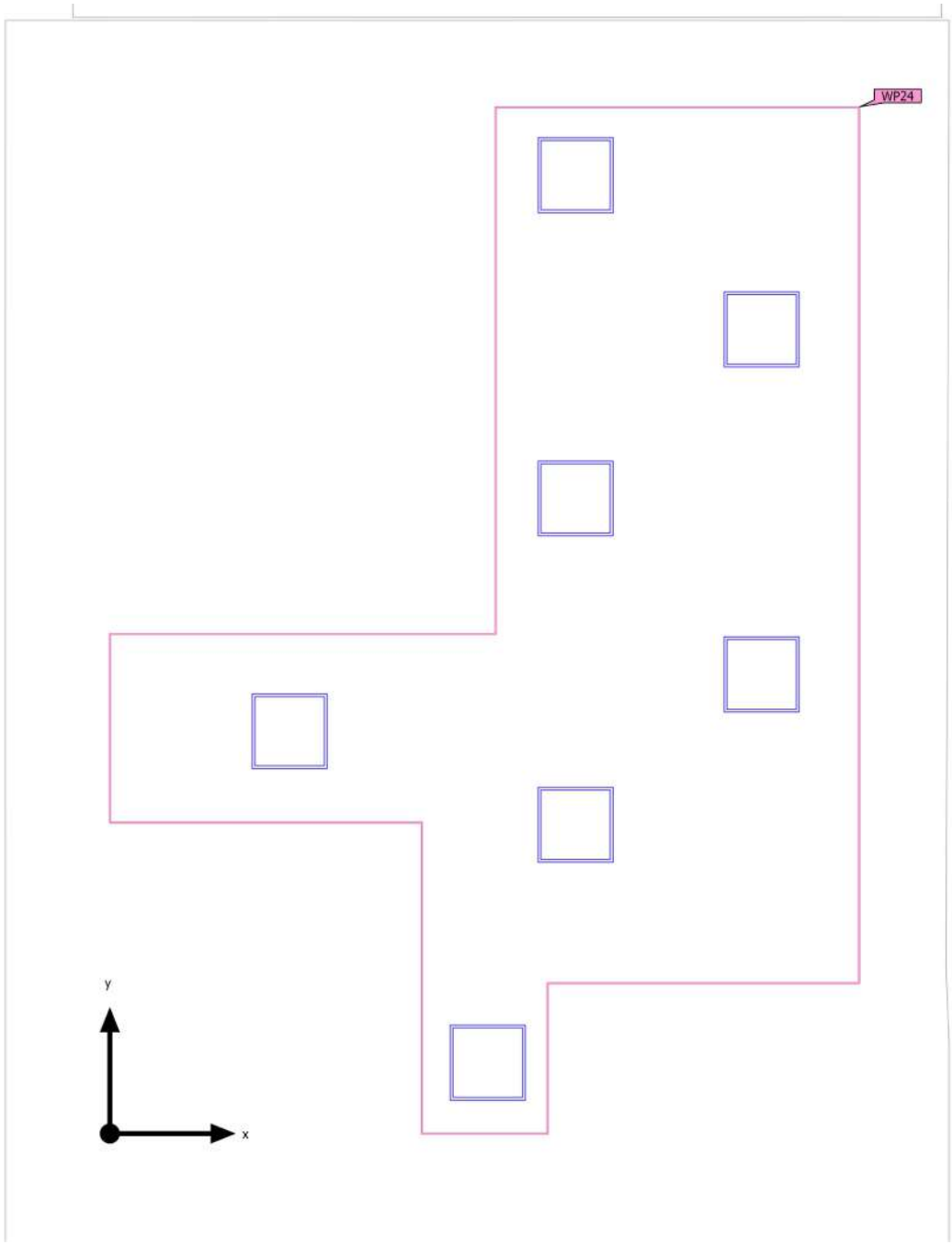
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
28021 lm	224.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
7	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

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

Objets de calcul



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

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	485 lx (≥ 100 lx) ✓	200 lx	634 lx	0.41 (≥ 0.30) ✓	0.32	WP24

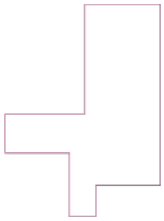
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.185 m x 5.975 m et un SHR de 0.25.

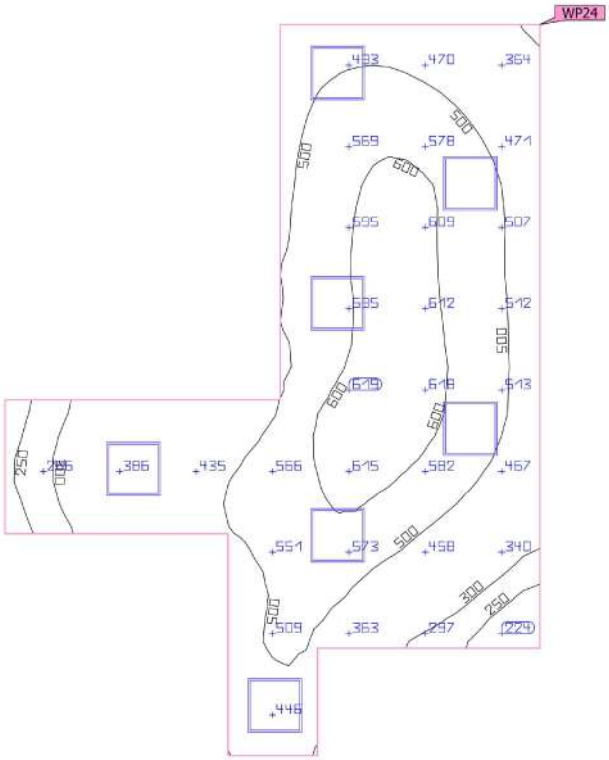
Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)

DIALux

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

Plan utile (Circulation)



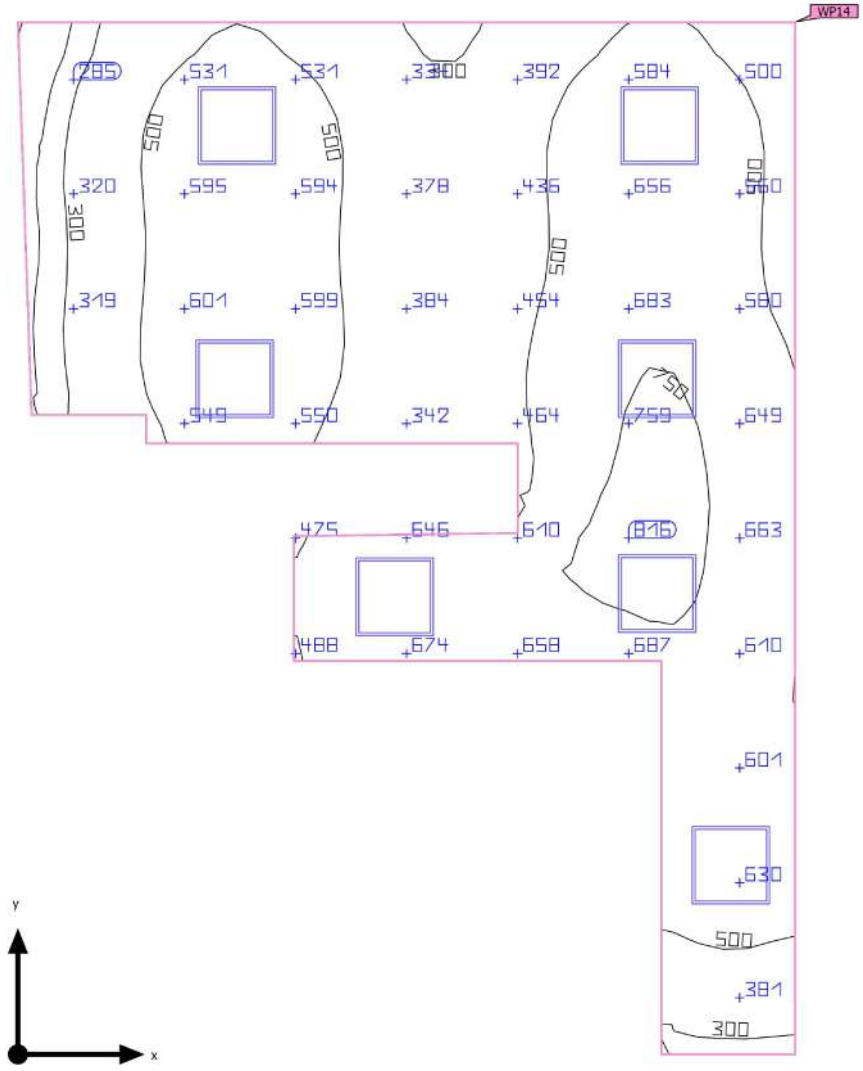


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	485 lx (≥ 100 lx) ✓	200 lx	634 lx	0.41 (≥ 0.30) ✓	0.32	WP24

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	27.66 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.600 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	537 lx	≥ 500 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.37	≥ 0.35	✓	WP14
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	20	≤ 19	✗	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	554 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.10 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.011 m x 7.990 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

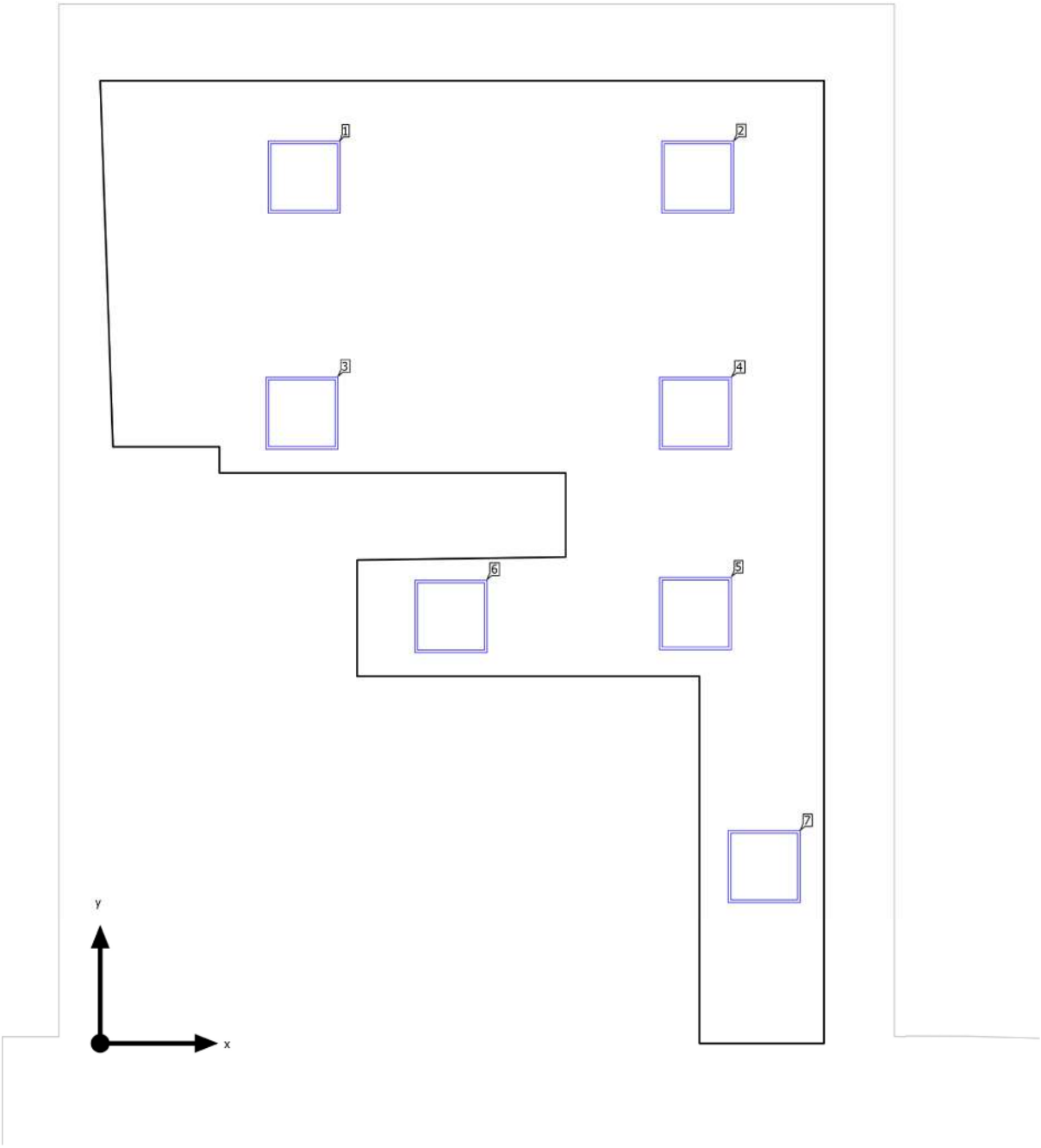
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
7	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	19	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation

Plan d'emplacement des luminaires

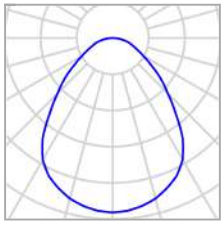


Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.694 m	7.191 m	2.600 m	1
4.962 m	7.191 m	2.600 m	2
1.676 m	5.229 m	2.600 m	3
4.943 m	5.229 m	2.600 m	4
4.943 m	3.568 m	2.600 m	5
2.913 m	3.545 m	2.600 m	6
5.513 m	1.468 m	2.600 m	7

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation

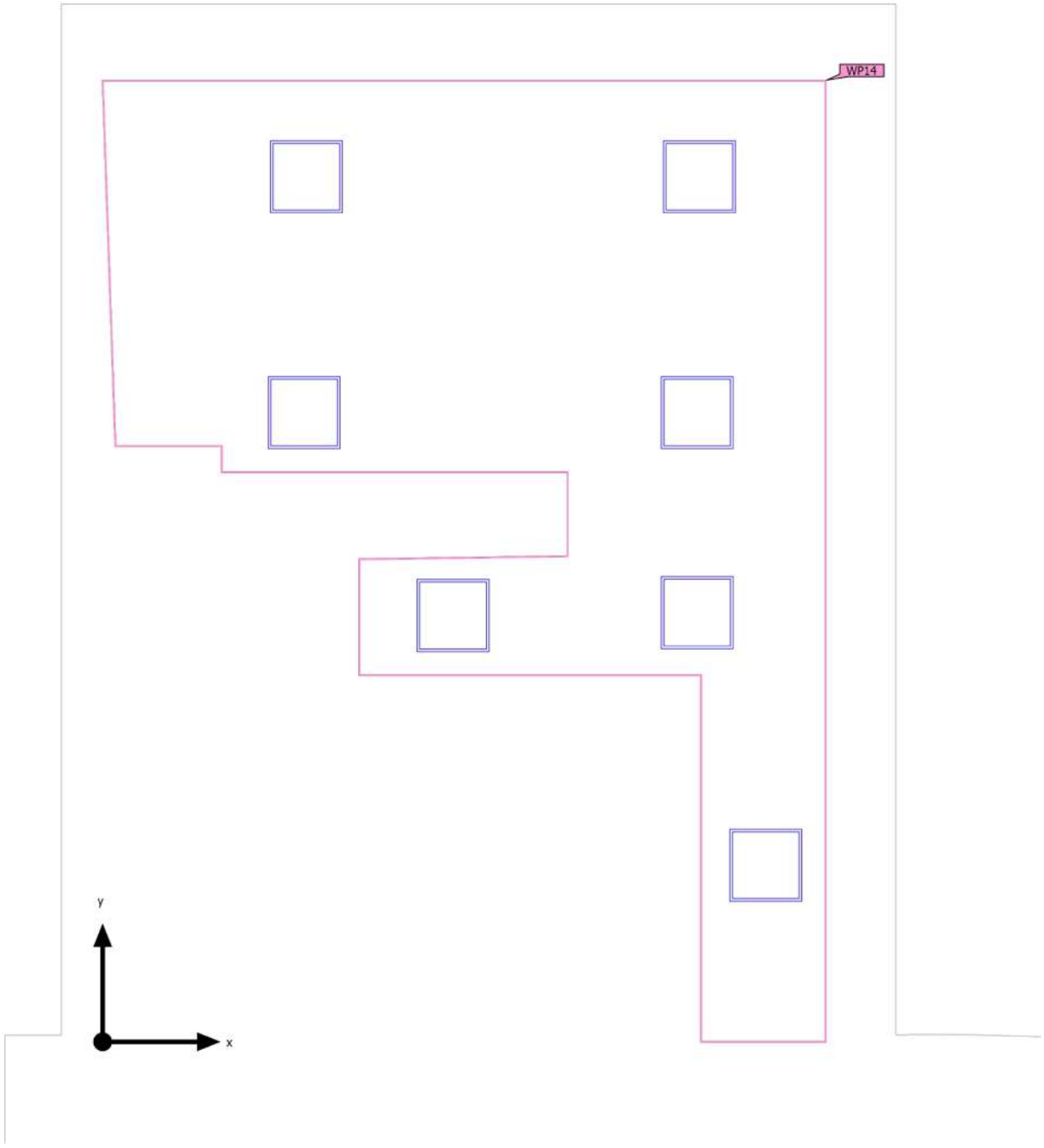
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
28021 lm	224.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
7	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

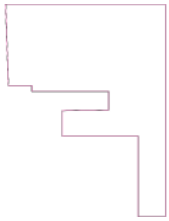
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Flex office / Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	199 lx	823 lx	0.37 (≥ 0.35) ✓	0.24	WP14

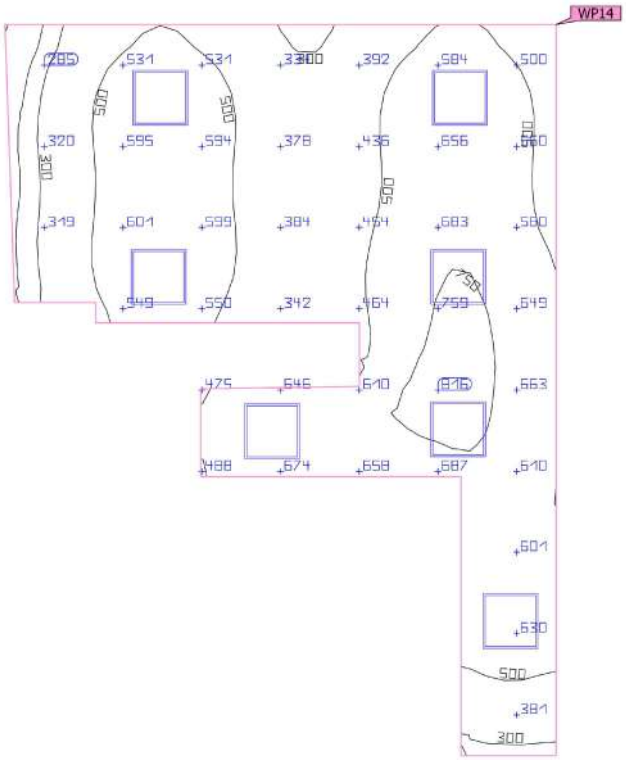
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.011 m x 7.990 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office / Circulation (Décor lumineux 1)

Plan utile (Flex office / Circulation)





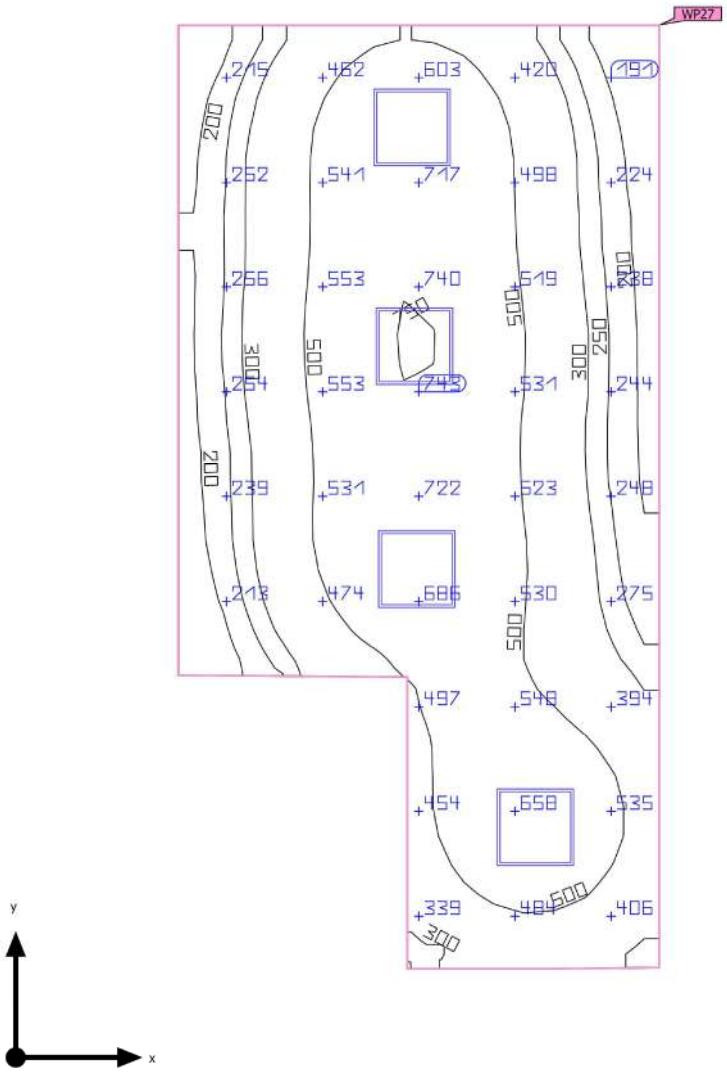
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Flex office / Circulation) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	199 lx	823 lx	0.37 (≥ 0.35) ✓	0.24	WP14

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

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	23.68 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.630 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	447 lx	≥ 400 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.32	≥ 0.30	✓	WP27
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	317 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.40 W/m²	–		
		1.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.385 m x 3.763 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

