



CAREER CENTER TETOUAN SHORE

NOTE DE CALCUL DE L'ECLAIREMENT

AMENAGEMENT DE CAREER CENTER TETOUAN SHORE



DIRECTION REGIONALE NORD OUEST II





Table des matières

CAREER CENTER TETOUAN SHORE

Description du projet.....	4
Liste des luminaires.....	5
Mise en service des groupes de commande.....	6

CAREER CENTER TETOUAN SHORE

Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C (1xLED35S/830/-).....	7
Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB (1xLED27S/840/-).....	10
Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB (1xLED25S/840/-).....	13
Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C (4xTL5-20W/840).....	16

TERRAIN TETOAUN SHORE

BATIMENT TETOUAN SHORE

REZ DE CHAUSSEE

BUREAU DE DIRECTEUR

Récapitulatif pièce.....	19
Plan d'emplacement des luminaires.....	20
Liste des luminaires.....	21
Systèmes de guidage de la lumière du jour.....	22
Plan utile 2 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	23

BUREAU N01

Récapitulatif pièce.....	26
Plan d'emplacement des luminaires.....	27
Liste des luminaires.....	28
Systèmes de guidage de la lumière du jour.....	29
Plan utile 3 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	30

BUREAU N02

Récapitulatif pièce.....	33
Plan d'emplacement des luminaires.....	34
Liste des luminaires.....	35
Systèmes de guidage de la lumière du jour.....	36
Plan utile 4 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	37

ESCALIER

Récapitulatif pièce.....	40
Plan utile 7 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	41

ESPACE COMMUN

Récapitulatif pièce.....	43
Plan d'emplacement des luminaires.....	44
Liste des luminaires.....	45
Plan utile 8 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	46

ESPACE CONVIVIALE

Récapitulatif pièce.....	48
Plan d'emplacement des luminaires.....	49
Liste des luminaires.....	50
Systèmes de guidage de la lumière du jour.....	51
Plan utile 5 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	52

LOCALE 1

Récapitulatif pièce.....	56
Plan d'emplacement des luminaires.....	57
Liste des luminaires.....	58
Plan utile 9 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	59

LOCALE 3

Récapitulatif pièce.....	61
Plan d'emplacement des luminaires.....	62
Liste des luminaires.....	63
Plan utile 15 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	64

LOCALE 4

Récapitulatif pièce.....	66
Plan utile 14 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	67



LOCALE2	
Récapitulatif pièce.....	69
Plan d'emplacement des luminaires.....	70
Liste des luminaires.....	71
Plan utile 10 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	72
SALLE DE REUNION	
Récapitulatif pièce.....	74
Plan d'emplacement des luminaires.....	75
Liste des luminaires.....	76
Systèmes de guidage de la lumière du jour.....	77
Plan utile 6 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	78
WC01	
Récapitulatif pièce.....	80
Plan d'emplacement des luminaires.....	81
Liste des luminaires.....	82
Plan utile 11 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	83
WC02	
Récapitulatif pièce.....	85
Plan d'emplacement des luminaires.....	86
Liste des luminaires.....	87
Plan utile 12 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	88
WC03	
Récapitulatif pièce.....	90
Plan d'emplacement des luminaires.....	91
Liste des luminaires.....	92
Plan utile 13 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif).....	93



CAREER CENTER TETOUAN SHORE

ETUDE D'ECLAIREMENT

Client:
DRNOII

Editeur (trice):
BECO INGENIERIE

Adresse du projet:
TETOUAN

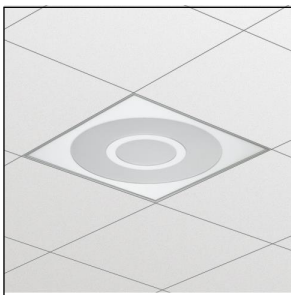
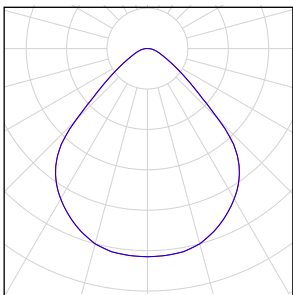

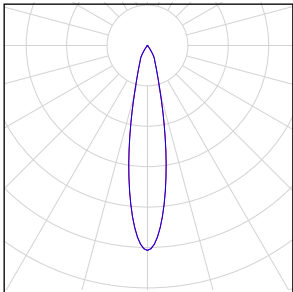

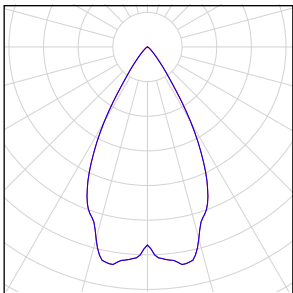
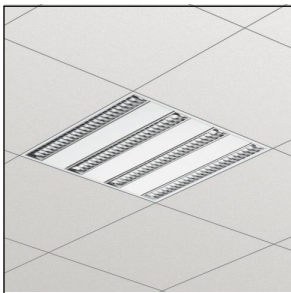
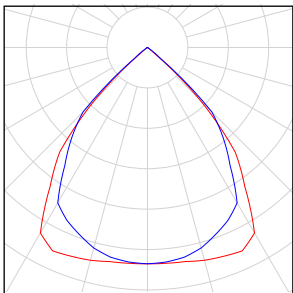
OFPPT
TANGER

BUREAU D'ETUDES
816B CITE INC+DUSTRIEL AIT MELLOUL
AGADIR

0528 24 87 24
+212668057294
bet.becoingenierie@gmail.com



CAREER CENTER TETOUAN SHORE

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
23	<p>Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C Emission de lumière 1 Composants: 1xLED35S/830/- Rendement: 99.95% Flux lumineux de(s) lampe(s): 3500 lm Flux lumineux du luminaire: 3498 lm Puissance: 36.5 W Rendement lumineux: 95.8 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED35S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
9	<p>Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED27S/840/- Rendement: 99.85% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2800 lm Flux lumineux du luminaire: 2796 lm Puissance: 23.0 W Rendement lumineux: 121.6 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED27S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
8	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
12	<p>Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C Emission de lumière 1 Composants: 4xTL5-20W/840 Rendement: 88.81% Flux lumineux de(s) lampe(s): 6600 lm Flux lumineux du luminaire: 5862 lm Puissance: 89.0 W Rendement lumineux: 65.9 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 4xTL5-20W/840: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 208436 lm, Flux lumineux total de luminaire: 199498 lm, Puissance totale: 2402.5 W, Rendement lumineux: 83.0 lm/W



CAREER CENTER TETOUAN SHORE

N°	Groupe de commande	Luminaire
1	Groupe de commande 5	12 x Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C
2	Groupe de commande 14	9 x Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB
3	Groupe de commande 22	8 x Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB
4	Groupe de commande 47	23 x Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C

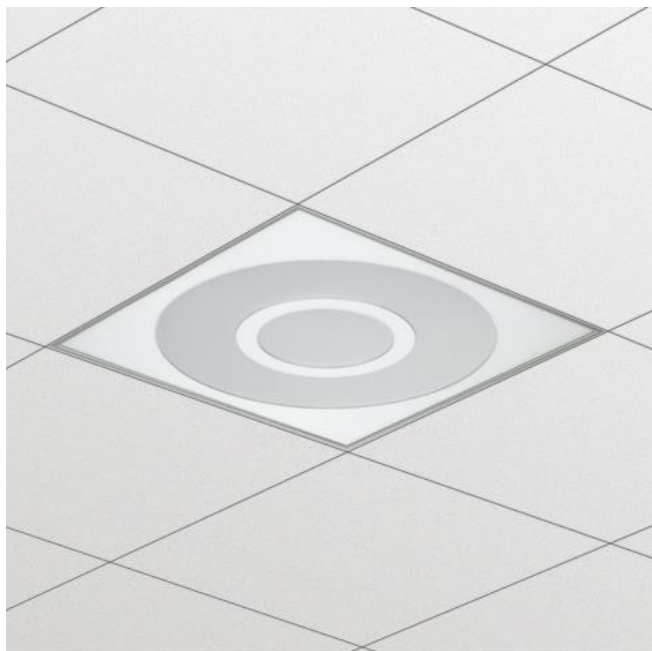
Décor lumineux 1

Groupe de commande	Valeur de variation	Groupe de commande	Valeur de variation
Groupe de commande 5	100%	Groupe de commande 22	100%
Groupe de commande 14	100%	Groupe de commande 47	100%



TERRAIN TETOUAN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C
1xLED35S/830/- / Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C (1xLED35S/830/-)

Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C 1xLED35S/830/-



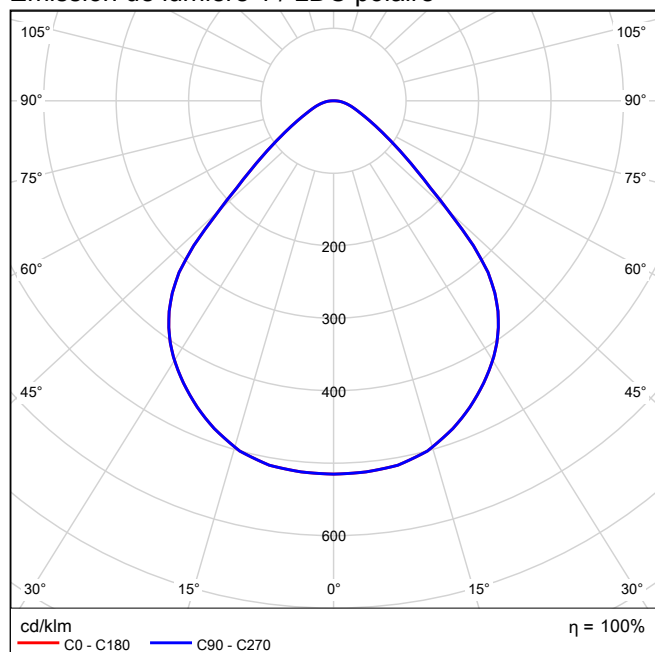
DayZone - quand design innovant et durabilité se rencontrent En matière d'éclairage général pour les bureaux, les utilisateurs souhaitent tirer parti des avantages qu'offre la technologie LED : un système durable au design élégant et rafraîchissant, sans compromis sur le confort visuel.

Nos luminaires LED encastrés DayZone offrent un éclairage fonctionnel de bonne qualité avec une consommation énergétique comparable, voire supérieure, aux systèmes fluorescents classiques. Grâce au caractère novateur de la technologie LED, les luminaires DayZone révolutionnent les règles de conception classiques de l'éclairage fluorescent et offrent une expérience nouvelle tant par leur apparence que par leurs possibilités de gradation. Le contrôle de l'éblouissement et la cohérence des couleurs sont conformes aux normes à venir en matière d'éclairage des bureaux.

Rendement: 99.95%
Flux lumineux de(s) lampe(s): 3500 lm
Flux lumineux du luminaire: 3498 lm
Puissance: 36.5 W
Rendement lumineux: 95.8 lm/W

Données colorimétriques
1xLED35S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100

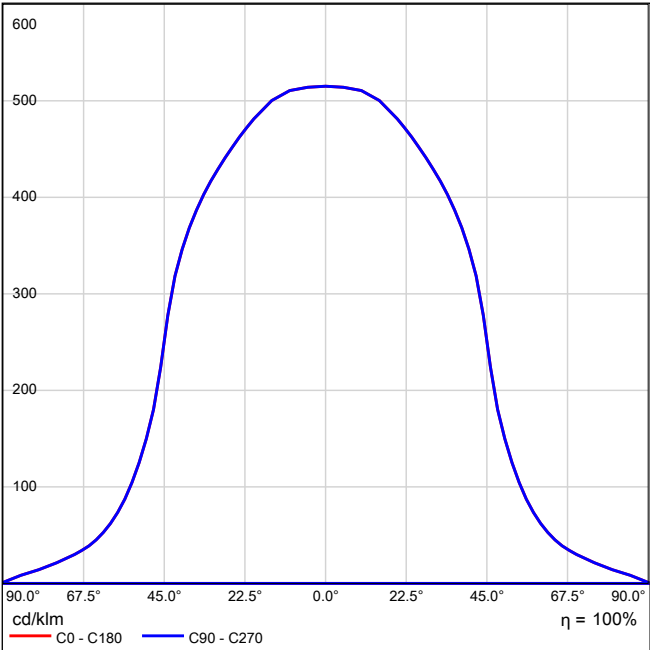
Emission de lumière 1 / LDC polaire



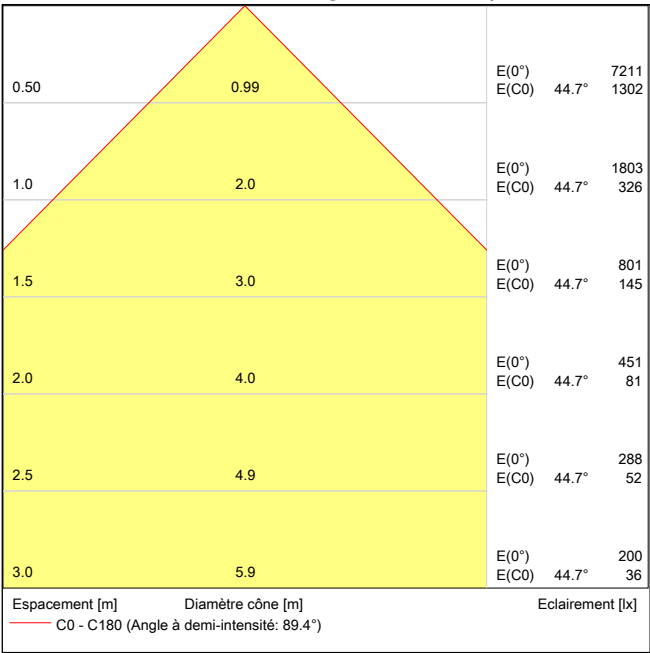


TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C 1xLED35S/830/- / Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C (1xLED35S/830/-)

