

MAITRISE D'OUVRAGE :

Université de Poitiers

Direction de la Logistique et du Patrimoine Immobilier

1 allée Jean Monnet - Bât. C1 - TSA 11111 - 86073 Poitiers cedex 9



PÔLE DE RECHERCHE EN CHIMIE DES MILIEUX ET DES MATERIAUX

Bâtiments B29 - B30

CAMPUS DE POITIERS
RUE JACQUES FORT
RUE MICHEL BRUNET



EMETTEUR :	OTEIS	LOT :	ELE
DOSSIER N° :	106 438	PHASE :	DCE
ECHELLE :	Néant		
TAILLE IMPRESSION :	A4	NUM° :	14-AN3
DATE :	01/09/2025		

LOT 14 - CCTP - ELECTRICITE CFO/CFA - ANNEXE 3 NOTE D'ECLAIREMENT B29

GROUPEMENT MOE :

ARCHITECTE MANDATAIRE :

R & R Architectes - Groupe A26

La Cité Numérique, Porte 2C
406 Bd Jean Jacques Bosc - 33130 BEGLES
- 05 56 79 18 28 -

Référent études : Sacha Wiedmaier - 07 78 64 07 29 - swiedmaier@a26.eu

Direction d'agence : Antoine Roux - 06 72 64 85 57 - aroux-rr@a26.eu



ARCHITECTE :

Créa'ture architectes

11 rue du Palais - 86 000 POITIERS
- 05 49 88 60 77 -

Référents projet : Pierre Pinheiro - 06 64 76 76 22 - poitiers@creature.archi
Olivier Tourame - 06 29 56 06 14 - olivier@creature.archi



BET Ingénieurs TCE :

OTEIS

Chez Rhinos Cowork, 13 avenue Paul Langevin - 17180 PERIGNY
- 05 34 61 31 21

Référent projet : Florian OLETTE - 06 64 38 36 10
florian.olette@oteis.fr



PAYSAGISTE :

Haristoy Landscape - EIRL Sabine Haristoy

17 place des Martyrs de la Résistance - 33000 BORDEAUX
- 05 56 52 24 51

Référente projet : Sabine HARISTOY - 06 86 26 64 84
contact@sabineharistoy.com



BET ACOUSTIQUE :

idB Acoustique

75 avenue Léon Blum - 33600 PESSAC
- 05 56 07 55 55 -

Référent projet : Pierre Romagnan - 06 62 62 73 13
idb@idb-acoustique.com



OPC :

Techniques et chantiers

122 rue du Château d'Orgemont - 49000 ANGERS
- 02 41 66 14 25 -

Référent projet : Ronan REGUEILLET - 06 71 74 13 95
r.regueillet@techniquesetchantiers.fr



MAITRISE D'OUVRAGE

Université de POITIERS - Pôle vie de campus et patrimoine -
Direction de la Logistique et Patrimoine Immobilier

1 allée Jean Monnet Bâtiment C1 - TSA 11111 - 86073 POITIERS cedex 9 - 05 49 36 22 33
Responsable service MOA : Matthieu CAILLAUD matthieu.caillaud@univ-poitiers.fr - 06 32 84 45 22

Conductrice d'opérations : Véronique BAUX
veronique.baux@univ-poitiers.fr - 07 77 80 70 55

ASSISTANTS A MAITRISE D'OUVRAGE

PROGRAMMATION / AMO :

SAMOP Poitou-Charentes

52 Grand'Rue - 86 370 VIVONNE / ARJUNA
29 rue F. de Pressensé 44 000 NANTES

Programmist : Jeremi Lafond - 07 86 64 92 71 - jeremi.lafond@arjuna-conseil.fr
Conducteur d'opération : Loic Duret - 06 27 89 35 82 - loic.duret@samop.fr



BUREAUX DE CONTRÔLE :

SOCOTEC

3 Rue Jean Baptiste Boussingault - 86000 POITIERS
Olivier Banville - 05 49 47 55 66 - 06 29 26 21 12
olivier.banville@socotec.com



SPS :

Bureau Alpes Contrôles SAS

1 Rue de la Goëlette - 86280 Saint Benoit
Véronique Barc - 05 49 70 36 88 / 07 85 54 42 78
vbarc@alpes-contrôles.fr



INDICES DE MODIFICATIONS

INDICE	DATE	OBJET	AUTEUR
A	01/09/2025	Création du document	BFR

OBSERVATIONS - REMARQUES

--

DCE

PHASE

OTEIS

EMETTEUR

ELE

LOT

B29

BATIMENT

TN

NIVEAU

TZ

ZONE

CCTP

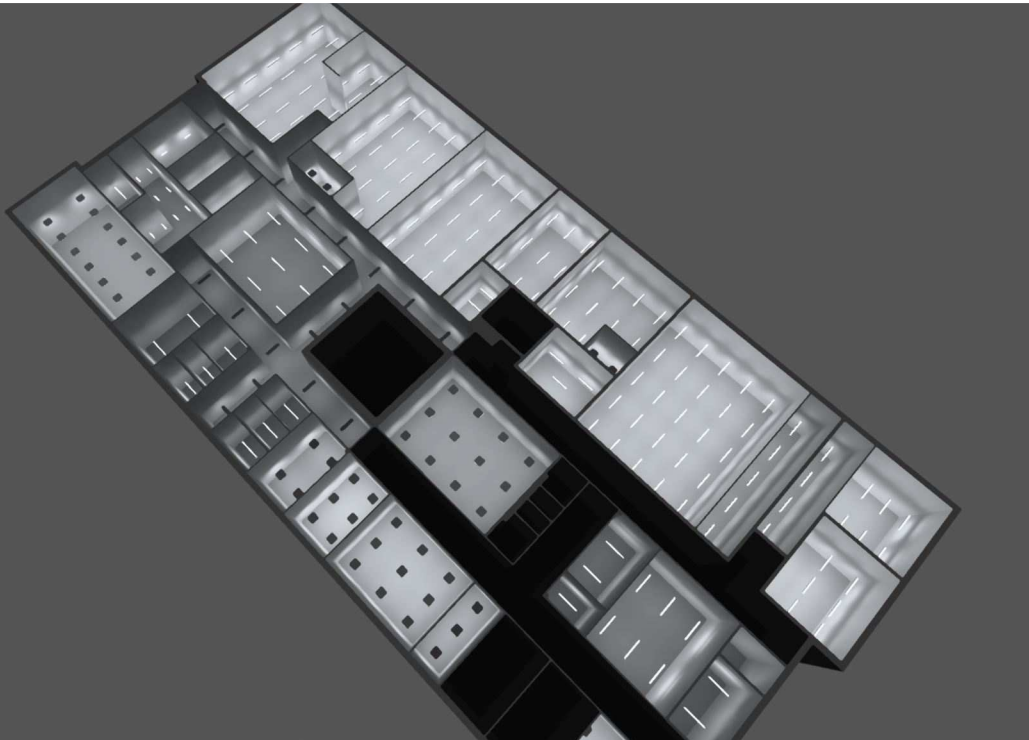
TYPE

14-AN3

NUMERO

A

INDICE



Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers - Pôle CHIMIE

Batiment B29 (BA)

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	9
Liste de luminaires	10

Fiches de produit

Philips - SP342P 60S/940 SRD PCS L150 (1x 60S/940)	11
TRILUX - Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC (1x 1 x LED)	12
TRILUX - AragF 15 PXW 48-840 ET PC (1x 1 x LED)	13
TRILUX - ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD ETDD (1x LED)	14
TRILUX - FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD (1x 1 x LED ETDD)	16
TRILUX - Siella G8 M46 PW19 28-40/3ML-8MC ET (stage 3) (1x 1 x LED)	18

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Arrière Lb111

Résumé / Décor lumineux 1	19
---------------------------------	----

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

arriere Lb112

Résumé / Décor lumineux 1	21
---------------------------------	----

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Arrière Lb115

Résumé / Décor lumineux 1	23
---------------------------------	----

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Atelier humide verrerie Lb413

Résumé / Décor lumineux 1	25
---------------------------------	----

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Atelier Instrumentation Lb412

Résumé / Décor lumineux 1	27
---------------------------------	----

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Atelier Mécanique Lb411

Résumé / Décor lumineux 129

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Atelier Sec verrerie Lb414

Résumé / Décor lumineux 131

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Box

Résumé / Décor lumineux 133

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Circulation

Résumé / Décor lumineux 135

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Espace partagé et contrôle mutualisé

Résumé / Décor lumineux 137

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo plasma Lb116

Résumé / Décor lumineux 139

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo plasma Lb116

Résumé / Décor lumineux 141

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo propulsion mesure Lb115c

Résumé / Décor lumineux 143

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo propulsion prépa Lb115b

Résumé / Décor lumineux 145

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo propulsion stockage Lb115d

Résumé / Décor lumineux 147

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo propulsion tests cata Lb115a

Résumé / Décor lumineux 149

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo testes catal Zeolith Lb114b

Résumé / Décor lumineux 151

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo tests catal deNOX Lb114a

Résumé / Décor lumineux 153

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo tests catal HF Lb113

Résumé / Décor lumineux 155

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo tests catal Soufre Lb111

Résumé / Décor lumineux 157

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo tests catal sous pression Lb112

Résumé / Décor lumineux 159

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Labo tests catal. Métaux/Oxyde Lb114c

Résumé / Décor lumineux 161

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Local de stockage Lb124

Résumé / Décor lumineux 163

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Local prépa prototypes plasma Lb122

Résumé / Décor lumineux 165

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

MC Consommables

Résumé / Décor lumineux 167

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

MC Frigos

Résumé / Décor lumineux 169

Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

MC Solvants

Résumé / Décor lumineux 171

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

R00-02 M.C. produits organiques Fiche 25

Résumé / Décor lumineux 173

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

R00-04 MAGASIN CENTRAL

Résumé / Décor lumineux 175

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

R00-11 Stockage déchets chimiques

Résumé / Décor lumineux 177

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Relais magasinier

Résumé / Décor lumineux 179

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Réserve de produits chimiques Lb115

Résumé / Décor lumineux 181

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Salle de pesée Lb123

Résumé / Décor lumineux 183

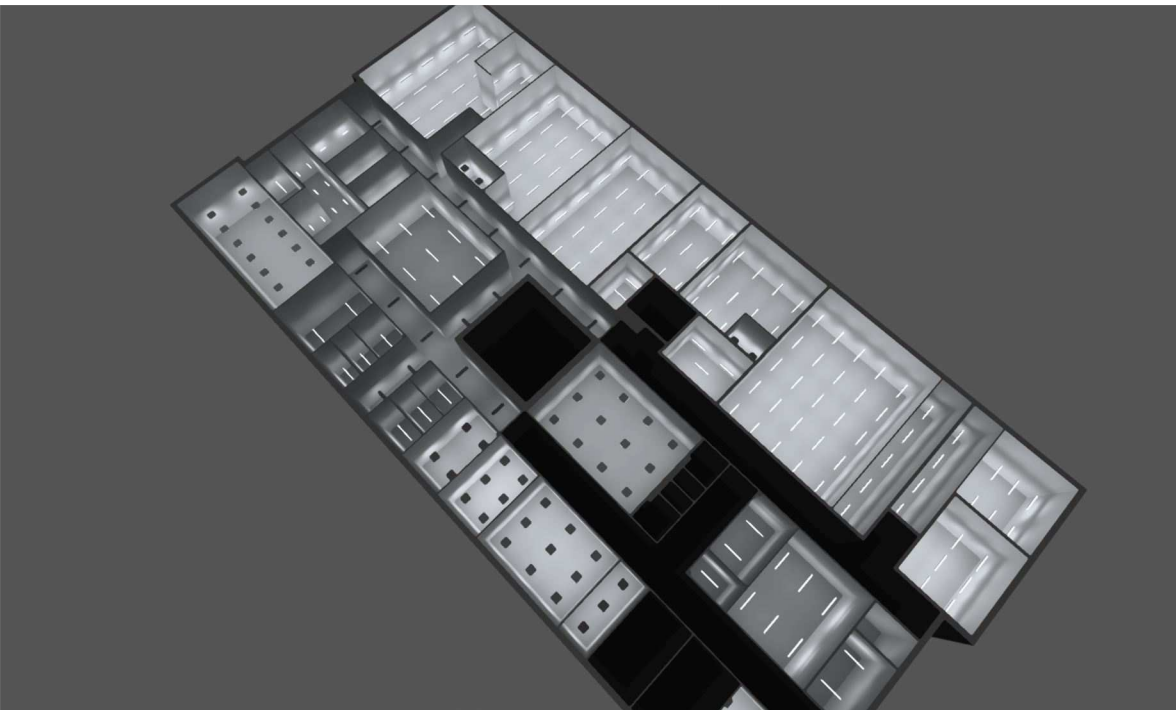
Contenu

Terrain 1 - Bâtiment 1 - Étage 1

Stockage matériaux & matériels Lb421

Résumé / Décor lumineux 185

Glossaire87



Description

Liste de luminaires

Φ_{total} 1477883 lm	P_{total} 11222.5 W	Rendement lumineux 131.7 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

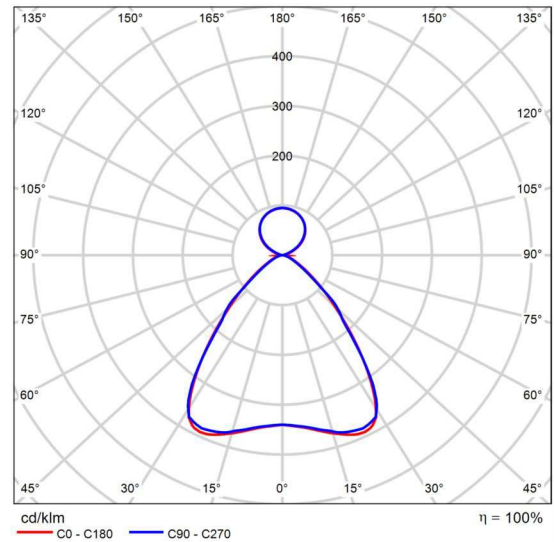
Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux	Index
149	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6
26	TRILUX	7528751;	ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD ETDD	31.0 W	4200 lm	135.5 lm/W	4a
38	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5
18	TRILUX	Acquex LED-M 0.6 20- 840 ET PC	Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC	16.0 W	2000 lm	125.0 lm/W	10
35	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9
19	TRILUX	Siella G8 M46 PW19 28- 40/3ML- 8MC ET (stage 3)	Siella G8 M46 PW19 28-40/3ML-8MC ET (stage 3)	33.0 W	3999 lm	121.2 lm/W	2

Fiche technique de produit

Philips - SP342P 60S/940 SRD PCS L150



Article n°	910925868905
P	46.5 W
Φ _{Lampe}	6000 lm
Φ _{Luminaire}	5998 lm
η	99.96 %
Rendement lumineux	129.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Index	6



CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon RUG												
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	15.8	16.6	16.4	17.2	17.9	15.6	16.4	16.2	17.0	17.7	
	3H	15.9	16.7	16.6	17.3	18.1	15.6	16.4	16.3	17.0	17.7	
	4H	16.0	16.7	16.7	17.4	18.1	15.6	16.3	16.3	17.0	17.7	
	6H	16.1	16.7	16.8	17.4	18.2	15.6	16.3	16.3	16.9	17.7	
	8H	16.1	16.7	16.8	17.4	18.2	15.6	16.2	16.3	16.9	17.7	
12H	16.1	16.7	16.8	17.4	18.2	15.5	16.2	16.3	16.8	17.6		
4H	2H	15.7	16.4	16.4	17.1	17.8	15.6	16.3	16.2	16.9	17.7	
	3H	16.0	16.6	16.7	17.3	18.1	15.7	16.3	16.4	17.0	17.8	
	4H	16.2	16.7	16.9	17.4	18.2	15.7	16.3	16.5	17.0	17.8	
	6H	16.3	16.7	17.0	17.5	18.3	15.8	16.2	16.5	17.0	17.8	
	8H	16.3	16.7	17.1	17.5	18.4	15.8	16.2	16.5	16.9	17.8	
12H	16.3	16.7	17.1	17.5	18.4	15.7	16.1	16.5	16.9	17.8		
8H	4H	16.1	16.5	16.9	17.3	18.1	15.7	16.1	16.5	16.9	17.7	
	6H	16.3	16.6	17.1	17.4	18.3	15.8	16.1	16.6	16.9	17.8	
	8H	16.3	16.6	17.2	17.4	18.4	15.8	16.1	16.6	16.9	17.8	
	12H	16.4	16.7	17.2	17.5	18.4	15.8	16.0	16.6	16.9	17.8	
12H	4H	16.0	16.4	16.8	17.2	18.1	15.6	16.0	16.4	16.8	17.7	
	6H	16.2	16.5	17.0	17.3	18.3	15.7	16.0	16.5	16.8	17.8	
	8H	16.3	16.6	17.2	17.4	18.4	15.8	16.0	16.6	16.8	17.8	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.8					
S = 1.5H		+1.8 / -2.4					+2.3 / -3.1					
S = 2.0H		+3.3 / -3.2					+3.8 / -4.0					
Tableau standard		BK02					BK01					
Nombre à ajouter pour la correction		-0.6					-1.3					
Indice d'éblouissement en fonction du 6000lm Flux lumineux total												

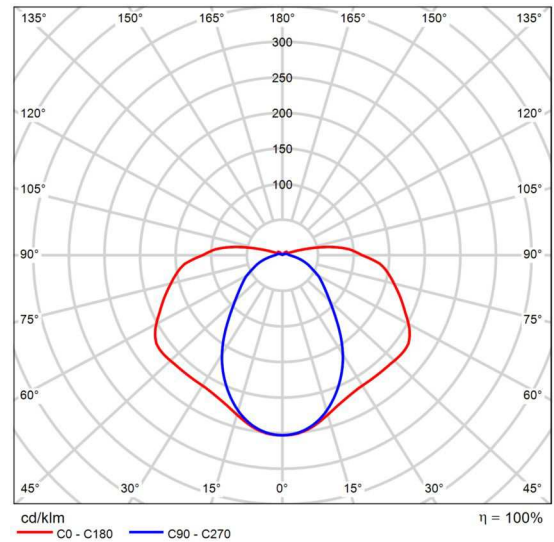
Diagramme RUG (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

TRILUX - Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC



Article n°	Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC
P	16.0 W
Φ_{Lampe}	2000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2000 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	125.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Index	10



CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon RUG												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Sol		20	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	18.5	19.8	18.9	20.3	20.7	14.7	16.1	15.1	16.5	17.0	17.0
	3H	20.9	22.2	21.4	22.6	23.1	15.6	16.8	16.0	17.3	17.8	17.8
	4H	22.2	23.3	22.7	23.8	24.3	15.9	17.1	16.4	17.6	18.1	18.1
	6H	23.4	24.5	23.9	25.0	25.5	16.2	17.3	16.7	17.8	18.4	18.4
	8H	24.0	25.1	24.5	25.6	26.1	16.3	17.4	16.9	17.9	18.5	18.5
4H	12H	24.6	25.6	25.1	26.1	26.7	16.5	17.5	17.0	18.0	18.6	18.6
	2H	18.9	20.1	19.4	20.6	21.1	16.2	17.3	16.6	17.8	18.3	18.3
	3H	21.6	22.7	22.2	23.2	23.8	17.4	18.4	17.9	18.9	19.5	19.5
	4H	23.1	24.0	23.7	24.6	25.2	17.9	18.8	18.4	19.4	20.0	20.0
	6H	24.6	25.4	25.2	26.0	26.6	18.2	19.1	18.8	19.6	20.3	20.3
8H	12H	25.3	26.1	25.9	26.7	27.3	18.4	19.1	18.9	19.7	20.4	20.4
	2H	18.9	20.1	19.4	20.6	21.1	16.2	17.3	16.6	17.8	18.3	18.3
	3H	21.6	22.7	22.2	23.2	23.8	17.4	18.4	17.9	18.9	19.5	19.5
	4H	23.1	24.0	23.7	24.6	25.2	17.9	18.8	18.4	19.4	20.0	20.0
	6H	24.6	25.4	25.2	26.0	26.6	18.2	19.1	18.8	19.6	20.3	20.3
12H	12H	26.0	26.7	26.6	27.3	28.0	18.5	19.2	19.1	19.8	20.5	20.5
	4H	23.4	24.1	24.0	24.7	25.4	19.2	20.0	19.8	20.5	21.2	21.2
	6H	25.1	25.8	25.7	26.4	27.1	19.8	20.5	20.4	21.1	21.8	21.8
	8H	26.0	26.6	26.7	27.3	28.0	20.0	20.6	20.7	21.2	21.9	21.9
	12H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.9	20.2	20.7	20.8	21.4	22.1	22.1
12H	4H	23.3	24.1	24.0	24.7	25.3	19.6	20.3	20.2	20.9	21.6	21.6
	6H	25.2	25.8	25.8	26.4	27.1	20.4	21.0	21.1	21.7	22.4	22.4
	8H	26.2	26.7	26.9	27.4	28.1	20.8	21.3	21.5	22.0	22.7	22.7
	12H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.9	20.2	20.7	20.8	21.4	22.1	22.1
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					+0.4 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.6 / -0.7					
Tableau standard		BK11					BK13					
Nombre à ajouter pour la correction		10.6					4.3					
Indice d'éblouissement en fonction du 2000lm Flux lumineux total												

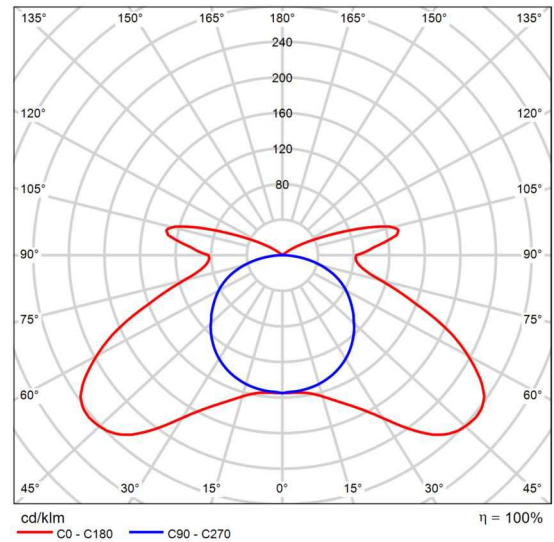
Diagramme RUG (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

TRILUX - AragF 15 PXW 48-840 ET PC



Article n°	AragF 15 PXW 48-840 ET PC
P	29.0 W
Φ _{Lampe}	4400 lm
Φ _{Luminaire}	4400 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	151.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Index	9



CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon RUG												
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	19.2	20.6	19.7	21.1	21.6	15.8	17.2	16.3	17.6	18.1	
	3H	20.8	22.1	21.3	22.6	23.1	17.4	18.6	17.9	19.1	19.7	
	4H	21.4	22.6	21.9	23.1	23.6	18.0	19.2	18.5	19.7	20.3	
	6H	21.8	23.0	22.4	23.5	24.1	18.5	19.6	19.0	20.1	20.7	
	8H	22.1	23.1	22.6	23.7	24.2	18.7	19.7	19.2	20.3	20.8	
4H	12H	22.3	23.3	22.8	23.8	24.4	18.7	19.8	19.3	20.3	20.9	
	2H	19.6	20.8	20.2	21.3	21.9	17.2	18.3	17.7	18.8	19.4	
	3H	21.5	22.5	22.0	23.0	23.6	18.8	19.9	19.4	20.4	21.0	
	4H	22.2	23.1	22.8	23.7	24.3	19.5	20.5	20.1	21.0	21.7	
	6H	22.8	23.6	23.4	24.2	24.9	20.1	20.9	20.7	21.5	22.2	
8H	12H	23.1	23.9	23.7	24.5	25.1	20.3	21.0	20.9	21.6	22.3	
	2H	23.4	24.1	24.0	24.7	25.4	20.4	21.1	21.0	21.7	22.4	
	4H	22.4	23.1	23.0	23.7	24.4	20.1	20.9	20.7	21.5	22.1	
	6H	23.2	23.8	23.8	24.5	25.2	20.9	21.5	21.5	22.1	22.8	
	8H	23.6	24.2	24.3	24.8	25.6	21.1	21.7	21.8	22.4	23.1	
12H	12H	24.1	24.6	24.7	25.2	26.0	21.3	21.8	22.0	22.5	23.2	
	4H	22.4	23.1	23.0	23.7	24.4	20.2	20.9	20.8	21.5	22.2	
	6H	23.2	23.8	23.9	24.5	25.2	21.0	21.6	21.7	22.2	23.0	
	8H	23.7	24.2	24.4	24.9	25.6	21.4	21.9	22.0	22.5	23.3	
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		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
Tableau standard		BK06					BK14					
Nombre à ajouter pour la correction		6.9					4.9					
Indice d'éblouissement en fonction du 4400lm Flux lumineux total												

Diagramme RUG (SHR: 0.25)

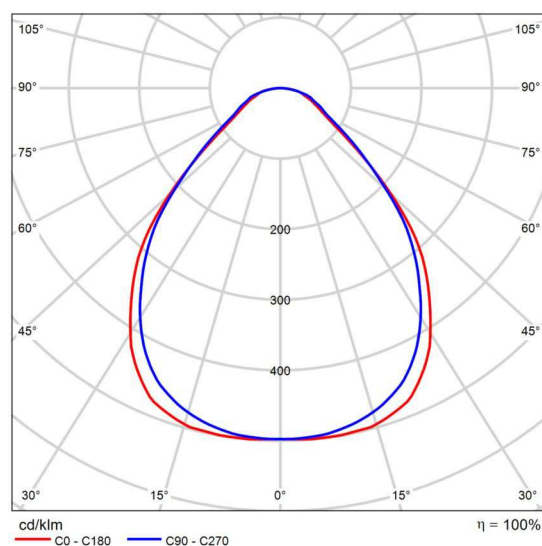
Fiche technique de produit

TRILUX - ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD ETDD



Article n°	7528751;
P	31.0 W
Φ_{Lampe}	4200 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4200 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	135.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100
Index	4a

ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD (TOC 7528751): Luminaire encastré LED carré, à recouvrement micropismatique PW. Version M73 (600 mm x 600 mm). Le luminaire peut être équipé en option d'un système d'éclairage de secours à encastrer au plafond, fonctionnant trois heures. Flux lumineux du luminaire en mode de fonctionnement d'éclairage de secours 575 lm. Création d'un effet d'espace profond. Pour faux plafonds à ossature apparente. ... Le cadre Sky, disponible en option, donne de l'atmosphère à la pièce et crée un effet de profondeur dans l'atmosphère de la pièce dans le plafond modulaire plat classique, le contour tridimensionnel d'un lanterneau est reproduit.. Le système optique se compose d'une vasque en PMMA très efficace à micropismatique. PW (prismatic wide). La surface prismatique en PMMA, microstructurée du système optique a un effet anti-éblouissement, elle est anti-jaunissement et anti-opacité. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) 2 pour des angles d'éclairage supérieurs à 65 °, de manière omnidirectionnelle. Effet lumineux harmonieux grâce à une sortie



CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon RUG												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Sol	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	
	3H	15.9	17.0	16.2	17.2	17.5	16.0	17.1	16.3	17.3	17.6	
	4H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8	16.4	17.4	16.8	17.7	18.0	
	6H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	
	8H	16.9	17.7	17.2	18.0	18.4	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	
4H	12H	17.0	17.8	17.4	18.2	18.5	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	
	2H	15.5	16.5	15.9	16.8	17.1	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	
	3H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	18.0	
	4H	17.0	17.7	17.4	18.0	18.4	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5	
	6H	17.5	18.2	17.9	18.5	18.9	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	
8H	8H	17.6	18.4	18.2	18.8	19.2	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
	12H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	
	4H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.2	17.9	17.7	18.2	18.7	
	6H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	
	8H	18.3	18.7	18.7	19.1	19.6	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7	
12H	12H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
	4H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.3	17.8	17.7	18.2	18.7	
	6H	18.0	18.4	18.4	18.9	19.3	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H		+0.9 / -1.0					+0.8 / -0.9					
S = 2.0H		+1.8 / -1.3					+1.5 / -1.3					
Tableau standard		BK04					BK04					
Nombre à ajouter pour la correction		0.4					0.4					
Indice d'éblouissement en fonction du 4200lm Flux lumineux total												

Diagramme RUG (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

TRILUX - ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD ETDD

de lumière uniformément éclairée. Personnalisation de la surface de sortie de lumière (notamment par impression) et autres solutions spéciales, possibles sur demande. Flux lumineux du luminaire 4200 lm, puissance raccordée 31,00 W, rendement lumineux du luminaire 135 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) Ra > 80. Durée de vie assignée moyenne L80(tq 25 °C) = 100.000 h, Durée de vie assignée moyenne L90(tq 25 °C) = 50.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Corps de luminaire en profilé d'aluminium extrudé. Cadre, laquage par poudre, blanc (RAL 9016). Dimensions (L x l x H) : 596 mm, 596 mm, 22 mm. Le profil de flanc étroit est monté en affleurement au profil-support. Pour créer un effet de profondeur au plafond, le cadre du luminaire dispose d'un profilé tridimensionnel. Le luminaire peut être recouvert d'un matériau isolant à ta 25°C, ta35 °C sans matériau isolant également utilisable. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP20, Indice de protection par le dessous : IP40, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK03, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Poids: 3,4 kg. Raccordement rapide à protection contre l'inversion de polarité, à repiquage secteur jusqu'à Ø 2,5 mm². Raccordement du ballast au luminaire au moyen d'un connecteur (Plug-and-Play). Le concept d'emballage du luminaire permet de retirer séparément l'appareillage pour son prémontage, les autres composants du luminaire restant protégés jusqu'à leur montage final. Avec driver externe dimmable (DALI). Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). Possibilité de commutation et de gradation du luminaire au moyen de la fonction bouton-poussoir via les bornes de commande DALI (TouchDim). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Appareillage protégé contre le mode à vide, les raccordements incorrects, les courts-circuits, surcharges et surtempératures. Ondulation de sortie de l'appareillage < 4 % pour une commande efficace du système LED et une lumière sans scintillement. Sur demande, le luminaire peut être doté de la fonctionnalité Monitoring Ready (MOR). Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant. Ce luminaire fait partie d'une gamme de luminaires encastrés, de plafonniers et de luminaires suspendu

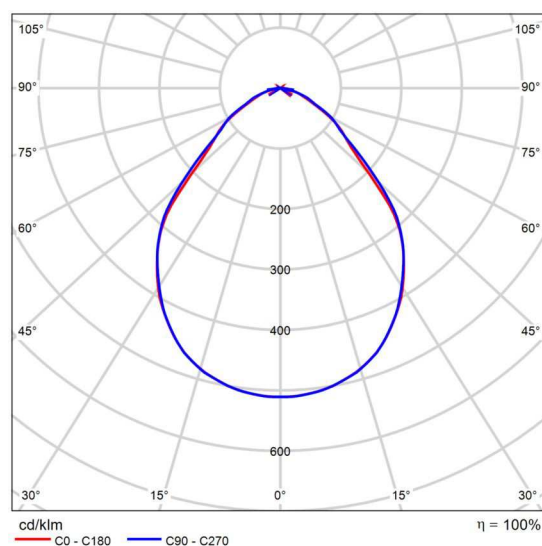
Fiche technique de produit

TRILUX - FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD



Article n°	8890351;
P	41.0 W
Φ_{Lampe}	5500 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5500 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	134.1 lm/W
CCT	6500 K
CRI	90
Index	5

FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD (TOC 8890351):
 "Luminaire encastré LED carré pour blocs opératoires et zones de fabrication aux exigences rigoureuses en termes d'hygiène et de pureté de l'air. Version M73 (600 mm x 600 mm). Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food. Certification de l'aptitude à l'utilisation en salle blanche par l'Institut Fraunhofer en cours. Luminaire encastré pour montage au plafond ; utilisation universelle dans des découpes de plafond ainsi que dans des faux-plafonds à ossature cachée ou apparente. Découpe dans le plafond 578 mm x 578 mm, Profondeur d'encastrement > 100 mm. La fixation simple du luminaire, non monté en affleurement, s'effectue au moyen de quatre étriers pivotants, intégrés au corps du luminaire. Recouvrement du luminaire extérieur en verre de sécurité feuilleté transparent très résistant avec un liant pour les éclats et un microprismatique CDP en PMMA à l'intérieur. Pour éviter des réflexions incontrôlées lors de l'utilisation de la technique laser, la surface à l'intérieur du luminaire est finement structurée. Résistant aux désinfectants doux et aux rayonnements ultraviolets. À



CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon RUG												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Sol		20	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	16.7	17.9	17.0	18.1	18.4	16.9	18.0	17.1	18.2	18.5	18.5
	3H	17.4	18.4	17.7	18.7	18.9	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1	19.1
	4H	17.6	18.6	17.9	18.8	19.1	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3	19.3
	6H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.9	18.8	18.2	19.1	19.4	19.4
	8H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.9	18.8	18.2	19.1	19.4	19.4
4H	12H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	19.3
	2H	17.0	18.0	17.4	18.3	18.6	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	18.7
	3H	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	19.4
	4H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.6	18.3	19.0	18.7	19.3	19.7	19.7
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	19.9
8H	8H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	19.9
	12H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.5	19.1	19.0	19.5	19.9	19.9
	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.4	19.0	18.8	19.3	19.8	19.8
	6H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	18.6	19.1	19.1	19.6	20.0	20.0
	8H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	20.1
12H	12H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	20.1
	4H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.7	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	19.7
	6H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	20.0
	8H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	20.1
	12H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	20.1
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.5 / -0.6					+0.3 / -0.6					
S = 1.5H		+1.0 / -1.3					+1.0 / -1.2					
S = 2.0H		+2.0 / -2.1					+2.1 / -1.9					
Tableau standard		BK03					BK03					
Nombre à ajouter pour la correction		0.9					1.0					
Indice d'éblouissement en fonction du 5500lm Flux lumineux total												

Diagramme RUG (SHR: 0.25)

Fiche technique de produit

TRILUX - FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD

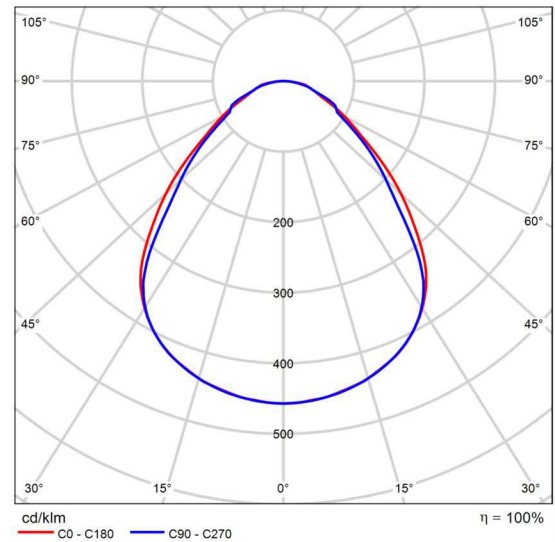
répartition symétrique limitée et extensive des intensités lumineuses.
Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) $a > 90$.
Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam) ≤ 3 SDCM. Durée de vie assignée moyenne L80(tq 40 °C) = 90.000 h, Durée de vie assignée moyenne L85(tq 25 °C) = 70.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Corps de luminaire en tôle d'acier, laquage par poudre, blanc L'étanchéité de l'espace au plafond est réalisée par un joint périphérique en mousse polyuréthane. Des fermetures à contact glissant, situées à l'intérieur intègrent automatiquement le cadre à la protection électrique. Dimensions (L x l): 597 mm x 597 mm, hauteur du luminaire 94 mm. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP54, Indice de protection par le dessous : IP65, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK08, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 960 °C. Température ambiante admissible (ta): -20 °C - +40 °C. Poids: 10,6 kg. Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). Possibilité de commutation et de gradation du luminaire au moyen de la fonction bouton-poussoir via les bornes de commande DALI (TouchDim). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Sur demande, le luminaire peut être doté de la fonctionnalité Monitoring Ready (MOR). Le luminaire est disponible pendant 10 ans, les pièces de rechange (module LED, appareillage, système optique) sont disponibles pendant 15 ans après la date de facturation, sous réserve de modifications en vue d'améliorer nos produits.

Fiche technique de produit

TRILUX - Siella G8 M46 PW19 28-40/3ML-8MC ET (stage 3)



Article n°	Siella G8 M46 PW19 28-40/3ML-8MC ET (stage 3)
P	33.0 W
ΦLampe	4000 lm
ΦLuminaire	3999 lm
η	99.98 %
Rendement lumineux	121.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Index	2

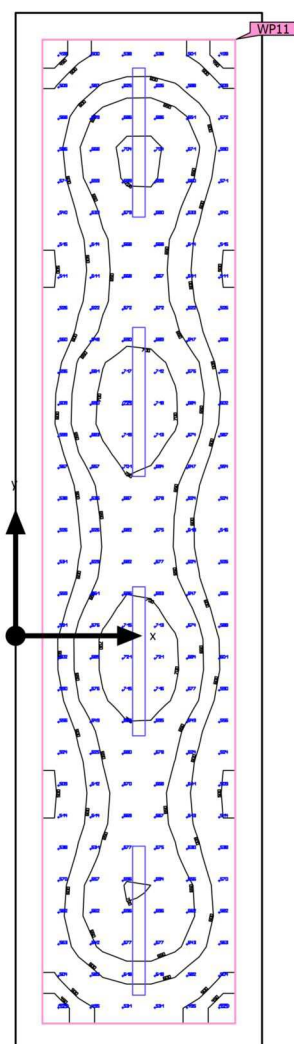


CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon RUG												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
ρ Murs	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Sol	20	20	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	16.0	17.2	16.3	17.4	17.7	15.9	17.1	16.2	17.4	17.6	17.6
	3H	16.9	18.0	17.2	18.2	18.5	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	18.5
	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	19.0
	6H	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	19.3
	8H	18.0	18.9	18.4	19.3	19.6	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	19.5
4H	12H	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	18.0	18.9	18.4	19.2	19.5	19.5
	2H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.3	17.4	16.7	17.6	17.9	17.9
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	19.0
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.1	18.9	18.5	19.3	19.6	19.6
	6H	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	20.1
8H	12H	19.0	19.7	19.4	20.0	20.5	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	20.3
	2H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.7	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	20.5
	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	19.8
	6H	19.1	19.6	19.6	20.1	20.5	19.1	19.7	19.6	20.1	20.5	20.5
	8H	19.5	19.9	19.9	20.4	20.8	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	20.9
12H	12H	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1	21.1
	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	19.8
	6H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	20.6
8H	12H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	21.0
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.0 / -1.2					+0.9 / -1.0					
Tableau standard		BK05					BK05					
Nombre à ajouter pour la correction		2.0					1.9					
Indice d'éblouissement en fonction du 4000lm Flux lumineux total												

Diagramme RUG (SHR: 0.25)

Bâtiment 1 · Étage 1 · Arrière Lb111 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	22.28 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Arrière Lb111 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	619 lx	≥ 500 lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP11
	Valeur spécifique de raccordement	11.25 W/m ²	–		
		1.82 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	460 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	8.35 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.300 m x 9.685 m et un SHR de 0.25.