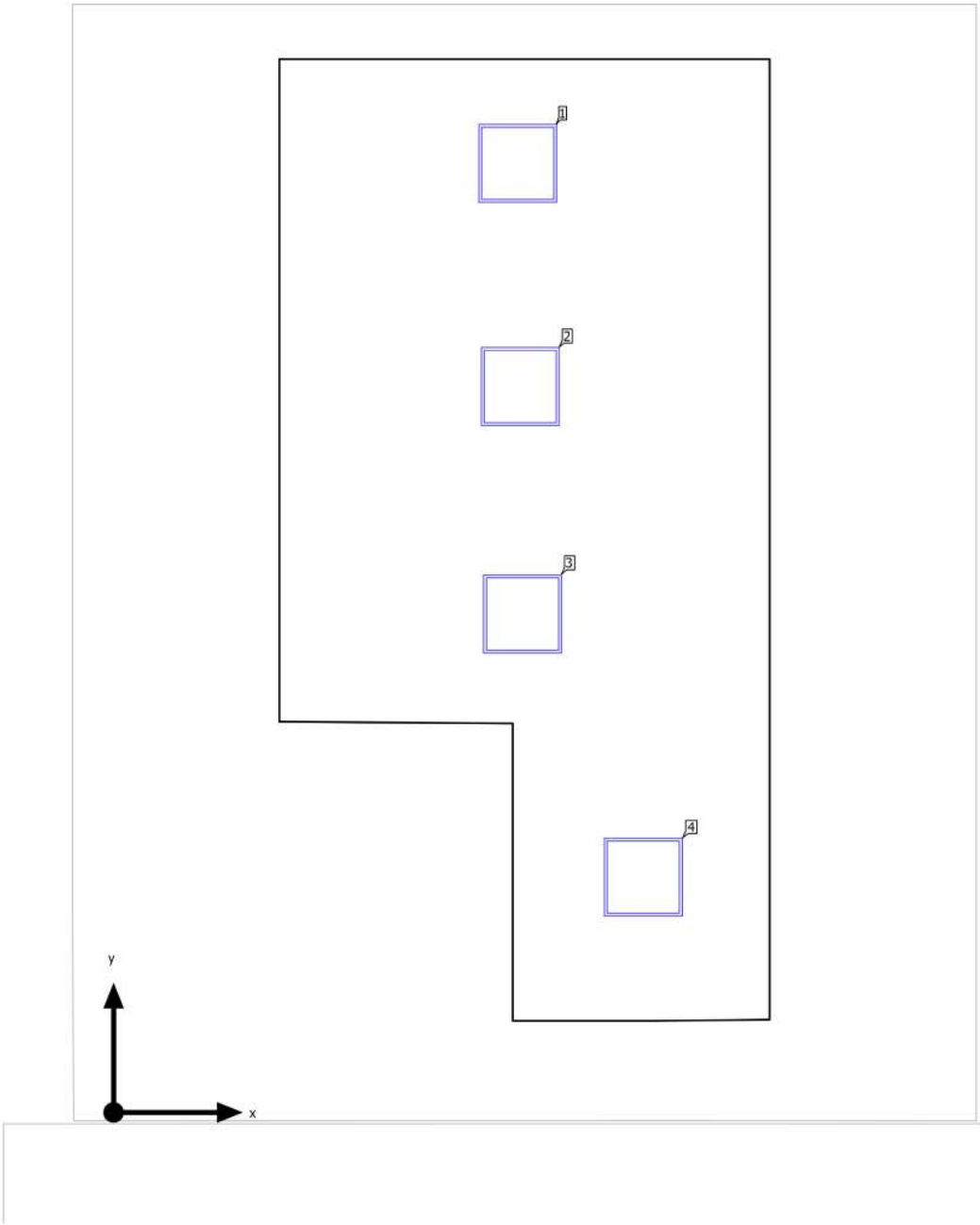
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux

Plan d'emplacement des luminaires

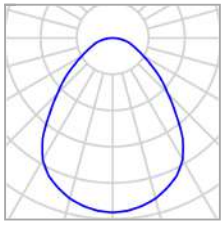


Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
3.101 m	7.287 m	2.500 m	1
3.120 m	5.570 m	2.500 m	2
3.138 m	3.825 m	2.500 m	3
4.066 m	1.807 m	2.500 m	4

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux

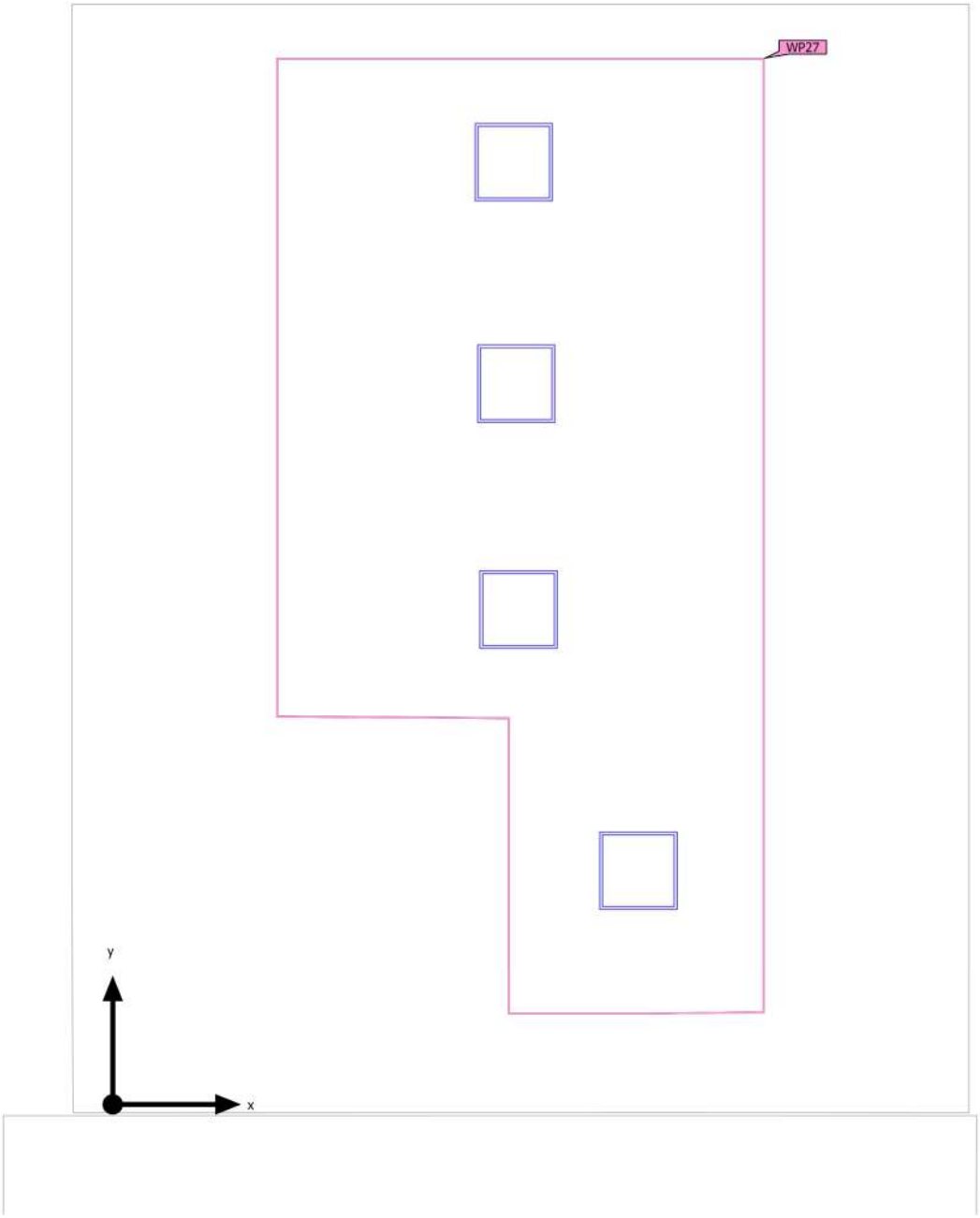
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
16012 lm	128.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

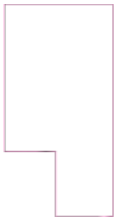
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Flex office 4 bureaux) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	447 lx (≥ 400 lx) ✓	142 lx	759 lx	0.32 (≥ 0.30) ✓	0.19	WP27

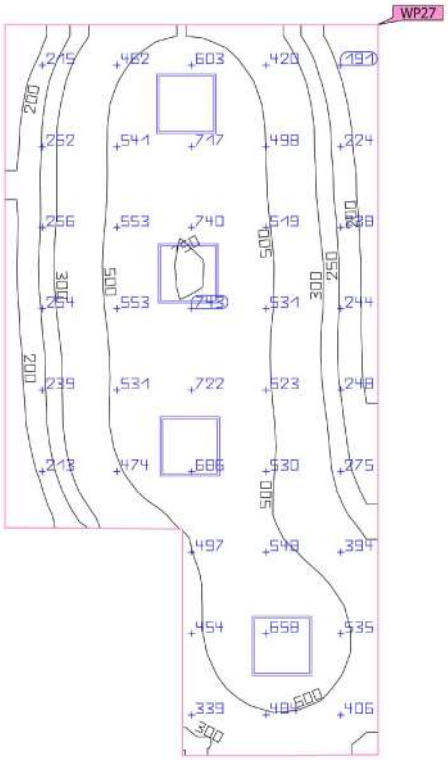
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.385 m x 3.763 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Flex office 4 bureaux (Décor lumineux 1)

Plan utile (Flex office 4 bureaux)



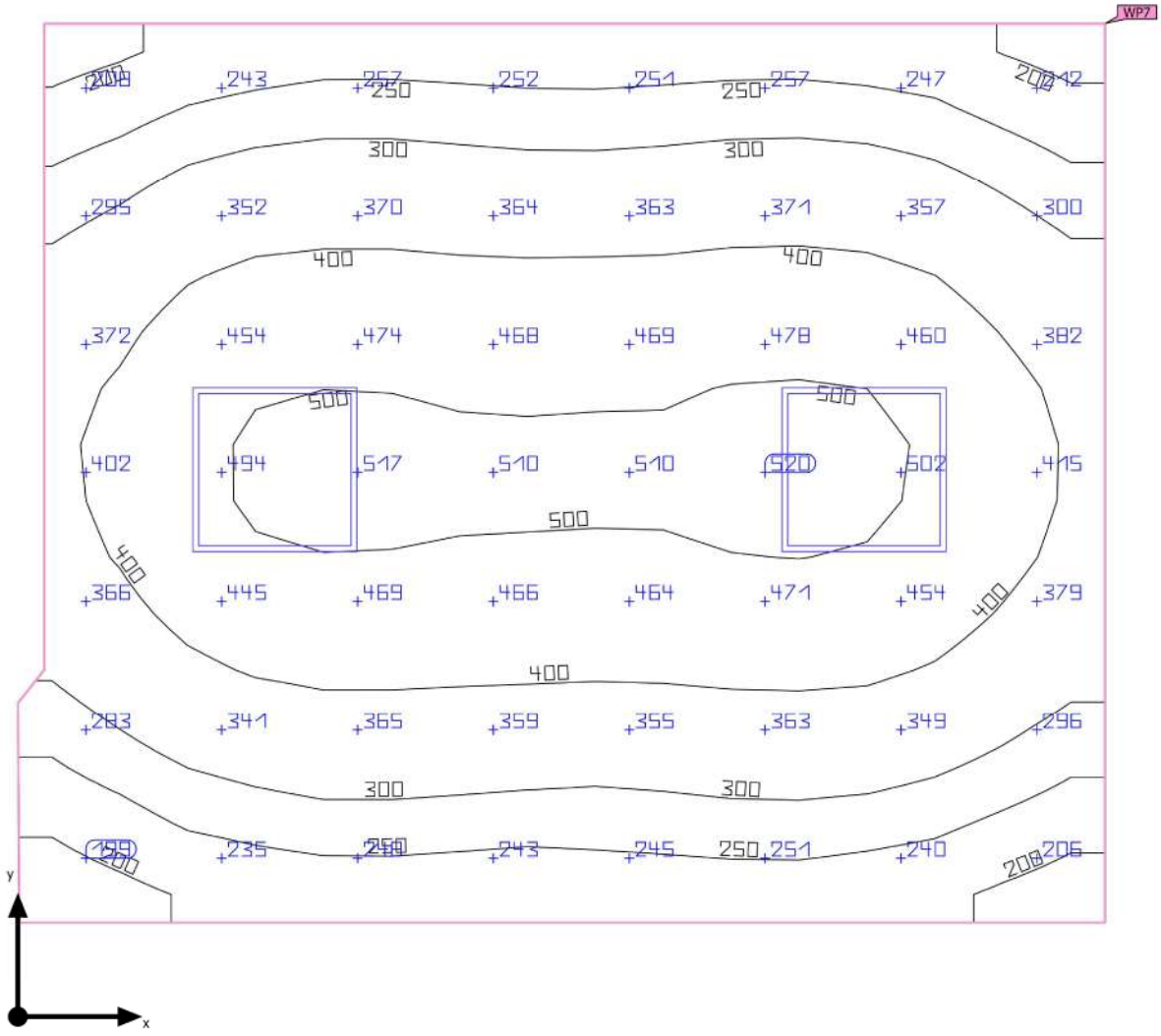


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Flex office 4 bureaux) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	447 lx (≥ 400 lx) ✓	142 lx	759 lx	0.32 (≥ 0.30) ✓	0.19	WP27

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	12.70 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	362 lx	≥ 100 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP7
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 22	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	123 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.04 W/m²	–		
		1.39 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.956 m x 3.270 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

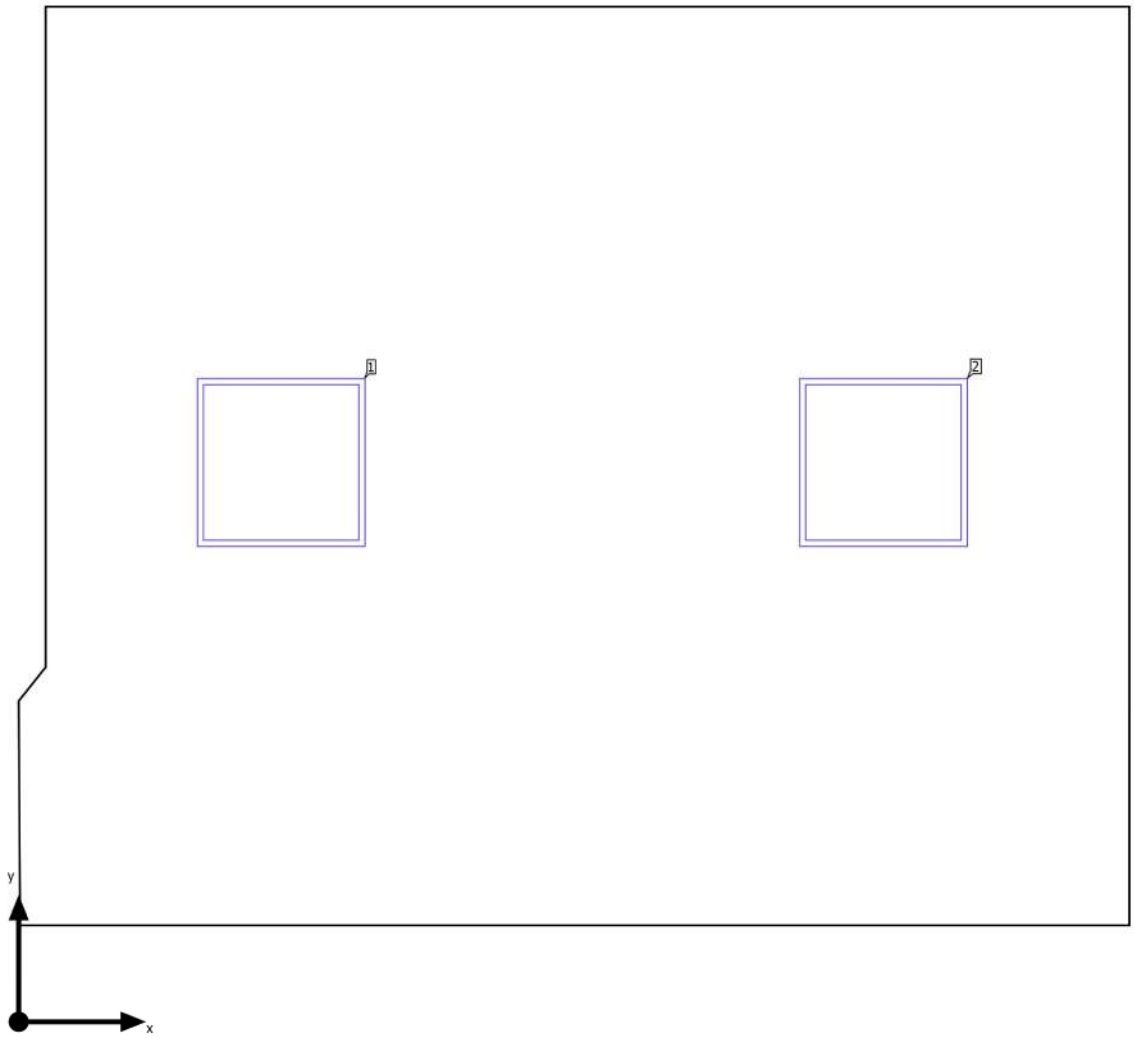
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.2 Salles de repos)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente

Plan d'emplacement des luminaires

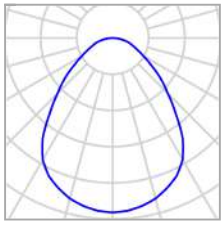


Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.935 m	1.992 m	2.800 m	1
3.080 m	1.992 m	2.800 m	2

Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente

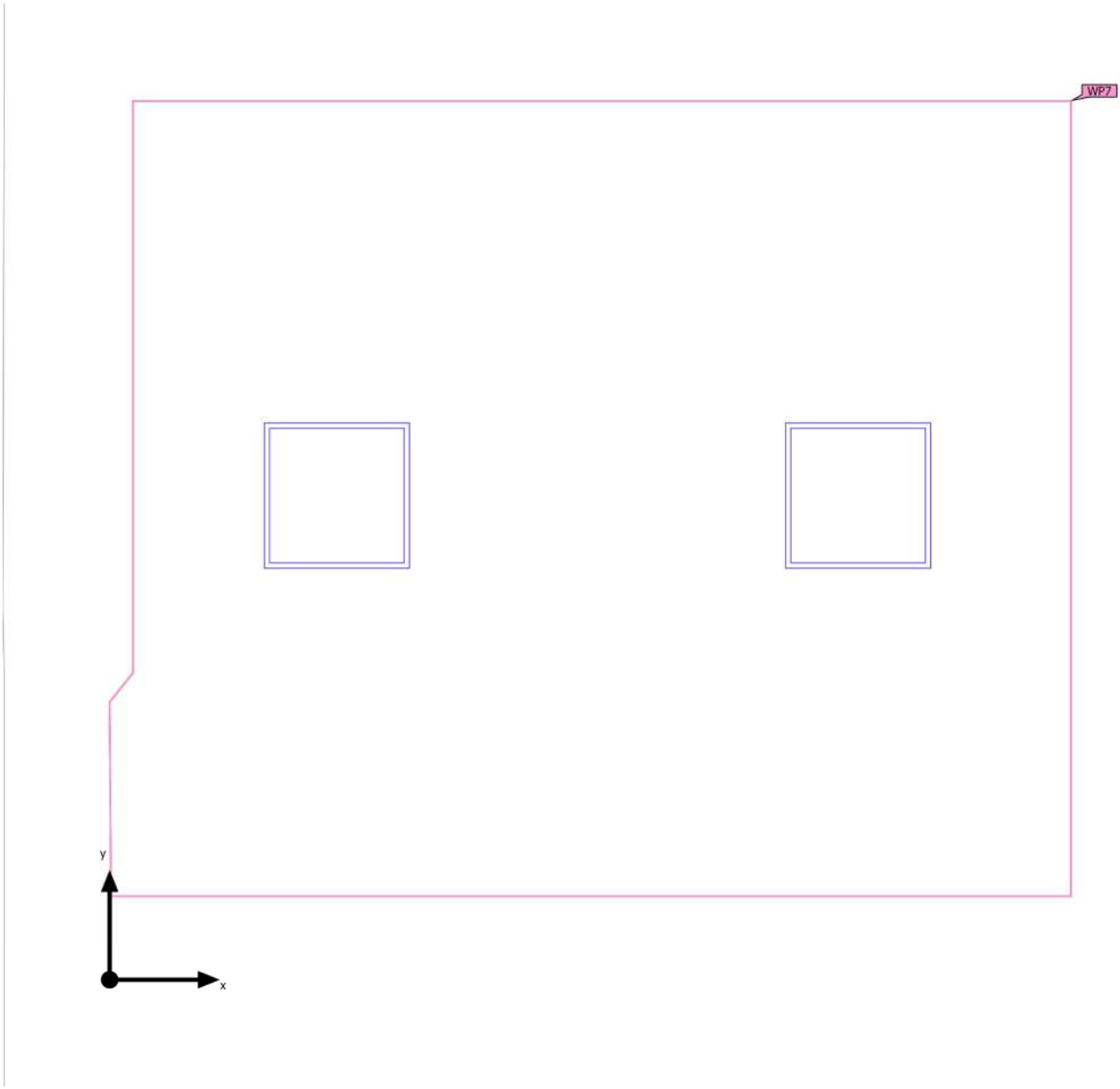
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
8006 lm	64.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Kitchenette / Espace détente) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	362 lx (≥ 100 lx) ✓	172 lx	521 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP7

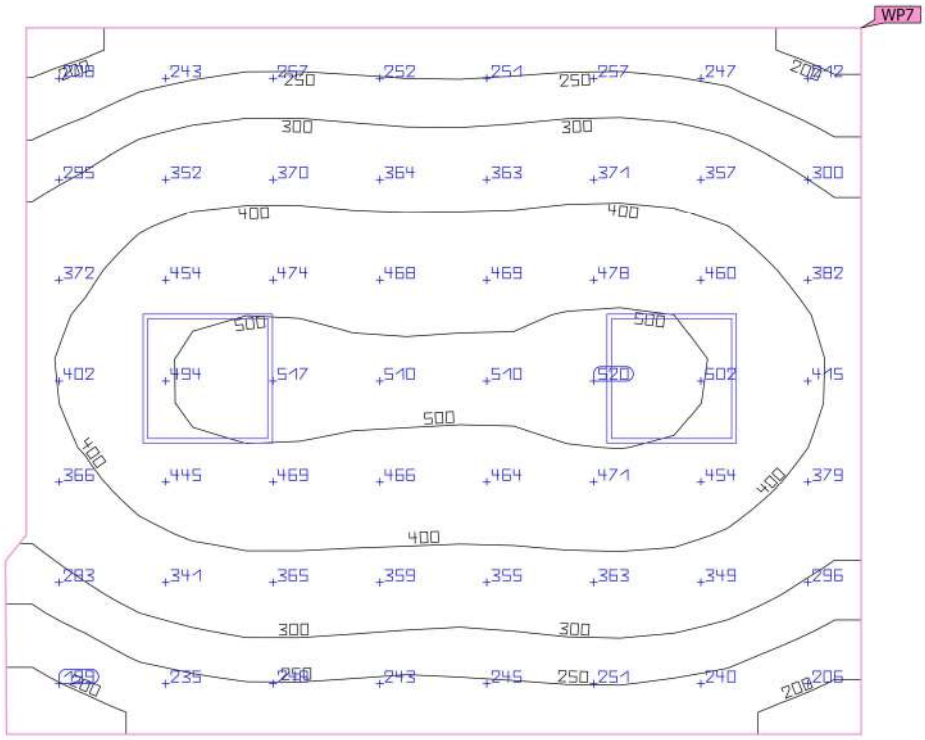
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.956 m x 3.270 m et un SHR de 0.25.