Emission de lumière 1 / LDC linéaire



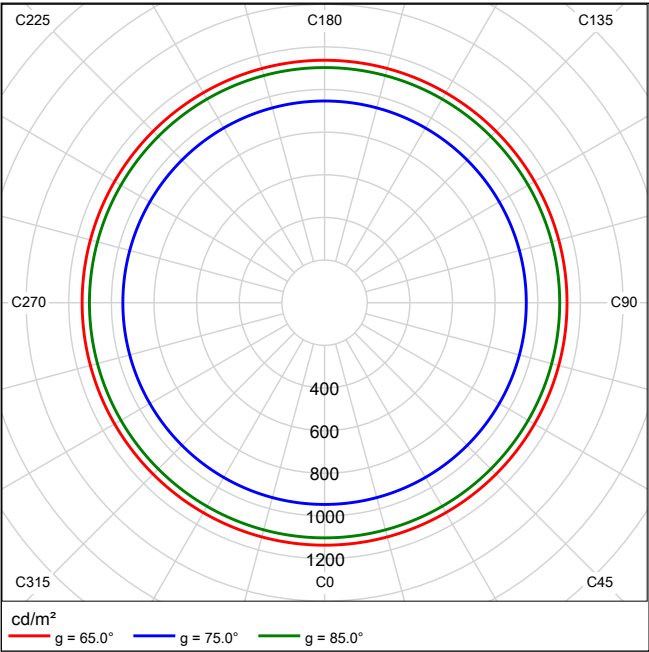
Emission de lumière 1 / Diagramme conique





TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C
1xLED35S/830/- / Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C (1xLED35S/830/-)

Emission de lumière 1 / Diagramme de luminance



Emission de lumière 1 / Diagramme UGR

Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Taille pièce X Y		Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes					
2H	2H	14.5	15.6	14.8	15.8	16.0	14.5	15.6	14.8	15.8	16.0	
	3H	14.8	15.8	15.1	16.0	16.3	14.8	15.8	15.1	16.0	16.3	
	4H	15.0	15.9	15.3	16.1	16.4	15.0	15.9	15.3	16.1	16.4	
	6H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	
	8H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	
	12H	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7	
4H	2H	14.6	15.5	14.9	15.7	16.0	14.6	15.5	14.9	15.7	16.0	
	3H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	
	4H	15.4	16.0	15.7	16.3	16.7	15.4	16.0	15.7	16.3	16.7	
	6H	15.6	16.2	16.0	16.5	16.9	15.6	16.2	16.0	16.5	16.9	
	8H	15.8	16.3	16.2	16.6	17.1	15.8	16.3	16.2	16.6	17.1	
	12H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.2	15.9	16.3	16.3	16.7	17.2	
8H	4H	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	
	6H	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	
	8H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	
12H	4H	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	
	6H	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	
	8H	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+0.8 / -1.1 +1.9 / -1.9 +3.3 / -2.4					+0.8 / -1.1 +1.9 / -1.9 +3.3 / -2.4					
S = 1.5H												
S = 2.0H												
Tableau standard		BK03					BK03					
à ajouter pour la correction		-1.6					-1.6					
Indice d'éblouissement en fonction du 3500lm Flux lumineux total												

Les valeurs UGR sont calculées conformément à la publication 117 de la CEI. Rapport Espace/Hauteur = 0.25



TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips PT320T 1 xLED27S/840 MB
1xLED27S/840/- / Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB (1xLED27S/840/-)

Philips PT320T 1 xLED27S/840 MB 1xLED27S/840/-

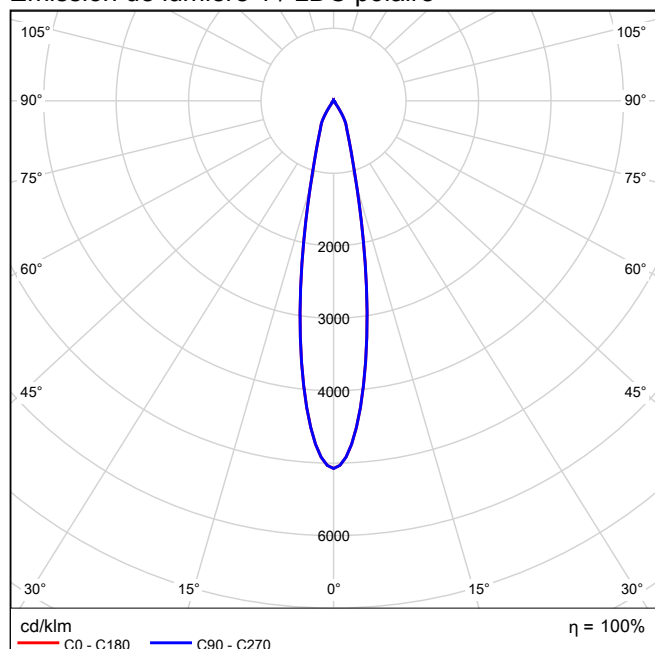


Gamme flexible et économique pour les commerces Avec la famille GreenSpace Accent, les commerçants et administrateurs d'immeubles peuvent à présent faire la transition des CDM vers les LED et bénéficier des avantages de la qualité d'éclairage Philips PerfectAccent ainsi que d'économies d'énergie considérables par rapport à leur installation CDM existante, le tout à un prix raisonnable. La suspension GreenSpace Accent peut être installée sur un rail 3C classique ou en saillie pour une installation facile et rapide. Le câble peut être coupé à la longueur souhaitée en fonction de l'installation. Pour les boutiques de mode et d'alimentation, la suspension GreenSpace Accent est disponible en plusieurs teintes LED pour mettre en valeur les vêtements et les produits frais. Consultez notre catalogue en ligne pour les boutiques de mode et d'alimentation, afin d'en savoir plus sur les teintes LED PremiumWhite, Fresh Food Meat et Fresh Food Champagne.

Rendement: 99.85%
Flux lumineux de(s) lampe(s): 2800 lm
Flux lumineux du luminaire: 2796 lm
Puissance: 23.0 W
Rendement lumineux: 121.6 lm/W

Données colorimétriques
1xLED27S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100

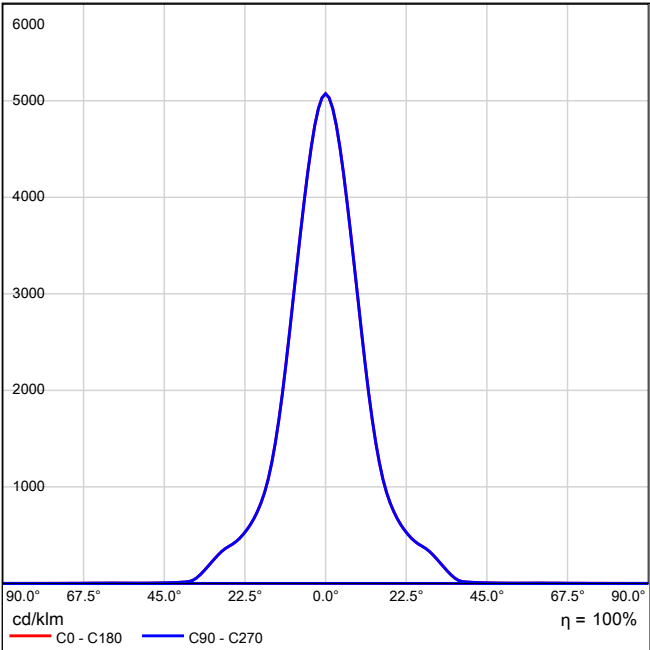
Emission de lumière 1 / LDC polaire



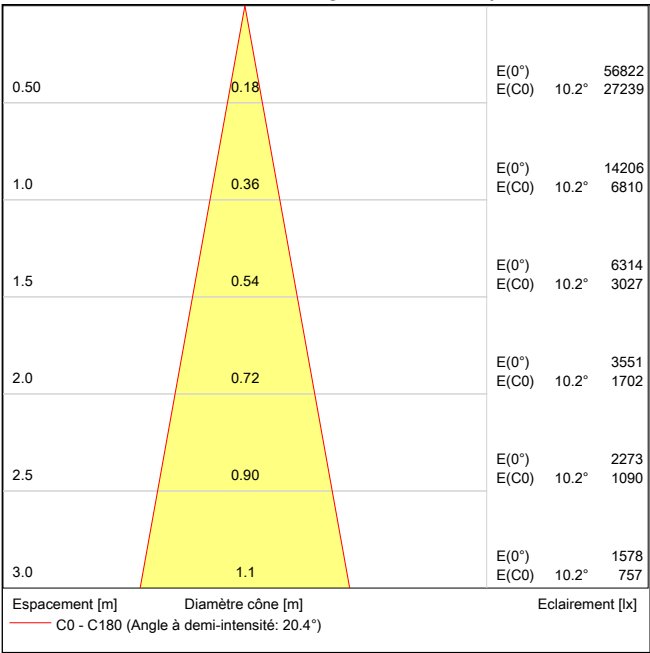


TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips PT320T 1 xLED27S/840 MB
1xLED27S/840/- / Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB (1xLED27S/840/-)

Emission de lumière 1 / LDC linéaire

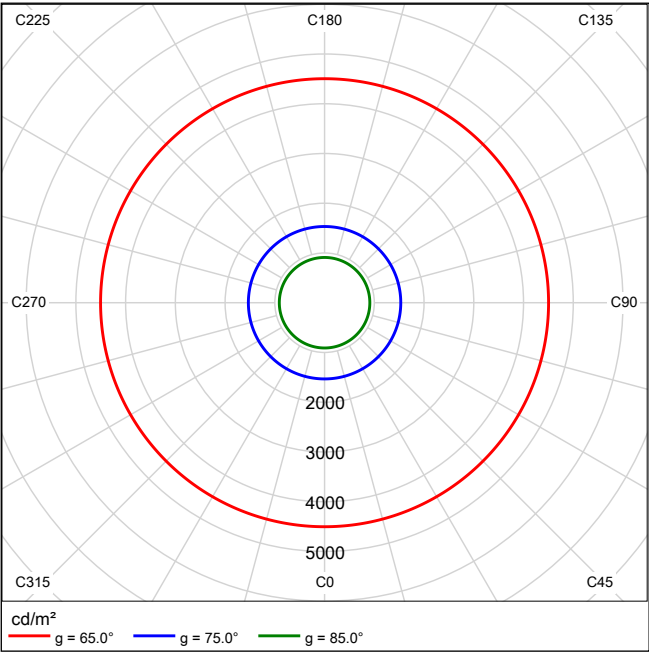


Emission de lumière 1 / Diagramme conique





Emission de lumière 1 / Diagramme de luminance



Emission de lumière 1 / Diagramme UGR

Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ 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	15.5	16.2	15.8	16.4	16.6	15.5	16.2	15.8	16.4	16.6	16.6
	3H	15.5	16.0	15.7	16.3	16.5	15.5	16.0	15.7	16.3	16.5	16.5
	4H	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	16.4
	6H	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	16.4
	8H	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	16.4
	12H	15.3	15.7	15.6	16.0	16.3	15.3	15.7	15.6	16.0	16.3	16.3
4H	2H	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	15.4	15.9	15.7	16.2	16.4	16.4
	3H	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	16.4
	4H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	16.3
	6H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.2	15.2	15.5	15.6	15.9	16.2	16.2
	8H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2	16.2
	12H	15.1	15.3	15.5	15.7	16.2	15.1	15.3	15.5	15.7	16.2	16.2
8H	4H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2	16.2
	6H	15.1	15.3	15.5	15.7	16.1	15.1	15.3	15.5	15.7	16.1	16.1
	8H	15.0	15.2	15.5	15.6	16.1	15.0	15.2	15.5	15.6	16.1	16.1
	12H	15.0	15.1	15.5	15.6	16.1	15.0	15.1	15.5	15.6	16.1	16.1
12H	4H	15.1	15.3	15.5	15.7	16.2	15.1	15.3	15.5	15.7	16.2	16.2
	6H	15.0	15.2	15.5	15.6	16.1	15.0	15.2	15.5	15.6	16.1	16.1
	8H	15.0	15.1	15.5	15.6	16.1	15.0	15.1	15.5	15.6	16.1	16.1
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+6.6 / -9.2					+6.6 / -9.2					
S = 1.5H		+9.4 / -9.3					+9.4 / -9.3					
S = 2.0H		+11.4 / -10.4					+11.4 / -10.4					
Tableau standard		BK00					BK00					
à ajouter pour la correction		-3.1					-3.1					
Indice d'éblouissement en fonction du 2800lm Flux lumineux total												

Les valeurs UGR sont calculées conformément à la publication 117 de la CIE. Rapport Espace/Hauteur = 0.25



TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips PT570P 1xLED25S/840 WB
1xLED25S/840/- / Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB (1xLED25S/840/-)

Philips PT570P 1xLED25S/840 WB 1xLED25S/840/-

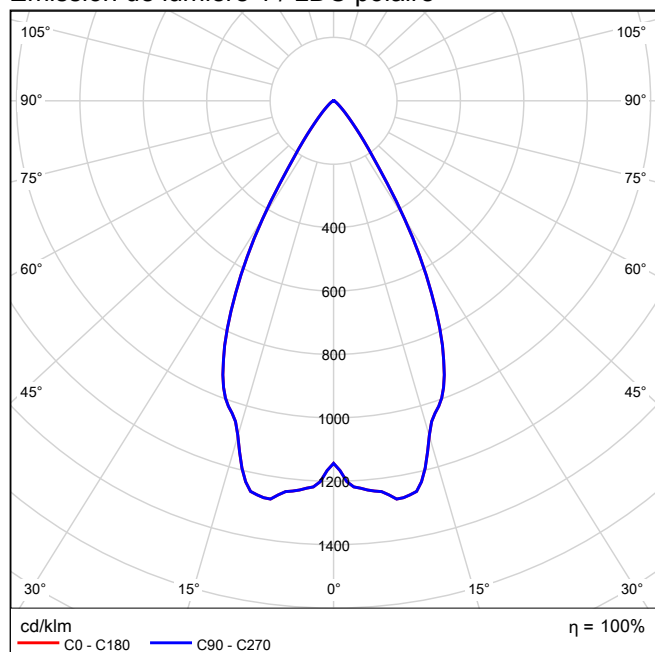


Suspension Fresh Food – l'élégance LED pour toutes vos applications commerces La gamme Fresh Food Suspension offre une mise en valeur des produits frais tout en donnant une dimension décorative aux magasins. Les luminaires Fresh Food permettent une augmentation des ventes de 3,5% grâce à l'optimisation de la couleur dominante des aliments et de la réduction de la décoloration de la viande. Sa technologie LED (équivalent à une solution sodium blanc) entraîne une réduction des coûts de maintenance et des économies d'énergie immédiates tout en s'intégrant parfaitement à l'atmosphère du point de vente.

Rendement: 100%
Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm
Flux lumineux du luminaire: 2942 lm
Puissance: 36.0 W
Rendement lumineux: 81.7 lm/W

Données colorimétriques
1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100

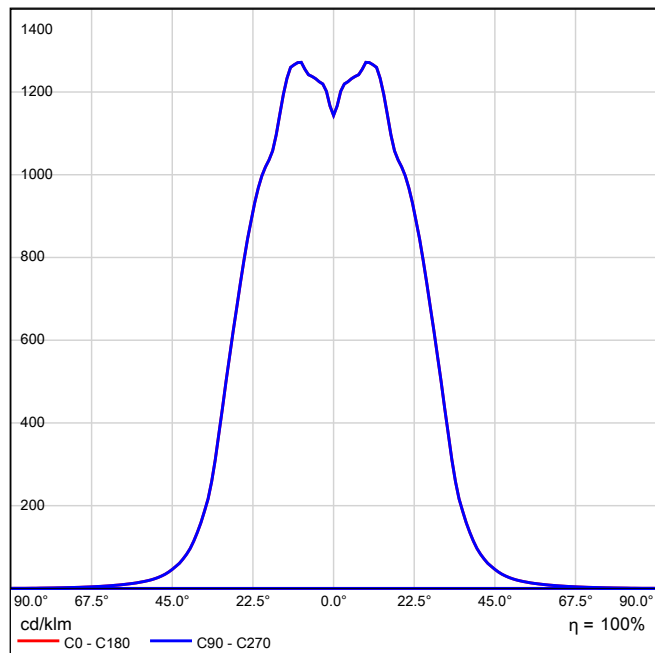
Emission de lumière 1 / LDC polaire





TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips PT570P 1xLED25S/840 WB
1xLED25S/840/- / Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB (1xLED25S/840/-)

Emission de lumière 1 / LDC linéaire

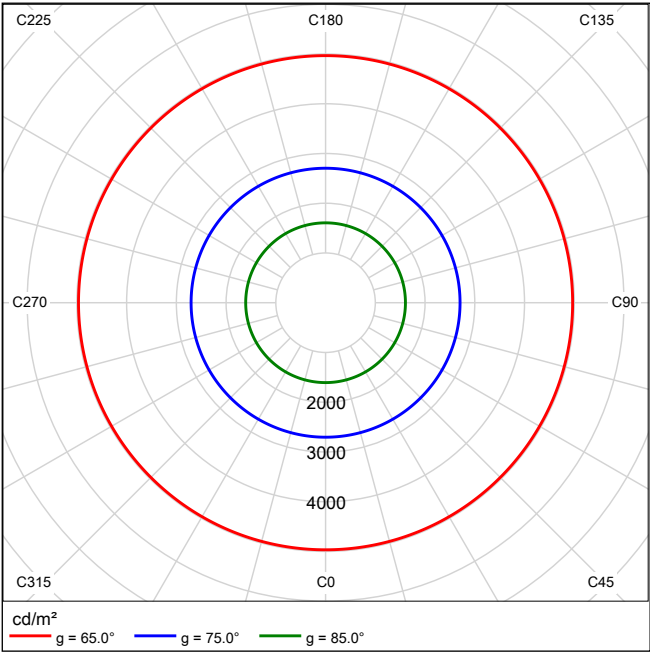


Un diagramme conique ne peut pas être généré parce que la répartition de la lumière est asymétrique.



TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips PT570P 1xLED25S/840 WB
1xLED25S/840/- / Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB (1xLED25S/840/-)

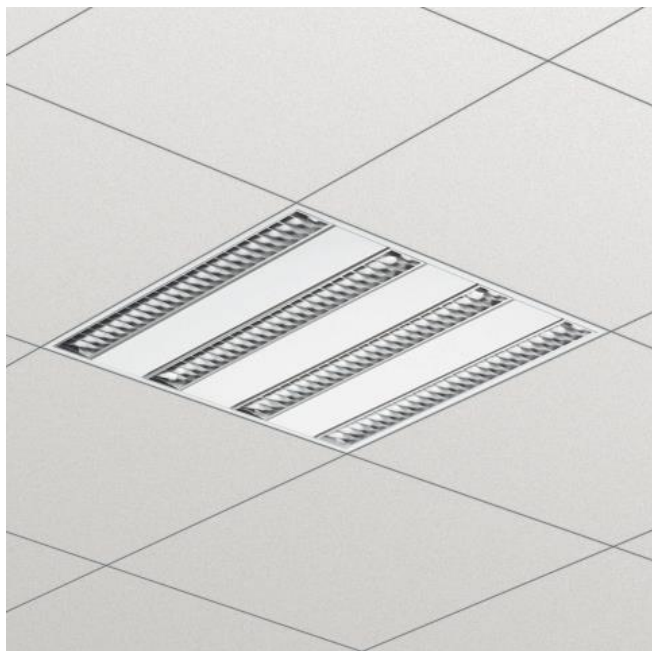
Emission de lumière 1 / Diagramme de luminance



Un diagramme UGR ne peut pas être généré parce que la répartition de la lumière est asymétrique.



Philips TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C 4xTL5-20W/840



SmartForm – le nouveau standard en matière d'éclairage de bureaux avec des luminaires encastrés modulaires. Parfaite illustration de la volonté de simplicité exprimée par Philips, la gamme d'encastrés SmartForm se compose d'un éventail de luminaires modulaires très polyvalents. Disponibles dans des versions carrées et rectangulaires avec des lampes MASTER TL5, les luminaires SmartForm ont été spécialement conçus pour s'adapter à un large éventail de types de plafonds modulaires (grilles de modules de 600 mm) et de plafonds à découpe.

Efficacité énergétique

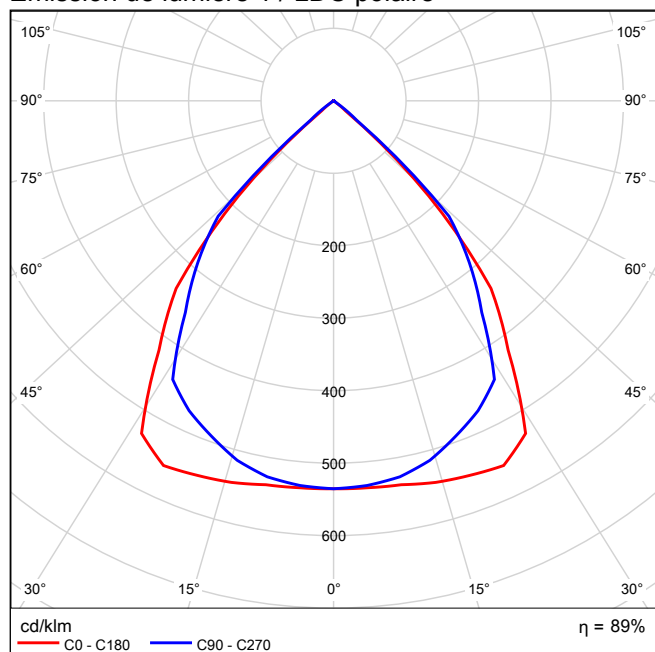
Outre l'intégration de lampes MASTER TL5 à faible consommation et d'un ballast électronique, les luminaires encastrés SmartForm peuvent être équipés de commandes d'éclairage qui effectuent une détection de présence (ActiLume) et régulent l'intensité lumineuse en fonction de la lumière du jour (ActiLume/Luxsense), afin de réduire davantage encore le coût de propriété global. Cette famille au label vert réduit aussi la consommation d'énergie – W/m^2 – extrêmement bas – ainsi que les émissions de CO_2 .

Encastré SmartForm TBS460 – « faisceau de lumière » ultra-plat
Les luminaires encastrés SmartForm à « faisceau de lumière » TBS460 sont articulés autour de micro-optiques de qualité et possèdent une hauteur intégrée de 45 mm à peine, ce qui les rendent idéaux pour des applications qui nécessitent des luminaires extrêmement plats, notamment les projets de rénovation où l'espace au plafond est très limité.

Rendement: 88.81%
Flux lumineux de(s) lampe(s): 6600 lm
Flux lumineux du luminaire: 5862 lm
Puissance: 89.0 W
Rendement lumineux: 65.9 lm/W

Données colorimétriques
4xTL5-20W/840: CCT 3000 K, CRI 100

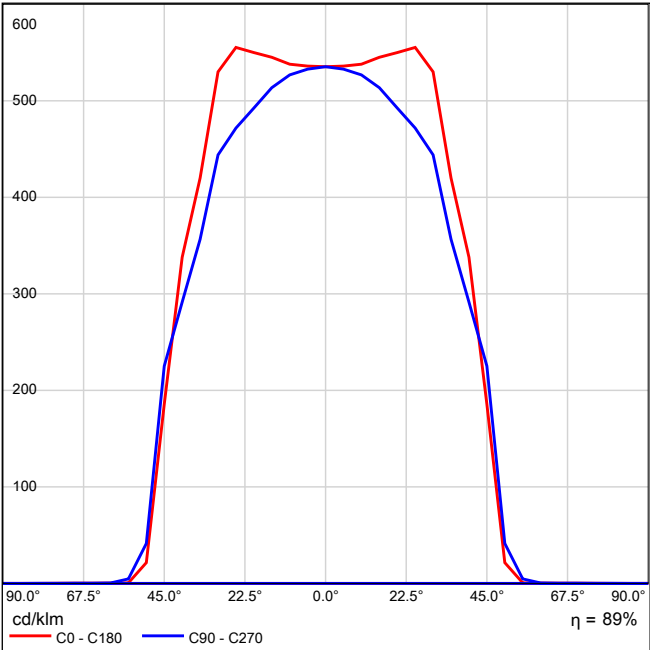
Emission de lumière 1 / LDC polaire





TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C
4xTL5-20W/840 / Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C (4xTL5-20W/840)

Emission de lumière 1 / LDC linéaire



Emission de lumière 1 / Diagramme conique

0.50	0.89 0.90	E(0°) 14132 E(C90) 41.7° 2955 E(C0) 41.9° 3049
1.0	1.8 1.8	E(0°) 3533 E(C90) 41.7° 739 E(C0) 41.9° 762
1.5	2.7 2.7	E(0°) 1570 E(C90) 41.7° 328 E(C0) 41.9° 339
2.0	3.6 3.6	E(0°) 883 E(C90) 41.7° 185 E(C0) 41.9° 191
2.5	4.5 4.5	E(0°) 565 E(C90) 41.7° 118 E(C0) 41.9° 122
3.0	5.3 5.4	E(0°) 393 E(C90) 41.7° 82 E(C0) 41.9° 85