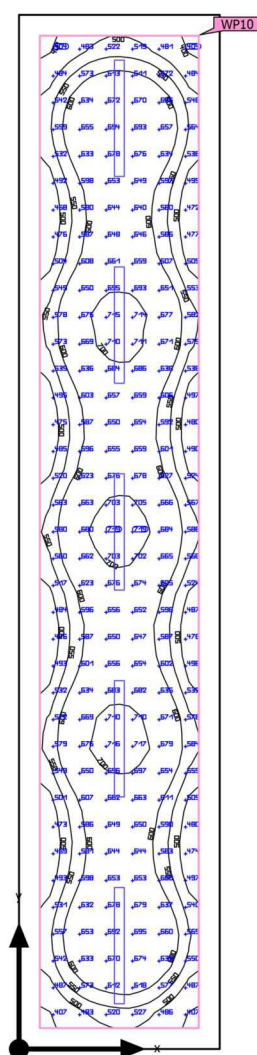
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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	Index
4	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · arriere Lb112 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	29.69 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · arriere Lb112 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	599 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP10
	Valeur spécifique de raccordement	10.31 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	575 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	7.83 W/m ²	–		
		1.31 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.400 m x 12.370 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

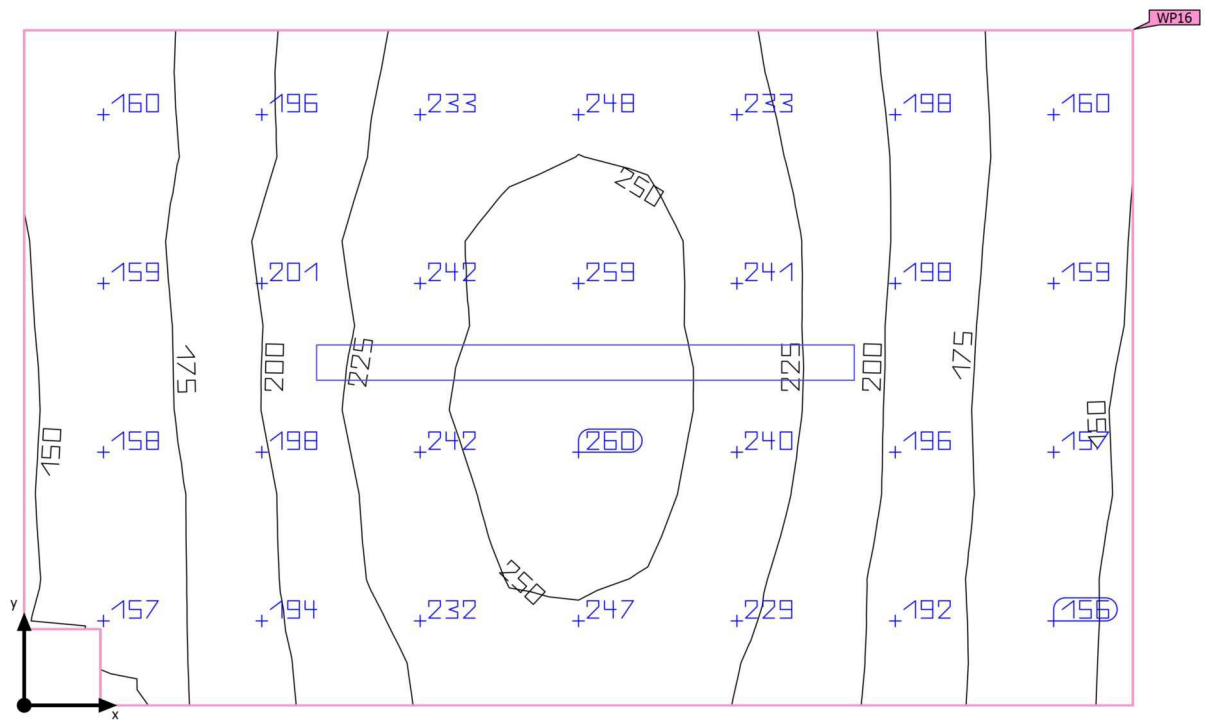
Profil d'utilisation: Bureaux (34.2 Rédaction, machine à écrire, lecture, informatique)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
5	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Arrière Lb115 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	6.19 m²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Arrière Lb115 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	206 lx	≥ 100 lx	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP16
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	71.8 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	4.68 W/m ²	–		
		2.28 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.200 m x 1.950 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

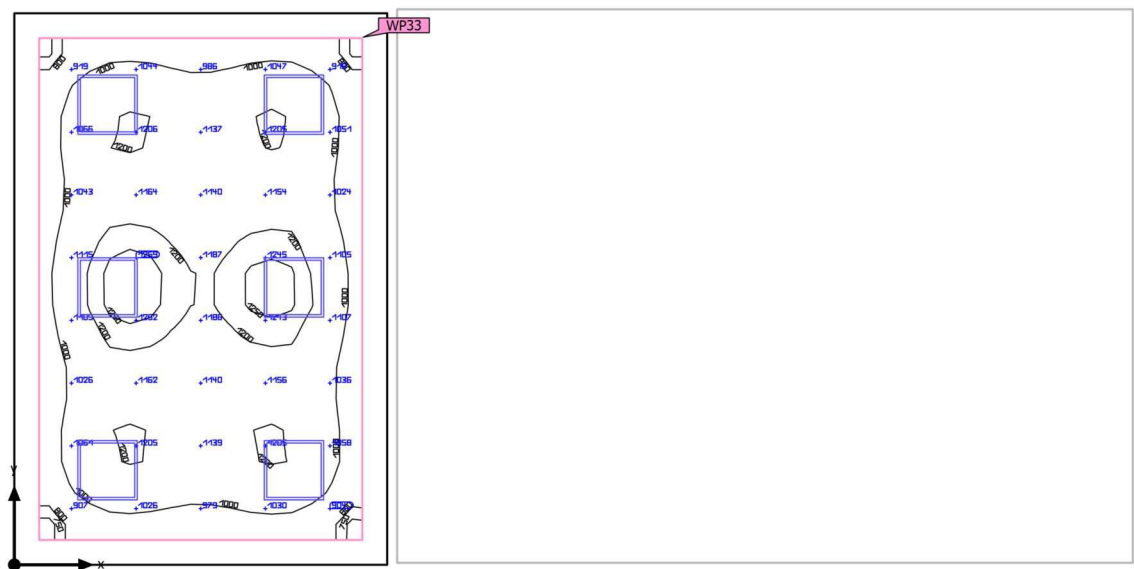
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
1	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	21	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier humide verrerie Lb413 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	20.81 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier humide verrerie Lb413 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	1092 lx	≥ 500 lx	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP33
	Valeur spécifique de raccordement	14.99 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	609 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	11.82 W/m ²	–		
		1.08 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.550 m x 3.750 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

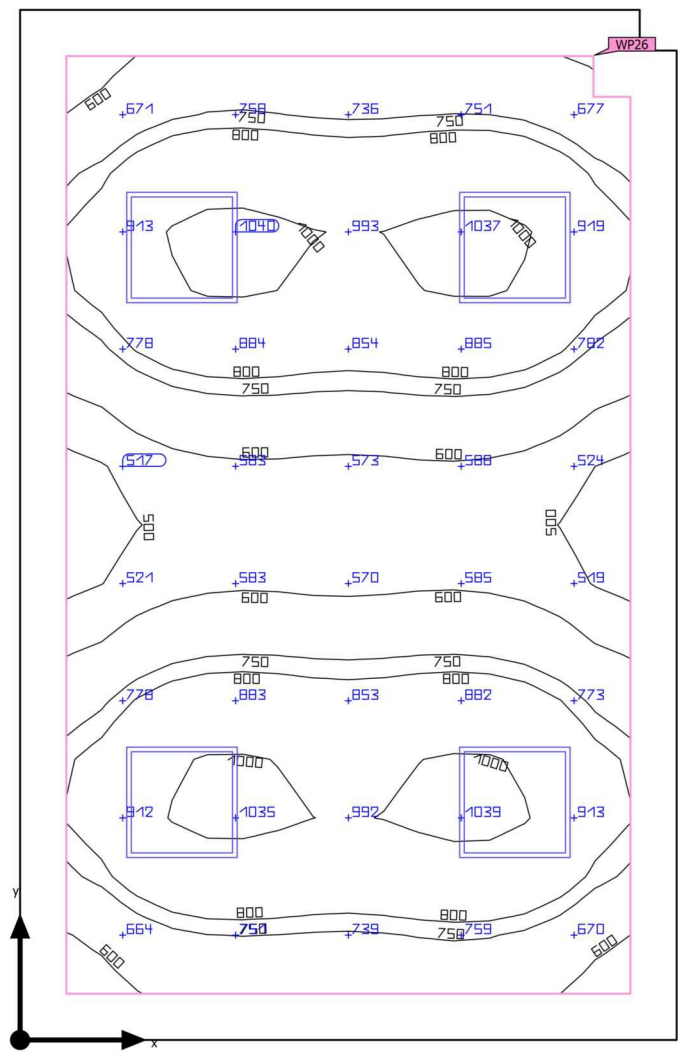
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (34.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
6	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	18	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier Instrumentation Lb412 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	19.73 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier Instrumentation Lb412 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	772 lx	≥ 750 lx	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.60	✓	WP26
	Valeur spécifique de raccordement	10.64 W/m ²	–		
		1.38 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	369 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	8.31 W/m ²	–		
		1.08 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.570 m x 3.550 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

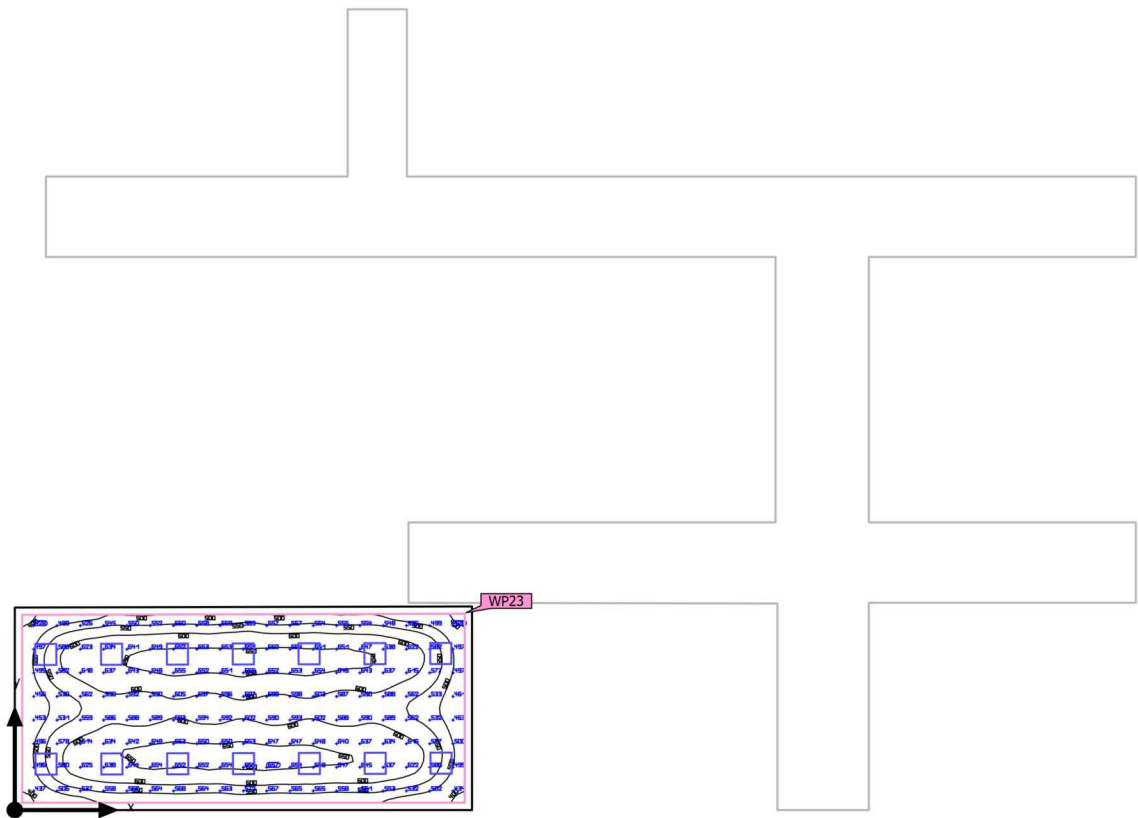
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs : La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
4	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	18	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier Mécanique Lb411 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	69.44 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	3.100 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.200 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier Mécanique Lb411 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	586 lx	≥ 300 lx	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP23
	Valeur spécifique de raccordement	6.96 W/m ²	–		
		1.19 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	17	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	1074 kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	6.25 W/m ²	–		
		1.07 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 12.500 m x 5.570 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

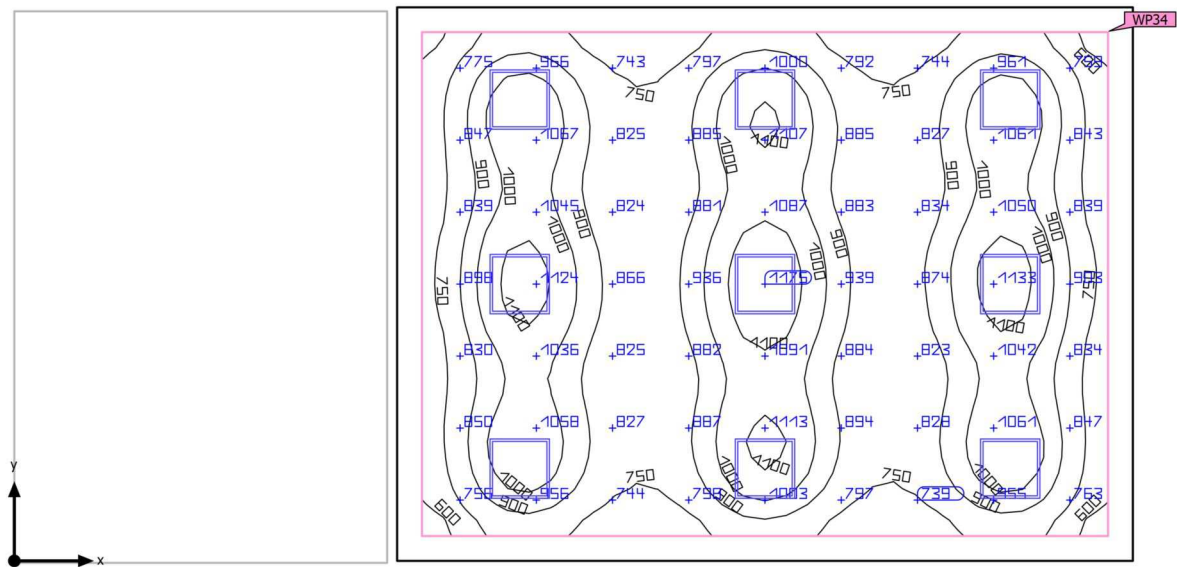
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.2 Zones d'expédition et de conditionnement)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
14	TRILUX	7528751;	ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD ETDD	17	31.0 W	4200 lm	135.5 lm/W	4a

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier Sec verrerie Lb414 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	41.22 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Atelier Sec verrerie Lb414 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	901 lx	≥ 750 lx	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.60	✓	WP34
	Valeur spécifique de raccordement	10.55 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	830 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	8.95 W/m ²	–		
		0.99 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.570 m x 7.400 m et un SHR de 0.25.