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

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Kitchenette / Espace détente (Décor lumineux 1)

Plan utile (Kitchenette / Espace détente)

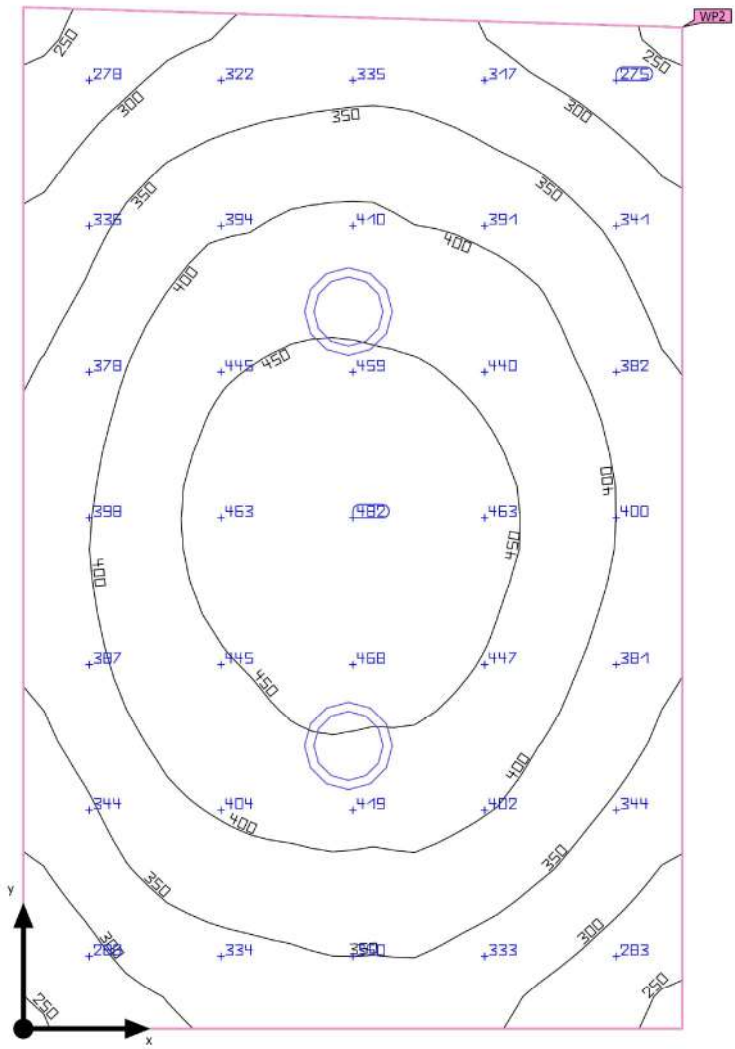


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Kitchenette / Espace détente) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	362 lx (≥ 100 lx) ✓	172 lx	521 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP7

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 1 · Étage 1 · Local Technique (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	4.28 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	381 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP2
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	34.6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	9.81 W/m²	–		
		2.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.669 m x 2.591 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)

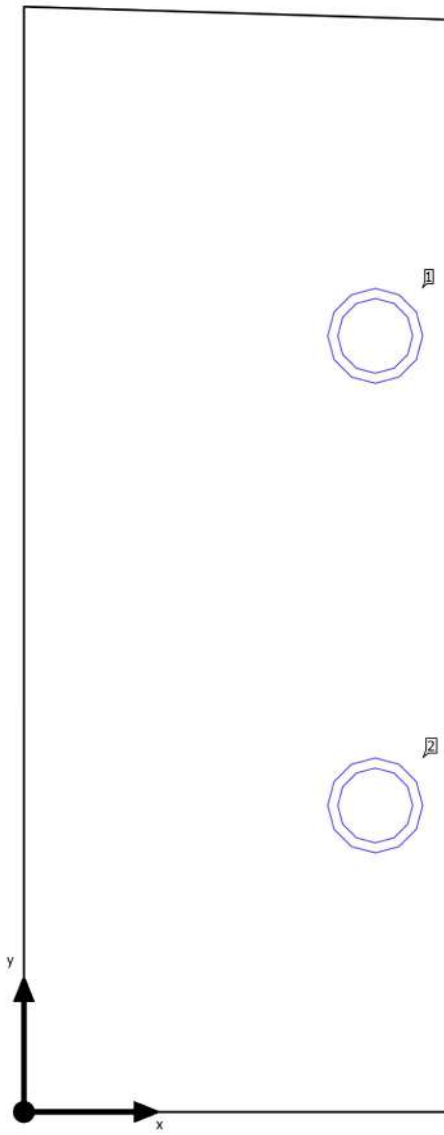
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	23	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique

Plan d'emplacement des luminaires

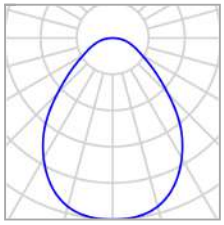


Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	21.0 W
Article n°	911401806580	$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
Désignation	DN145C LED20S/830 PSU II WH		
Composants	1x 20S/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.824 m	1.819 m	2.800 m	1
0.824 m	0.719 m	2.800 m	2

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique

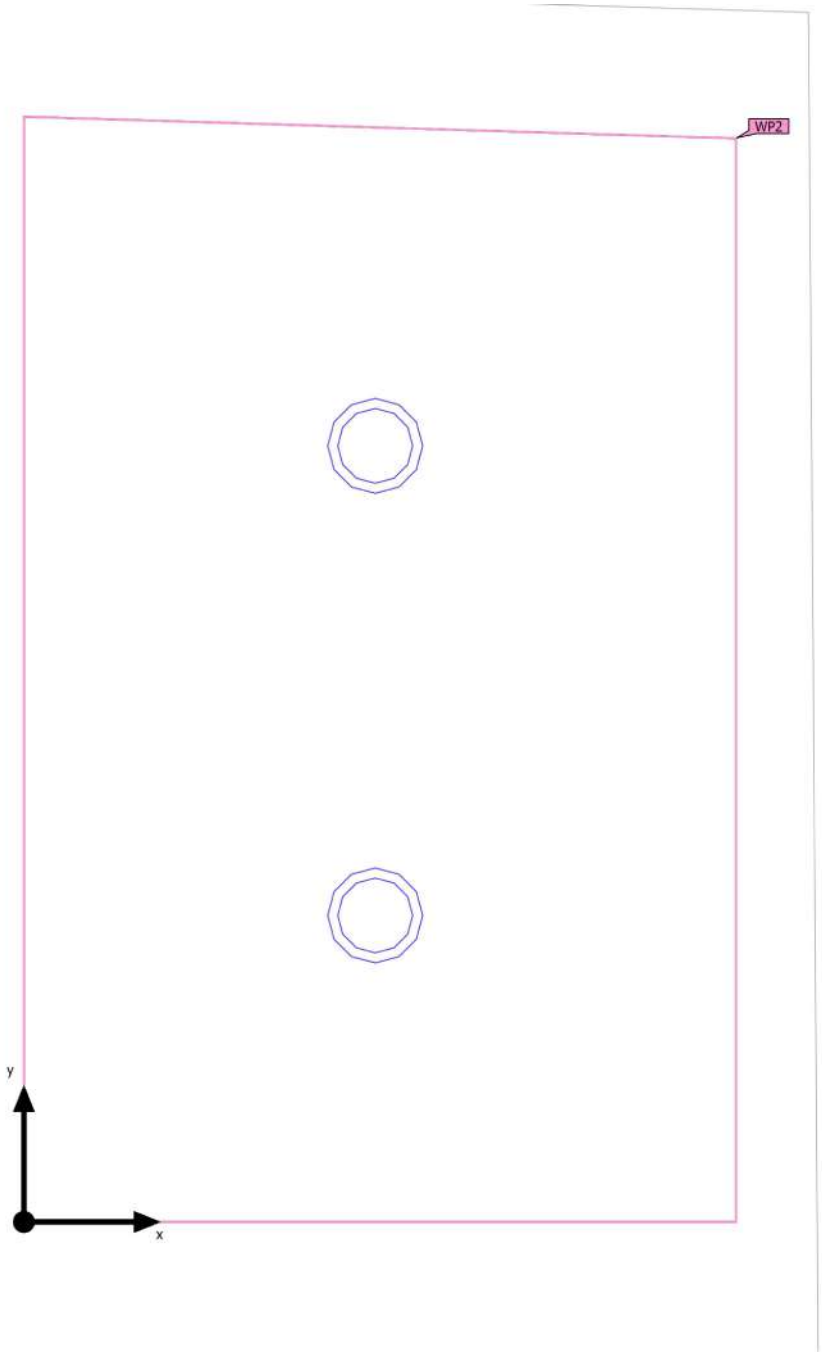
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
4200 lm	42.0 W	100.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

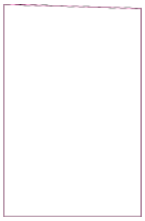
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Local Technique) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	381 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	482 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP2

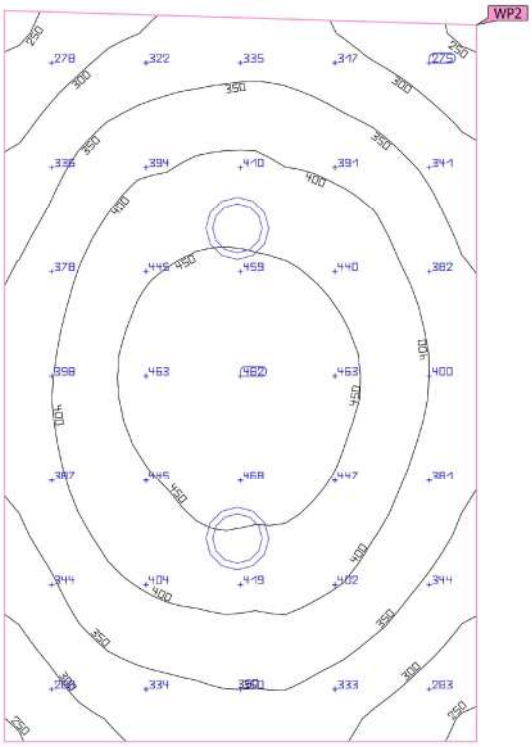
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.669 m x 2.591 m et un SHR de 0.25.

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 1 · Étage 1 · Local Technique (Décor lumineux 1)

Plan utile (Local Technique)



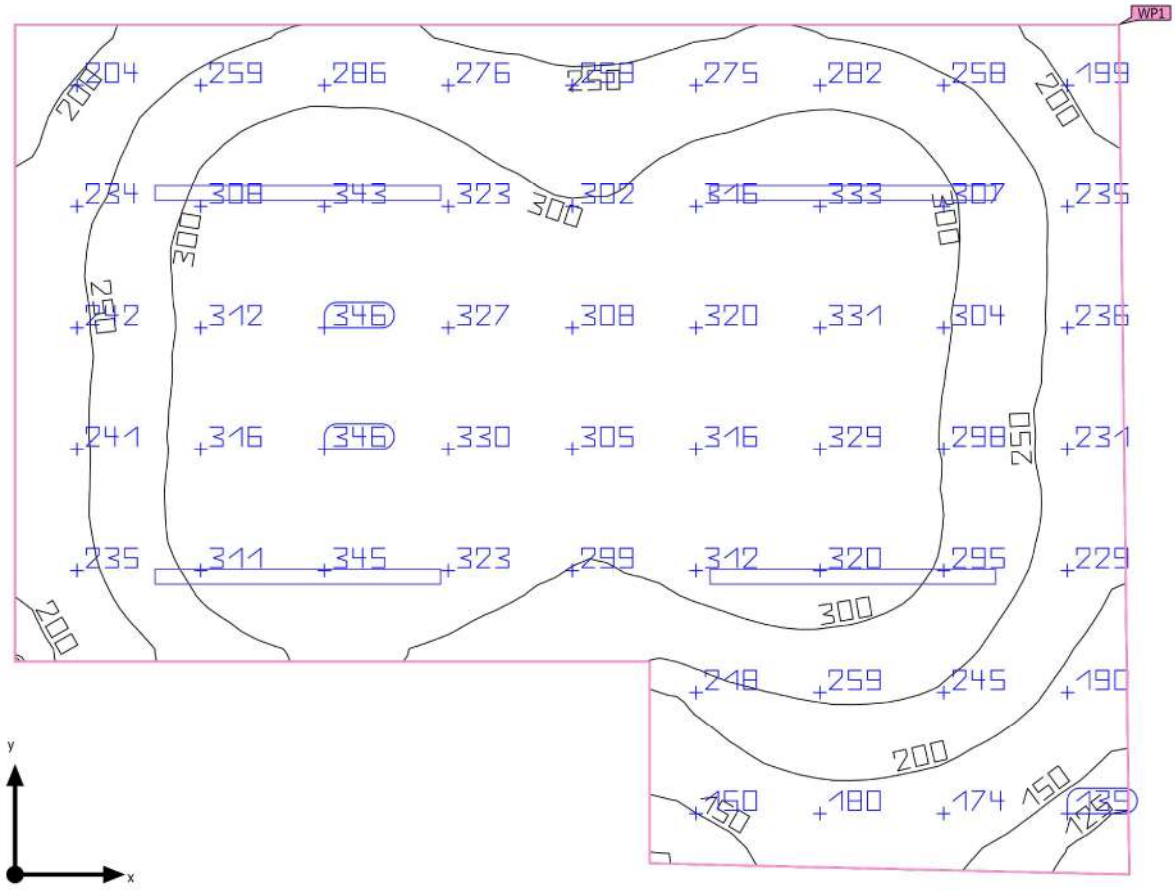


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Local Technique) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	381 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	482 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP2

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 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	22.20 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	276 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.40	≥ 0.40	✓	WP1
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	16.0 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	4.38 W/m²	–		
		1.58 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.853 m x 4.463 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

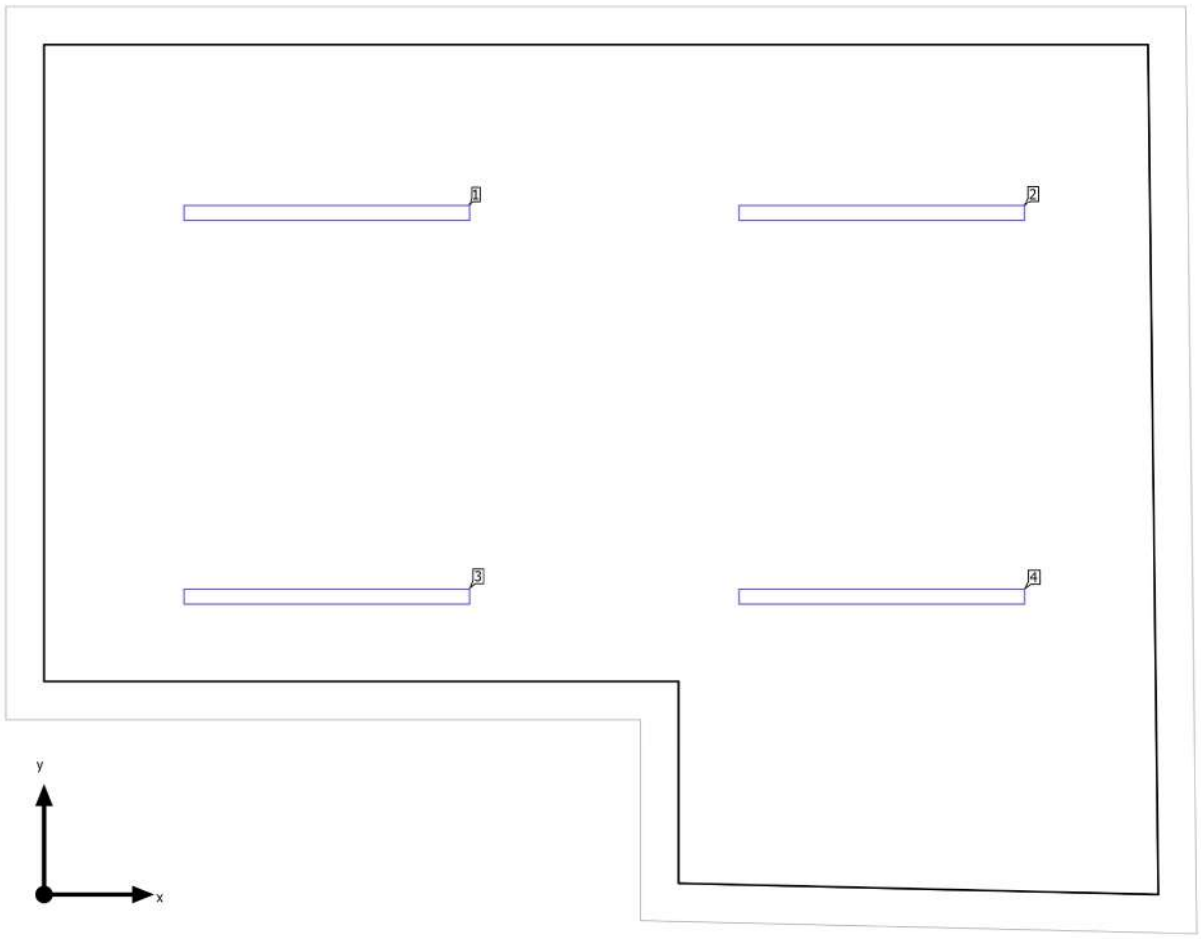
Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91140183 7180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	22	24.3 W	3101 lm	127.6 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO

Plan d'emplacement des luminaires

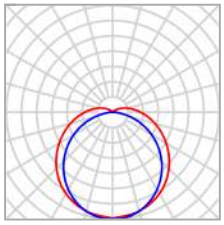


Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	24.3 W
Article n°	911401837180	$\Phi_{Luminaire}$	3101 lm
Désignation	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500		
Composants	1x 31S/840		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.486 m	3.576 m	2.800 m	1
4.400 m	3.576 m	2.800 m	2
1.486 m	1.563 m	2.800 m	3
4.400 m	1.563 m	2.800 m	4

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO

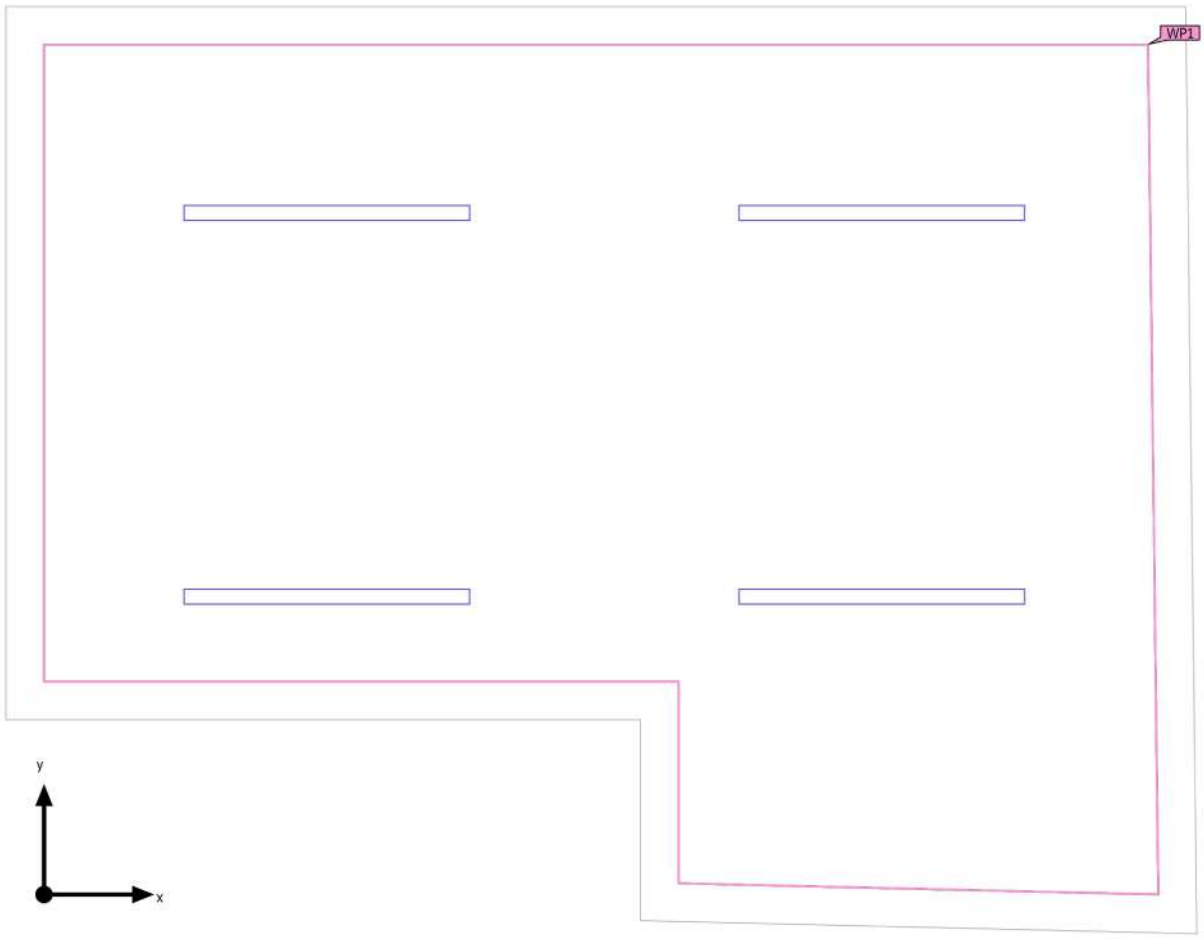
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
12404 lm	97.2 W	127.6 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91140183 7180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24.3 W	3101 lm	127.6 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