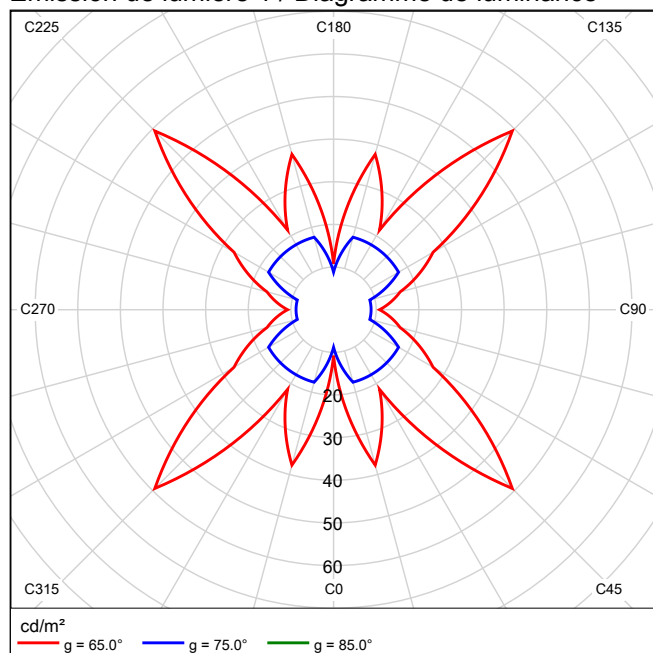
Espacement [m] Diamètre cône [m] Eclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 83.8°)
— C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 83.4°)



TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / Philips TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C
4xTL5-20W/840 / Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C (4xTL5-20W/840)

Emission de lumière 1 / Diagramme de luminance



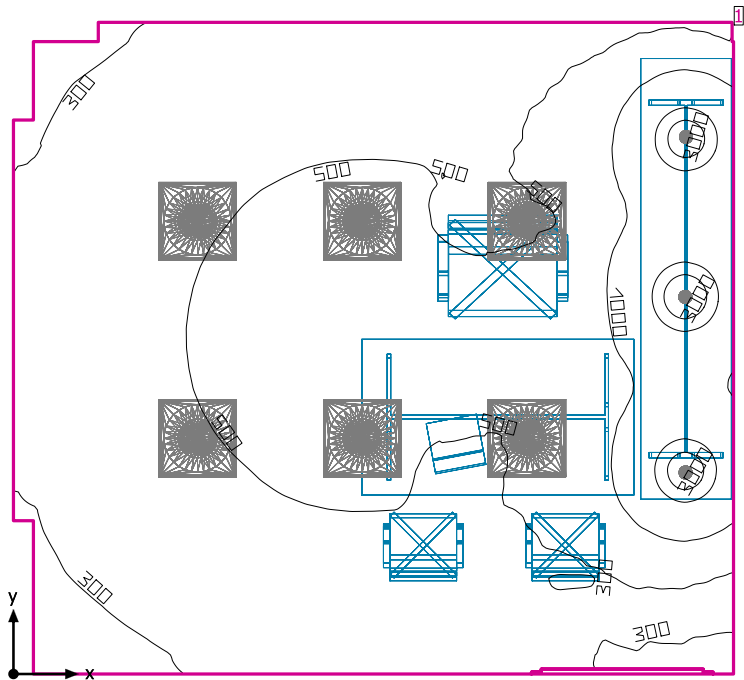
Emission de lumière 1 / Diagramme UGR

Evaluation éblouissement selon UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
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	15.2	16.1	15.5	16.3	16.5	15.2	16.0	15.4	16.2	16.4	16.3
	3H	15.1	15.9	15.4	16.1	16.3	15.0	15.8	15.3	16.0	16.3	16.3
	4H	15.0	15.7	15.3	16.0	16.2	15.0	15.7	15.3	15.9	16.2	16.2
	6H	14.9	15.6	15.3	15.9	16.2	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	16.1
	8H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	16.1
	12H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	14.8	15.4	15.2	15.7	16.0	16.0
4H	2H	15.0	15.8	15.4	16.0	16.3	15.0	15.7	15.3	16.0	16.2	16.2
	3H	14.9	15.5	15.2	15.8	16.1	14.8	15.4	15.2	15.7	16.0	16.0
	4H	14.8	15.3	15.2	15.7	16.0	14.8	15.3	15.1	15.6	16.0	16.0
	6H	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	15.9
	8H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8	15.8
	12H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	15.8
8H	4H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8	15.8
	6H	14.6	14.9	15.1	15.4	15.8	14.6	14.9	15.0	15.3	15.7	15.7
	8H	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7	15.7
	12H	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7	15.7
12H	4H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	15.8
	6H	14.6	14.8	15.0	15.3	15.8	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7	15.7
	8H	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7	15.7
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires												
S = 1.0H		+2.4 / -19.8					+2.8 / -15.4					
S = 1.5H		+4.3 / -30.0					+4.2 / -30.3					
S = 2.0H		+6.3 / -32.0					+6.2 / -32.2					
Tableau standard		BK00					BK00					
à ajouter pour la correction		-3.8					-3.9					
Indice d'éblouissement en fonction du 6600lm Flux lumineux total												

Les valeurs UGR sont calculées conformément à la publication 117 de la CIE. Rapport Espace/Hauteur = 0.25



BUREAU DE DIRECTEUR



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 2	Eclairage perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	621 (≥ 500)	222	3462	0.36	0.064

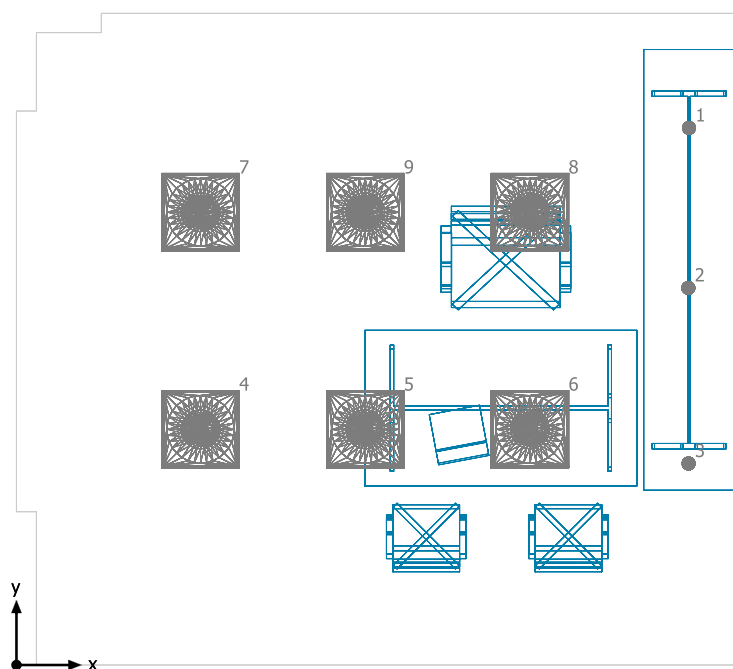
# Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
6 Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C	3498	36.5	95.8
3 Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB	2796	23.0	121.6
Somme de tous les luminaires	29376	288.0	102.0

Valeur spécifique de raccordement: 10.46 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Surface de base de la pièce 27.54 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.
Consommation: 500 - 790 kWh/a de maximum 1000 kWh/a



BUREAU DE DIRECTEUR



Philips PT320T 1 xLED27S/840 MB

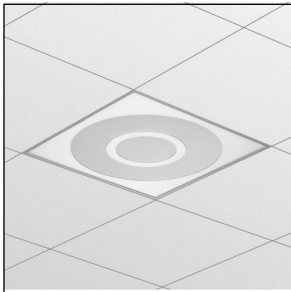
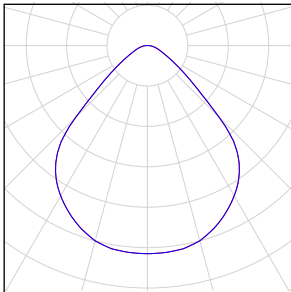

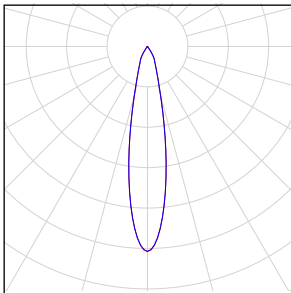
N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	5.188	4.143	3.000	0.80
2	5.182	2.908	3.000	0.80
3	5.184	1.554	3.000	0.80

Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
4	1.420	1.818	4.500	0.80
5	2.690	1.818	4.500	0.80
6	3.961	1.818	4.500	0.80
7	1.420	3.493	4.500	0.80
8	3.961	3.493	4.500	0.80
9	2.690	3.493	4.500	0.80



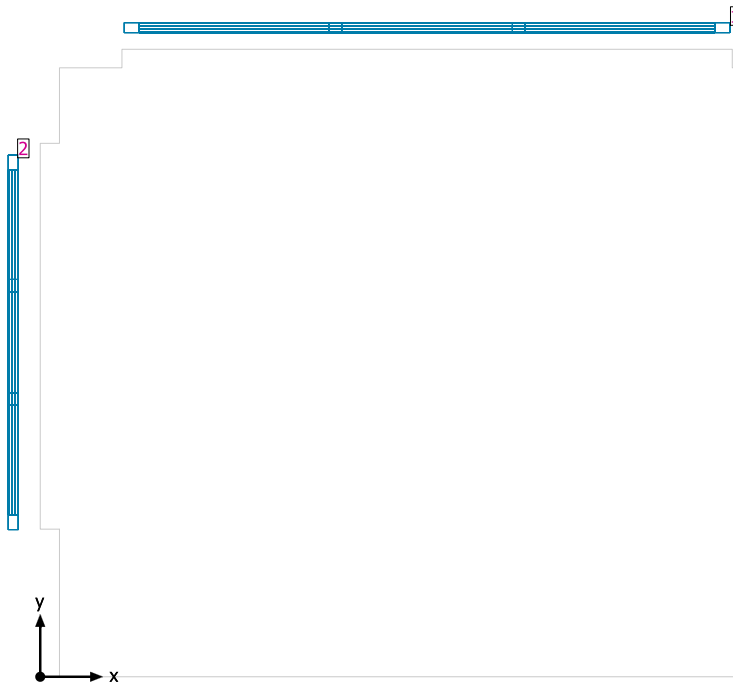
BUREAU DE DIRECTEUR

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
6	<p>Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C Emission de lumière 1 Composants: 1xLED35S/830/- Rendement: 99.95% Flux lumineux de(s) lampe(s): 3500 lm Flux lumineux du luminaire: 3498 lm Puissance: 36.5 W Rendement lumineux: 95.8 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED35S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
3	<p>Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED27S/840/- Rendement: 99.85% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2800 lm Flux lumineux du luminaire: 2796 lm Puissance: 23.0 W Rendement lumineux: 121.6 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED27S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 29400 lm, Flux lumineux total de luminaire: 29376 lm, Puissance totale: 288.0 W, Rendement lumineux: 102.0 lm/W



BUREAU DE DIRECTEUR

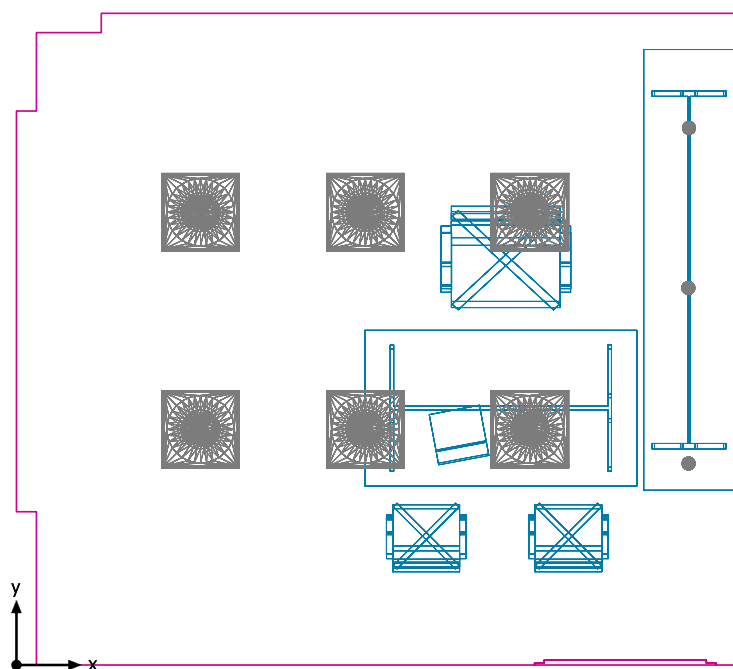


Systèmes de façade/Fenêtre de toit

N°	Fenêtre	Eléments de façade	
1	4.850 m x 2.500 m	Verre	
2	3.000 m x 2.500 m	Verre	