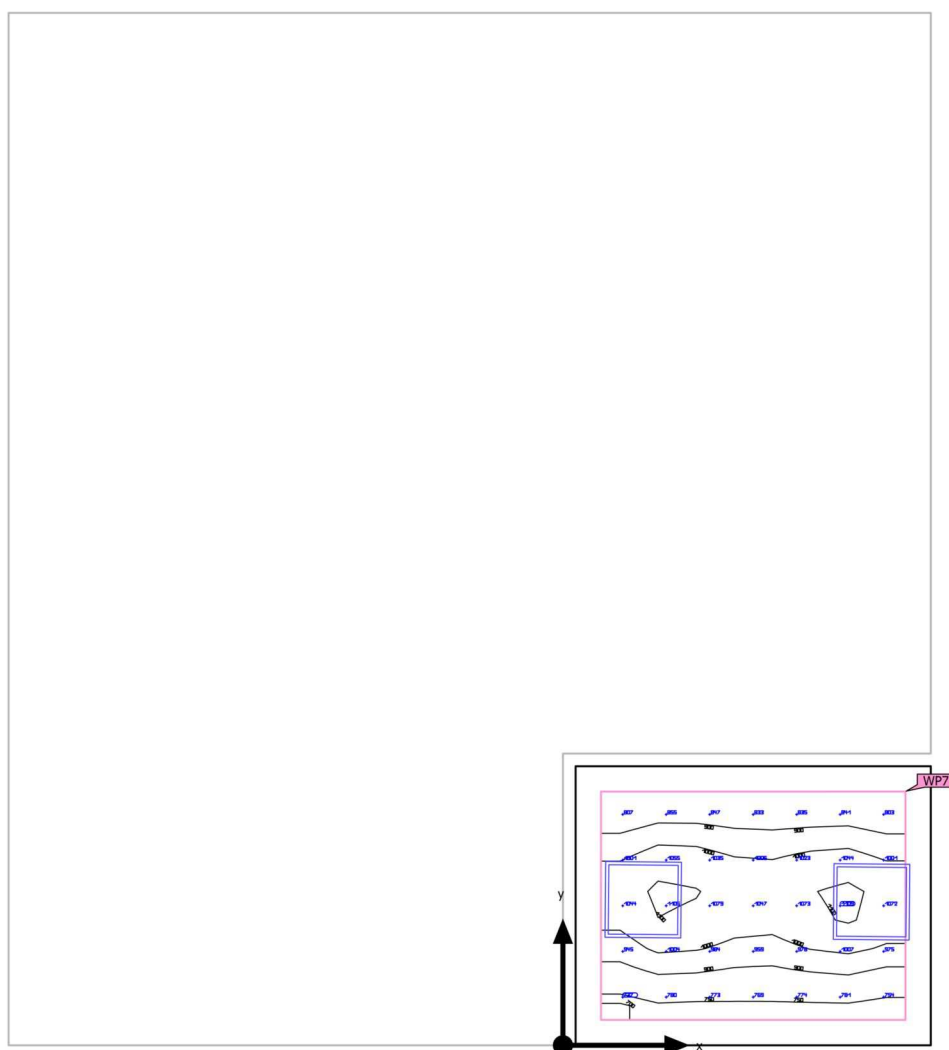
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
9	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	19	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

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

Résumé

Surface au sol	6.16 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.200 m

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

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	936 lx	≥ 500 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.60	✓	WP7
	Valeur spécifique de raccordement	18.98 W/m ²	–		
		2.03 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	203 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	13.31 W/m ²	–		
		1.42 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.200 m x 2.800 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

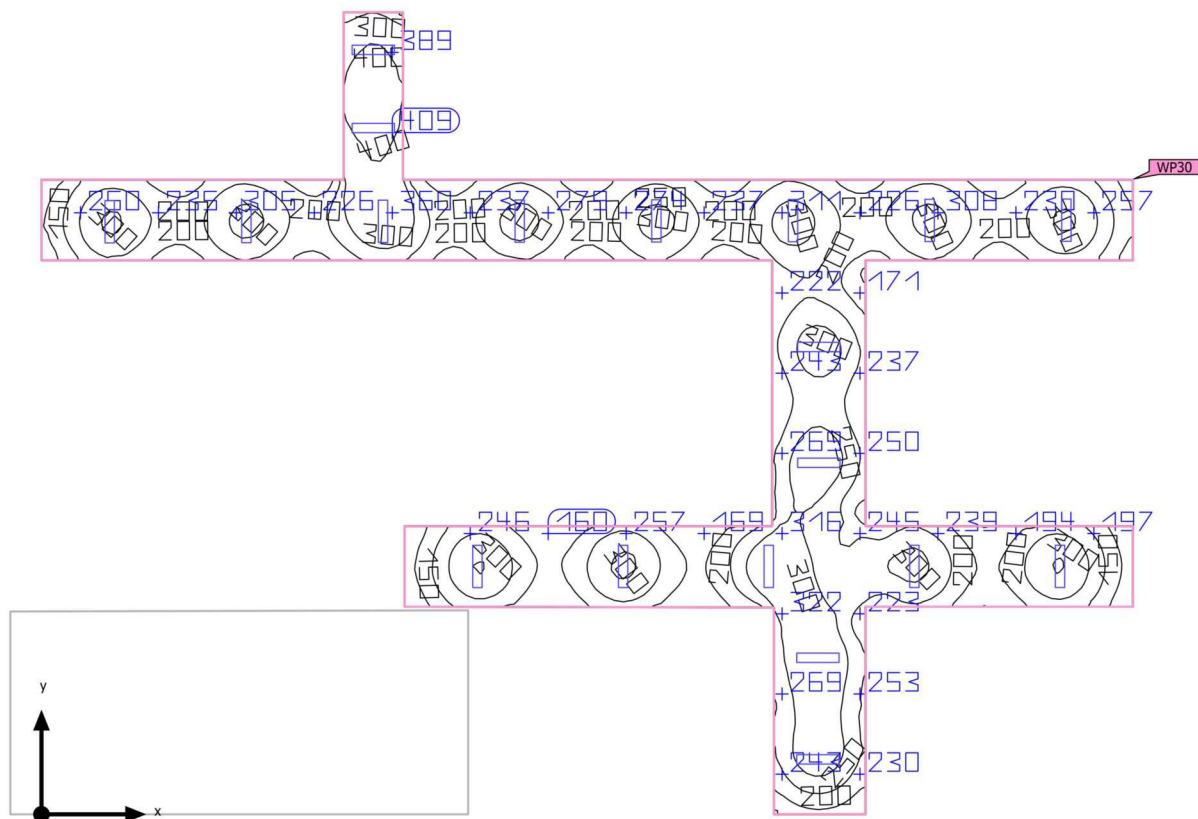
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.26.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
2	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	17	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

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

Résumé



Surface au sol	149.51 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 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	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	257 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.43	≥ 0.40	✓	WP30
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 28	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	690 kWh/a	max. 5250 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	4.19 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 29.823 m x 21.885 m et un SHR de 0.25.

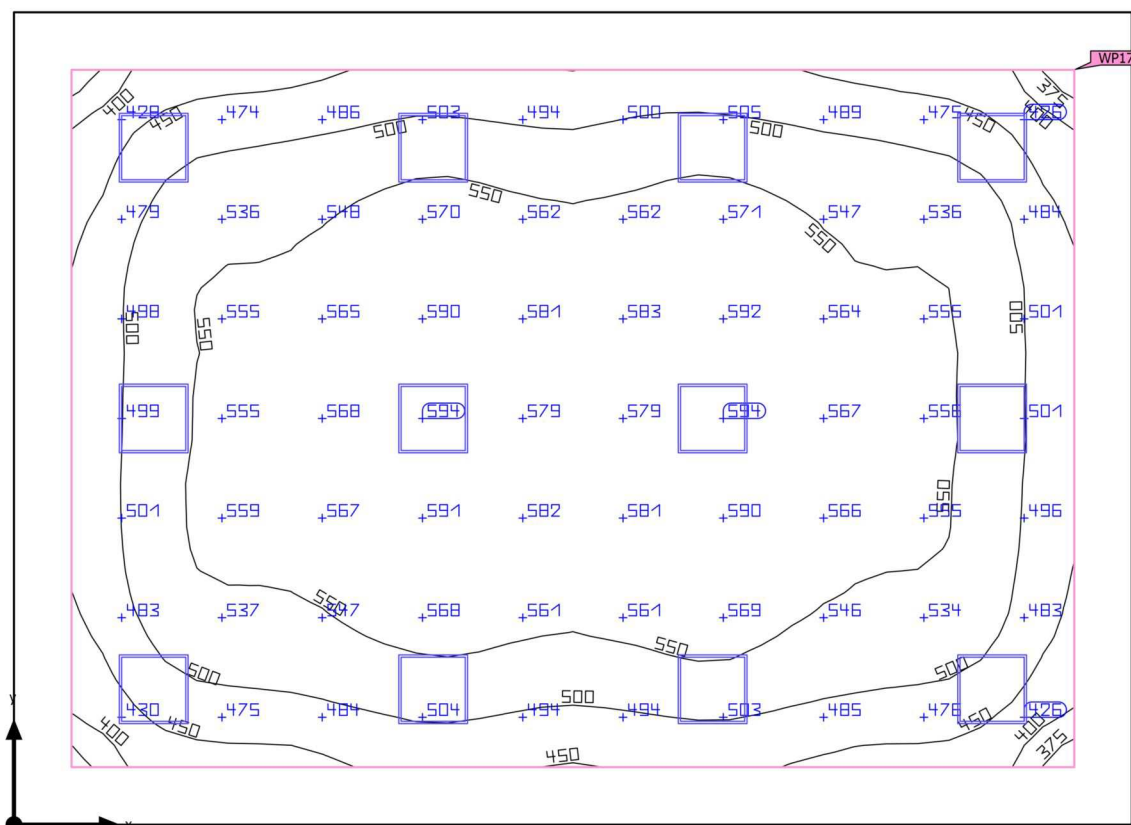
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Zones de circulation à l'intérieur d'édifices (9.1 Surfaces de circulation et couloirs)
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +2 étapes. Motifs :
+ La tâche visuelle ou la zone d'activité reçoit peu de lumière naturelle.
+ La tâche est effectuée pendant une durée inhabituellement longue.
+ Les erreurs ne peuvent être corrigées qu'à grands frais.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
19	TRILUX	Siella G8 M46 PW19 28-40/3ML-8MC ET (stage 3)	Siella G8 M46 PW19 28-40/3ML-8MC ET (stage 3)	20	33.0 W	3999 lm	121.2 lm/W	2

Bâtiment 1 · Étage 1 · Espace partagé et contrôle mutualisé (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	68.55 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.000 m
		Marge _{Plan utile}	0.500 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Espace partagé et contrôle mutualisé (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	529 lx	≥ 500 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP17
	Valeur spécifique de raccordement	7.05 W/m ²	–		
		1.33 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	921 kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	5.43 W/m ²	–		
		1.03 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.710 m x 7.060 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

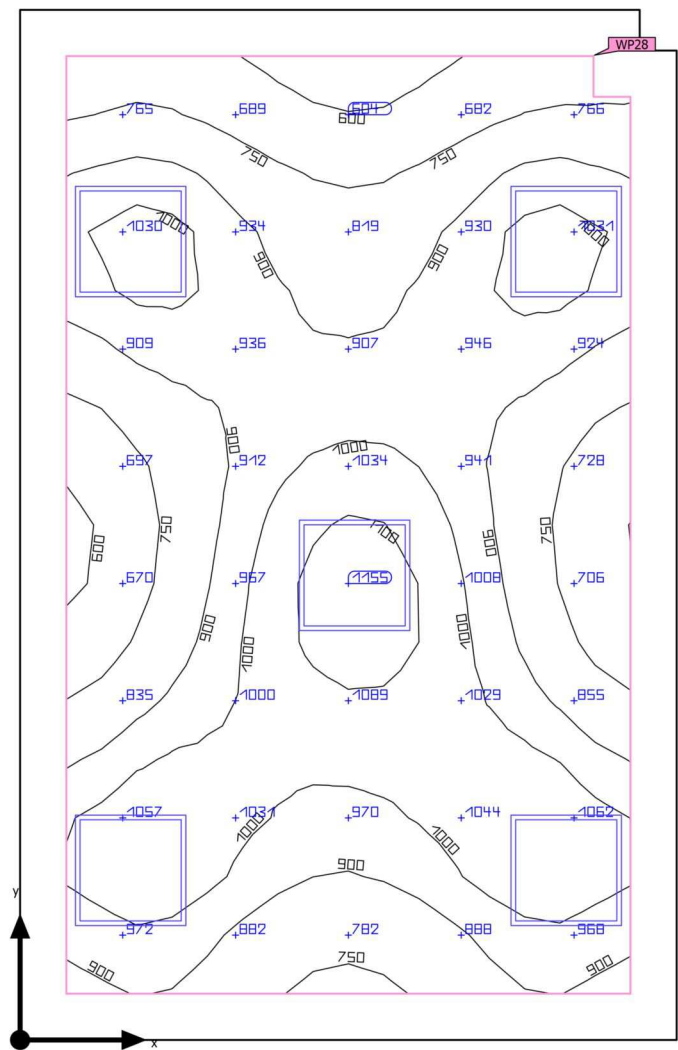
Profil d'utilisation: Préréglage DIALux (5.26.2 Standard (bureau))

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
12	TRILUX	7528751;	ArimoFit M73 PW19 42-840 ETDD ETDD	18	31.0 W	4200 lm	135.5 lm/W	4a

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo plasma Lb116 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	19.73 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo plasma Lb116 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	903 lx	≥ 750 lx	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP28
	Valeur spécifique de raccordement	13.29 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	461 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	10.39 W/m ²	–		
		1.15 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.570 m x 3.550 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

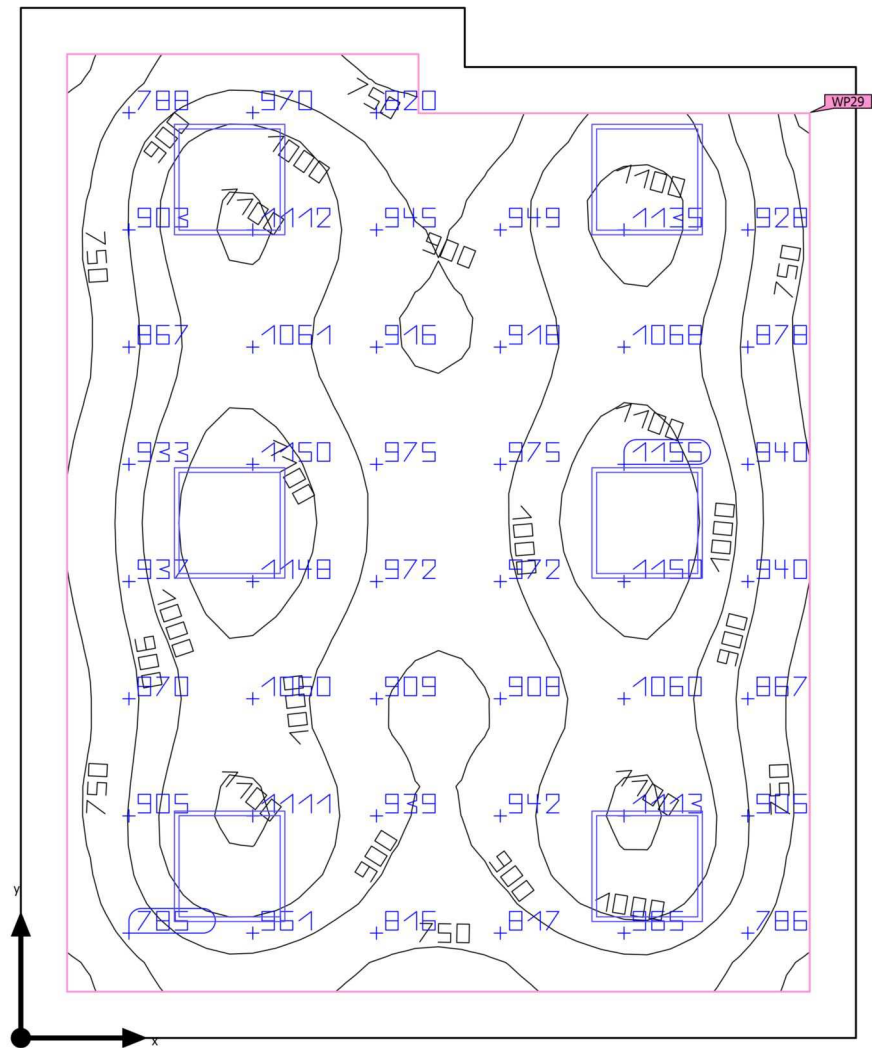
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
5	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	18	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo plasma Lb116 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	24.47 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo plasma Lb116 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	953 lx	≥ 750 lx	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP29
	Valeur spécifique de raccordement	12.50 W/m ²	–		
		1.31 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	554 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	10.05 W/m ²	–		
		1.05 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.570 m x 4.515 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

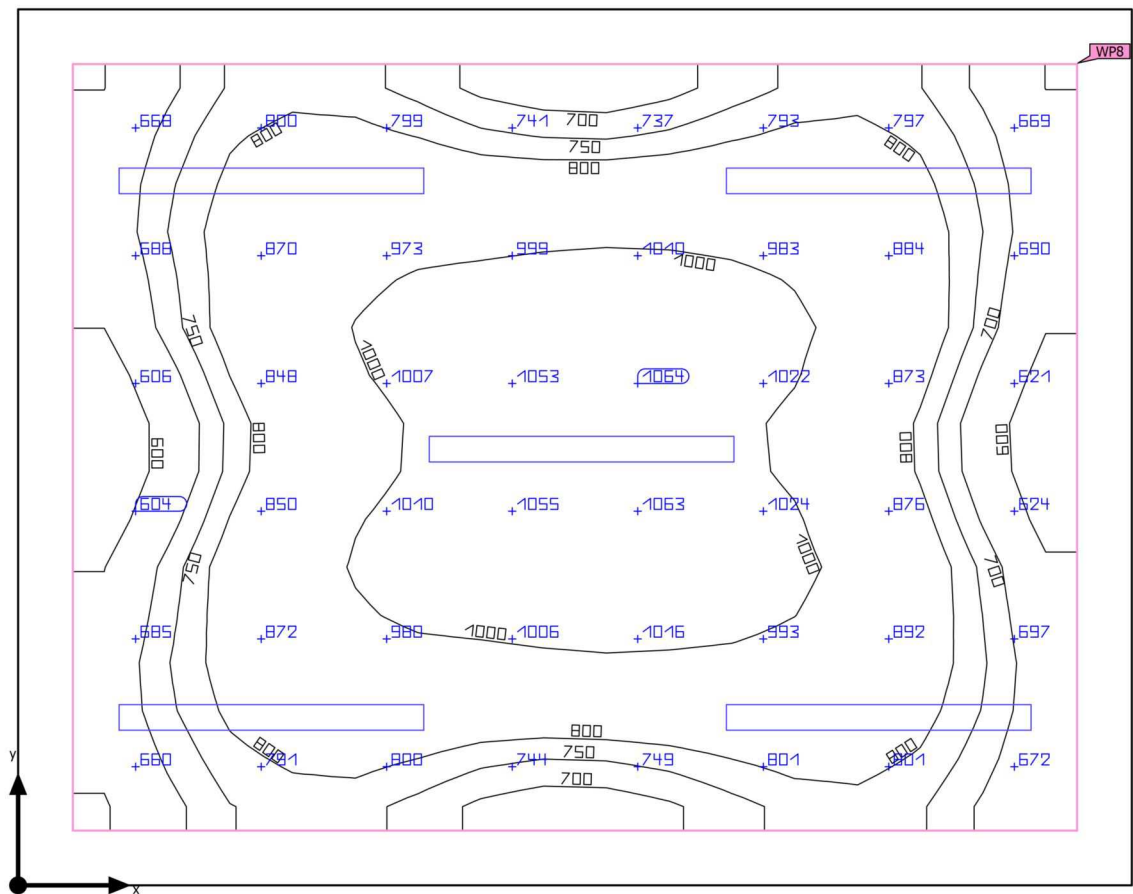
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs : La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
6	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	18	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion mesure Lb115c (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	20.34 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion mesure Lb115c (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	842 lx	≥ 750 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP8
	Valeur spécifique de raccordement	14.49 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	523 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	11.43 W/m ²	–		
		1.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.000 m x 5.085 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