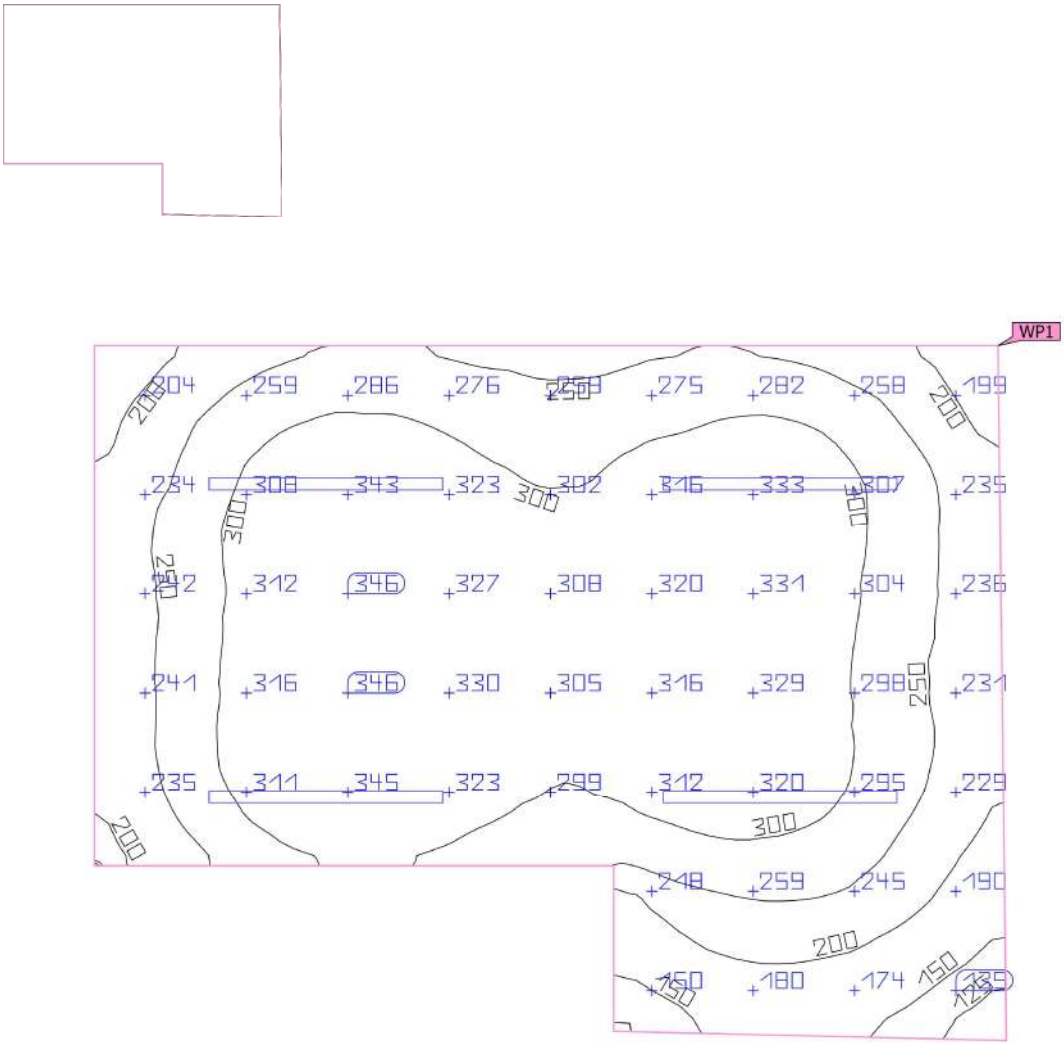
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Local Technique CTA/CFA/CFO) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	110 lx	349 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP1

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.853 m x 4.463 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local Technique CTA/CFA/CFO (Décor lumineux 1)

Plan utile (Local Technique CTA/CFA/CFO)

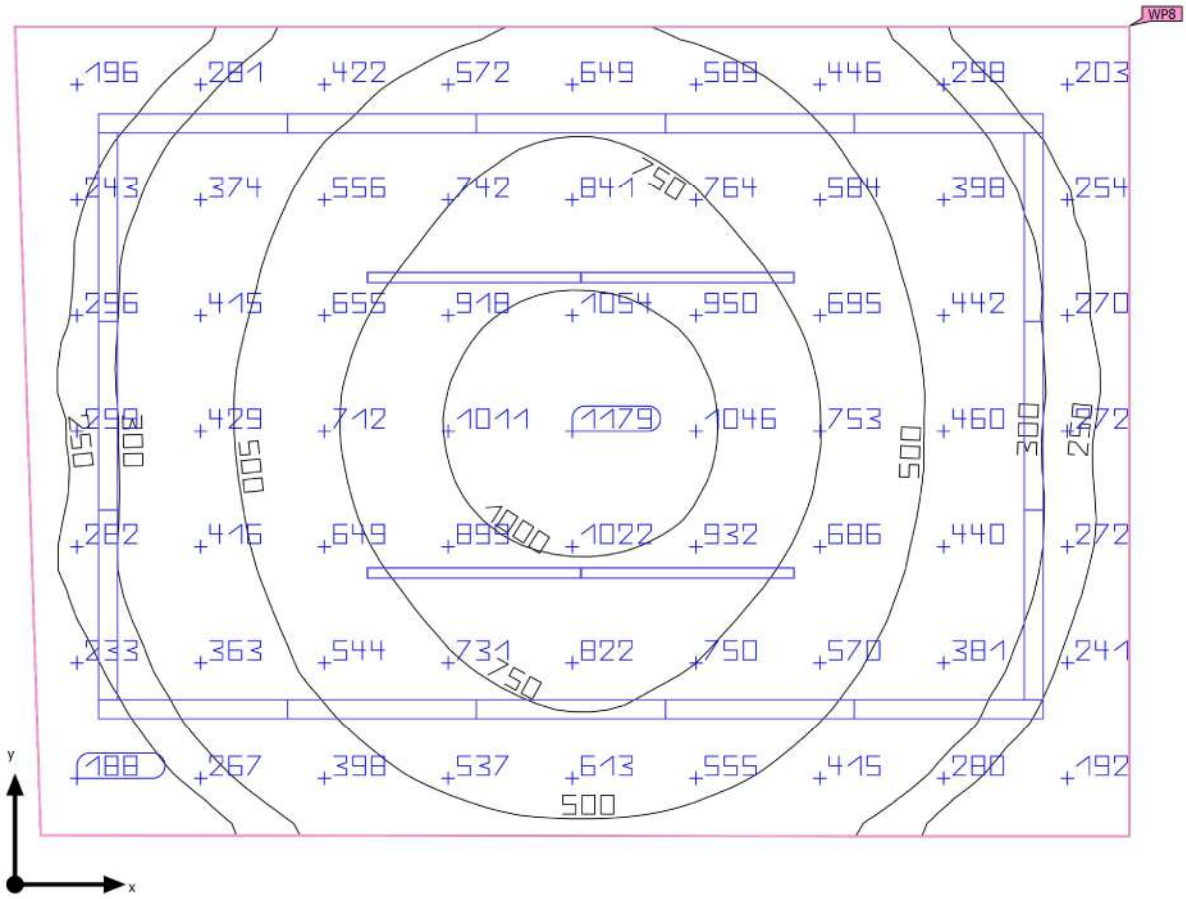


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Local Technique CTA/CFA/CFO) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	110 lx	349 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP1

Profil d'utilisation: Bureaux (34.7 Archive)

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	24.98 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	538 lx	≥ 500 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.30	≥ 0.30	✓	WP8
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	341 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.09 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.899 m x 4.285 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

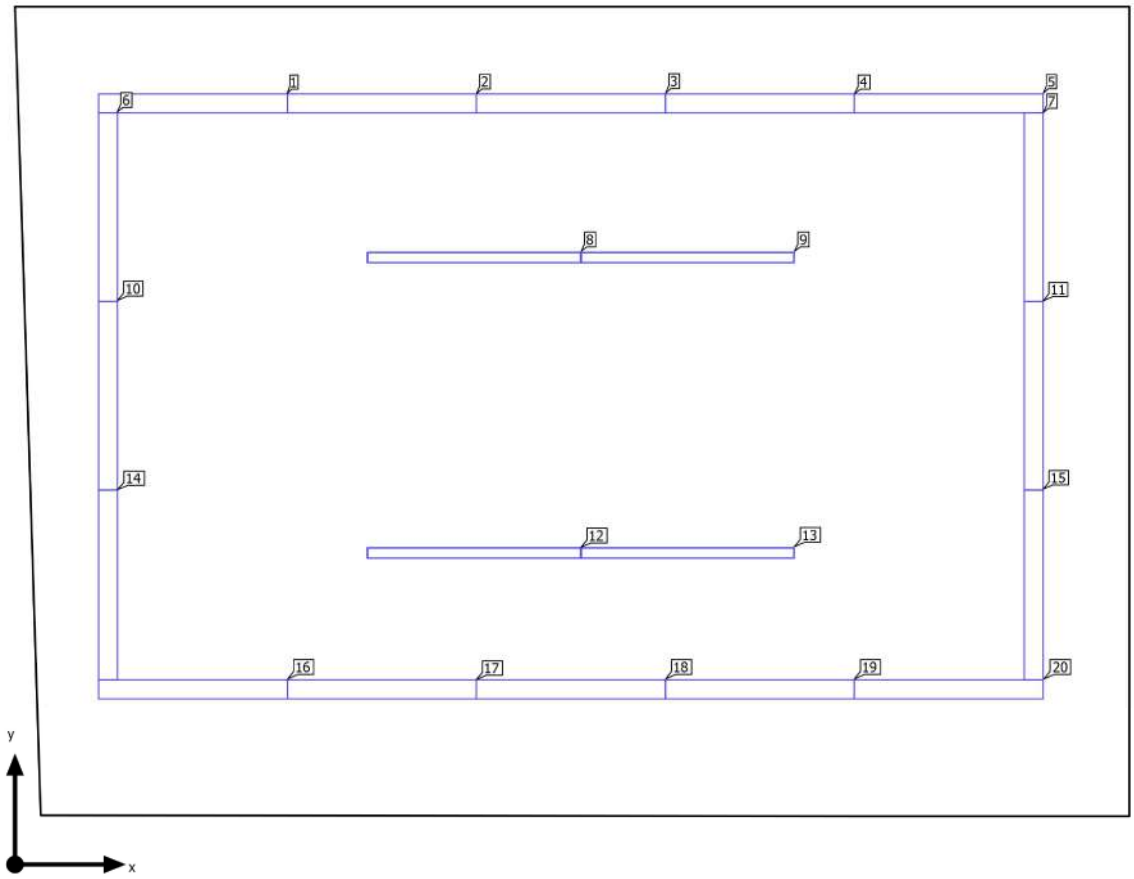
Profil d'utilisation: Bureaux (34.5.1 Salles de conférence et de réunion)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
16	SYLVANIA	START Flex Pro	START Flex Pro	18	4.7 W	486 lm	103.5 lm/W
4	Philips	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	SP532P 36S/940 DEIA L1130	16	25.5 W	3700 lm	145.1 lm/W

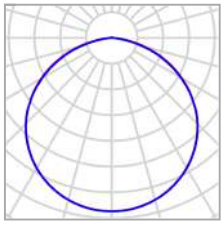
Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe

Plan d'emplacement des luminaires



Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe

Plan d'emplacement des luminaires



Fabricant	SYLVANIA	P	4.7 W
Article n°	START Flex Pro	$\Phi_{Luminaire}$	486 lm
Désignation	START Flex Pro		
Composants	1x 0068169 - 4.70 W		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.943 m	4.028 m	2.800 m	1
1.943 m	4.028 m	2.800 m	2
2.943 m	4.028 m	2.800 m	3
3.943 m	4.028 m	2.800 m	4
4.943 m	4.028 m	2.800 m	5
0.493 m	3.478 m	2.800 m	6
5.393 m	3.478 m	2.800 m	7
0.493 m	2.478 m	2.800 m	10
5.393 m	2.478 m	2.800 m	11
0.493 m	1.478 m	2.800 m	14
5.393 m	1.478 m	2.800 m	15
0.943 m	0.928 m	2.800 m	16
1.943 m	0.928 m	2.800 m	17

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe

Plan d'emplacement des luminaires

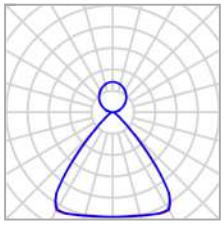
X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.943 m	0.928 m	2.800 m	18
3.943 m	0.928 m	2.800 m	19
4.943 m	0.928 m	2.800 m	20

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	25.5 W
Article n°	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	$\Phi_{Luminaire}$	3700 lm
Désignation	SP532P 36S/940 DEIA L1130		
Composants	1x 36S/940		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.430 m	3.210 m	2.800 m	8
3.560 m	3.210 m	2.800 m	9
2.430 m	1.647 m	2.800 m	12
3.560 m	1.647 m	2.800 m	13

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe

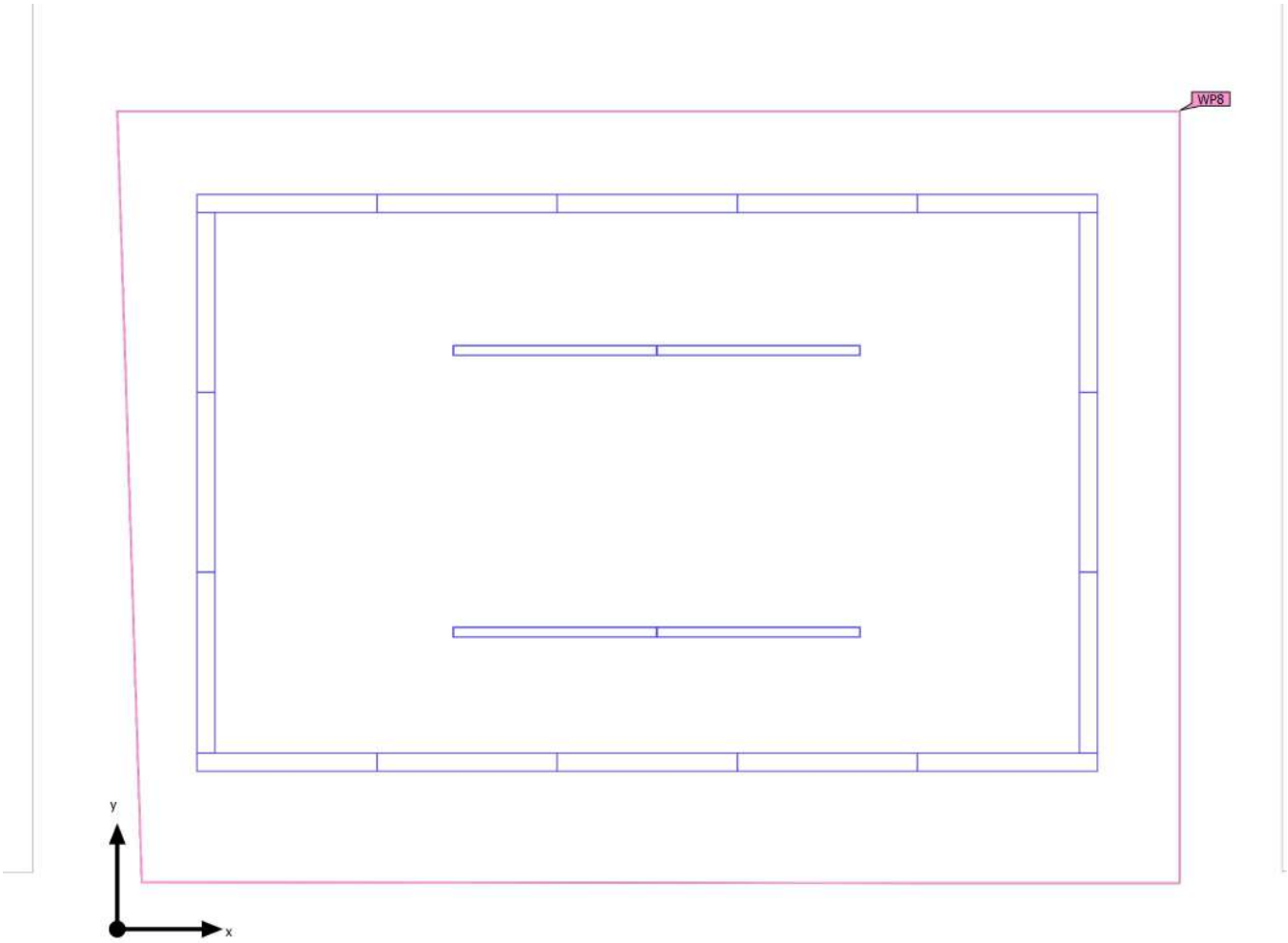
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
22576 lm	177.2 W	127.4 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
16	SYLVANIA	START Flex Pro	START Flex Pro	4.7 W	486 lm	103.5 lm/W
4	Philips	SP530PI-f1b1ee15-9b7b-42b3-b64e-32bd7c5331d0	SP532P 36S/940 DEIA L1130	25.5 W	3700 lm	145.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe (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 (Réunion d'équipe) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	159 lx	1179 lx	0.30 (≥ 0.30) ✓	0.13	WP8

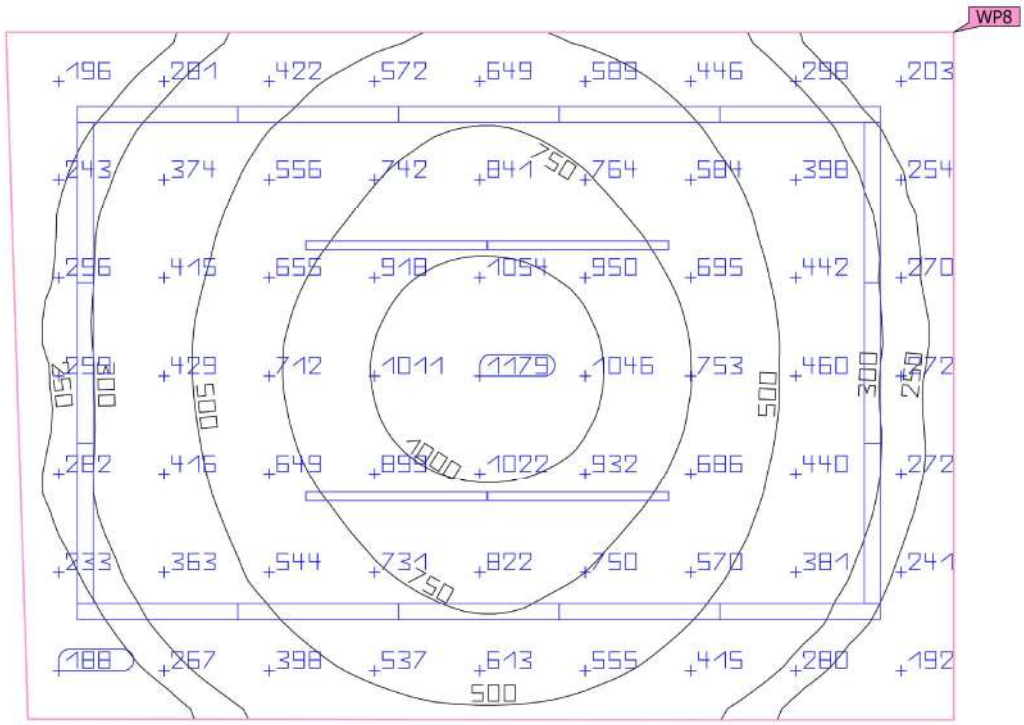
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.899 m x 4.285 m et un SHR de 0.25.

Profil d'utilisation: Bureaux (34.5.1 Salles de conférence et de réunion)

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réunion d'équipe (Décor lumineux 1)

Plan utile (Réunion d'équipe)

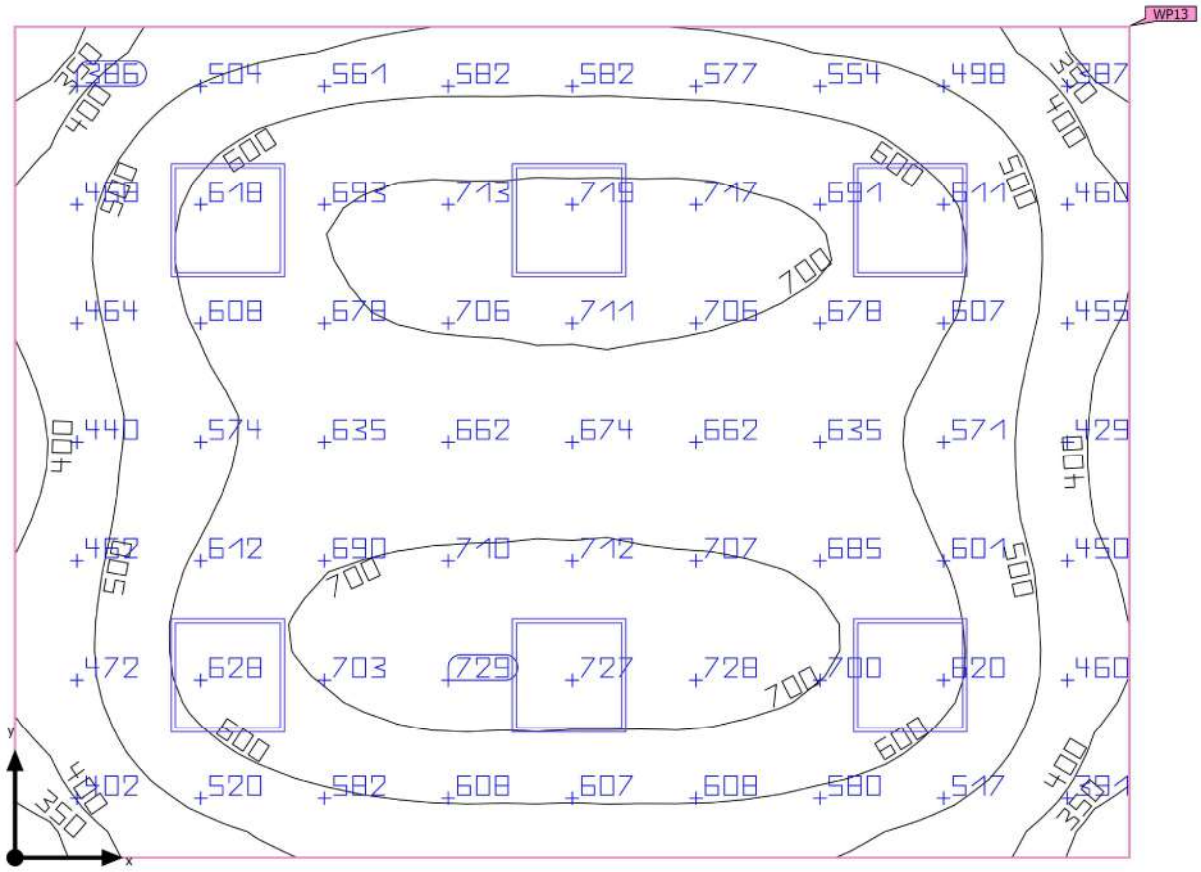


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Réunion d'équipe) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	159 lx	1179 lx	0.30 (≥ 0.30) ✓	0.13	WP8

Profil d'utilisation: Bureaux (34.5.1 Salles de conférence et de réunion)

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	25.78 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	592 lx	≥ 500 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.50	✓	WP13
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	475 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.45 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.880 m x 4.385 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)