Plan utile 2 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



Plan utile 2: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

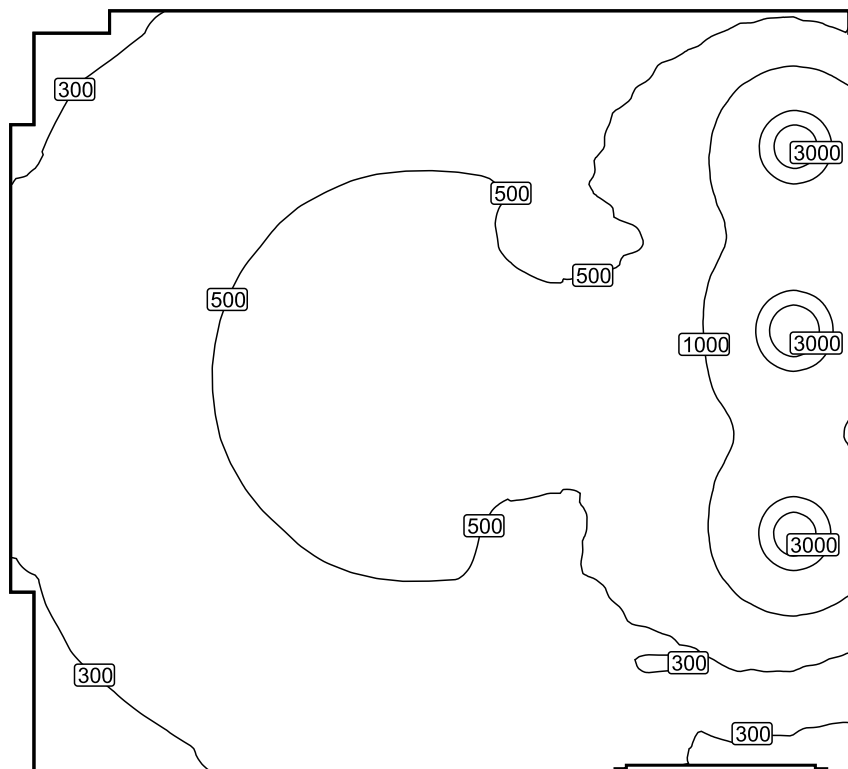
Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 621 lx (Consigne: ≥ 500 lx), Min: 222 lx, Max: 3462 lx, Min/moyen: 0.36, Min/Max: 0.064

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

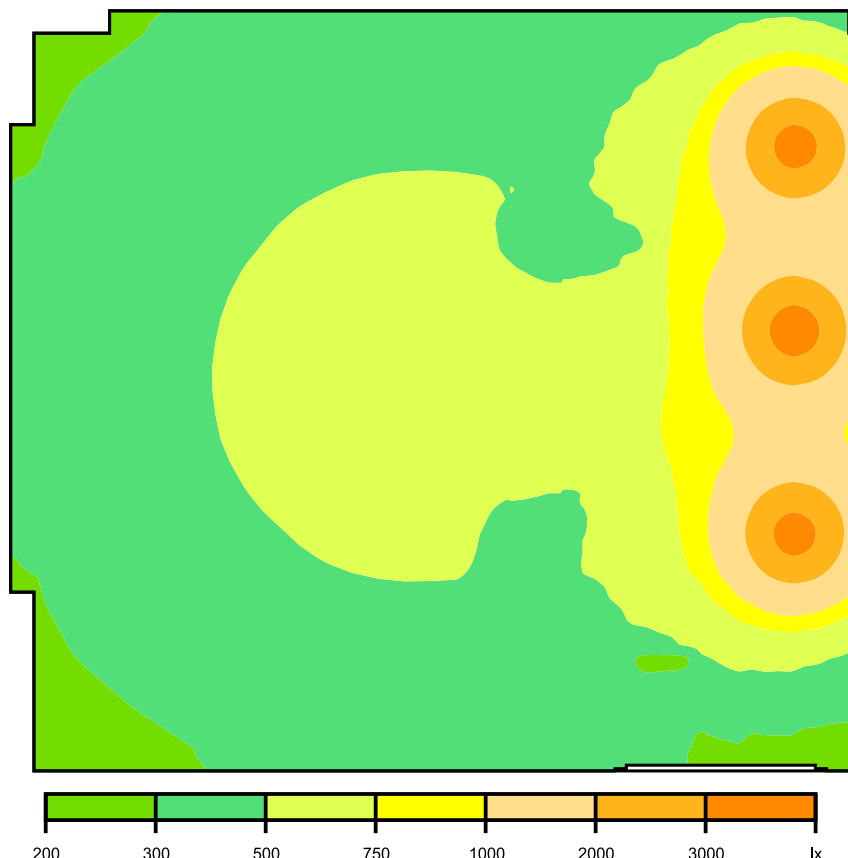


Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 50

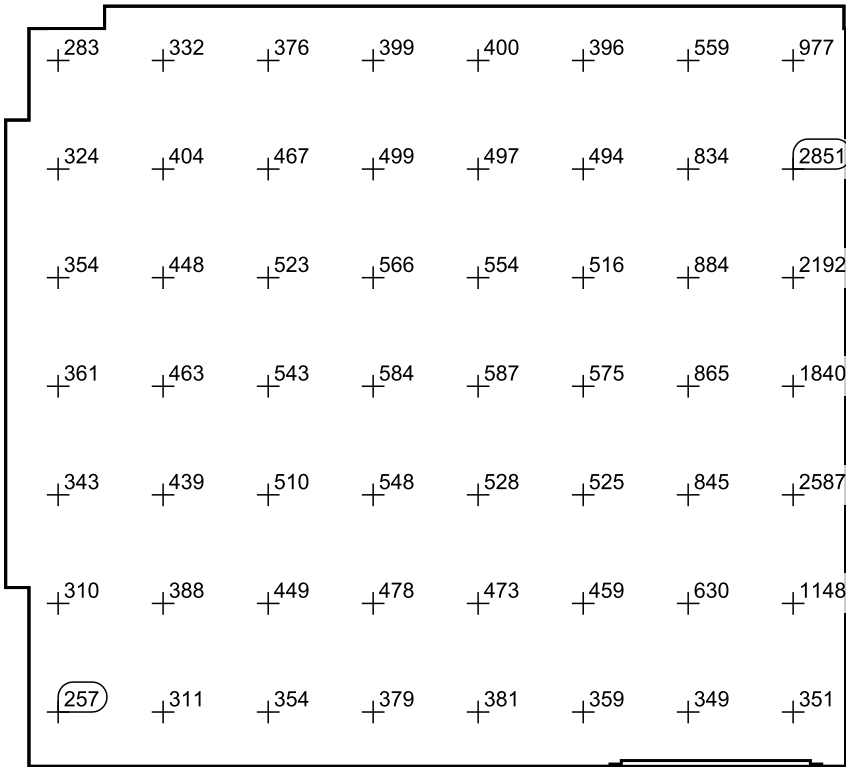
Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 50



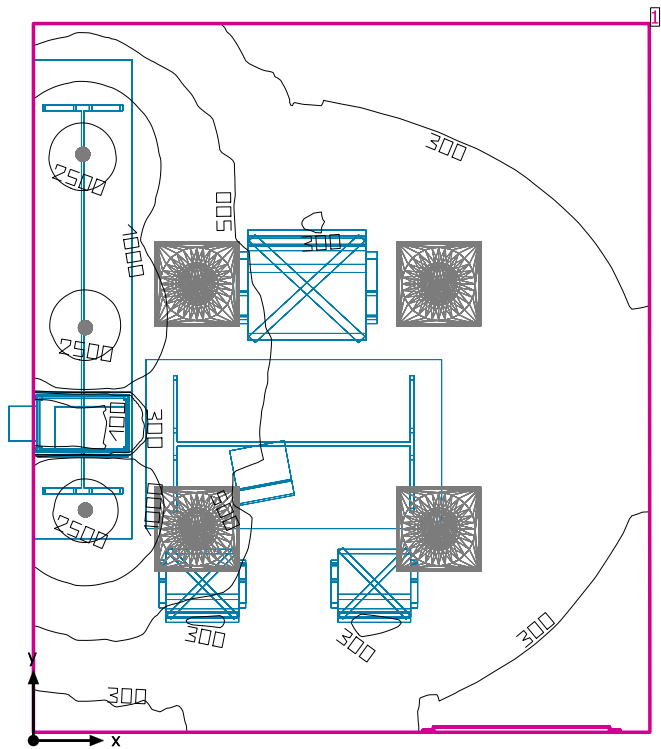
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 50



BUREAU N01



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 3	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	569 (≥ 500)	50.3	3421	0.088	0.015

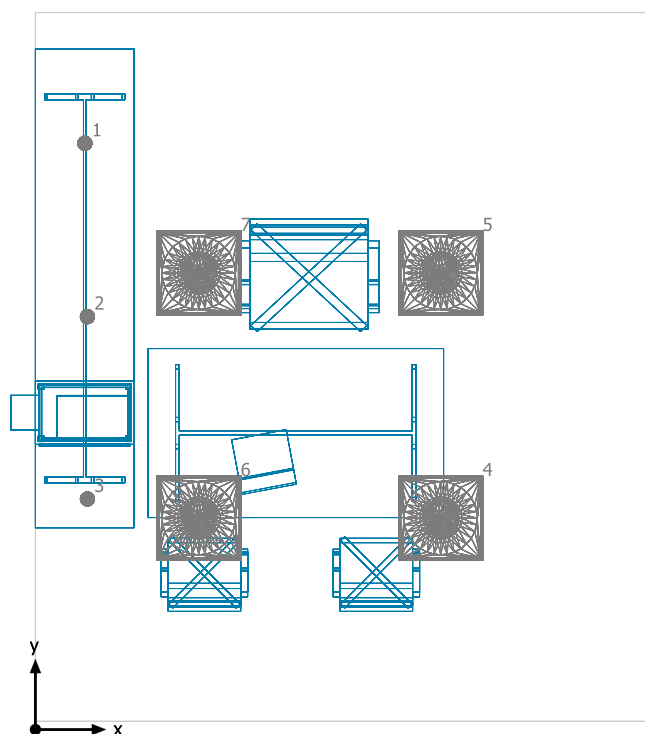
# Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
4 Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C	3498	36.5	95.8
3 Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB	2796	23.0	121.6
Somme de tous les luminaires	22380	215.0	104.1

Valeur spécifique de raccordement: 9.77 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Surface de base de la pièce 22.02 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.
Consommation: 370 - 590 kWh/a de maximum 800 kWh/a



BUREAU N01



Philips PT320T 1 xLED27S/840 MB

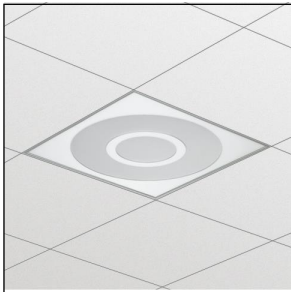
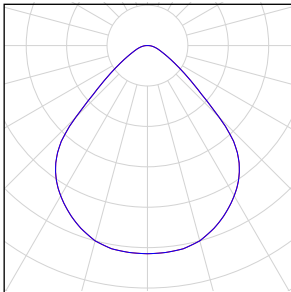

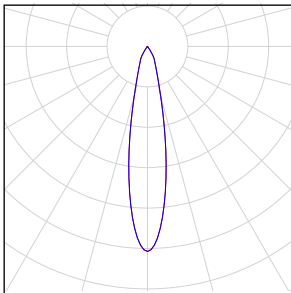
N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	0.351	4.162	3.000	0.80
2	0.369	2.932	3.000	0.80
3	0.369	1.637	3.000	0.80

Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
4	2.877	1.501	4.500	0.80
5	2.877	3.242	4.500	0.80
6	1.160	1.501	4.500	0.80
7	1.160	3.242	4.500	0.80



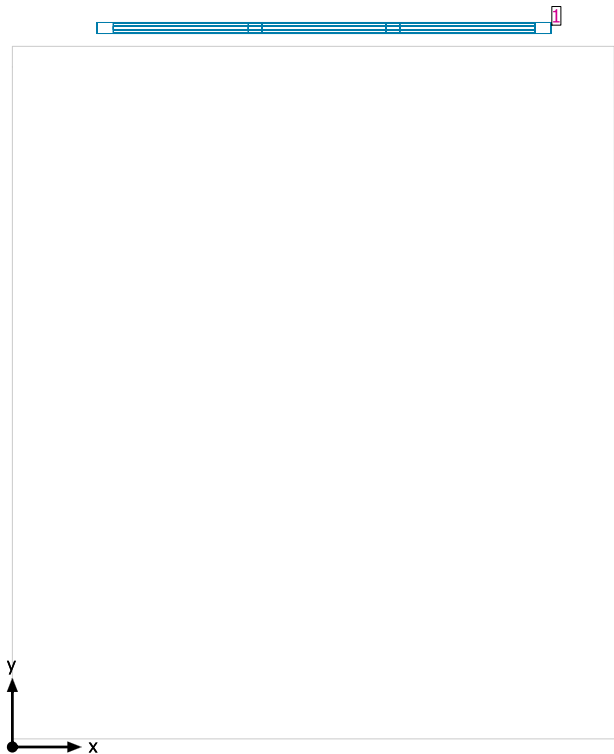
BUREAU N01

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
4	<p>Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C Emission de lumière 1 Composants: 1xLED35S/830/- Rendement: 99.95% Flux lumineux de(s) lampe(s): 3500 lm Flux lumineux du luminaire: 3498 lm Puissance: 36.5 W Rendement lumineux: 95.8 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED35S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
3	<p>Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED27S/840/- Rendement: 99.85% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2800 lm Flux lumineux du luminaire: 2796 lm Puissance: 23.0 W Rendement lumineux: 121.6 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED27S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 22400 lm, Flux lumineux total de luminaire: 22380 lm, Puissance totale: 215.0 W, Rendement lumineux: 104.1 lm/W