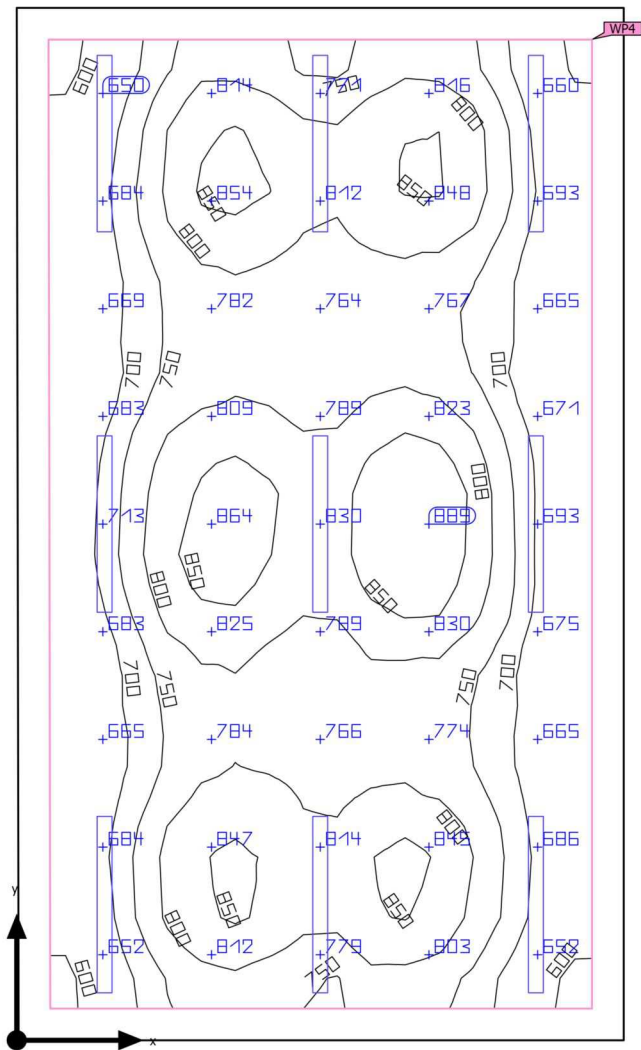
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
5	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion prépa Lb115b (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	38.89 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	3.000 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion prépa Lb115b (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	758 lx	≥ 750 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.60	✓	WP4
	Valeur spécifique de raccordement	12.81 W/m ²	–		
		1.69 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	942 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	10.76 W/m ²	–		
		1.42 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.785 m x 8.140 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

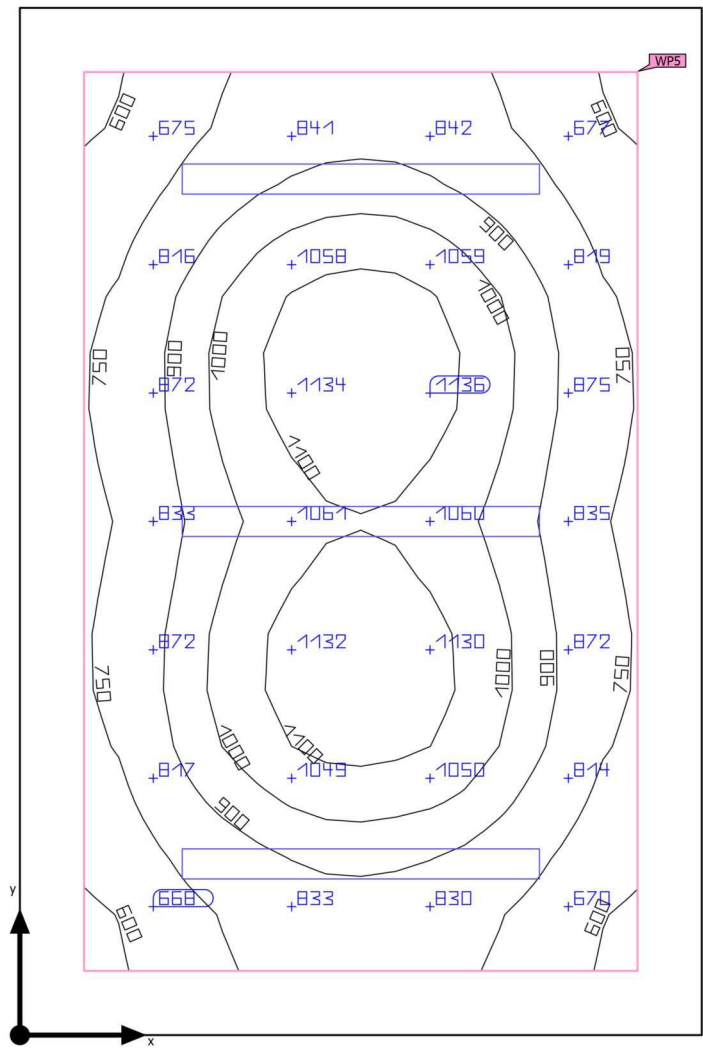
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs : La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
9	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion stockage Lb115d (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	10.62 m²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion stockage Lb115d (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	902 lx	≥ 750 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP5
	Valeur spécifique de raccordement	18.50 W/m ²	–		
		2.05 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	314 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	13.14 W/m ²	–		
		1.46 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.655 m x 4.000 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

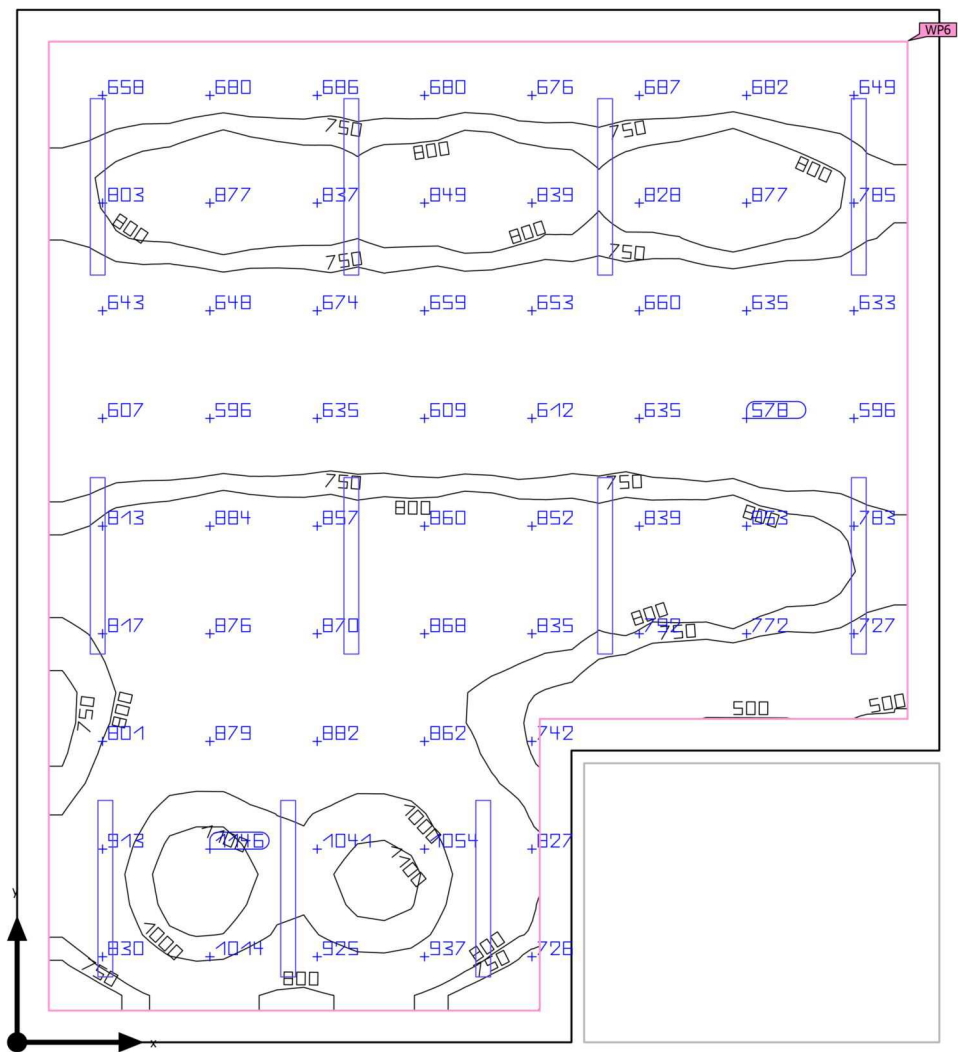
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
3	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion tests cata Lb115a (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	52.51 m ²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo propulsion tests cata Lb115a (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$E_{\text{perpendiculaire}}$	771 lx	≥ 750 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP6
	Valeur spécifique de raccordement	11.35 W/m ²	–		
		1.47 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	1151 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	9.74 W/m ²	–		
		1.26 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.270 m x 8.140 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

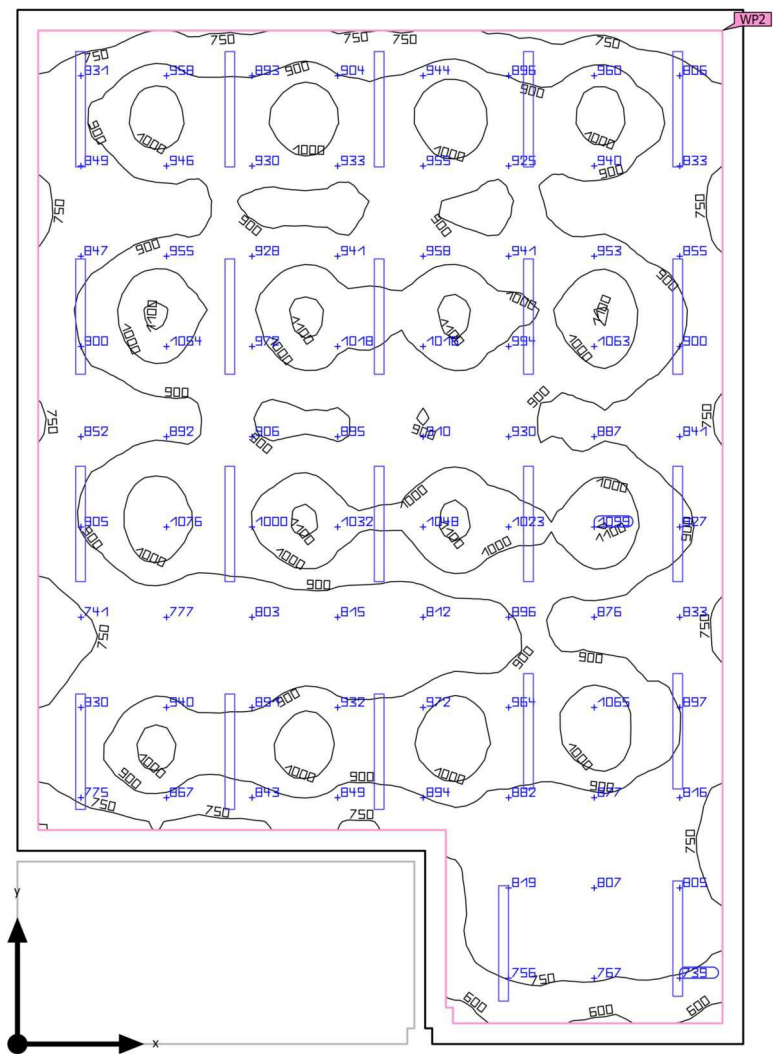
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
11	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo testes catal Zeolith Lb114b (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	97.64 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo testes catal Zeolith Lb114b (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	899 lx	≥ 750 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.60	✓	WP2
	Valeur spécifique de raccordement	11.72 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	2302 kWh/a	max. 3450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	10.48 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 8.750 m x 12.470 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

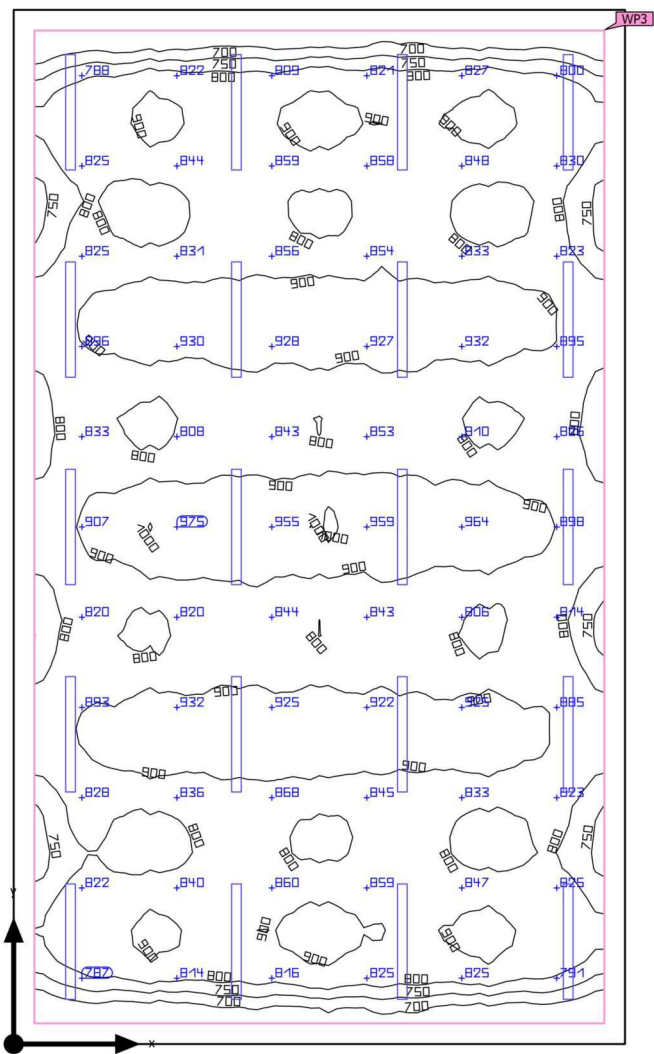
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
22	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal deNOX Lb114a (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	91.90 m²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal deNOX Lb114a (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$E_{\text{perpendiculaire}}$	851 lx	≥ 750 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.60	✓	WP3
	Valeur spécifique de raccordement	11.31 W/m ²	–		
		1.33 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	2093 kWh/a	max. 3250 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	10.12 W/m ²	–		
		1.19 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 7.370 m x 12.470 m et un SHR de 0.25.

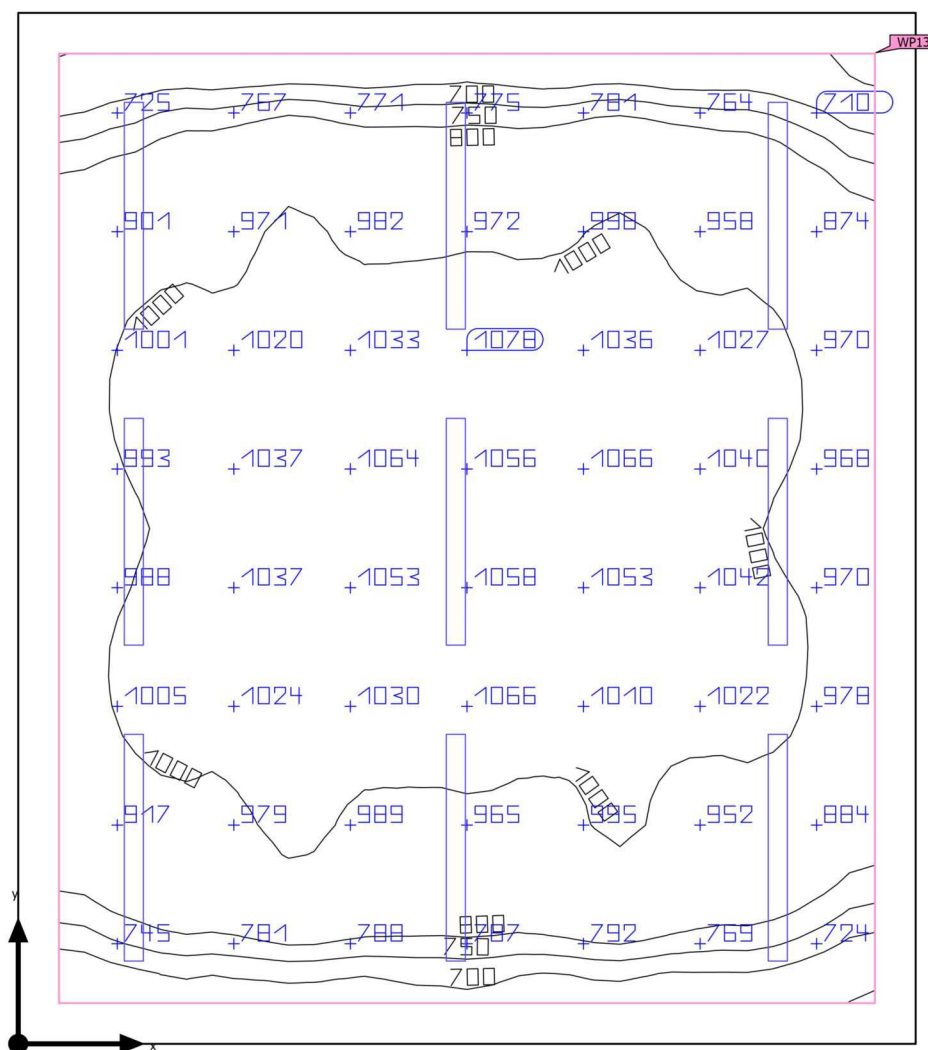
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
20	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal HF Lb113 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	34.82 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal HF Lb113 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	939 lx	≥ 750 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP13
	Valeur spécifique de raccordement	14.35 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	942 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	12.02 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.505 m x 6.325 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

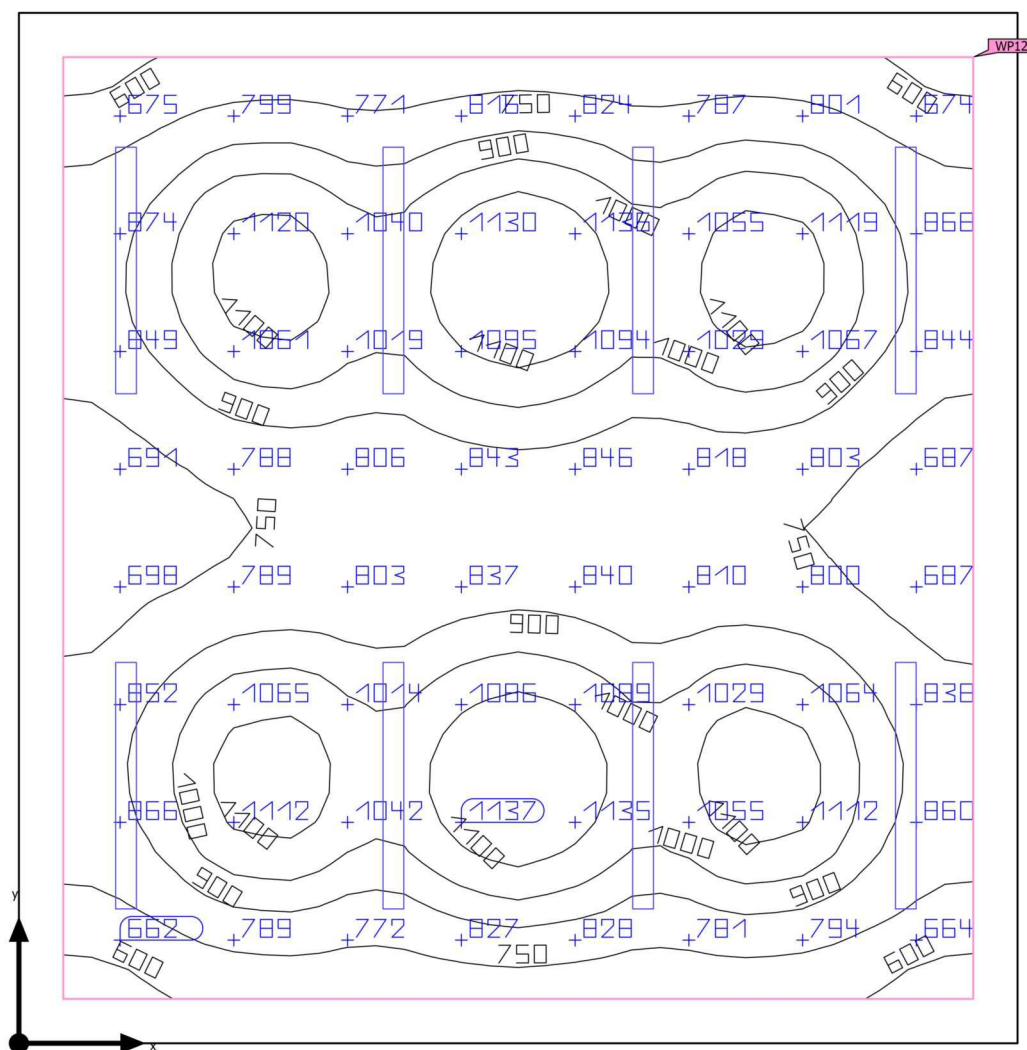
Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
9	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal Soufre Lb111 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	32.77 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal Soufre Lb111 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	896 lx	≥ 750 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP12
	Valeur spécifique de raccordement	13.63 W/m ²	–		
		1.52 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	837 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	11.35 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.635 m x 5.815 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