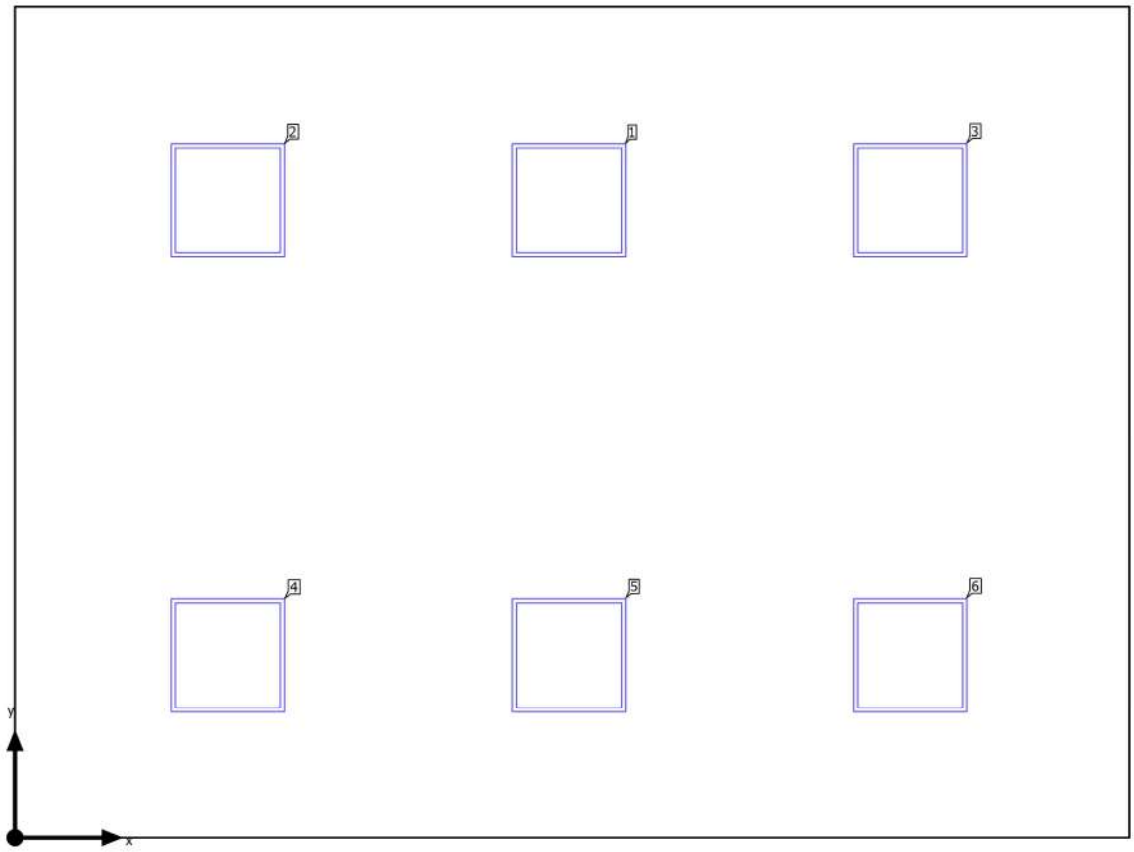
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
6	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure

Plan d'emplacement des luminaires

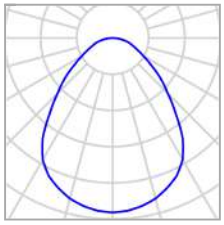


Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.924 m	3.363 m	2.800 m	1
1.124 m	3.363 m	2.800 m	2
4.724 m	3.363 m	2.800 m	3
1.124 m	0.963 m	2.800 m	4
2.924 m	0.963 m	2.800 m	5
4.724 m	0.963 m	2.800 m	6

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure

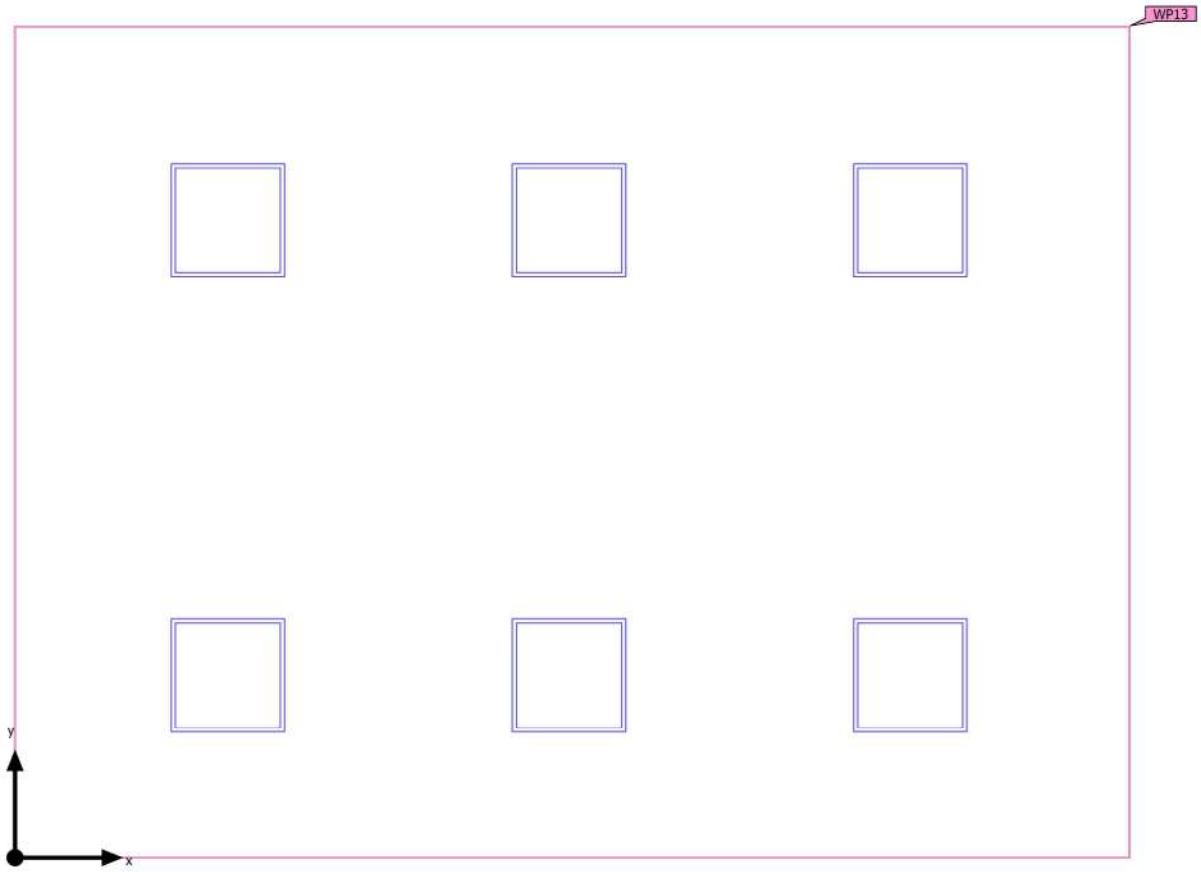
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
24018 lm	192.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
6	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

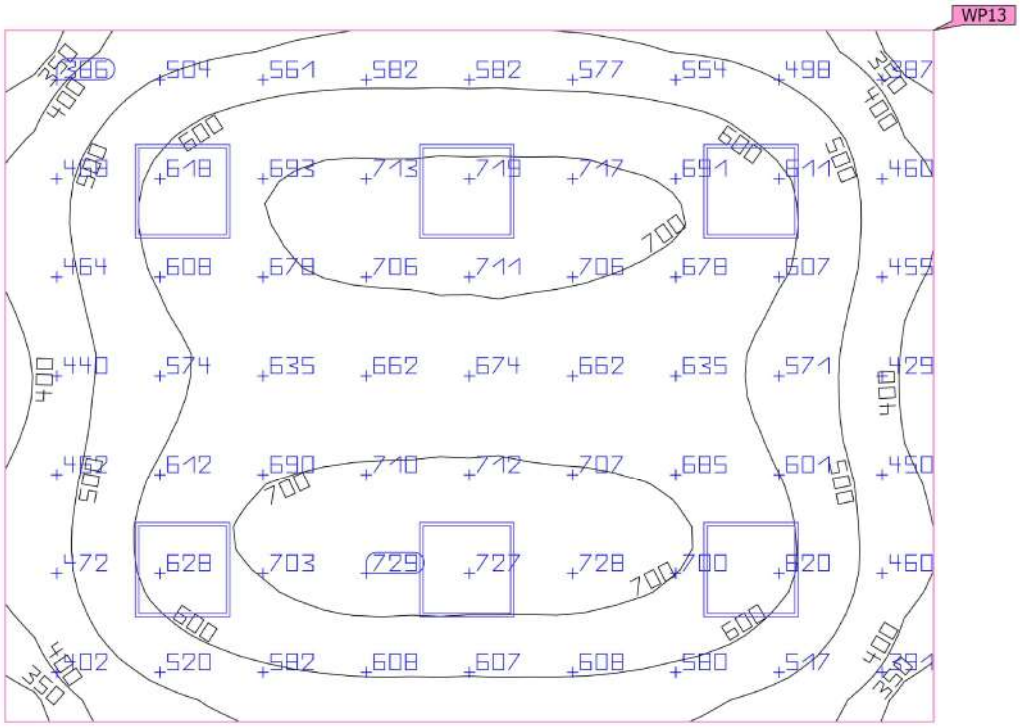
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle d'activité mineure) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	592 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	739 lx	0.53 (≥ 0.50) ✓	0.42	WP13

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.880 m x 4.385 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle d'activité mineure (Décor lumineux 1)

Plan utile (Salle d'activité mineure)



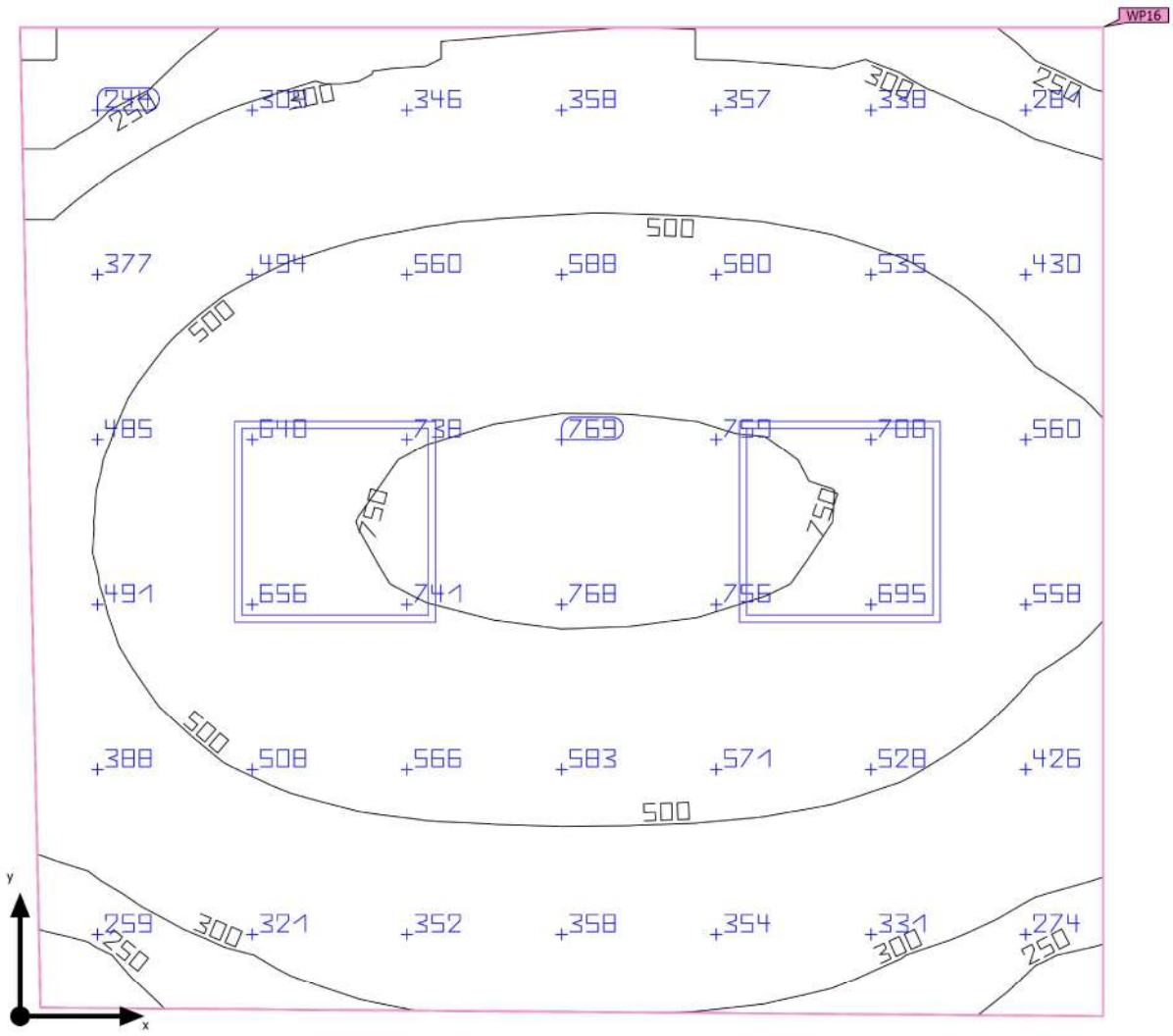
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle d'activité mineure) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	592 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	739 lx	0.53 (≥ 0.50) ✓	0.42	WP13

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

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	9.34 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	500 lx	≥ 500 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.40	≥ 0.40	✓	WP16
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	158 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	6.86 W/m²	–		
		1.37 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.940 m x 3.219 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

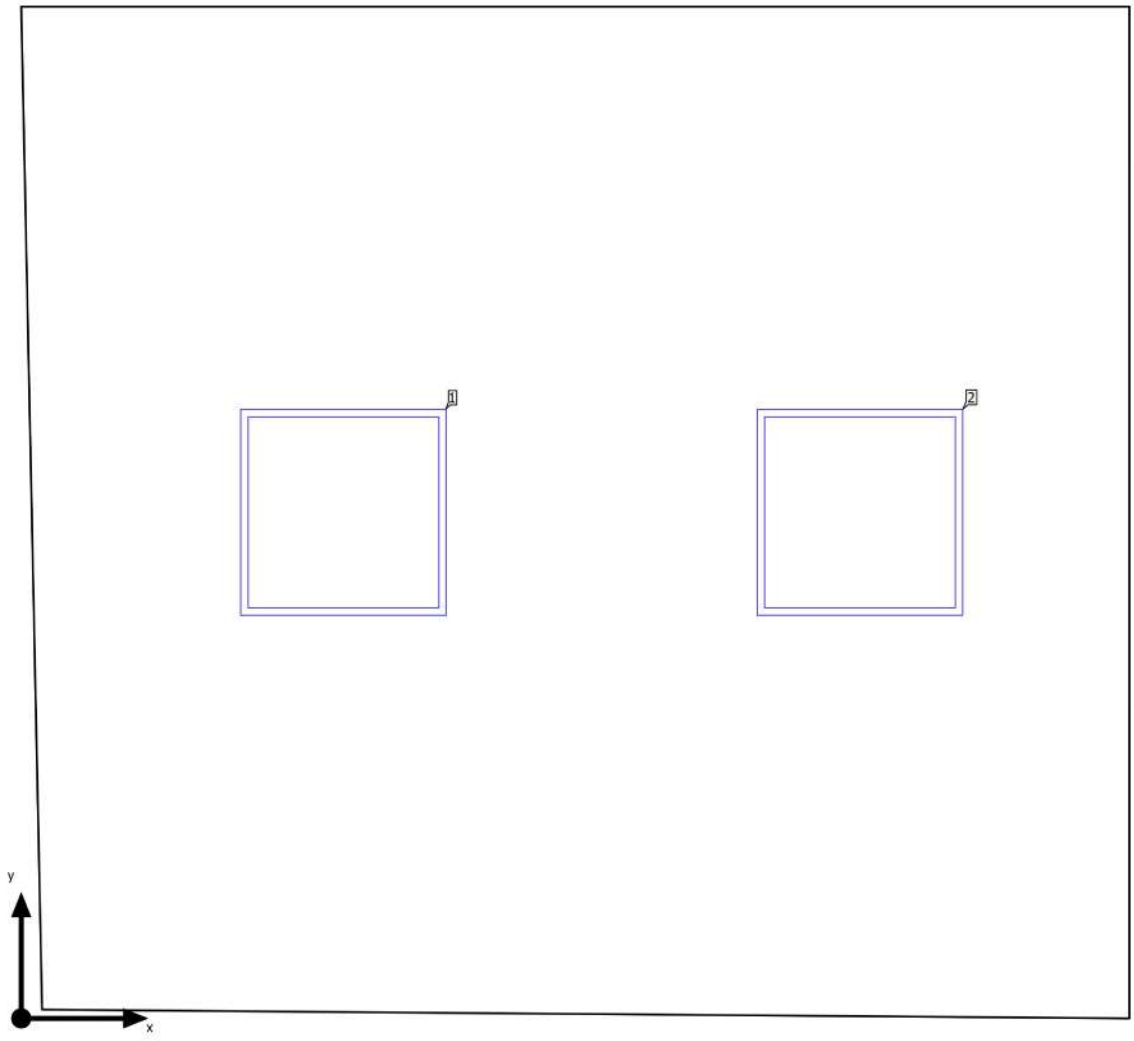
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	910505102803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	18	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet

Plan d'emplacement des luminaires

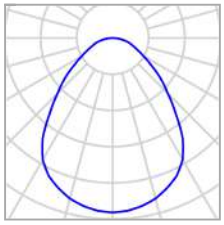


Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.936 m	1.471 m	2.500 m	1
2.436 m	1.471 m	2.500 m	2

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet

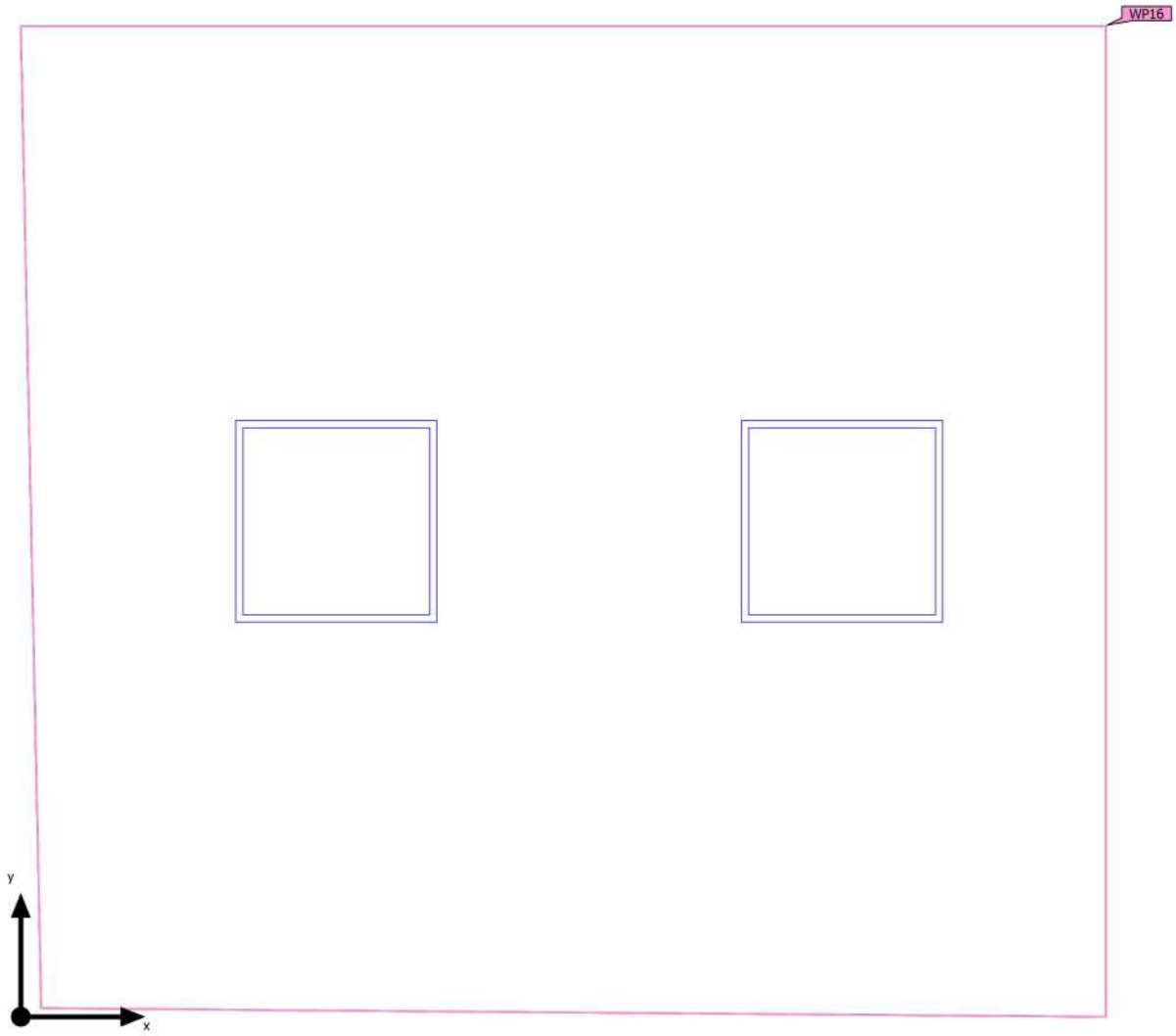
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
8006 lm	64.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
2	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

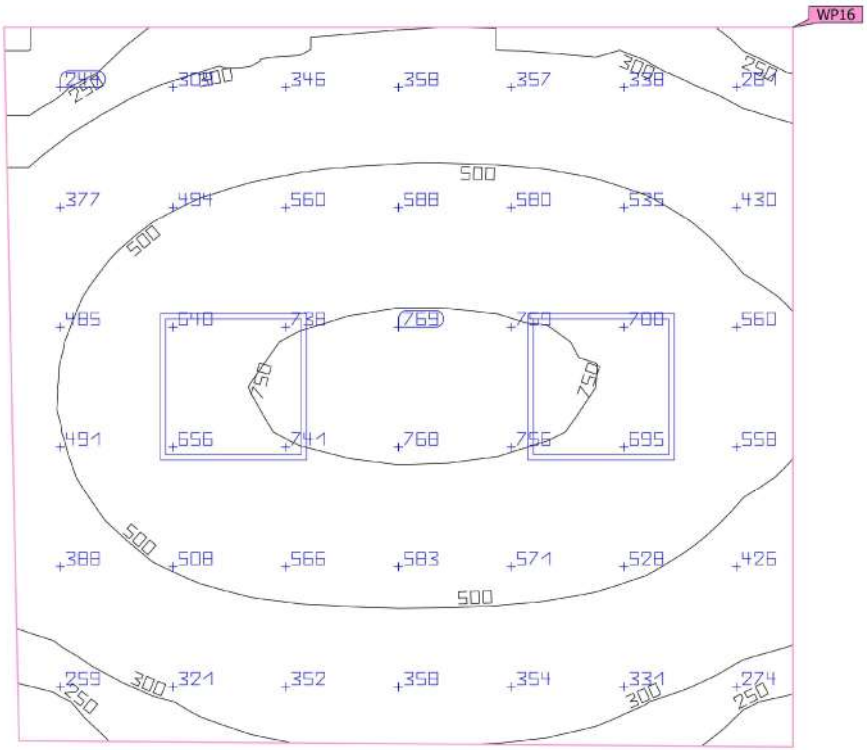
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle de projet) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	199 lx	798 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP16

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.940 m x 3.219 m et un SHR de 0.25.