BUREAU N01

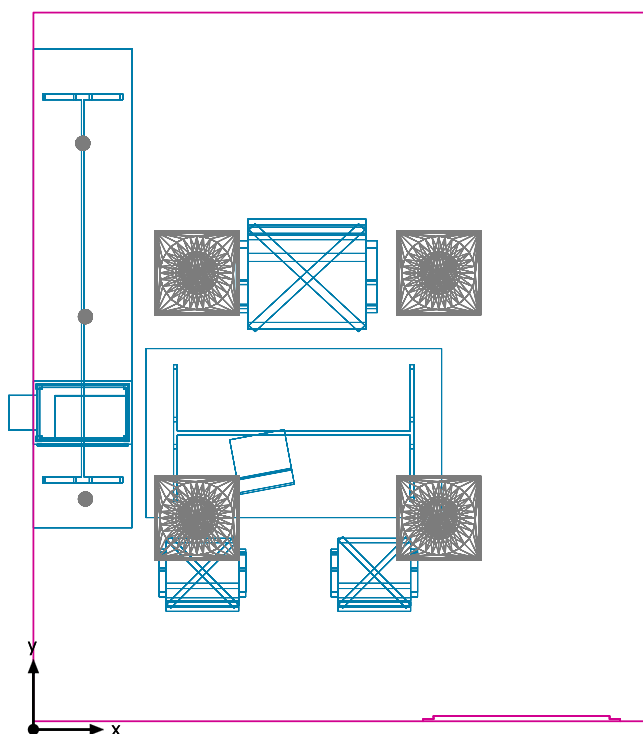


Systèmes de façade/Fenêtre de toit

N°	Fenêtre	Eléments de façade
1	3.300 m x 2.500 m	Verre



Plan utile 3 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



Plan utile 3: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

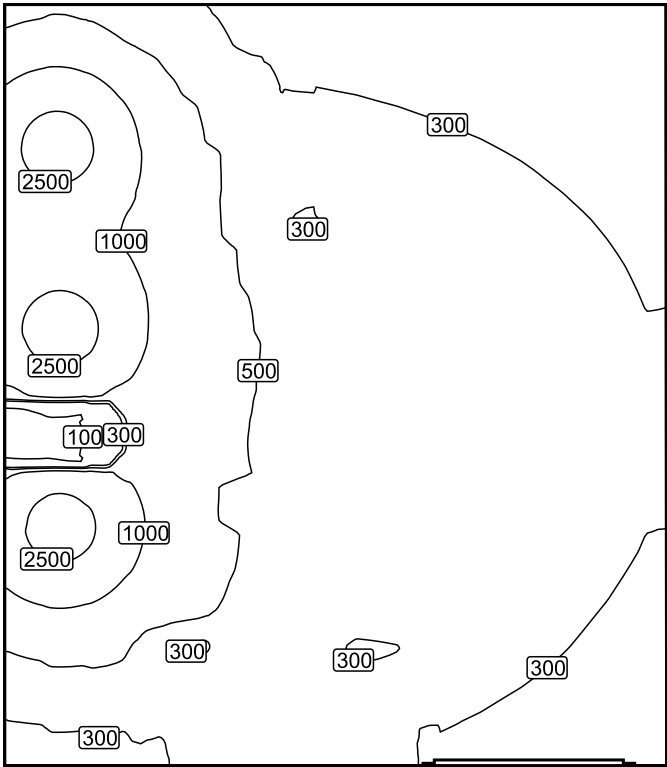
Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 569 lx (Consigne: ≥ 500 lx), Min: 50.3 lx, Max: 3421 lx, Min/moyen: 0.088, Min/Max: 0.015

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

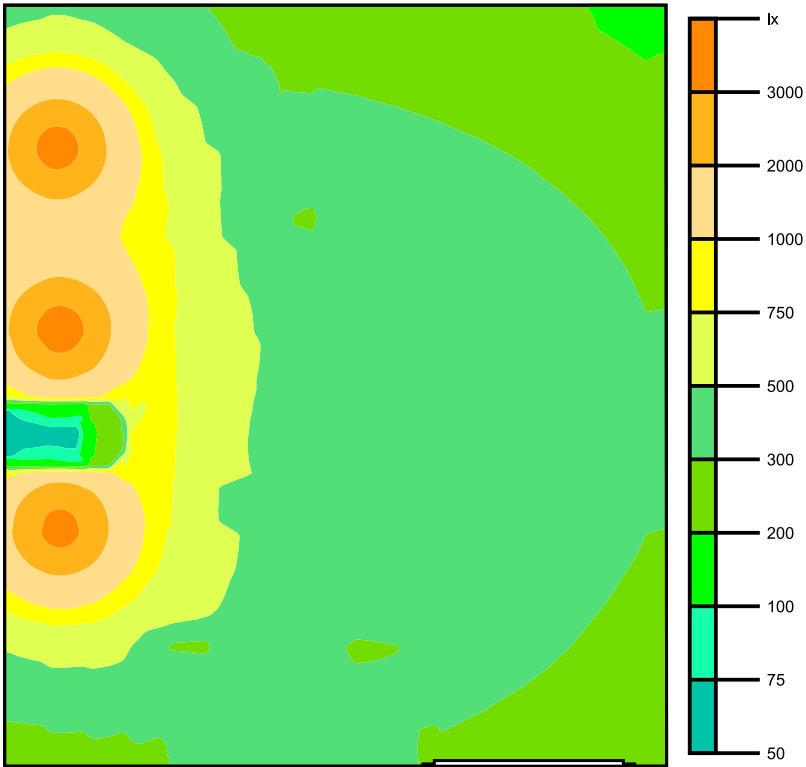


Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 50

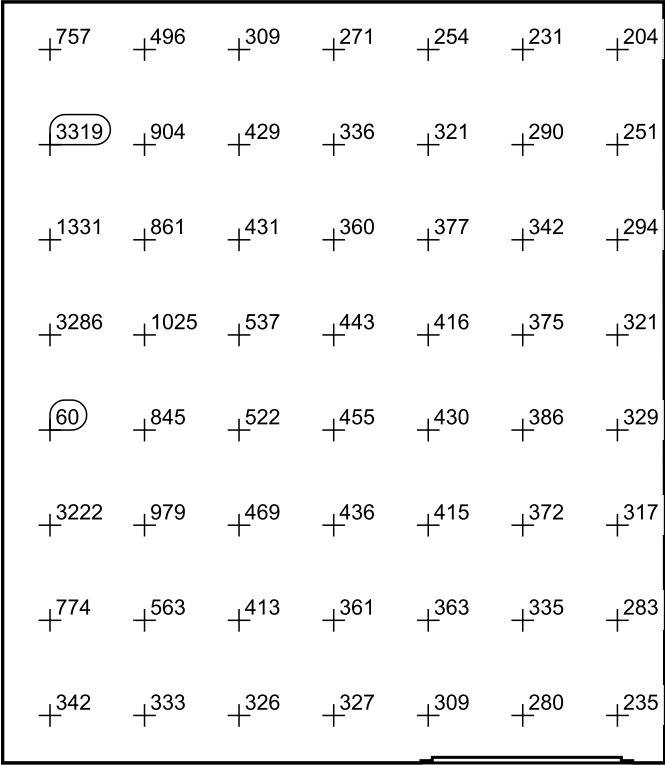
Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 50



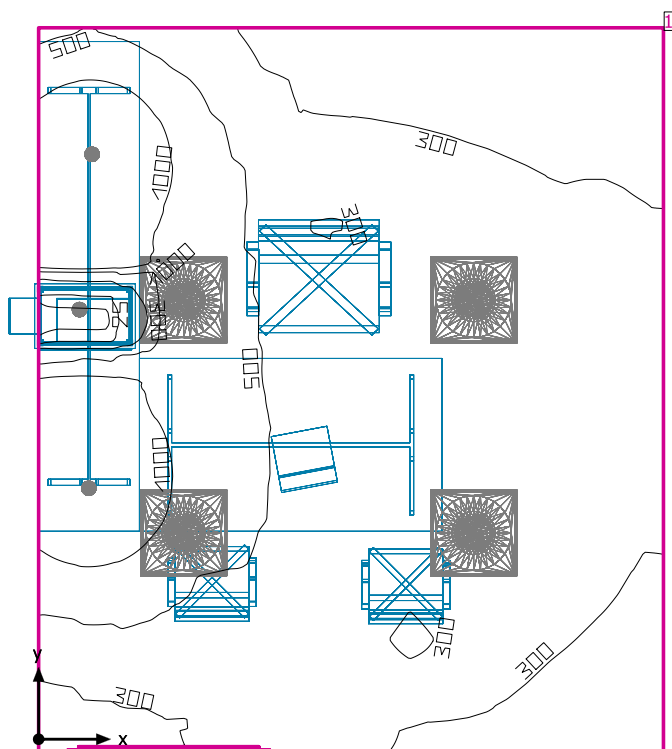
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 50



BUREAU N02



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

	Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1	Plan utile 4	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	532 (≥ 500)	2.52	3408	0.005	0.001

#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
4	Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C	3498	36.5	95.8
3	Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB	2796	23.0	121.6
Somme de tous les luminaires		22380	215.0	104.1

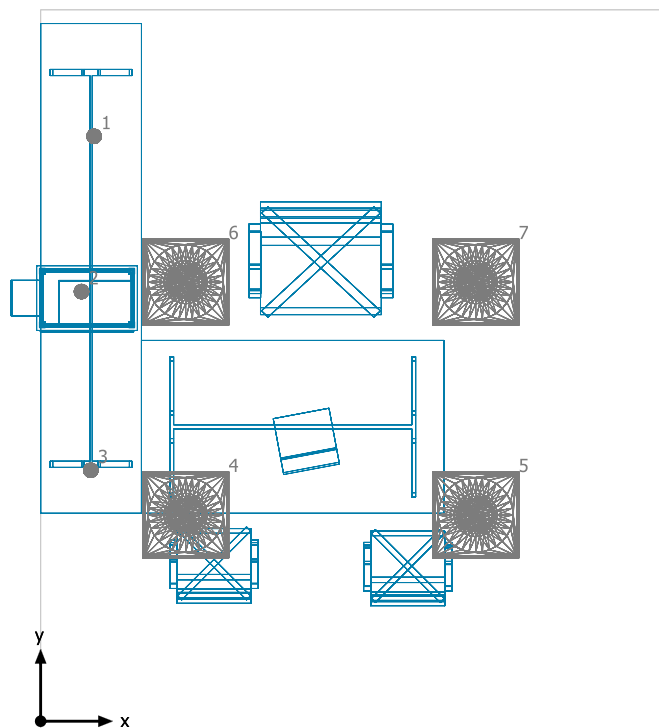
Valeur spécifique de raccordement: $9.86 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface de base de la pièce 21.81 m^2)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 370 - 590 kWh/a de maximum 800 kWh/a



BUREAU N02



Philips PT320T 1 xLED27S/840 MB

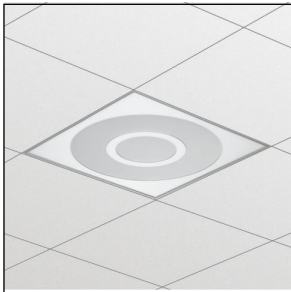
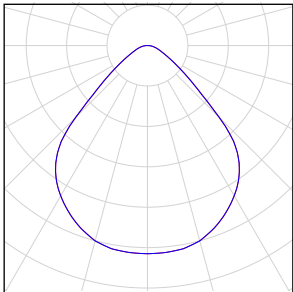

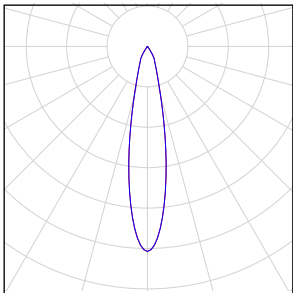
N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	0.371	4.060	3.000	0.80
2	0.284	2.982	3.000	0.80
3	0.348	1.742	3.000	0.80

Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
4	1.007	1.432	4.500	0.80
5	3.020	1.432	4.500	0.80
6	1.007	3.048	4.500	0.80
7	3.020	3.048	4.500	0.80



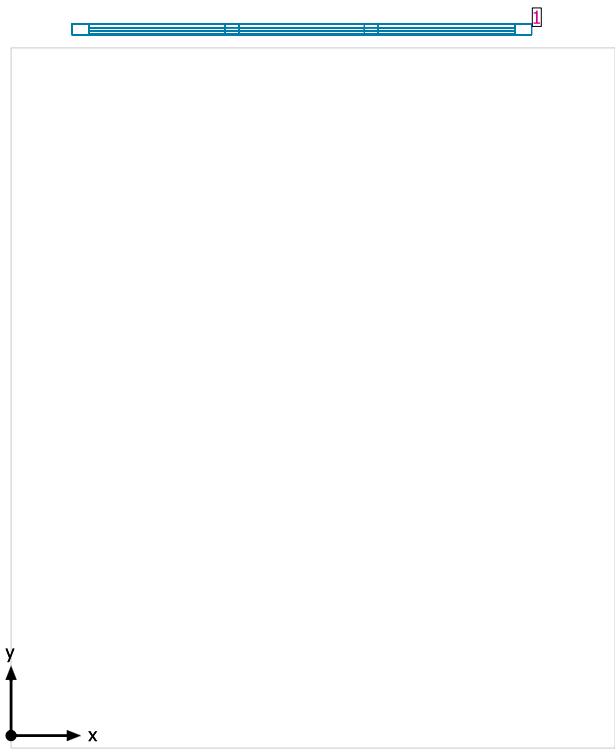
BUREAU N02

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
4	<p>Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C Emission de lumière 1 Composants: 1xLED35S/830/- Rendement: 99.95% Flux lumineux de(s) lampe(s): 3500 lm Flux lumineux du luminaire: 3498 lm Puissance: 36.5 W Rendement lumineux: 95.8 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED35S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		
3	<p>Philips - PT320T 1 xLED27S/840 MB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED27S/840/- Rendement: 99.85% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2800 lm Flux lumineux du luminaire: 2796 lm Puissance: 23.0 W Rendement lumineux: 121.6 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED27S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 22400 lm, Flux lumineux total de luminaire: 22380 lm, Puissance totale: 215.0 W, Rendement lumineux: 104.1 lm/W