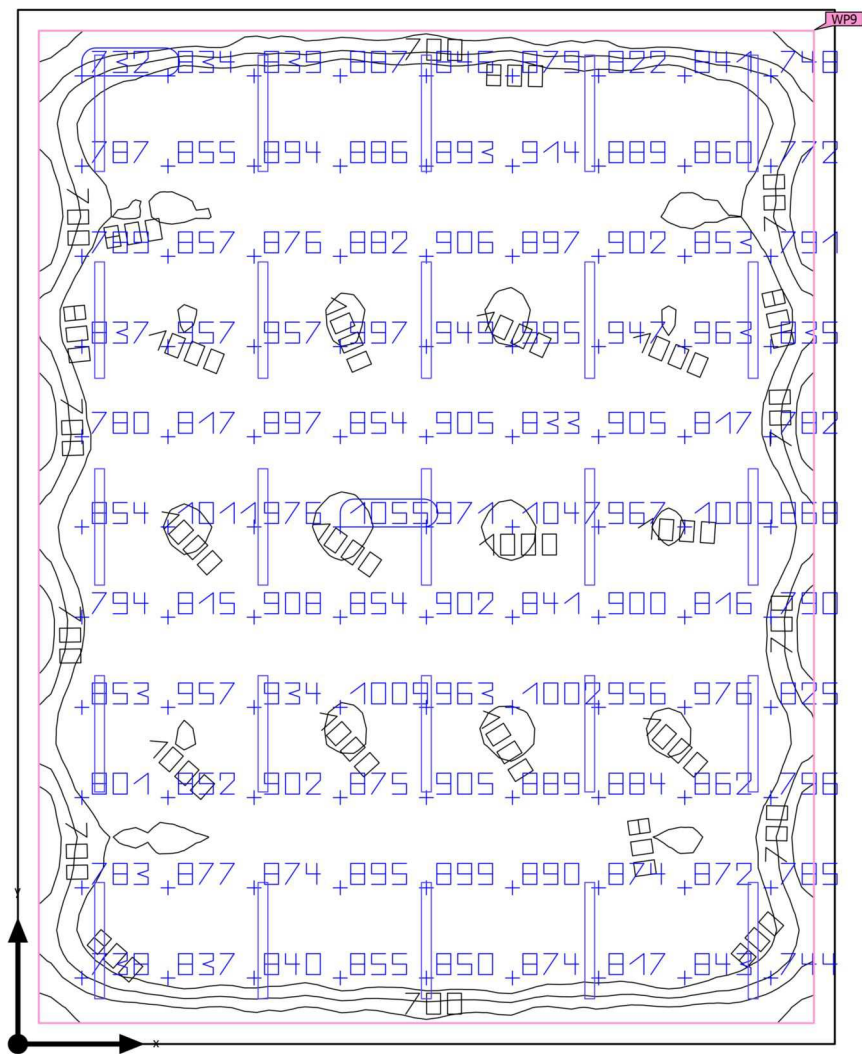
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs : La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
8	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal sous pression Lb112 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	120.85 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal sous pression Lb112 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	864 lx	≥ 750 lx	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP9
	Valeur spécifique de raccordement	10.56 W/m ²	–		
		1.22 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	2616 kWh/a	max. 4250 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	9.62 W/m ²	–		
		1.11 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.770 m x 12.370 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

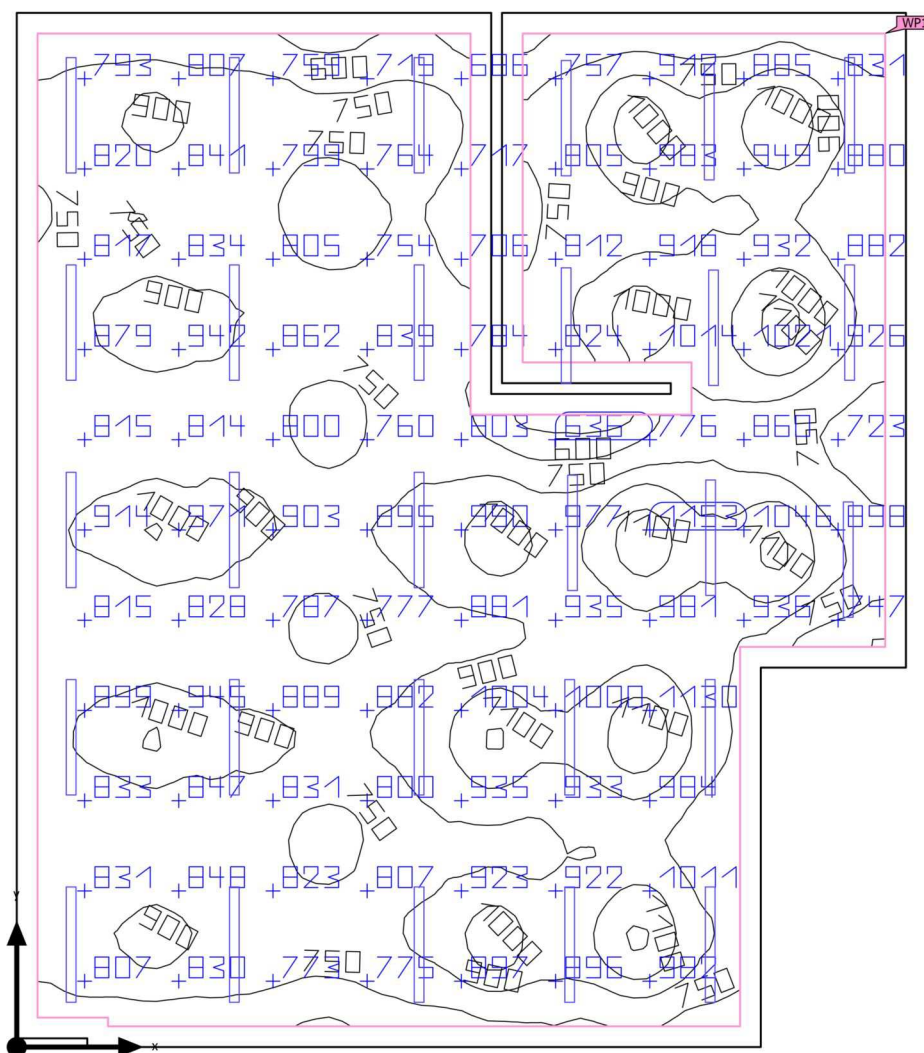
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs : La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
25	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal. Métaux/Oxyde Lb114c (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	124.72 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Labo tests catal. Métaux/Oxyde Lb114c (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	866 lx	≥ 750 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.60	✓	WP1
	Valeur spécifique de raccordement	11.83 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	2930 kWh/a	max. 4400 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	10.44 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 10.720 m x 12.470 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

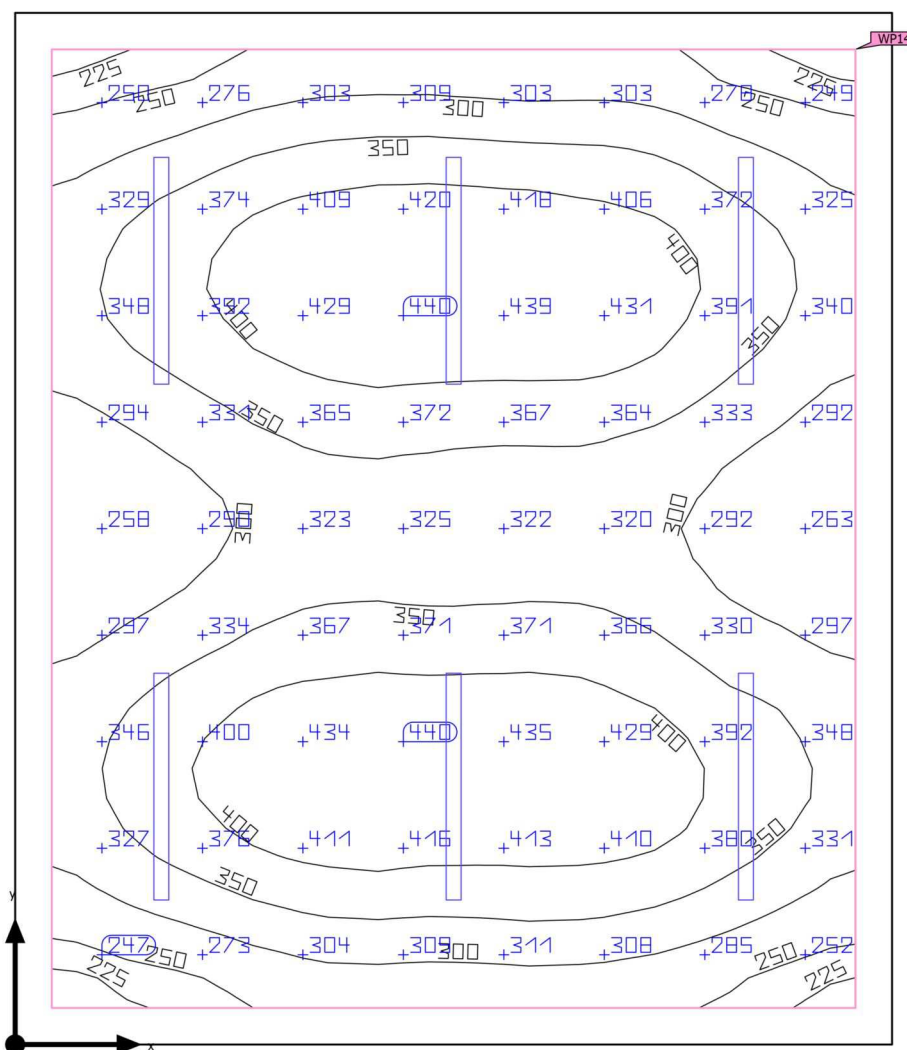
Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
28	Philips	9109258 68905	SP342P 60S/940 SRD PCS L150	16	46.5 W	5998 lm	129.0 lm/W	6

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local de stockage Lb124 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	42.36 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local de stockage Lb124 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	346 lx	≥ 100 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP14
	Valeur spécifique de raccordement	4.82 W/m ²	–		
		1.39 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	431 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	4.11 W/m ²	–		
		1.19 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 6.000 m x 7.060 m et un SHR de 0.25.

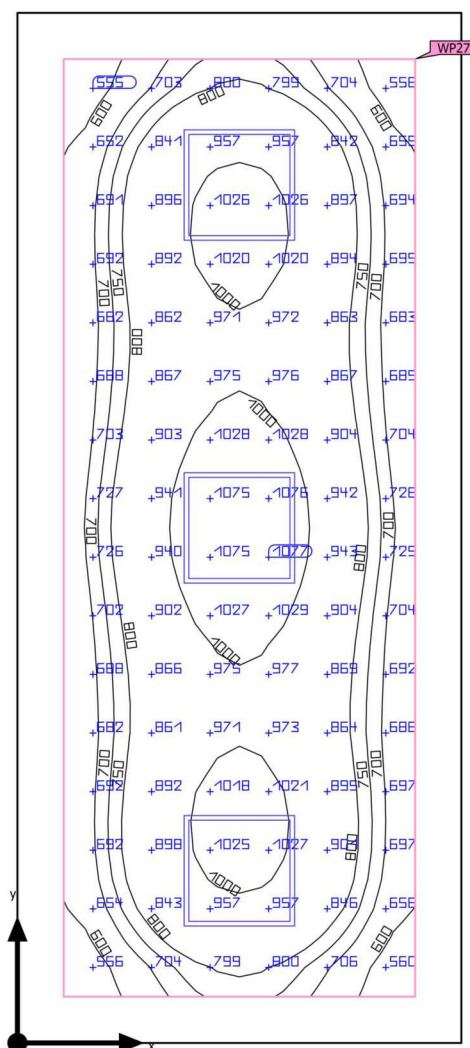
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
6	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	23	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local prépa prototypes plasma Lb122 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	13.37 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Local prépa prototypes plasma Lb122 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	840 lx	≥ 750 lx	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.60	✓	WP27
	Valeur spécifique de raccordement	12.77 W/m ²	–		
		1.52 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	277 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	9.20 W/m ²	–		
		1.10 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.400 m x 5.570 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

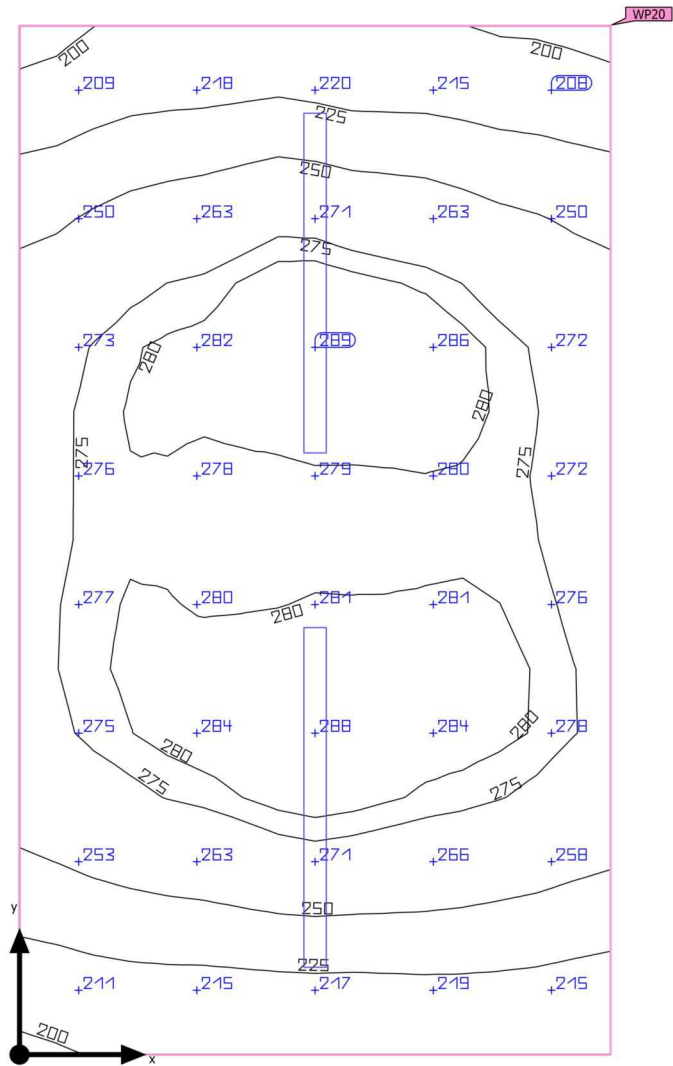
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs :
+ La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
3	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	18	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · MC Consommables (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	12.69 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · MC Consommables (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	258 lx	≥ 100 lx	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP20
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	144 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	4.57 W/m ²	–		
		1.77 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.700 m x 4.700 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

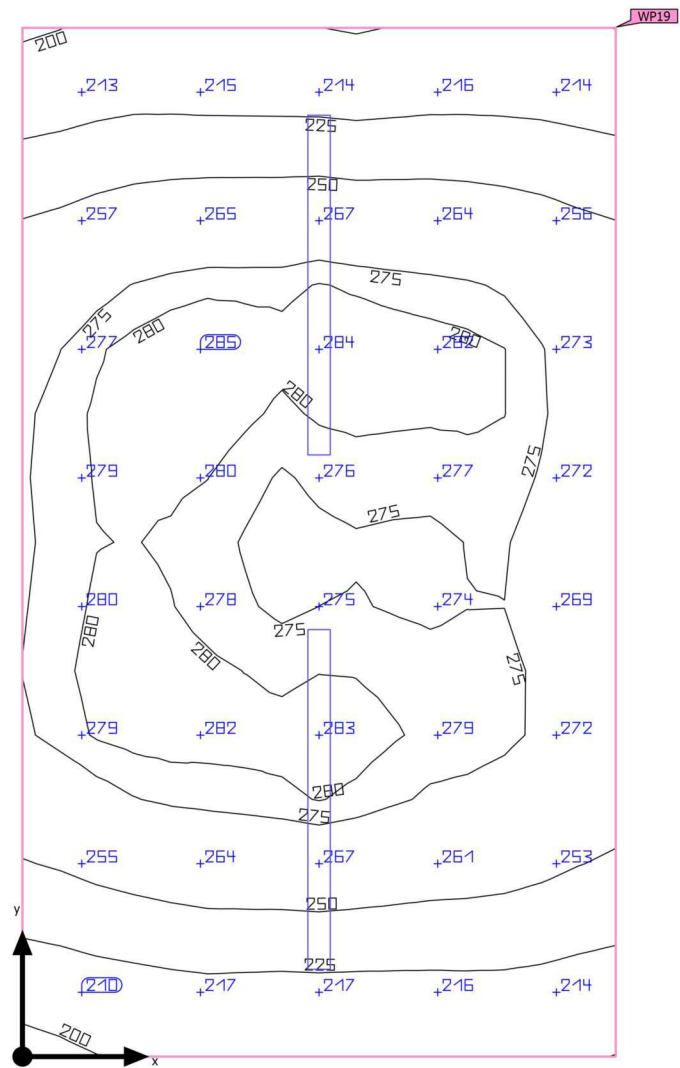
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
2	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	21	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · MC Frigos (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	12.74 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · MC Frigos (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	258 lx	≥ 100 lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP19
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	144 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	4.55 W/m ²	–		
		1.77 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.710 m x 4.700 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