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet (Décor lumineux 1)

Plan utile (Salle de projet)

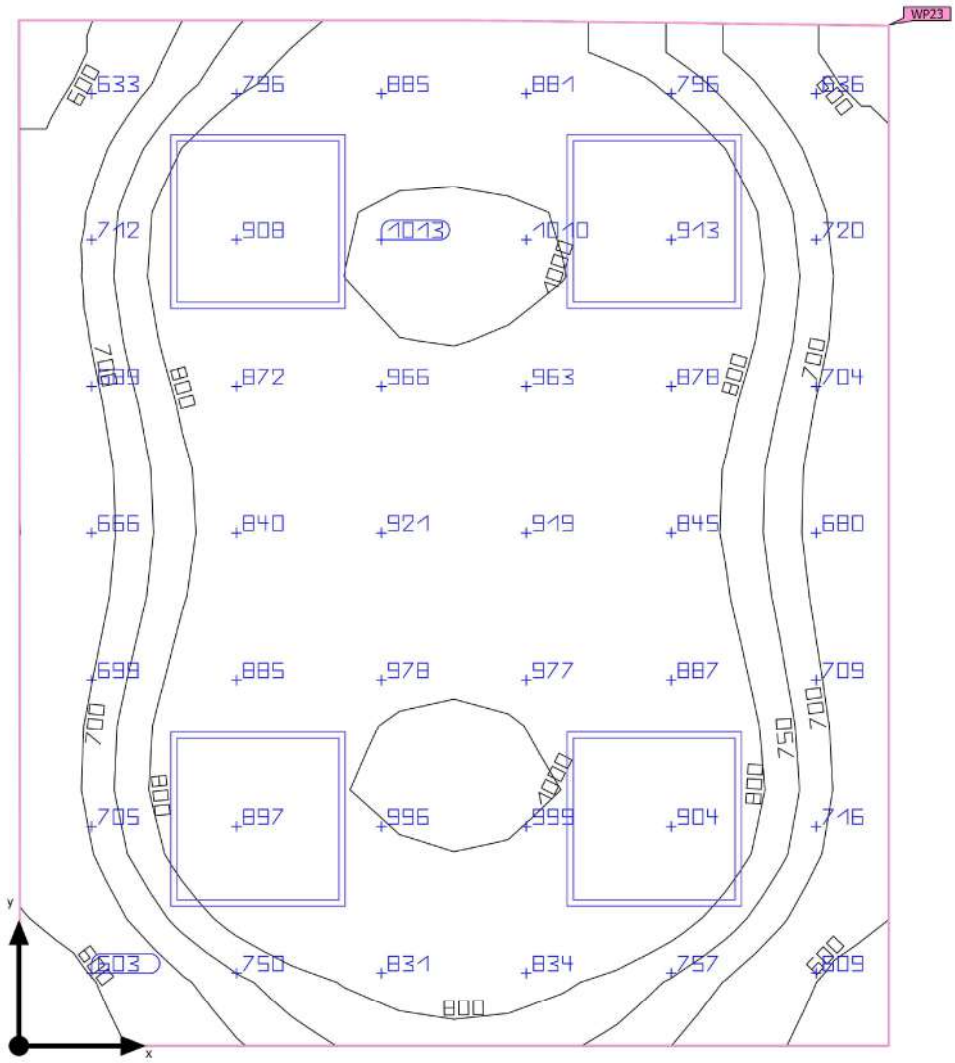


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle de projet) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	199 lx	798 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP16

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	10.45 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.630 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	823 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.40	✓	WP23
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	317 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	12.25 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.978 m x 3.516 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

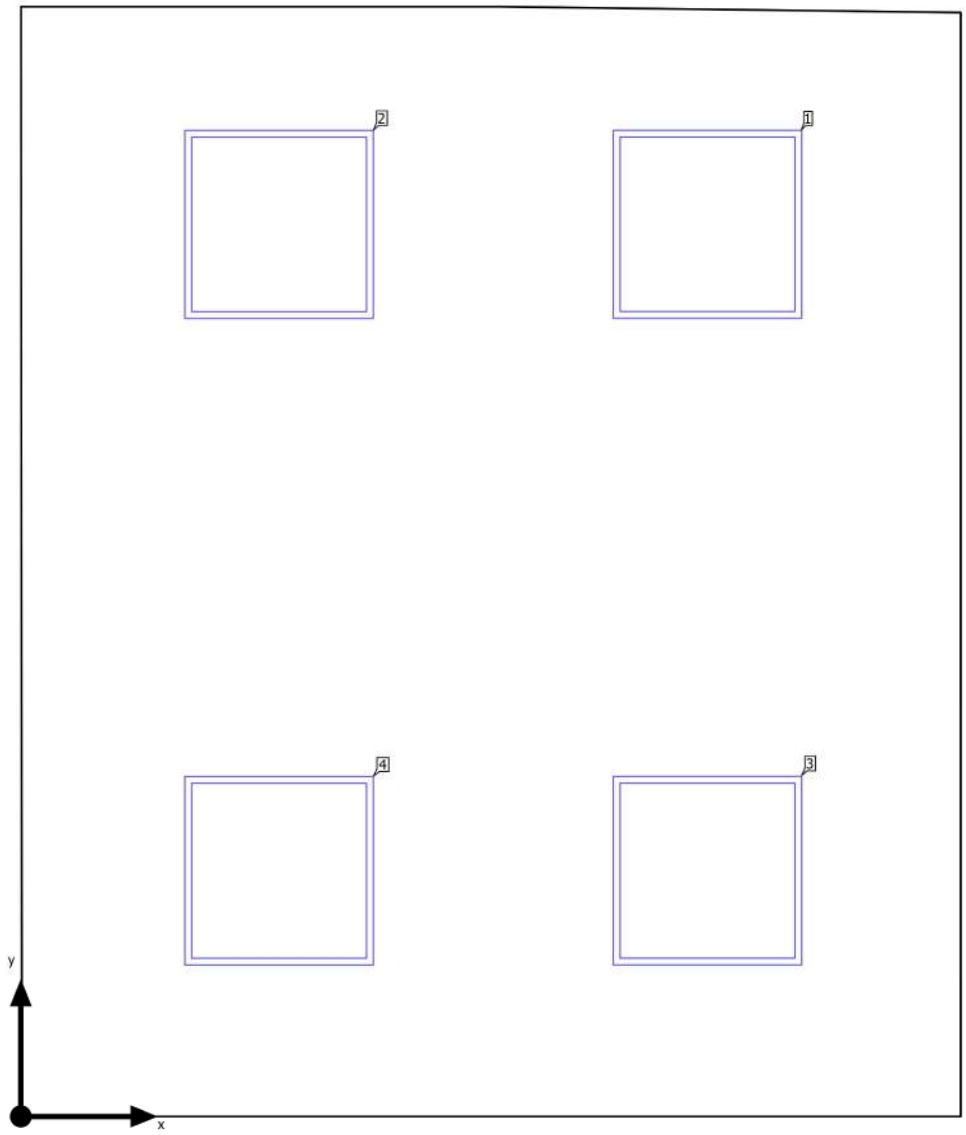
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	17	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur

Plan d'emplacement des luminaires

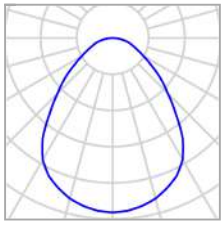


Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	32.0 W
Article n°	910505102803	$\Phi_{Luminaire}$	4003 lm
Désignation	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4		
Composants	1x 40S-NE/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
2.176 m	2.826 m	2.500 m	1
0.819 m	2.826 m	2.500 m	2
2.176 m	0.779 m	2.500 m	3
0.819 m	0.779 m	2.500 m	4

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur

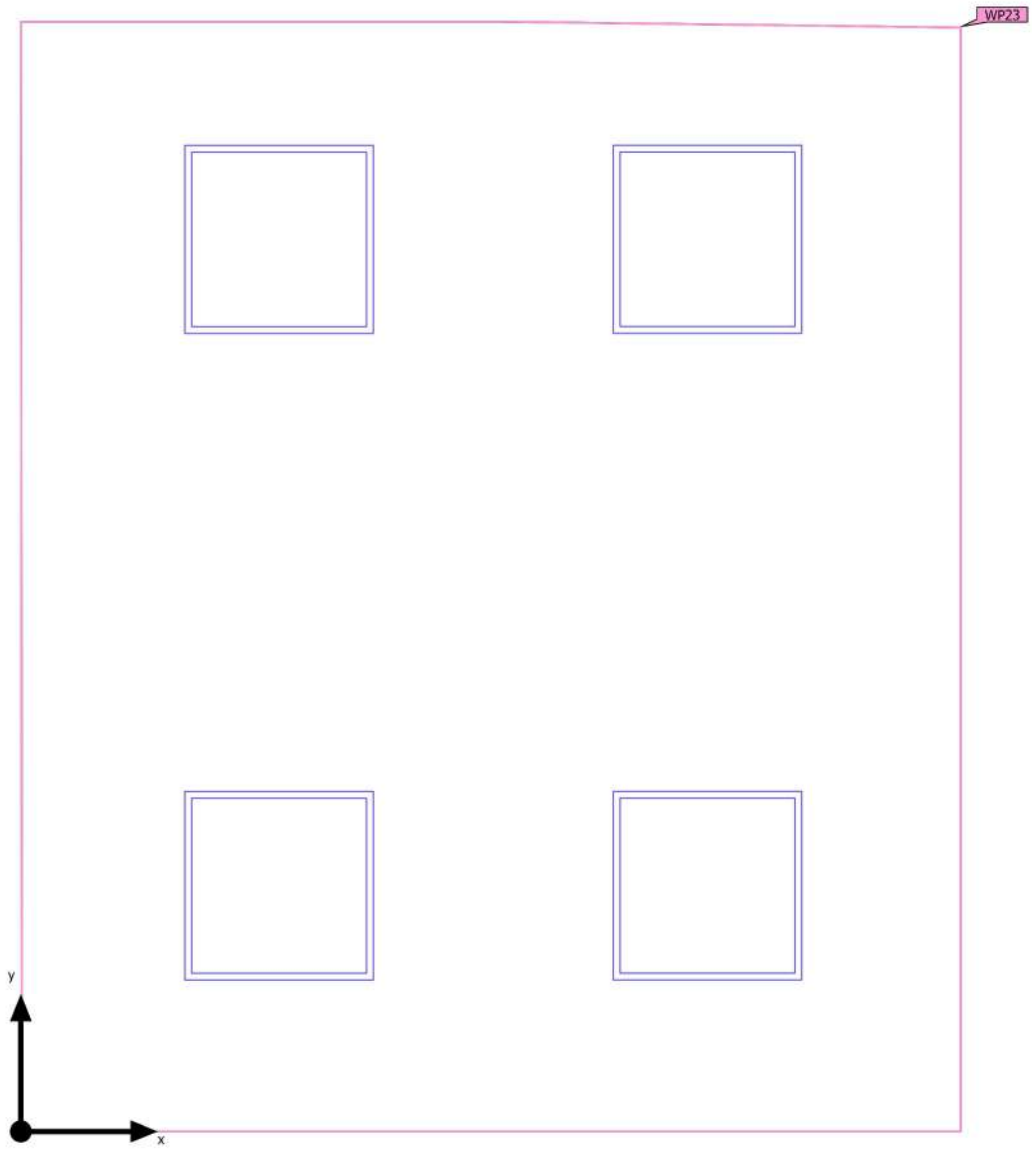
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
16012 lm	128.0 W	125.1 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
4	Philips	91050510 2803	RC132V G6 40S/830 SIA W60L60 OC IA4	32.0 W	4003 lm	125.1 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur (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 de projet / Bureau directeur) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	823 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	1025 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP23

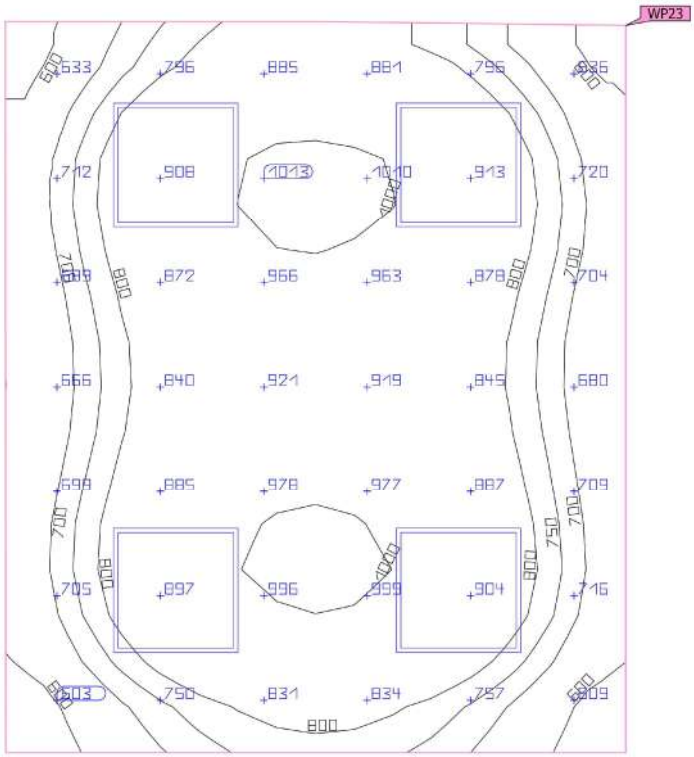
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.978 m x 3.516 m et un SHR de 0.25.

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

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de projet / Bureau directeur (Décor lumineux 1)

Plan utile (Salle de projet / Bureau directeur)

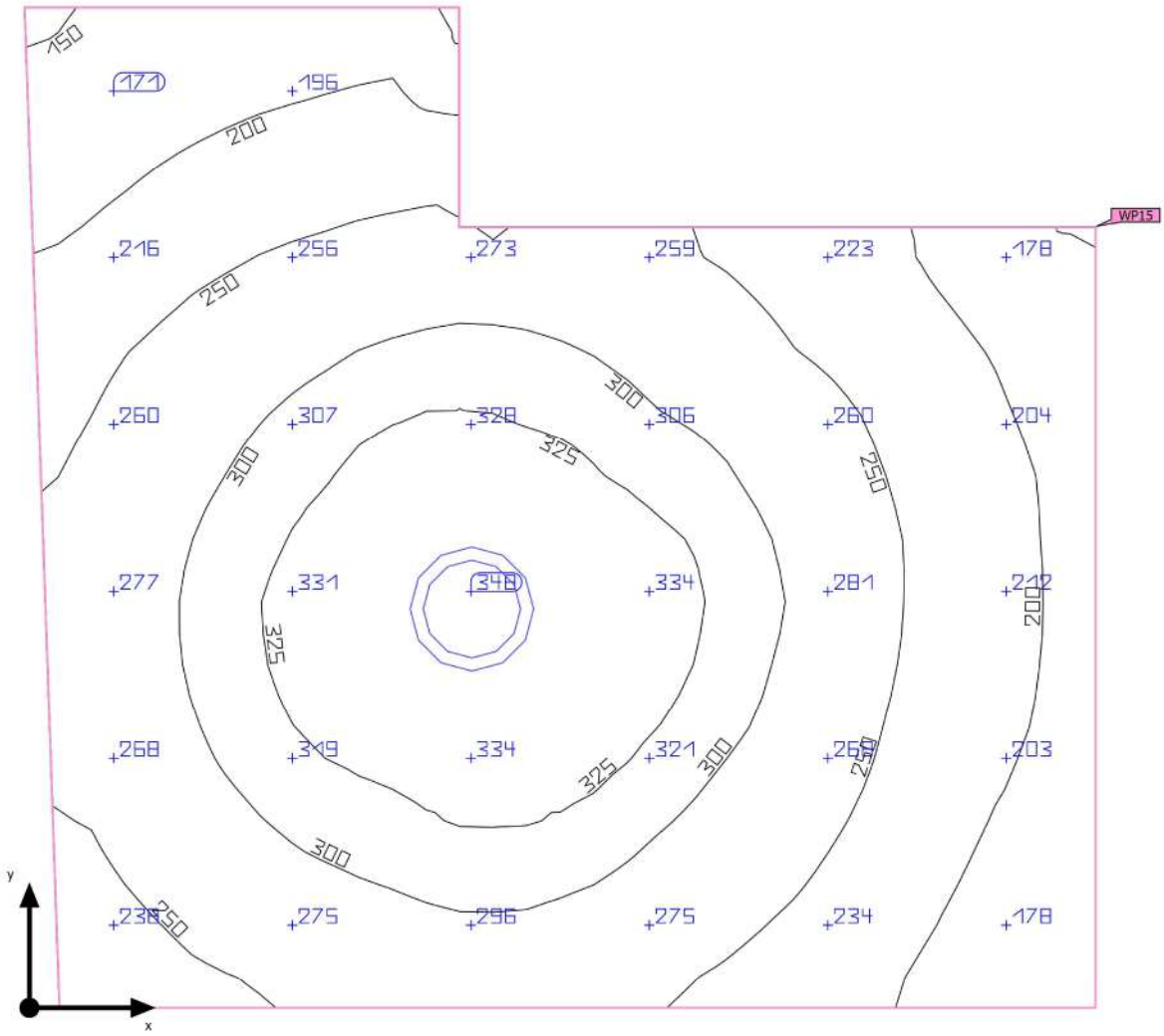


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Salle de projet / Bureau directeur) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	823 lx (≥ 500 lx) ✓	524 lx	1025 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP23

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	2.96 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.600 m
Hauteur de montage	2.600 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	264 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP15
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	17.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.10 W/m²	–		
		2.69 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.800 m x 1.925 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)

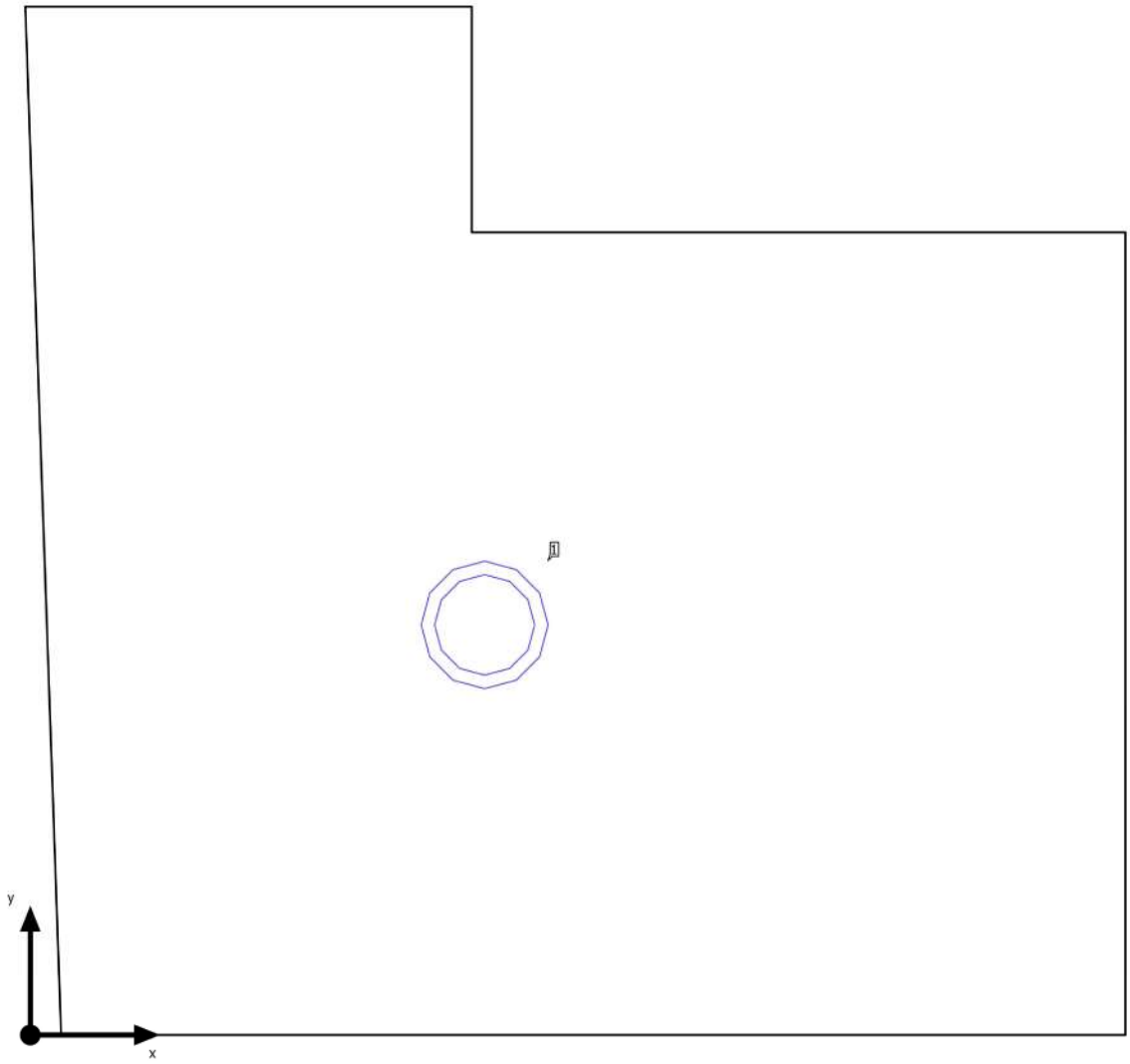
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	23	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

Plan d'emplacement des luminaires

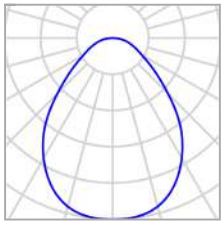


Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	21.0 W
Article n°	911401806580	$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
Désignation	DN145C LED20S/830 PSU II WH		
Composants	1x 20S/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.795 m	0.718 m	2.600 m	1