BUREAU N02

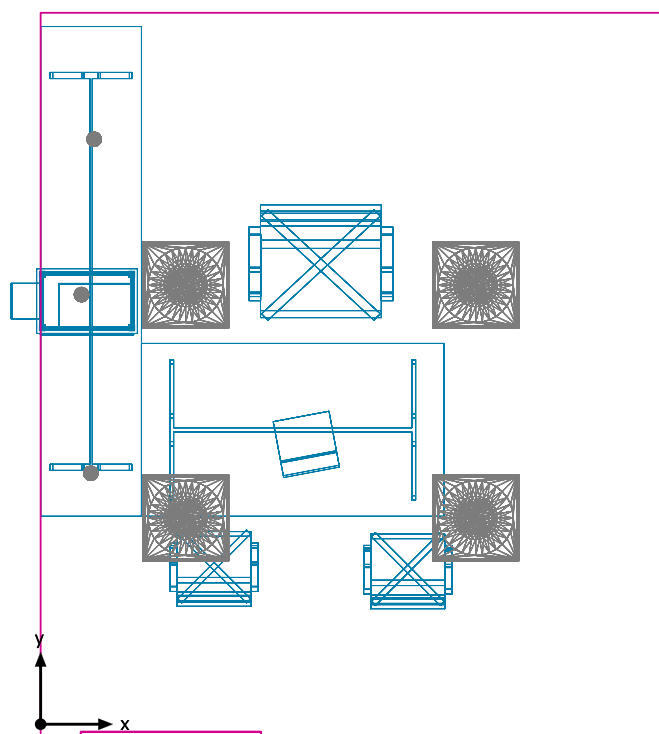


Systèmes de façade/Fenêtre de toit

N°	Fenêtre	Eléments de façade
1	3.300 m x 2.500 m	Verre



Plan utile 4 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



Plan utile 4: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

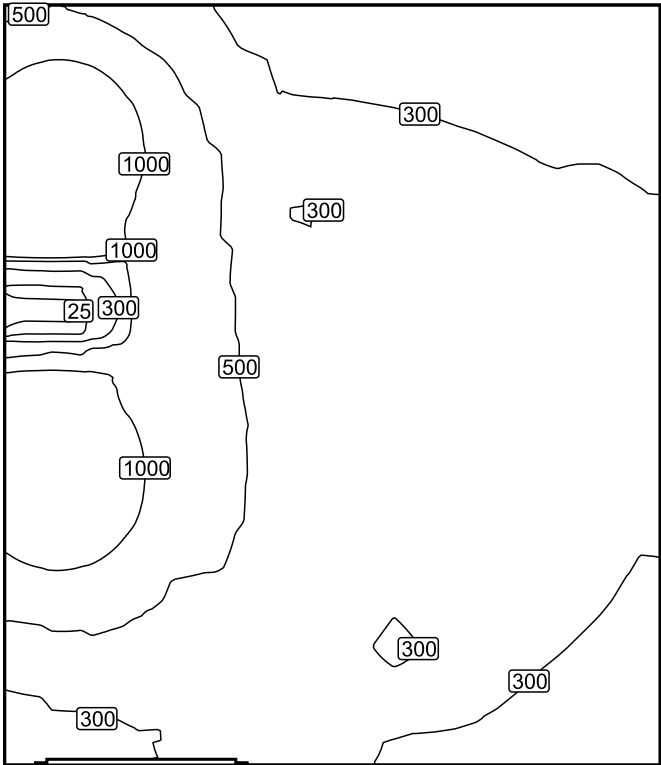
Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 532 lx (Consigne: ≥ 500 lx), Min: 2.52 lx, Max: 3408 lx, Min/moyen: 0.005, Min/Max: 0.001

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

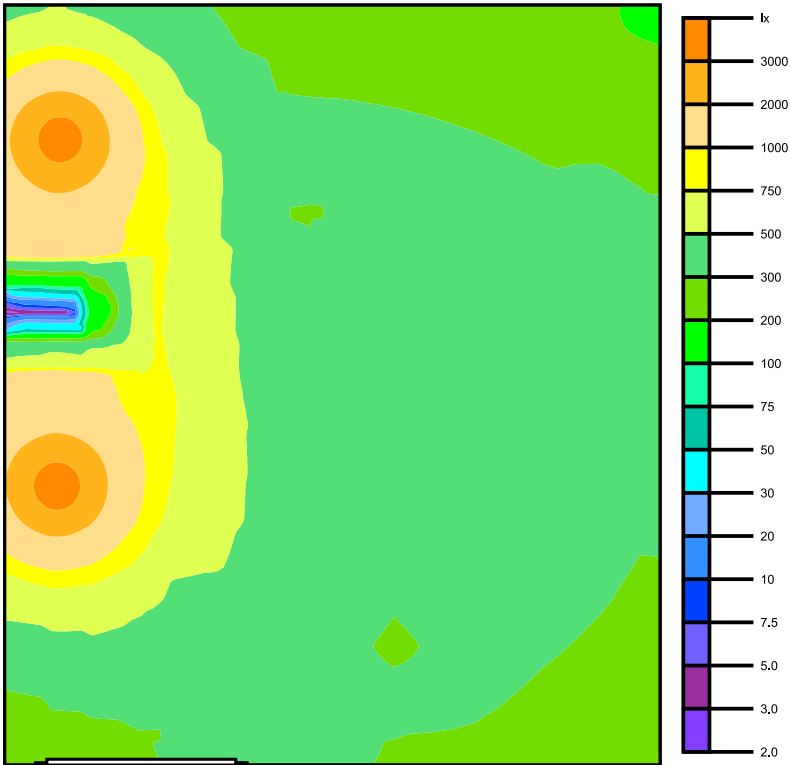


Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 50

Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 50



Maillage de valeurs [lx]

+851	+527	+321	+267	+254	+239	+214
+3258	+996	+437	+332	+322	+298	+269
+1851	+872	+454	+353	+375	+348	+350
+177	+546	+497	+434	+413	+375	+379
+1969	+936	+525	+433	+426	+388	+358
+2346	+852	+504	+411	+408	+373	+324
+536	+457	+362	+365	+321	+335	+288
+282	+314	+326	+325	+309	+286	+244

Echelle: 1 : 50



ESCALIER



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

	Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1	Plan utile 7	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	0.00 (≥ 200)	0.00	0.000	/	/

Valeur spécifique de raccordement: 0.00 W/m² (Surface de base de la pièce 21.04 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 0 kWh/a de maximum 750 kWh/a

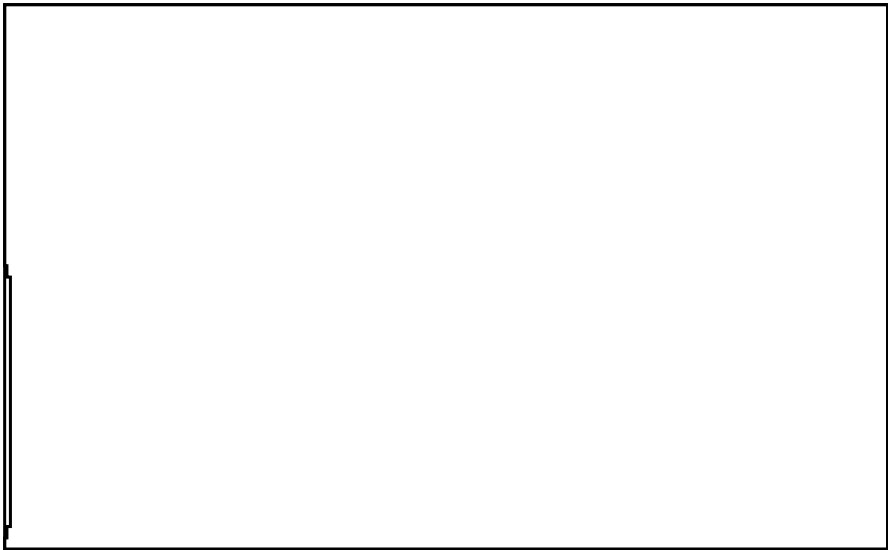


Plan utile 7 / Eclairement perpendiculaire (adaptatif)



Plan utile 7: Eclairement perpendiculaire (adaptatif) (Surface)
Décor lumineux: Décor lumineux 1
Moyenne: 0.00 lx (Consigne: ≥ 200 lx), Min: 0.00 lx, Max: 0.000 lx, Min/moyen: /, Min/Max: /
Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m

Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 50

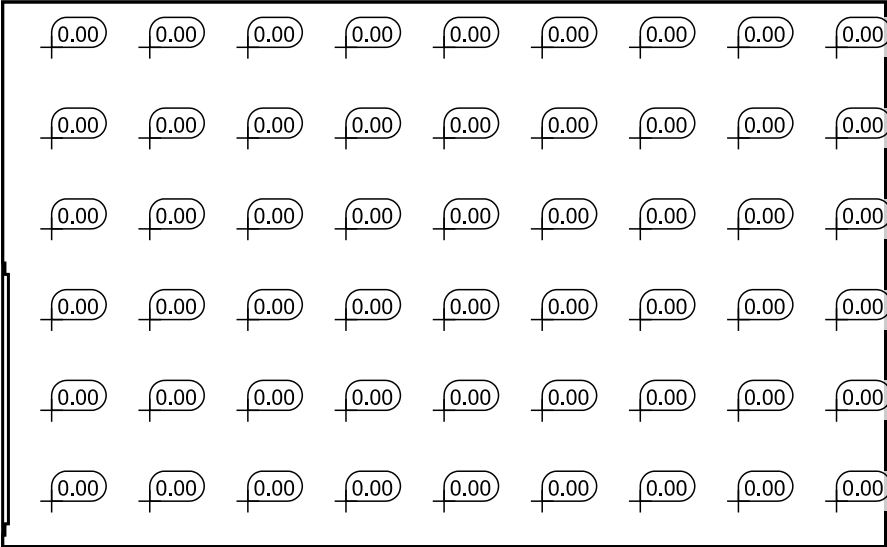


Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 50

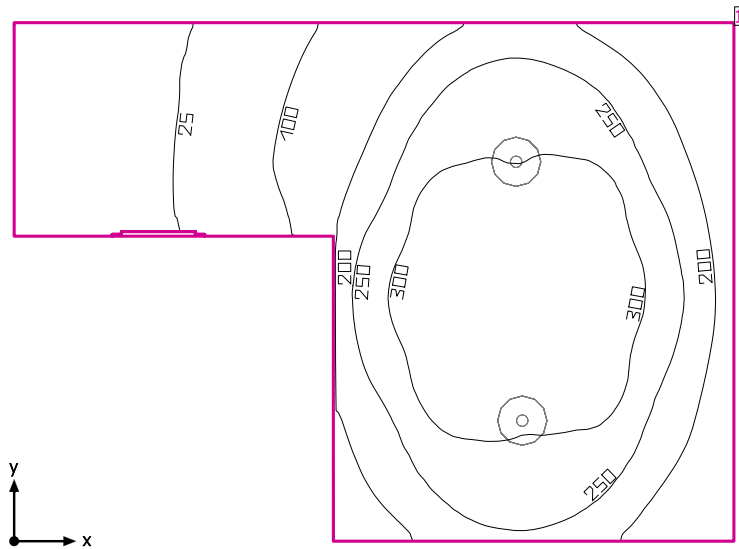
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 50



ESPACE COMMUN



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

	Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1	Plan utile 8	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m	208 (≥ 200)	10.2	390	0.049	0.026

#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
2	Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB	2942	36.0	81.7
	Somme de tous les luminaires	5884	72.0	81.7

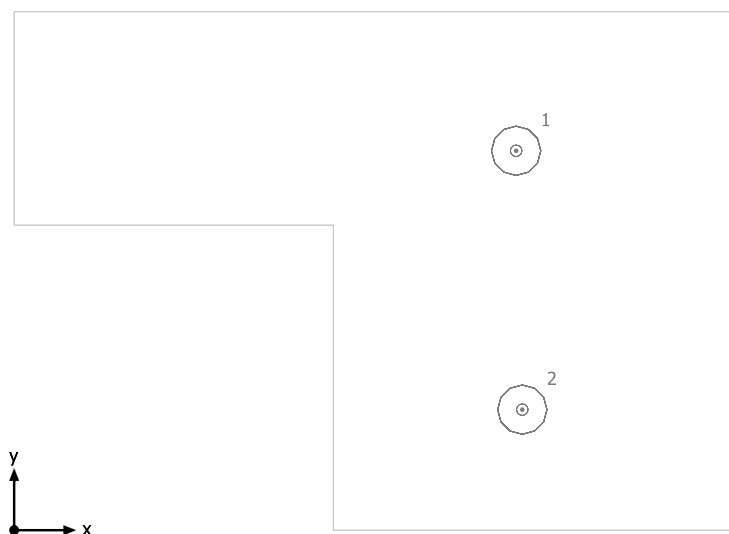
Valeur spécifique de raccordement: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface de base de la pièce 18.16 m^2)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 79 kWh/a de maximum 650 kWh/a