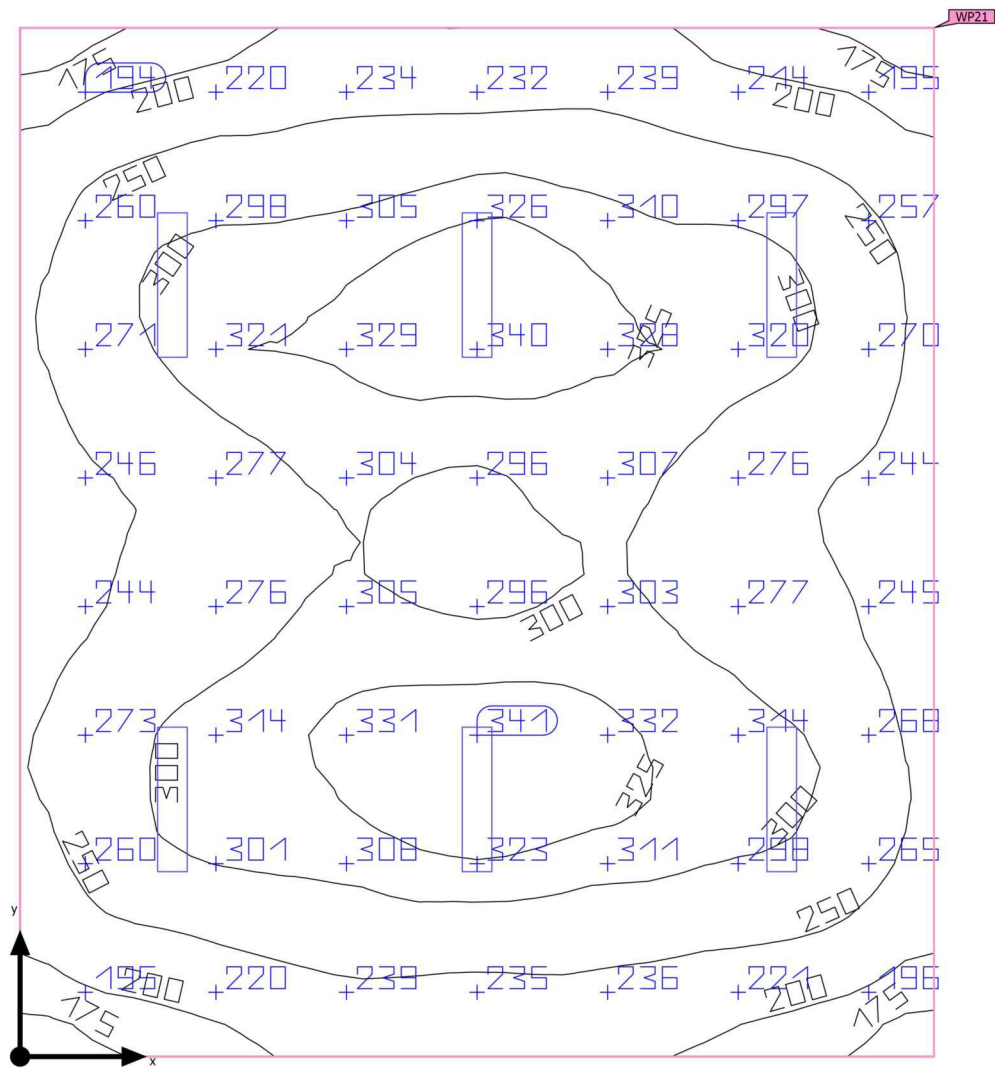
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
2	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	21	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · MC Solvants (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	19.62 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · MC Solvants (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	275 lx	≥ 100 lx	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP21
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	238 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	4.89 W/m ²	–		
		1.78 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.175 m x 4.700 m et un SHR de 0.25.

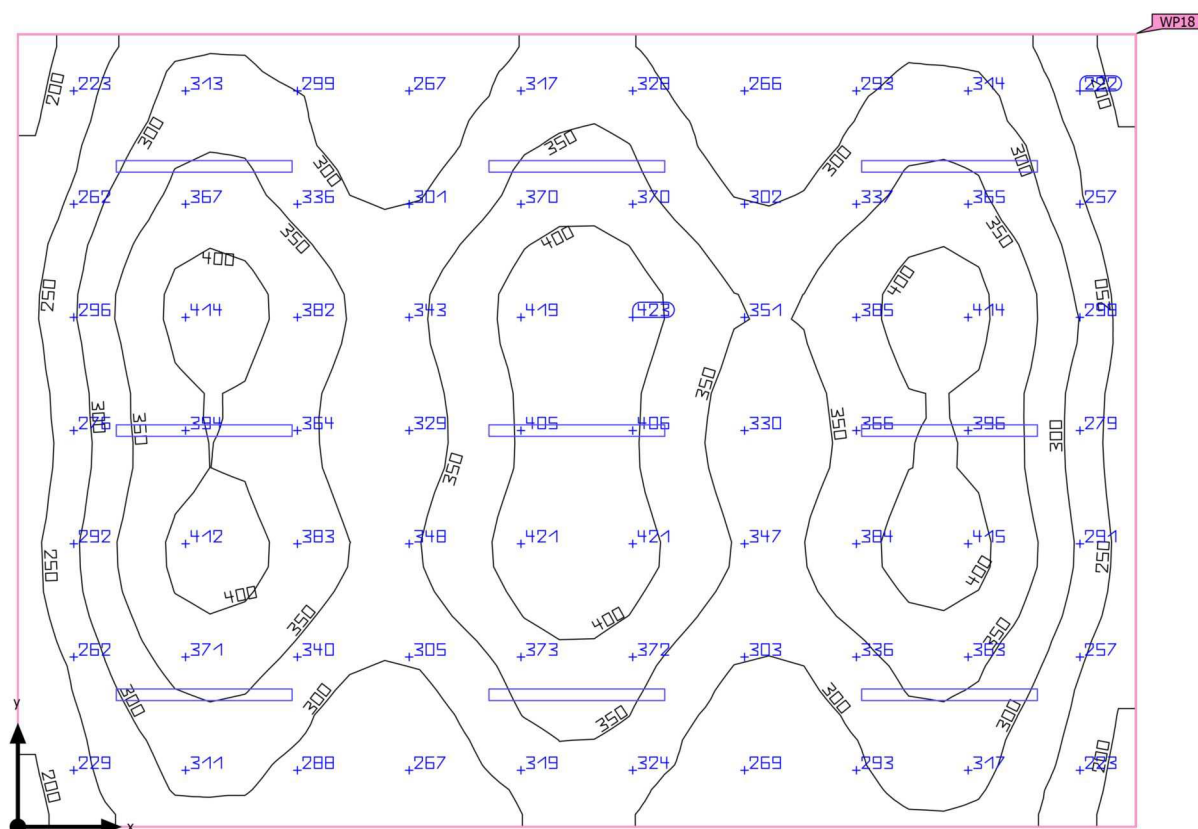
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
6	TRILUX	Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC	Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC	23	16.0 W	2000 lm	125.0 lm/W	10

Bâtiment 1 · Étage 1 · R00-02 M.C. produits organiques Fiche 25 (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	69.09 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · R00-02 M.C. produits organiques Fiche 25 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	330 lx	≥ 100 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP18
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	646 kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	3.78 W/m ²	–		
		1.14 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.870 m x 7.000 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

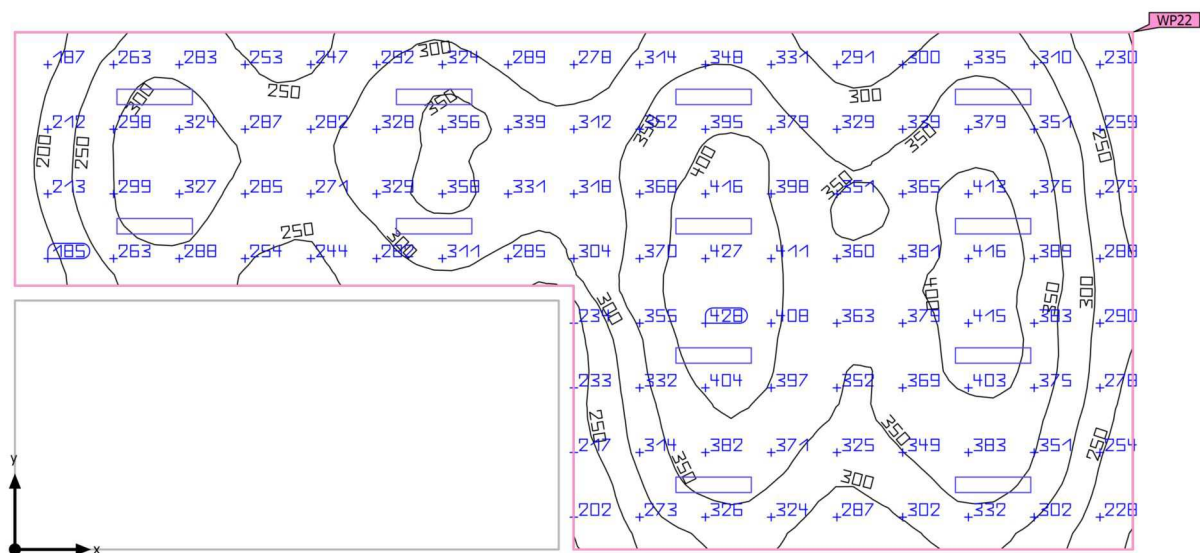
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
9	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	23	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · R00-04 MAGASIN CENTRAL (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	33.03 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · R00-04 MAGASIN CENTRAL (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	324 lx	≥ 300 lx	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.50	✓	WP22
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	1009 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	5.81 W/m ²	–		
		1.80 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 9.785 m x 4.530 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

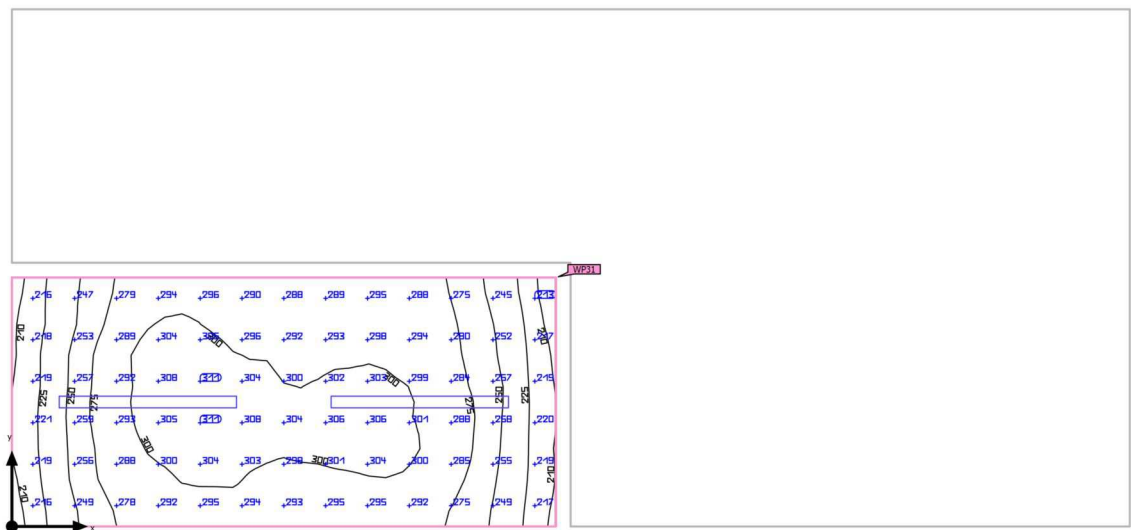
Profil d'utilisation: Logistique et entrepôt (13.2 Zone de conditionnement / regroupement)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
12	TRILUX	Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC	Acquex LED-M 0.6 20-840 ET PC	25	16.0 W	2000 lm	125.0 lm/W	10

Bâtiment 1 · Étage 1 · R00-11 Stockage déchets chimiques (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	10.38 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur Plan utile	0.800 m
		Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · R00-11 Stockage déchets chimiques (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	277 lx	≥ 100 lx	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP31
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	144 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	5.59 W/m ²	–		
		2.02 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 2.180 m x 4.760 m et un SHR de 0.25.

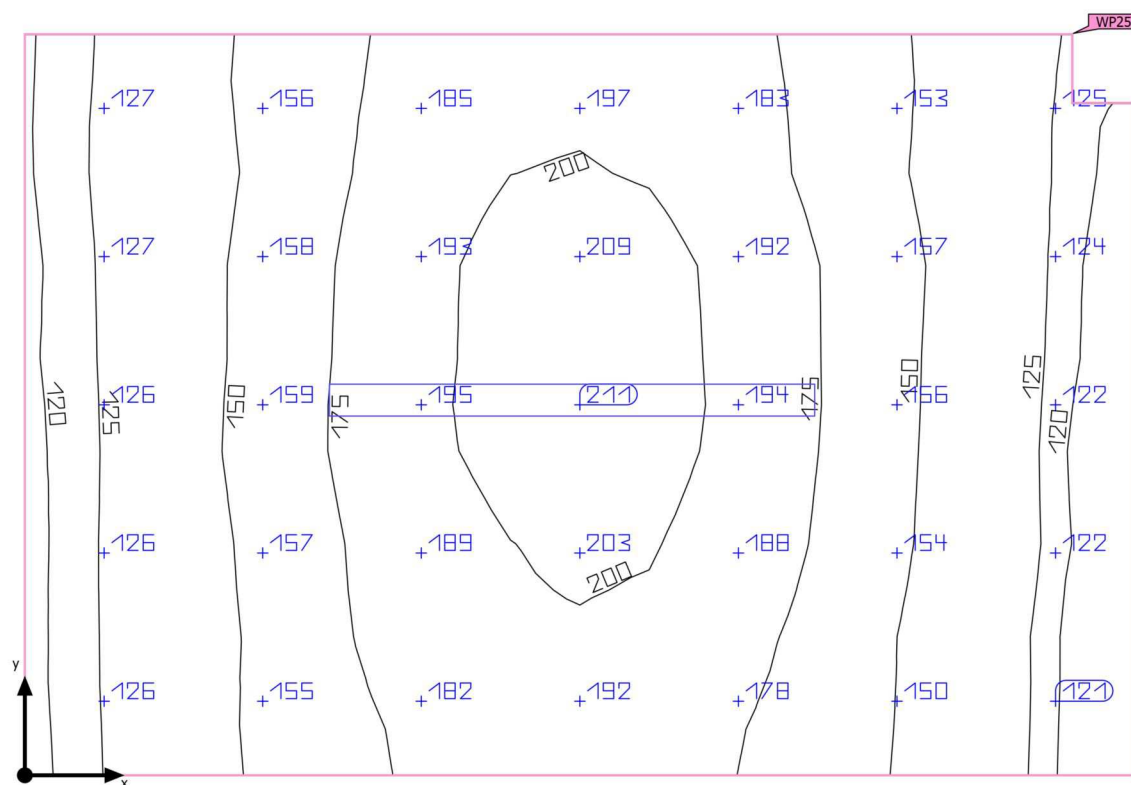
(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
2	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	21	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · Relais magasinier (Décor lumineux 1)

Résumé

Surface au sol	8.37 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.700 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Relais magasinier (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	163 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.40	✓	WP25
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	71.8 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	3.46 W/m ²	–		
		2.13 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 3.550 m x 2.370 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

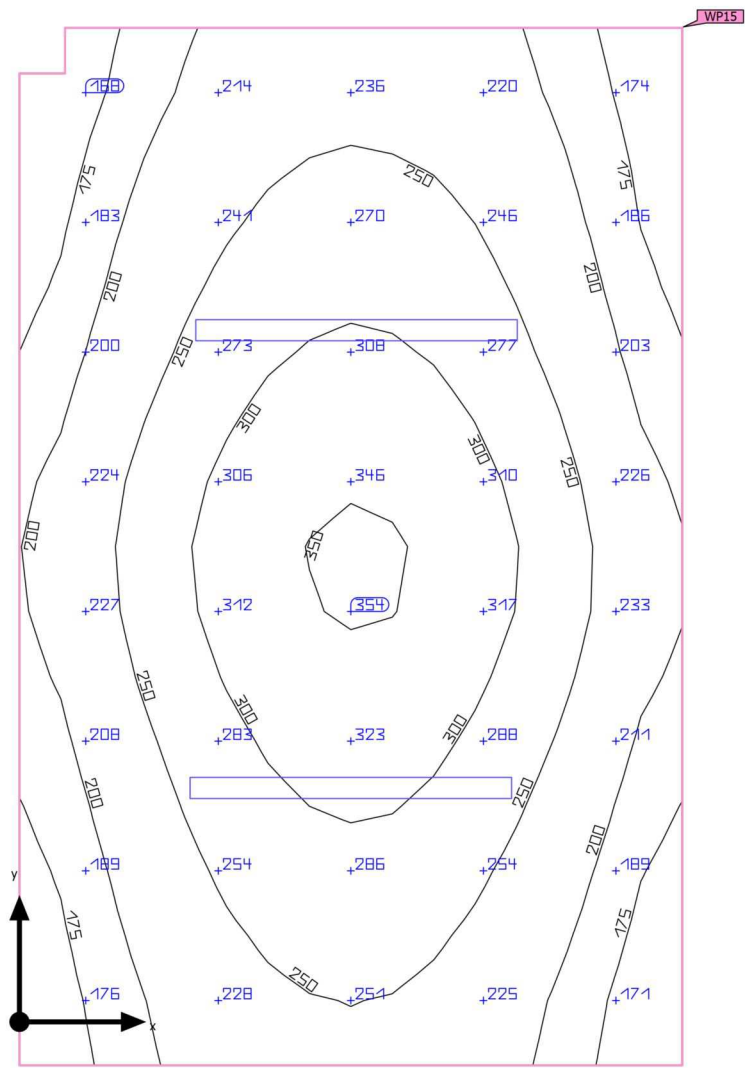
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
1	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	19	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réserve de produits chimiques Lb115 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	15.98 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Réserve de produits chimiques Lb115 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	245 lx	≥ 100 lx	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP15
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	144 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	3.63 W/m ²	–		
		1.48 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 5.010 m x 3.200 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