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

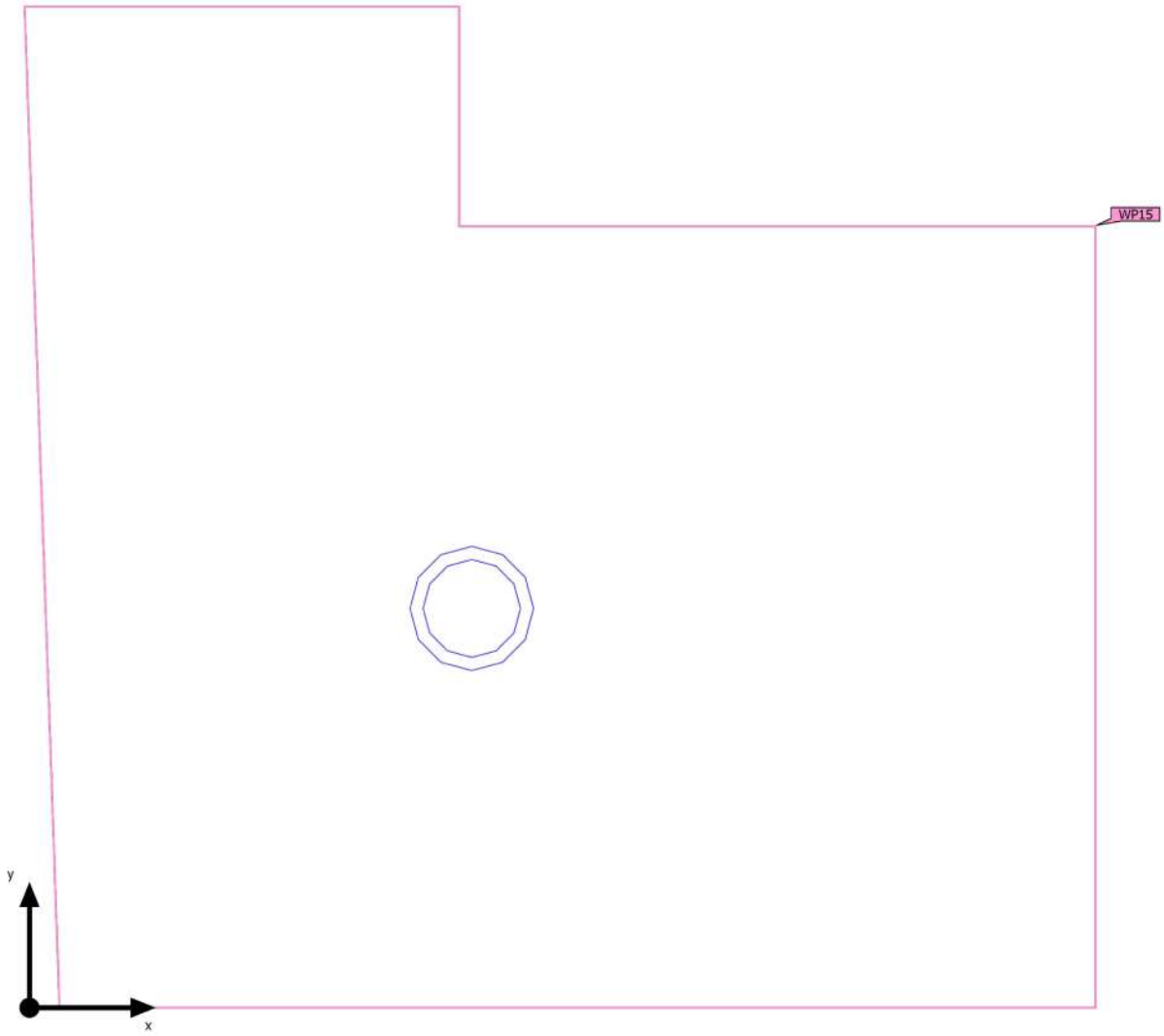
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
2100 lm	21.0 W	100.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

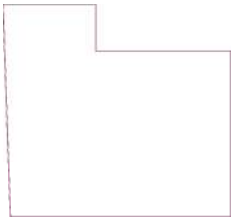
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	264 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	348 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP15

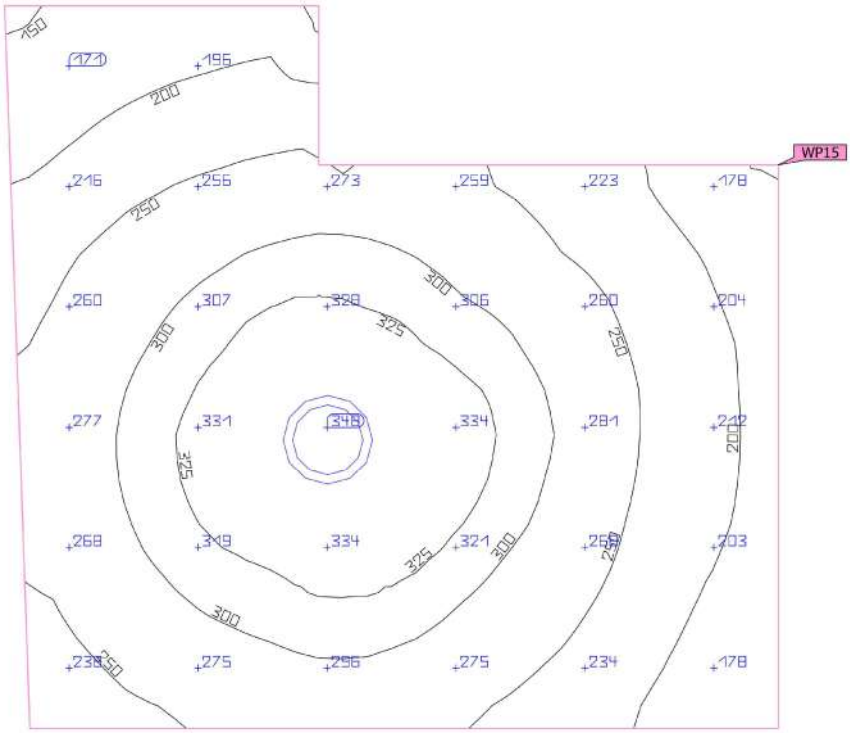
(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.800 m x 1.925 m et un SHR de 0.25.

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 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Plan utile (WC)





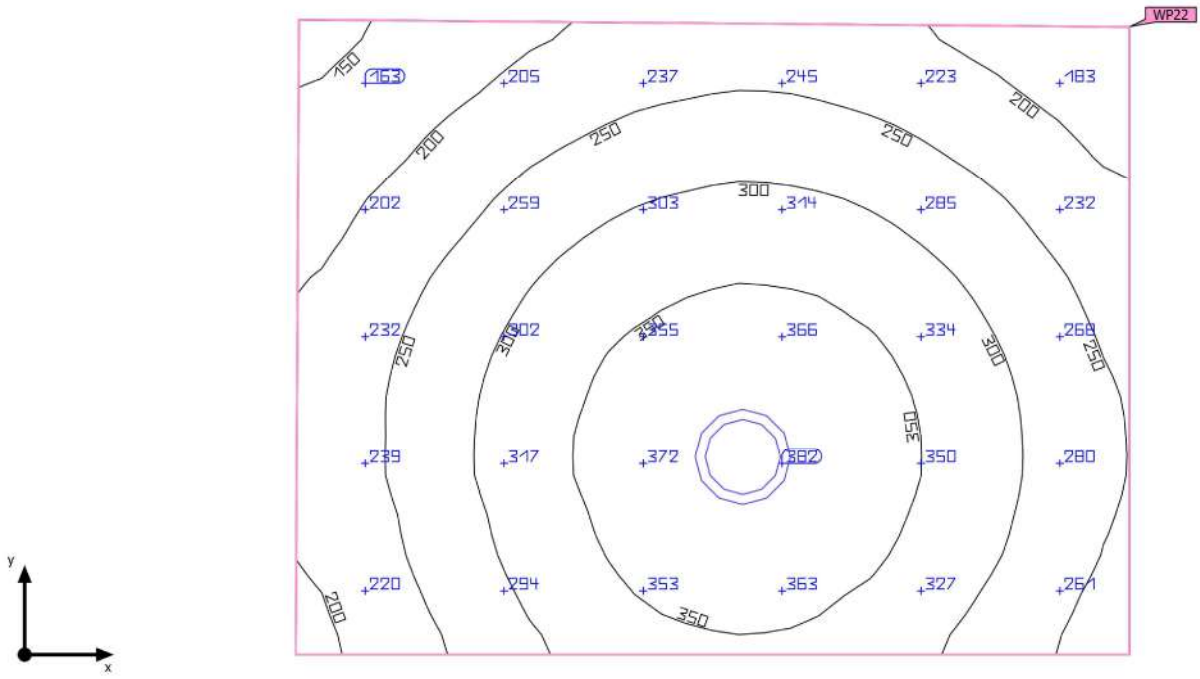
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	264 lx (≥ 200 lx) ✓	147 lx	348 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP15

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)

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	2.84 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.630 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	281 lx	≥ 200 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP22
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	17.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.39 W/m²	–		
		2.63 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.476 m x 1.939 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)

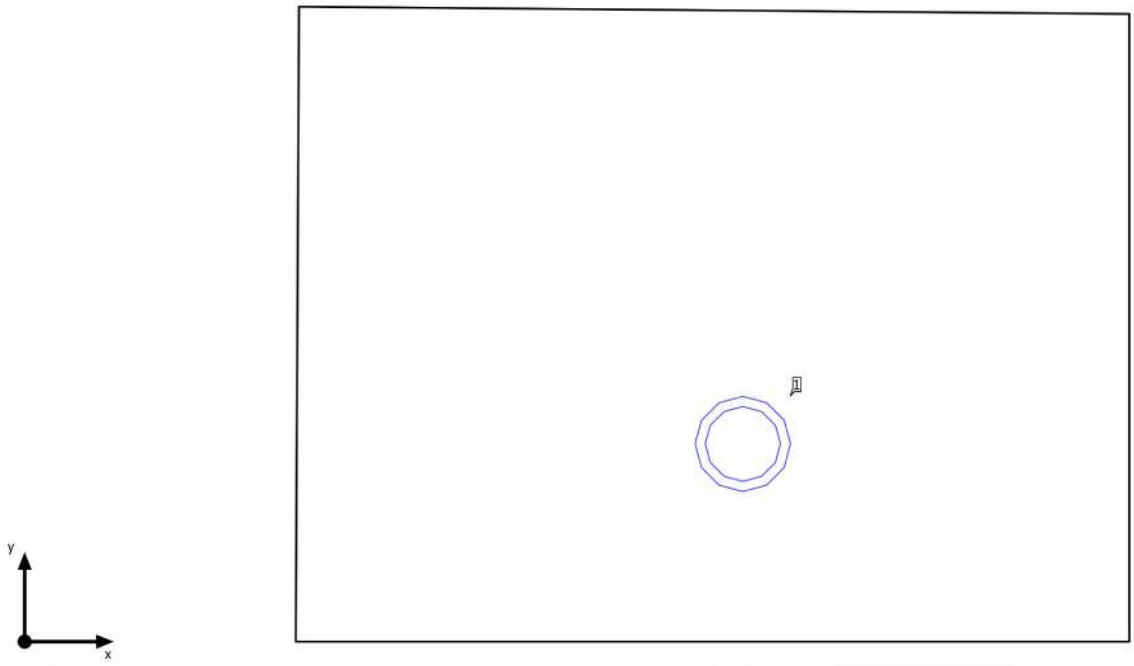
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	22	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

Plan d'emplacement des luminaires

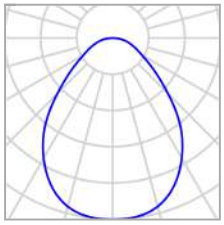


Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	21.0 W
Article n°	911401806580	$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
Désignation	DN145C LED20S/830 PSU II WH		
Composants	1x 20S/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
1.671 m	0.458 m	2.500 m	1

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC

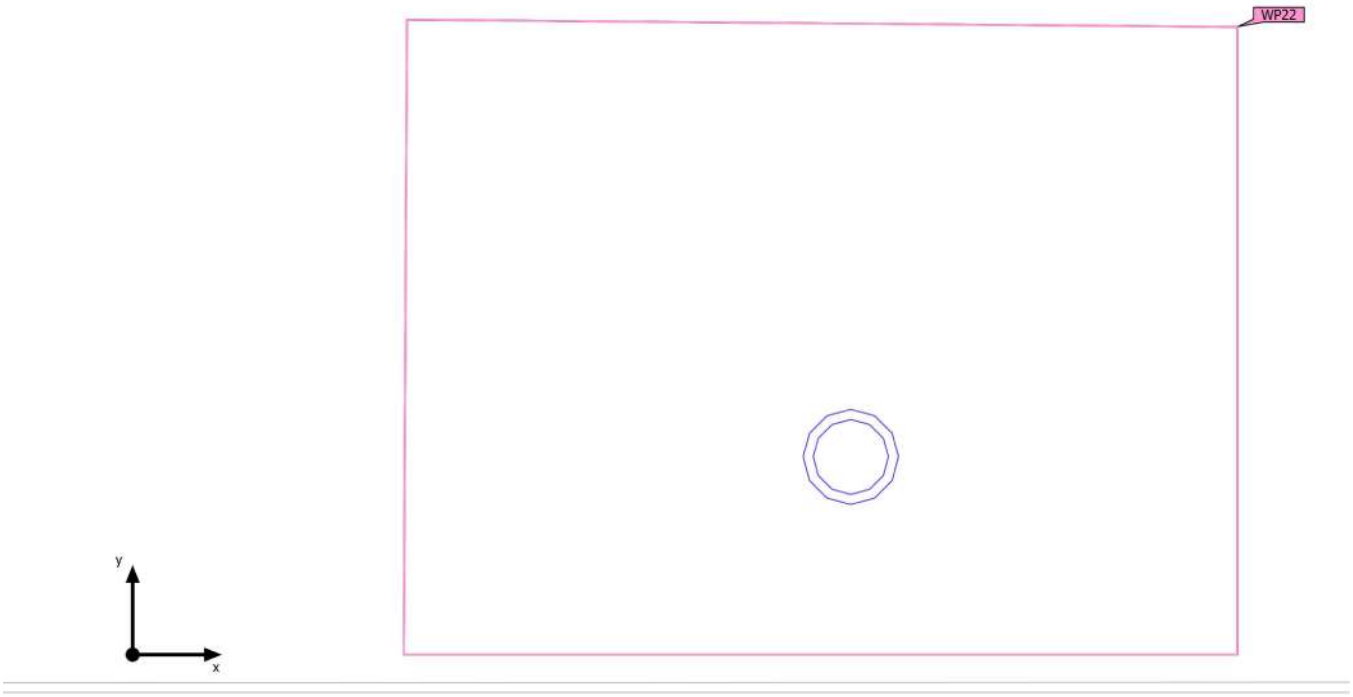
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
2100 lm	21.0 W	100.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

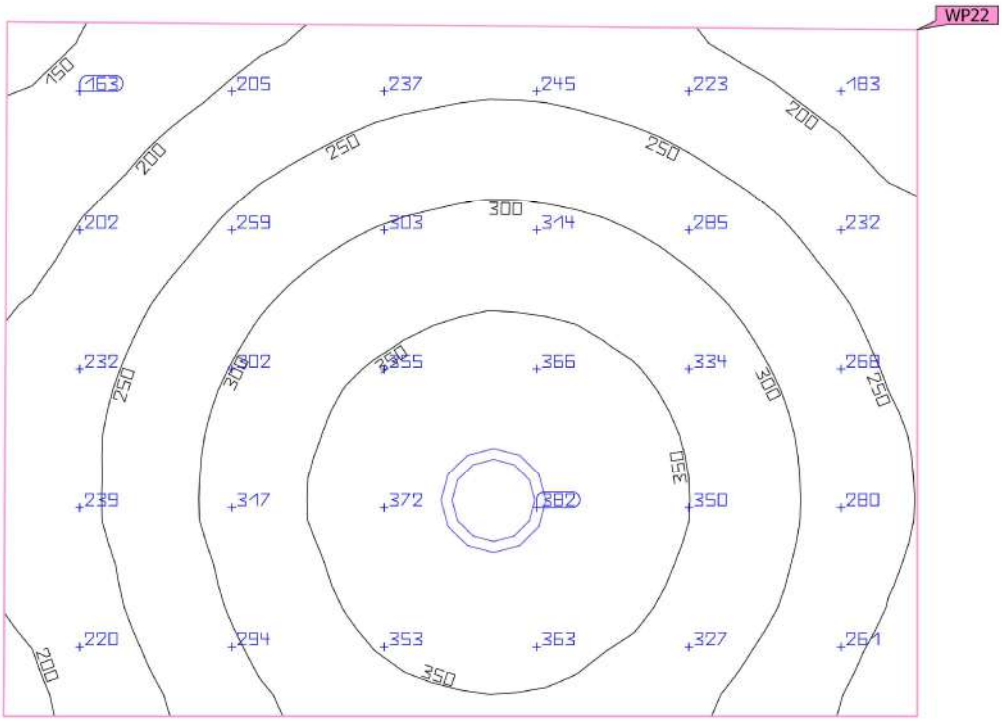
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	281 lx (≥ 200 lx) ✓	139 lx	384 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP22

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.476 m x 1.939 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 1 · Étage 1 · WC (Décor lumineux 1)

Plan utile (WC)

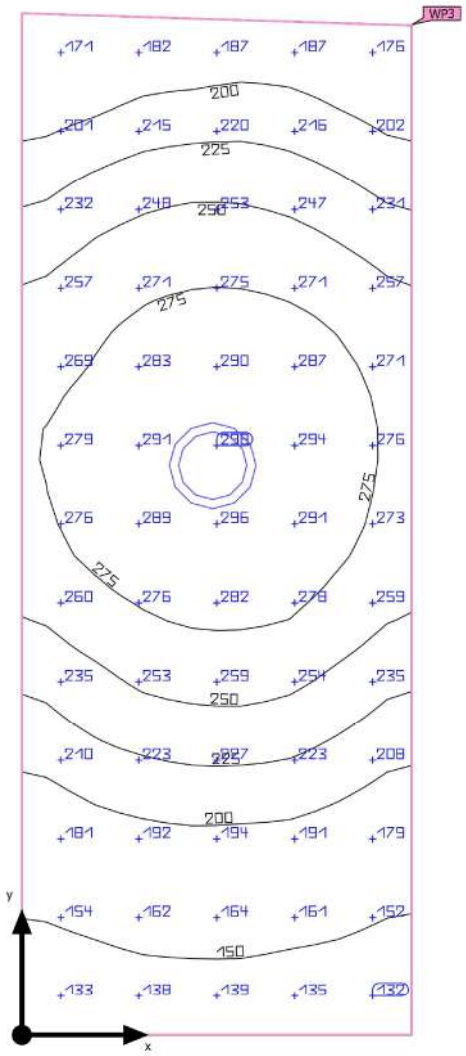


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	281 lx (≥ 200 lx) ✓	139 lx	384 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP22

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 1 · Étage 1 · WC personnel F (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	2.61 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	228 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.55	≥ 0.40	✓	WP3
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	17.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	8.05 W/m²	–		
		3.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.000 m x 2.624 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)

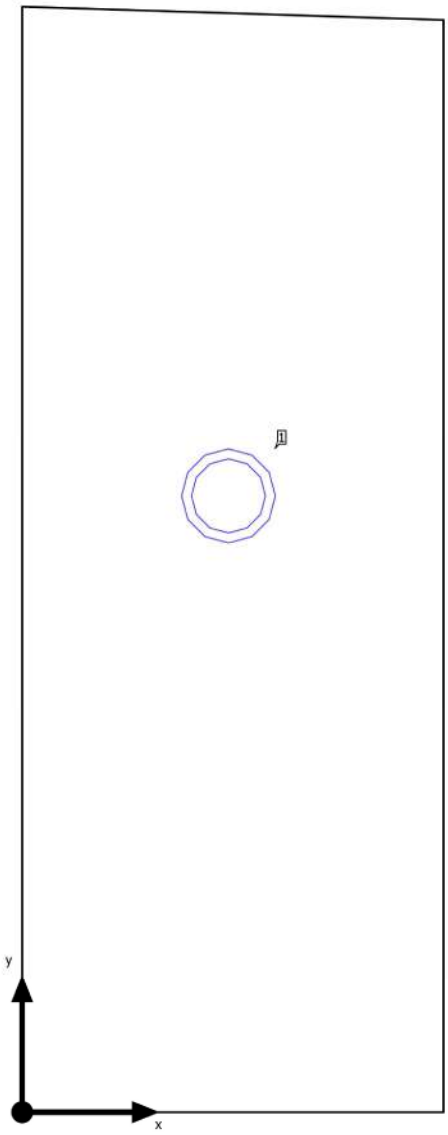
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	23	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F

Plan d'emplacement des luminaires

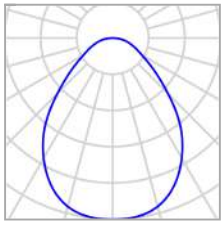


Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	21.0 W
Article n°	911401806580	$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
Désignation	DN145C LED20S/830 PSU II WH		
Composants	1x 20S/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.490 m	1.462 m	2.800 m	1

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F

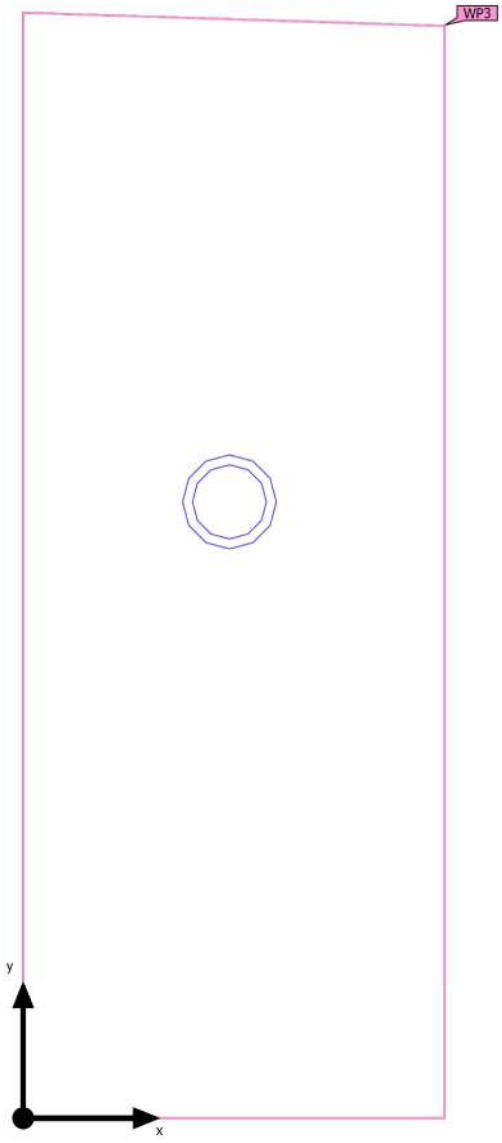
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
2100 lm	21.0 W	100.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC personnel F) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	298 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP3

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.000 m x 2.624 m et un SHR de 0.25.

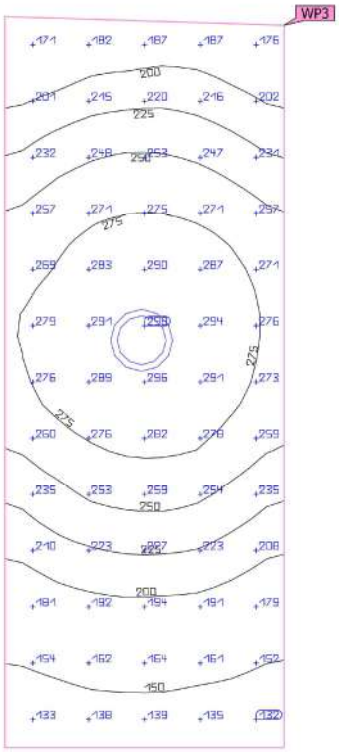
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel F (Décor lumineux 1)

Plan utile (WC personnel F)



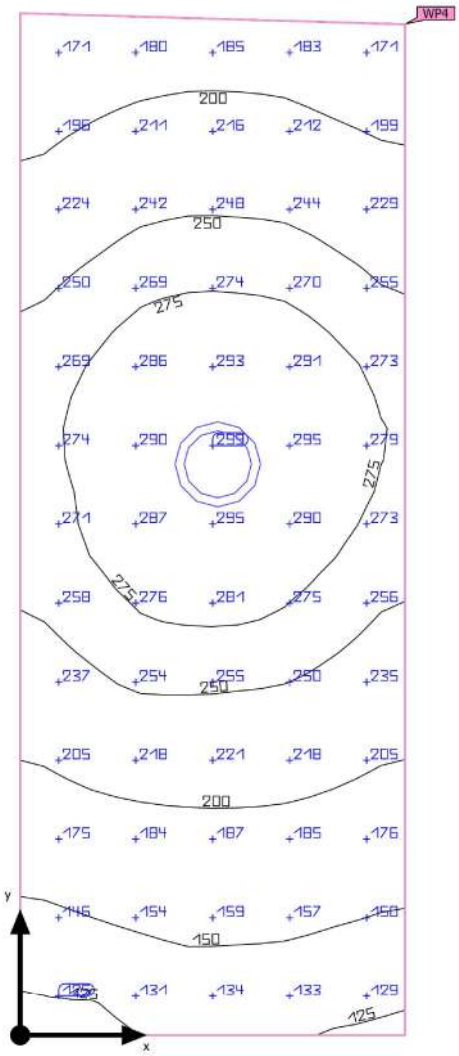


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC personnel F) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	228 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	298 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP3

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 1 · Étage 1 · WC personnel H (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	2.64 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.500 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel H (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	225 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP4
Évaluation de l'éblouissement[1]	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation[2]	Consommation	17.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	7.94 W/m²	–		
		3.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.658 m x 1.000 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 - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

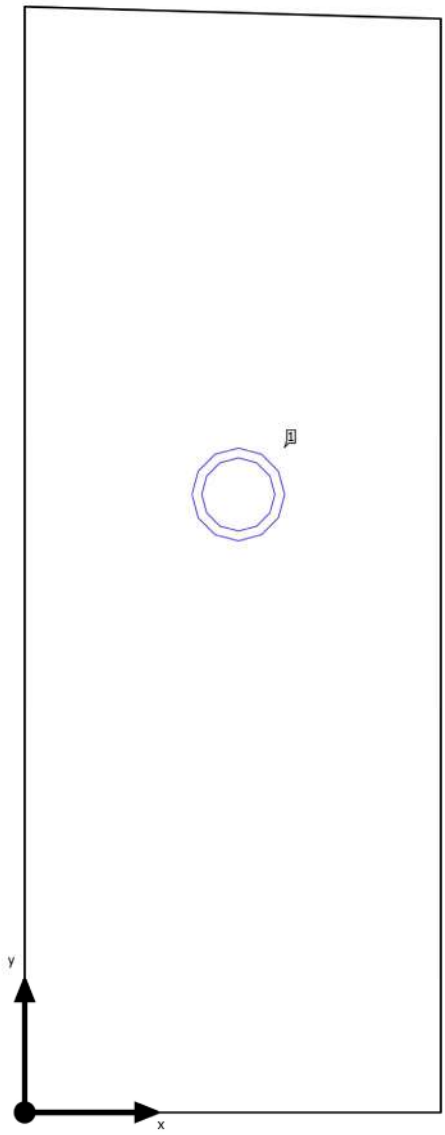
Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	23	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel H

Plan d'emplacement des luminaires

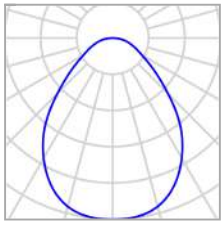


Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel H

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	21.0 W
Article n°	911401806580	$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
Désignation	DN145C LED20S/830 PSU II WH		
Composants	1x 20S/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.513 m	1.484 m	2.800 m	1

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel H

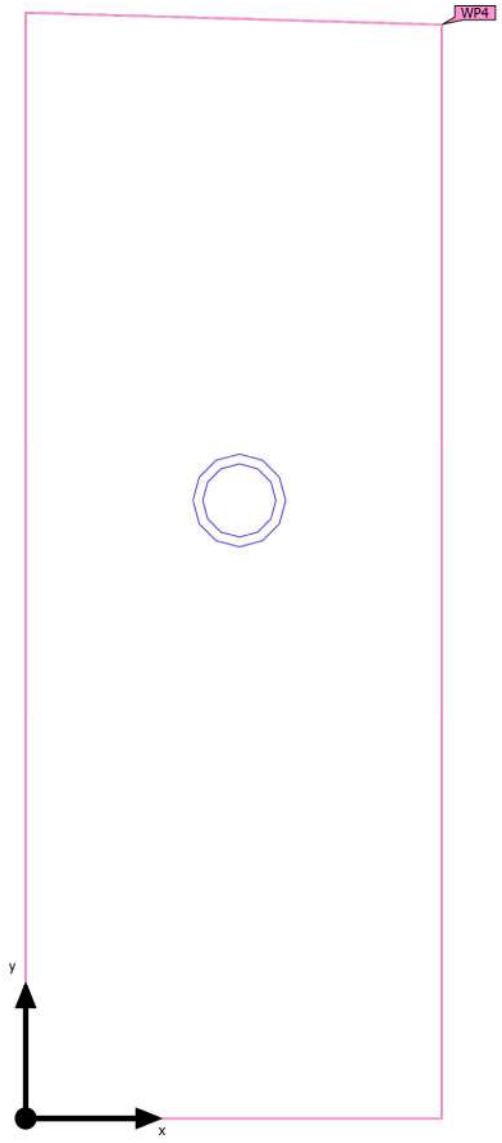
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
2100 lm	21.0 W	100.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · WC personnel H (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

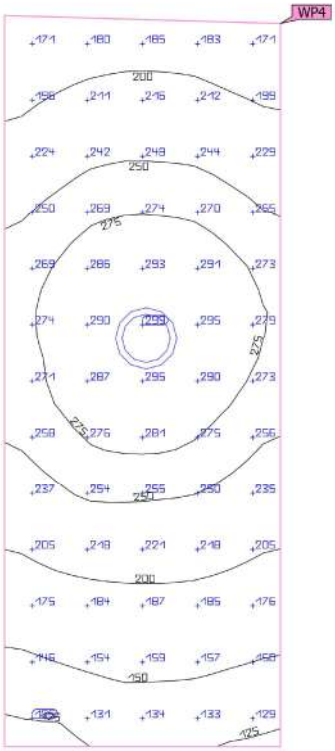
Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC personnel H) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	120 lx	299 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP4

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.658 m x 1.000 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 1 · Étage 1 · WC personnel H (Décor lumineux 1)

Plan utile (WC personnel H)

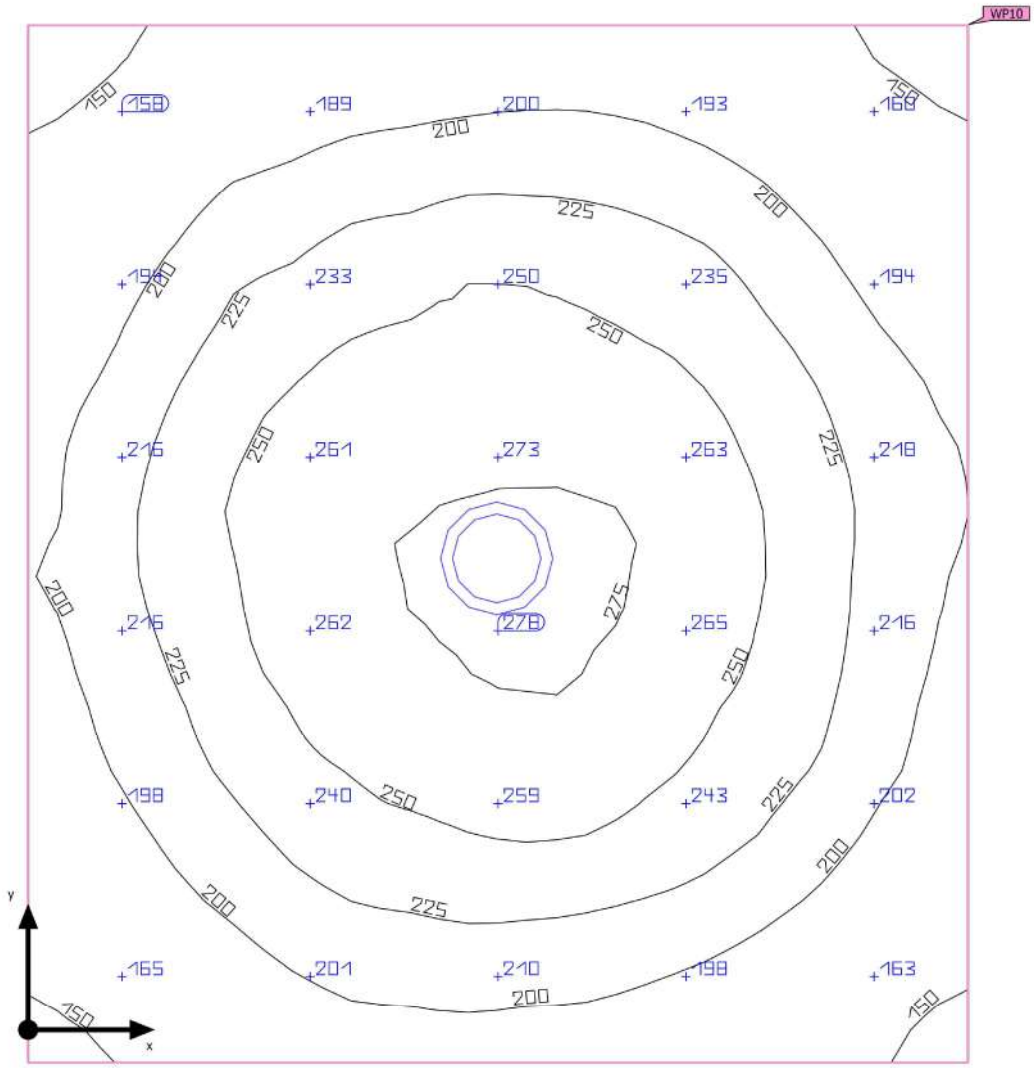


Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC personnel H) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	120 lx	299 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP4

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 1 · Étage 1 · WC PMR Public (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	3.82 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	2.800 m
Hauteur de montage	2.800 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC PMR Public (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{perpendiculaire}$	218 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP10
Évaluation de l'éblouissement(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation(2)	Consommation	17.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Pièce	Valeur spécifique de raccordement	5.49 W/m²	–		
		2.52 W/m²/100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.860 m x 2.055 m et un SHR de 0.25.
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

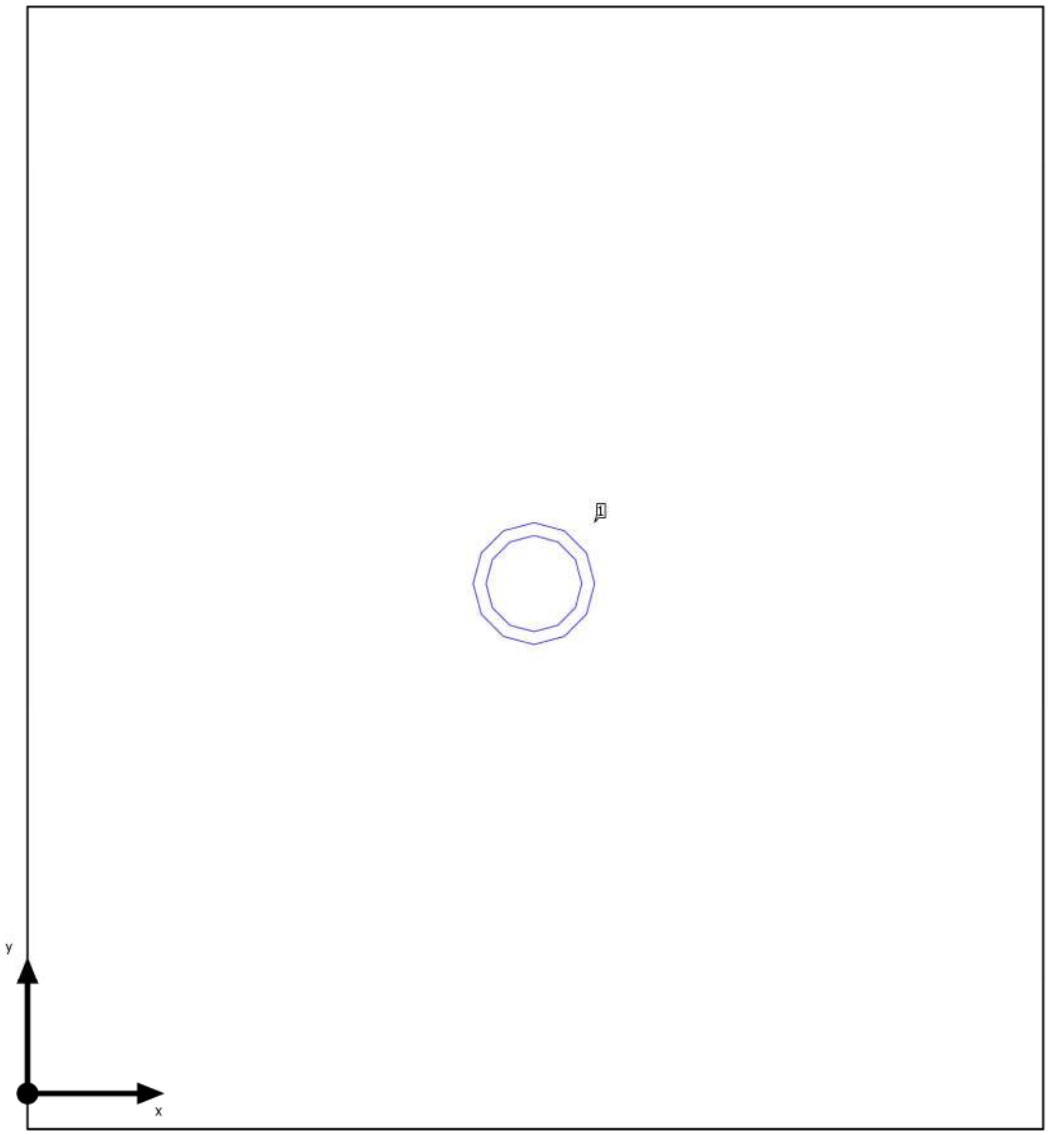
Profil d'utilisation: Aires générales à l'intérieur des édifices - Salles de repos, locaux sanitaires et de premiers soins (10.4 Vestiaires, salles de lavage, salles de bain, toilettes)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	23	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC PMR Public

Plan d'emplacement des luminaires

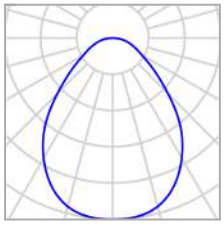


Bâtiment 1 · Étage 1 · WC PMR Public

Plan d'emplacement des luminaires







Fabricant	Philips	P	21.0 W
Article n°	911401806580	$\Phi_{Luminaire}$	2100 lm
Désignation	DN145C LED20S/830 PSU II WH		
Composants	1x 20S/830		

Luminaires individuels

X	Y	Hauteur de montage	Luminaire
0.927 m	0.934 m	2.800 m	1

DIALux

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC PMR Public

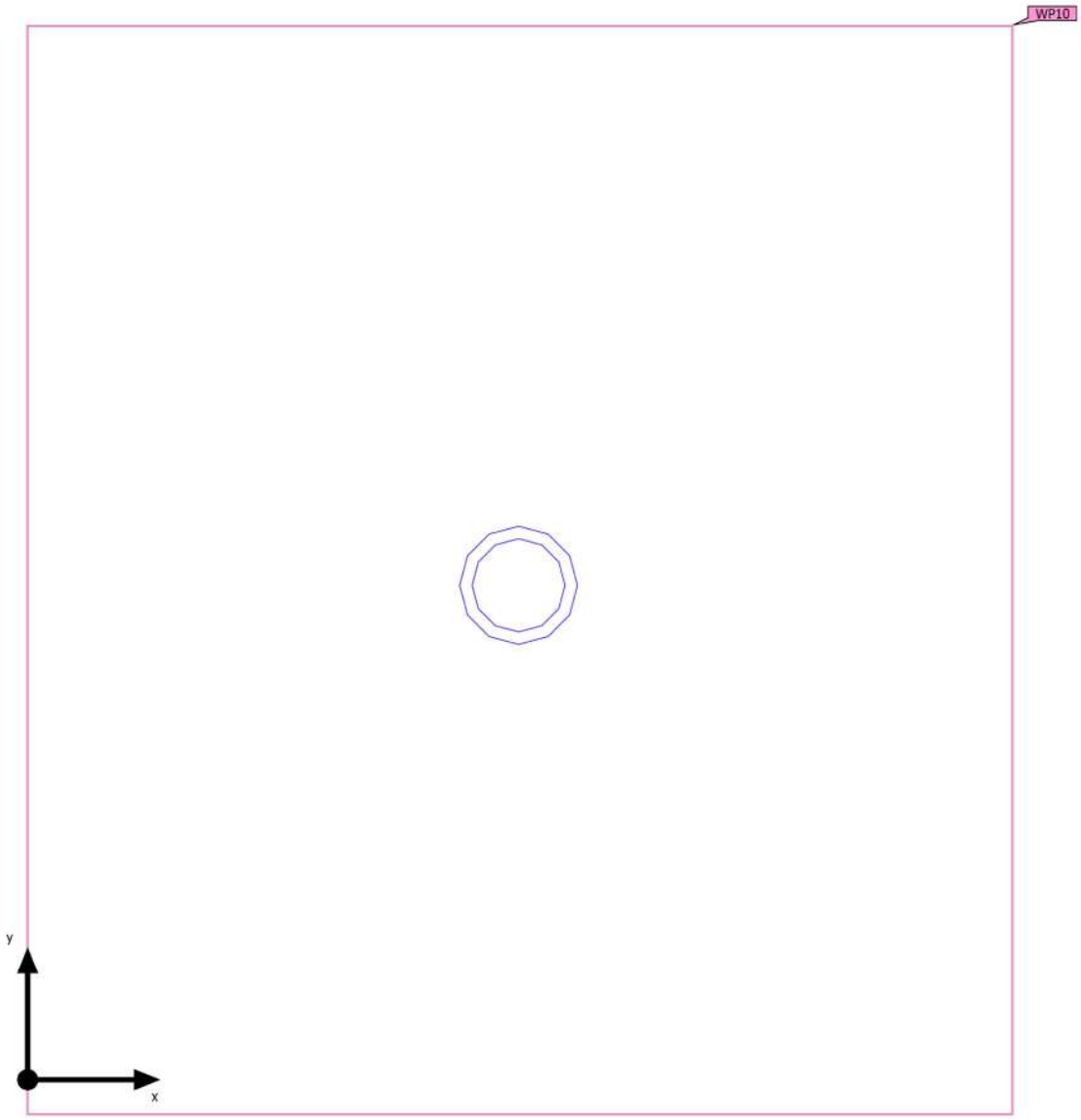
Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
2100 lm	21.0 W	100.0 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	Philips	911401806580	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Bâtiment 1 · Étage 1 · WC PMR Public (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · WC PMR Public (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

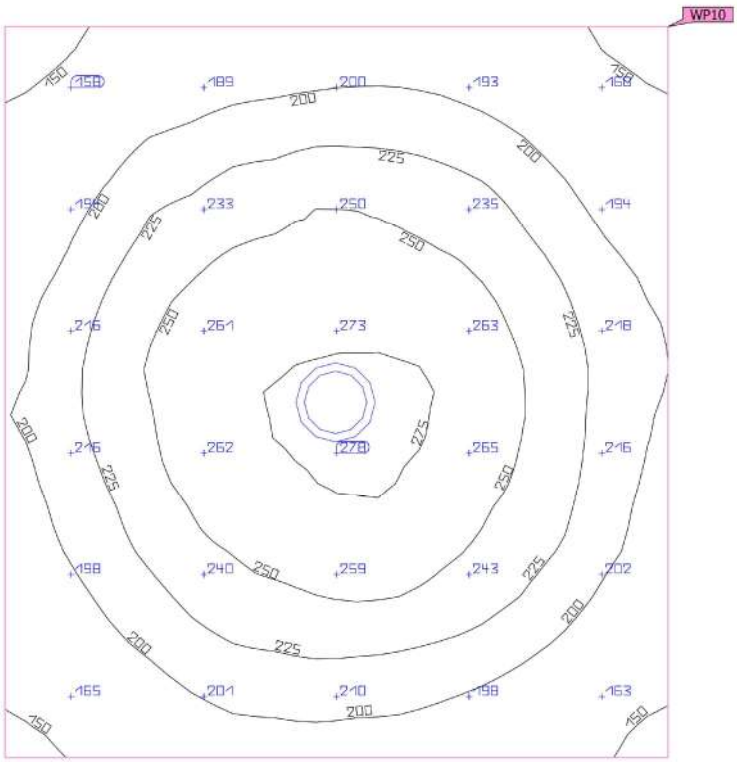
Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC PMR Public) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	137 lx	279 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP10

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 1.860 m x 2.055 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 1 · Étage 1 · WC PMR Public (Décor lumineux 1)

Plan utile (WC PMR Public)



Propriétés	Ē (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (WC PMR Public) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	137 lx	279 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	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)

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 rétroréfléchie. Le degré de réflexion est défini par la polychromie de la surface.

Glossaire

E

Eclairement	Décrit le rapport entre le flux lumineux qui atteint une certaine surface et la taille de cette surface (lm/m² = 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. Unité : lux Abréviation : lx Symbole : E
Espace d'arrière-plan	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.
Eta (η)	(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. Unité: %

É

Évaluation énergie	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'éclairement 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 éclairement horizontal de 27.500 lx. 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. 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.

Glossaire

F

Facteur de maintenance	Voir MF
Facteur lumière du jour	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. Symbole : D (en anglais daylight factor) Unité : %
Flux lumineux	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. Unité : lumen Abréviation : lm Symbole : Φ

G

g_1	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'Ē, qui est notamment exigé par des normes régissant l'éclairage des lieux de travail.
g_2	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.
Groupe de commande	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.

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, adaptive	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 différentes sont minimes, 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 ne 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	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). Unité : Candela Abréviation : cd Symbole : I

L

LENI	(en anglais lighting energy numeric indicator) Paramètre numérique d'énergie lumineuse selon EN 15193 Unité : kWh/m² an
LLMF	(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).
LMF	(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).

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/m² 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 x LMF x LLMF x 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	Une surface de calcul à l'intérieur de laquelle le quotient de lumière du jour est calculé.

R

$R_{(UG)}$ 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.