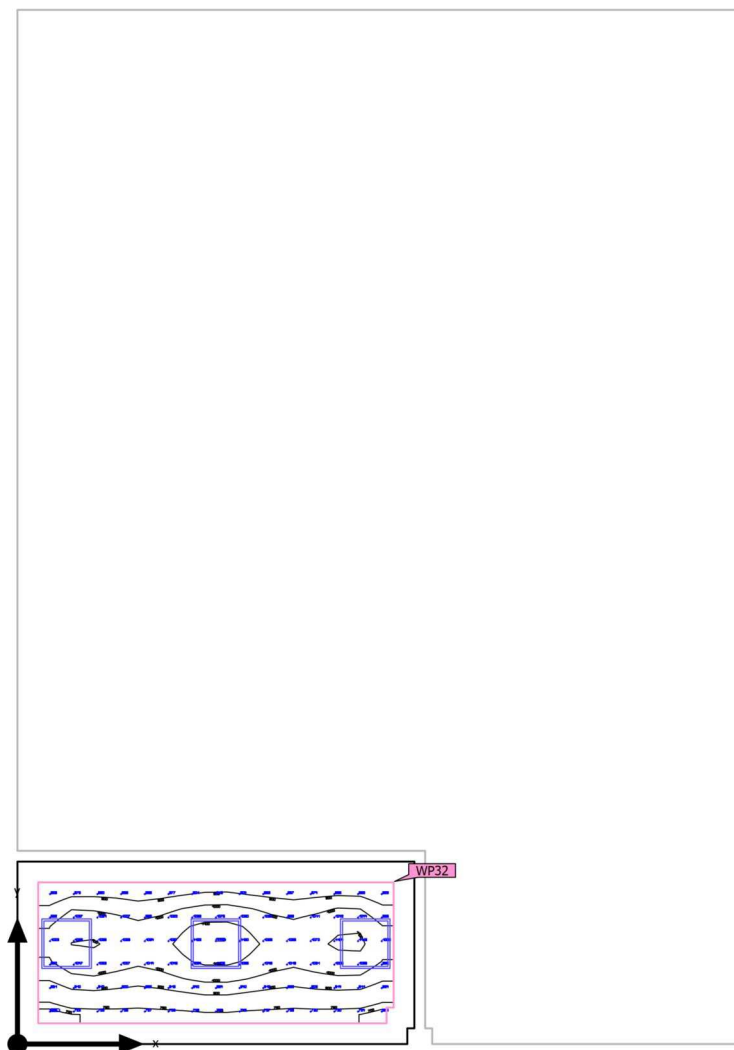
Profil d'utilisation: Zones générales au sein des bâtiments - Pièces de stockage et chambres froides (12.1 Entrepôts)

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
2	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	21	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de pesée Lb123 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	10.51 m ²	Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %	Hauteur de montage	2.500 m
Facteur de maintenance	0.80 (global)	Hauteur _{Plan utile}	0.800 m
		Marge _{Plan utile}	0.250 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Salle de pesée Lb123 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	947 lx	≥ 750 lx	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.60	✓	WP32
	Valeur spécifique de raccordement	16.92 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	277 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	11.70 W/m ²	–		
		1.24 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.785 m x 2.200 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

Profil d'utilisation: Activités industrielles et artisanales - Industrie chimique, industrie du plastique et du caoutchouc (18.4 Salles de mesurage de précision, laboratoires)

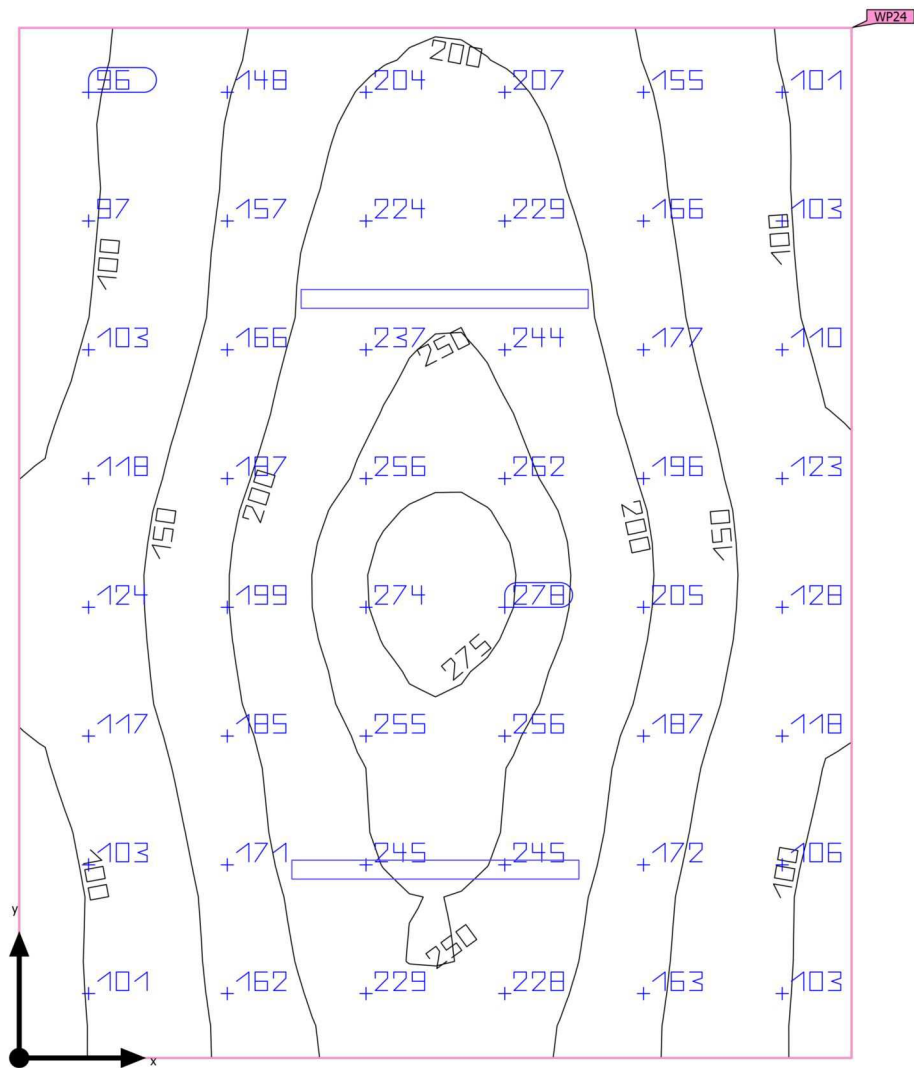
Les valeurs de maintenance des éclairagements (valeurs cibles) sont modifiées par +1 étape. Motifs : La tâche visuelle est essentielle au flux de travail.

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
3	TRILUX	8890351;	FidescaSD G4 M73 PW19 55-965 ETDD ETDD	18	41.0 W	5500 lm	134.1 lm/W	5

Bâtiment 1 · Étage 1 · Stockage matériaux & matériels Lb421 (Décor lumineux 1)

Résumé



Surface au sol	25.06 m²
Degrés de réflexion	Plafond: 70.0 %, Murs: 50.0 %, Sol: 20.0 %
Facteur de maintenance	0.80 (global)

Hauteur de pièce éclairée	5.000 m
Hauteur de montage	2.500 m
Hauteur Plan utile	0.800 m
Marge Plan utile	0.000 m

Bâtiment 1 · Étage 1 · Stockage matériaux & matériels Lb421 (Décor lumineux 1)

Résumé

Résultats

	Taille	Calculé	Consigne	Contrôlé	Index
Plan utile	$\bar{E}_{\text{perpendiculaire}}$	175 lx	≥ 100 lx	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.48	≥ 0.40	✓	WP24
Évaluation de l'éblouissement ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Valeurs de consommation ⁽²⁾	Consommation	144 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Zone	Valeur spécifique de raccordement	2.31 W/m ²	–		
		1.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basé sur un espace rectangulaire de 4.500 m x 5.570 m et un SHR de 0.25.

(2) Calculé à l'aide de DIN:18599-4.

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

Liste de luminaires

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	R_{UG}	P	Φ	Rendement lumineux	Index
2	TRILUX	AragF 15 PXW 48- 840 ET PC	AragF 15 PXW 48-840 ET PC	22	29.0 W	4400 lm	151.7 lm/W	9

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'éclairage requis est fourni par la lumière du jour. L'éclairage 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 rétroréfléchi. Le degré de réflexion est défini par la polychromie de la surface.

Glossaire

E

Eclairement	<p>Décrit le rapport entre le flux lumineux qui atteint une certaine surface et la taille de cette surface ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'intensité d'éclairage ne dépend pas d'une certaine surface d'objet. Elle peut être déterminée partout dans l'espace (en intérieur et en extérieur). L'intensité d'éclairage est une propriété du produit car il s'agit d'une grandeur concernant le récepteur. La mesure est réalisée au moyen de luxmètres-chromamètres.</p> <p>Unité : lux Abréviation : lx Symbole : E</p>
Espace d'arrière-plan	<p>La zone d'arrière-plan jouxte la zone environnante, conformément à DIN EN 12464-1 et s'étend jusqu'aux limites de la pièce. La zone d'arrière-plan a une largeur minimum de 3 m dans les pièces de grandes dimensions. Elle est horizontale et au niveau du sol.</p>
Eta (η)	<p>(en anglais light output ratio) L'efficacité lumineuse des luminaires décrit le pourcentage du flux lumineux d'une source lumineuse (ou d'un module LED) à distribution libre qui quitte le luminaire installé.</p> <p>Unité: %</p>

É

Évaluation énergie	<p>Basé sur une procédure de calcul horaire de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs, en tenant compte de la géométrie du projet et des systèmes de contrôle de la lumière du jour existants. L'orientation et la localisation du projet sont également prises en compte. Le calcul utilise la puissance système spécifiée des luminaires pour déterminer la demande d'énergie. On admet une relation linéaire entre la puissance et le flux lumineux à l'état gradué pour les luminaires commandés par la lumière du jour. Les heures d'utilisation et l'éclairage nominal sont déterminés à partir des profils d'utilisation des espaces. Les luminaires allumés qui sont explicitement exclus du contrôle tiennent également compte des durées d'utilisation spécifiées. Les systèmes de contrôle de la lumière du jour utilisent une logique de contrôle simplifiée qui les ferme à un éclairage horizontal de 27.500 lx.</p> <p>L'année civile 2022 est utilisée à titre de référence uniquement. Ce n'est pas une simulation de cette année. L'année de référence sert uniquement à attribuer les jours de la semaine aux résultats calculés. Le passage à l'heure d'été n'est pas pris en compte. Le type de ciel de référence utilisé est le ciel moyen décrit dans la CIE 110 sans ensoleillement direct.</p> <p>La méthode a été développée en collaboration avec l'Institut Fraunhofer pour la physique du bâtiment et est disponible pour examen par le groupe de travail conjoint 1 ISO TC 274 en tant qu'extension de la précédente méthode basée sur la régression annuelle.</p>
---------------------------	--

Glossaire

F

Facteur de maintenance	Voir MF
Facteur lumière du jour	<p>Rapport entre l'intensité d'éclairage obtenue uniquement avec l'incidence de la lumière du jour, en un point d'une pièce, et l'intensité d'éclairage horizontale existant à l'extérieur, avec un ciel dégagé.</p> <p>Symbole : D (en anglais daylight factor) Unité : %</p>
Flux lumineux	<p>Dimension de puissance lumineuse totale émise par une source lumineuse dans toutes les directions. Il s'agit donc d'une grandeur indiquant la puissance totale émise. Déterminer le flux lumineux d'une source lumineuse est possible uniquement en laboratoire. On différencie entre le flux lumineux de lampes ou de modules à LED et celui des luminaires.</p> <p>Unité : lumen Abréviation : lm Symbole : Φ</p>

G

g_1	<p>Désignée souvent par U_o (en anglais, overall uniformity) Désigne la régularité de l'intensité d'éclairage sur une surface. Il s'agit du quotient d'E_{min} et d'E, qui est notamment exigé par des normes régissant l'éclairage des lieux de travail.</p>
g_2	<p>Décrit pour ainsi dire l'irrégularité de l'intensité d'éclairage sur une surface. Il s'agit du quotient d'E_{min} et d'E_{max}, qui est en règle générale utile pour démontrer l'existence d'un éclairage de secours selon EN 1838.</p>
Groupe de commande	<p>Un groupe de luminaires dont la gradation et le contrôle s'effectuent ensemble. Pour chaque scène d'éclairage, un groupe de commande fournit sa propre valeur de gradation. Tous les luminaires d'un groupe de contrôle partagent cette valeur de gradation. Les groupes de commande avec leurs luminaires sont automatiquement déterminés par DIALux sur la base des scènes lumineuses créées et de leurs groupes de luminaires.</p>

H

Hauteur de pièce éclairée	Désignation de la distance entre le bord supérieur du sol et le bord inférieur du plafond (d'une pièce terminée).
---------------------------	---

Glossaire

I

Intensité d'éclairage, 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 différences sont minimales, la trame est élargie.
Intensité d'éclairage, horizontale	Intensité lumineuse calculée ou mesurée sur un plan horizontal (vertical), par exemple la surface d'une table ou au sol. En règle générale, l'intensité d'éclairage horizontale est désignée par le symbole E_h .
Intensité d'éclairage, perpendiculaire	Intensité d'éclairage calculée ou mesurée à la perpendiculaire d'une surface. Ceci doit être pris en compte en présence de surfaces inclinées. Si la surface est horizontale ou verticale, il n'existe aucune différence entre l'intensité d'éclairage perpendiculaire et l'intensité horizontale ou verticale.
Intensité d'éclairage, verticale	Intensité d'éclairage calculée ou mesurée sur une surface verticale (la face avant d'une étagère, par exemple). L'intensité d'éclairage verticale est signalée normalement par le symbole E_v dans les formules.
Intensité lumineuse	<p>Décrit l'intensité de la lumière dans une certaine direction (grandeur émetteur). L'intensité lumineuse est le flux lumineux Φ émis dans un certain angle solide Ω. La caractéristique de rayonnement d'une source lumineuse est représentée sous forme de graphique dans une courbe de répartition d'intensité lumineuse (CRL). L'intensité lumineuse est une unité de base du système international (SI).</p> <p>Unité : Candela Abréviation : cd Symbole : I</p>

K

k_s	L'effet d'éblouissement d'une source lumineuse peut être décrit par la métrique d'éblouissement k_s . Elle met en relation l'angle solide de la source lumineuse éblouissante vu du point d'immission, la luminance ambiante et la luminance maximale autorisée.
-------	--

L

LENI	<p>(en anglais lighting energy numeric indicator) Paramètre numérique d'énergie lumineuse selon EN 15193</p> <p>Unité : kWh/m² an</p>
------	--

Glossaire

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).
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).
Lumière gênante/Immission de lumière	Pour protéger l'environnement nocturne et minimiser les problèmes pour les humains, la flore et la faune, il est nécessaire de limiter la lumière obtuse (également appelée pollution lumineuse), qui peut causer de graves problèmes physiologiques et écologiques pour les individus et l'environnement. L'immission lumineuse désigne l'influence perturbatrice de la lumière émise par les sources lumineuses artificielles.
Luminance	Mesure de « l'impression de luminosité » sur une surface ressentie par les yeux de l'observateur. Peu importe que la surface éclaire elle-même ou reflète en retour une lumière incidente (valeur d'émetteur). Il s'agit de la seule valeur photométrique perceptible par l'œil humain. Unité : Candela par mètre carré Abréviation : cd/m ² Symbole : L
M	
Marge	Zone périphérique entre le plan utile et les murs qui n'est pas prise en compte dans le calcul.
MF	(en anglais maintenance factor) / selon CIE 97: 2005 Facteur de maintenance sous forme d'une valeur décimale comprise entre 0 et 1, qui décrit le rapport entre la nouvelle valeur d'un paramètre de planification (l'intensité d'éclairage par exemple) et une valeur de maintenance après un certain temps. Le facteur de maintenance tient compte de l'encrassement des luminaires et des pièces, ainsi que de la diminution du flux lumineux et des défaillances de sources lumineuses. Le facteur de maintenance est déterminé soit de manière globale, soit de manière détaillée, selon CIE 97: 2005, via la formule $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

Glossaire

O

Observateur RUG

Point de calcul dans la pièce, pour le DIALux la valeur RUG est déterminée. L'emplacement et la hauteur du point de calcul doivent correspondre à la position typique de l'observateur (position et niveau des yeux de l'utilisateur).

P

P

(en anglais power)
Puissance électrique absorbée

Unité : watt
Abréviation : W

Plan utile

Surface virtuelle de mesure ou de calcul à hauteur de la tâche visuelle, qui suit en règle générale la géométrie de la pièce. Une marge peut être ajoutée au plan utile.

Q

Quotient de lumière du jour - surface utile Une surface de calcul à l'intérieur de laquelle le quotient de lumière du jour est calculé.

R

$R_{(UG)}$ 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.

R_{DLO}

Rapport entre le flux lumineux émis sous le plan horizontal et le flux lumineux total de la lampe d'un luminaire ou d'une installation d'éclairage dans sa position opérationnelle.

R_G

L'éblouissement directement causé par les luminaires d'une installation d'éclairage extérieur est déterminé à l'aide de la méthode de l'indice d'éblouissement CIE (R_G). Pour le calculer, on a besoin de la luminance de voile équivalente de l'environnement. Il existe quatre possibilités pour la déterminer :

- Un calcul exact selon la norme CIE 112, basé sur la surface de la scène.
- Une méthode simplifiée selon la norme EN 12464-2, basée sur la zone de la scène.
- Utilisation d'une zone de calcul personnalisée pour déterminer la luminance équivalente du voile.
- Spécifiant une valeur fixe pour faciliter les comparaisons.

Glossaire

R _{UF}	<p>Rapport de flux ascendant</p> <p>Rapport entre le flux lumineux émis directement ou réfléchi au-dessus du plan horizontal et le flux lumineux qui ne peut être évité dans des conditions idéales pour atteindre le niveau d'éclairement sur une zone délibérément éclairée.</p>
R _{UL}	<p>Rapport lumineux ascendant</p> <p>Rapport entre le flux lumineux émis au-dessus du plan horizontal et le flux lumineux d'un luminaire ou d'une installation d'éclairage dans sa position opérationnelle. L'efficacité du luminaire est prise en compte dans ce calcul.</p>
R _{ULO}	<p>Rapport de rendement lumineux vers le haut</p> <p>Rapport entre le flux lumineux émis au-dessus du plan horizontal et le flux lumineux total de la lampe d'un luminaire ou d'une installation d'éclairage dans sa position opérationnelle.</p>
Rendement lumineux	<p>Rapport entre la puissance lumineuse émise Φ [lm] et la puissance électrique absorbée P [W] Unité: lm/W</p> <p>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).</p>
RMF	<p>(en anglais, room maintenance factor) / selon CIE 97: 2005</p> <p>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).</p>
T	
TAPIS (max)	<p>(Unified Glare Rating)</p> <p>Mesure de l'effet d'éblouissement psychologique dans les intérieurs.</p> <p>En plus de la luminance du luminaire, la valeur RUG dépend également de la position de l'observateur, de la direction du regard et de la luminance ambiante. La norme EN 12464-1 spécifie notamment les valeurs RUG maximales admissibles pour différents lieux de travail intérieurs.</p>
Temps de fonctionnement	<p>L'évaluation de la lumière gênante et des immissions de lumière dépend des durées de fonctionnement de l'installation d'éclairage. Selon la norme, 1 à 3 durées de fonctionnement différentes sont spécifiées. En l'absence de détails spécifiques, on peut supposer une durée de fonctionnement comprise entre 06h00 et 22h00.</p>
Z	
Zone de tâche visuelle	<p>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.</p>

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.
Zones environnementales	L'évaluation de la lumière intrusive et des immissions lumineuses dépend de l'environnement de l'installation d'éclairage. Selon la norme, 4 à 6 zones différentes sont définies, allant des zones hautement protégées en milieu naturel aux zones urbaines, en passant par les zones commerciales et les zones industrielles.