ESPACE COMMUN




Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	4.073	3.078	3.900	0.80
2	4.123	0.978	3.900	0.80



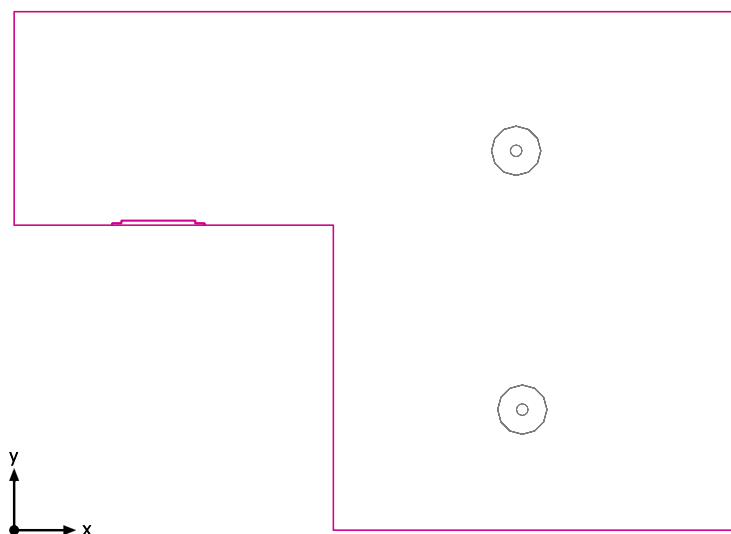
ESPACE COMMUN

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
2	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 5884 lm, Flux lumineux total de luminaire: 5884 lm, Puissance totale: 72.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 8 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



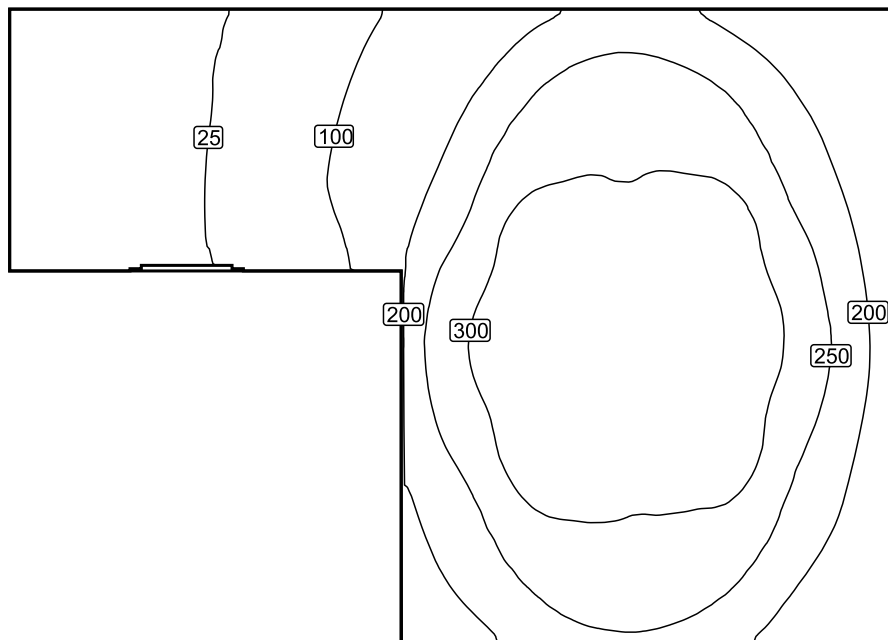
Plan utile 8: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 208 lx (Consigne: ≥ 200 lx), Min: 10.2 lx, Max: 390 lx, Min/moyen: 0.049, Min/Max: 0.026

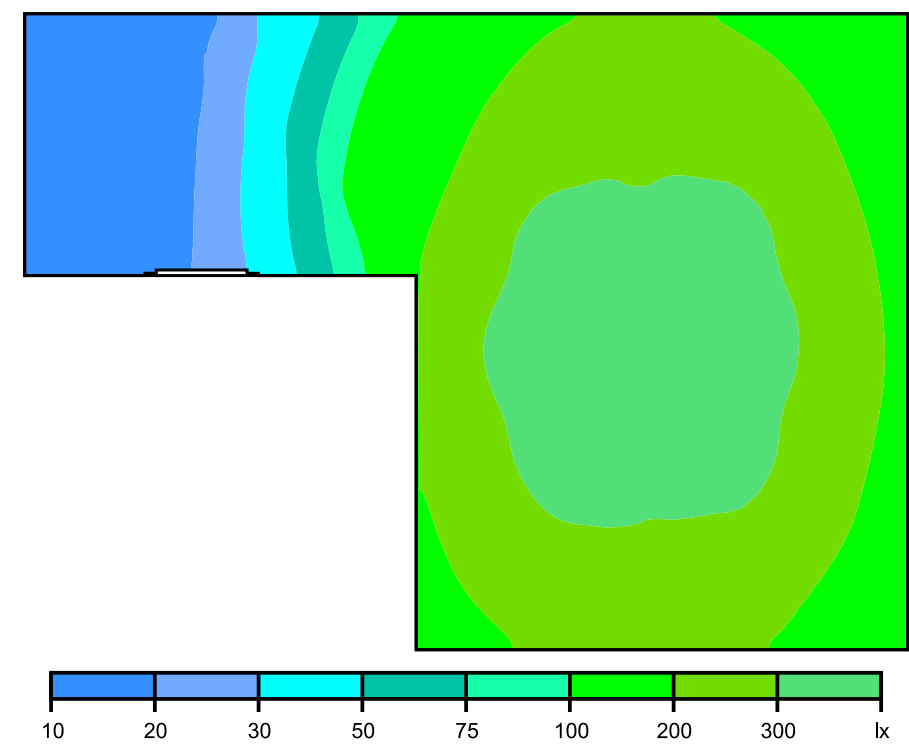
Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.000 m

Courbes isophotes [lx]



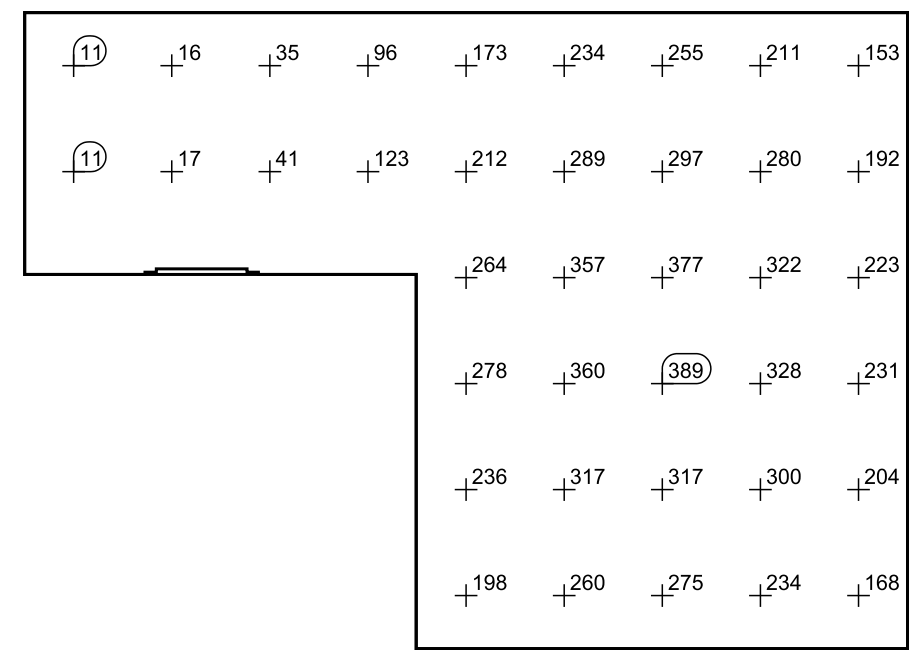
Echelle: 1 : 50

Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 50

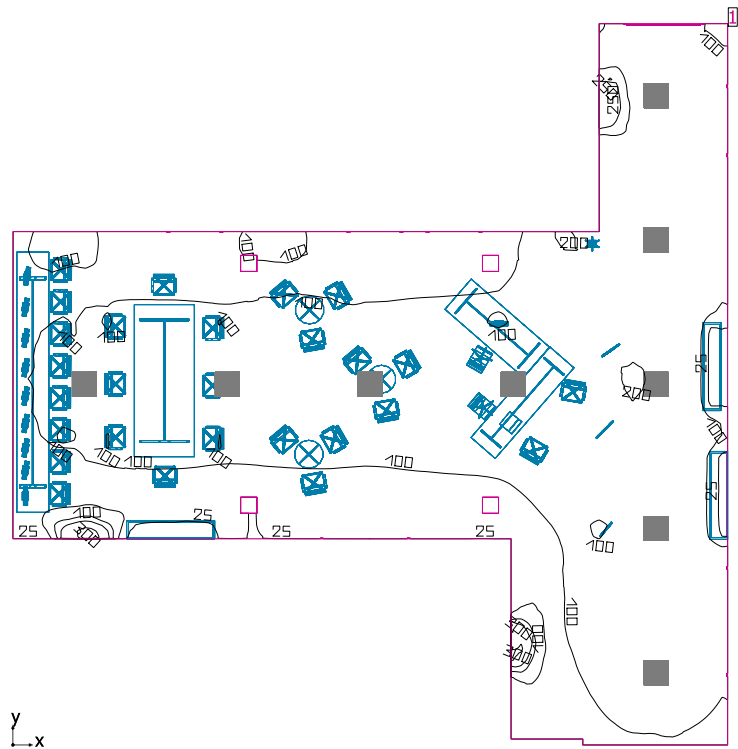
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 50



ESPACE CONVIVIALE



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 55.5%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

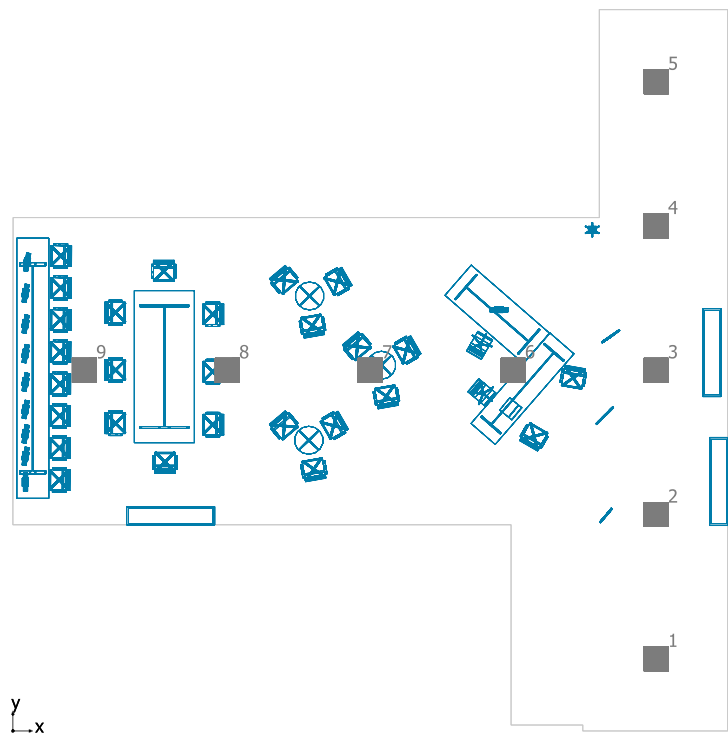
Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 5	Eclairage perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	125 (≥ 300)	2.03	334	0.016	0.006

#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
9	Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C	3498	36.5	95.8
Somme de tous les luminaires		31482	328.5	95.8

Valeur spécifique de raccordement: 1.81 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Surface de base de la pièce 181.38 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.
Consommation: 720 - 900 kWh/a de maximum 6350 kWh/a

ESPACE CONVIVIALE

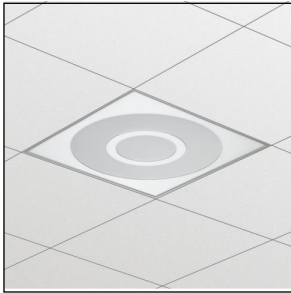
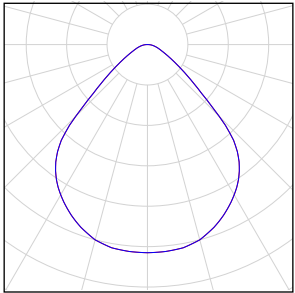


Philips BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	16.076	1.803	4.500	0.80
2	16.076	5.408	4.500	0.80
3	16.076	9.013	4.500	0.80
4	16.076	12.619	4.500	0.80
5	16.076	16.224	4.500	0.80
6	12.503	9.013	4.500	0.80
7	8.931	9.013	4.500	0.80
8	5.359	9.013	4.500	0.80
9	1.786	9.013	4.500	0.80



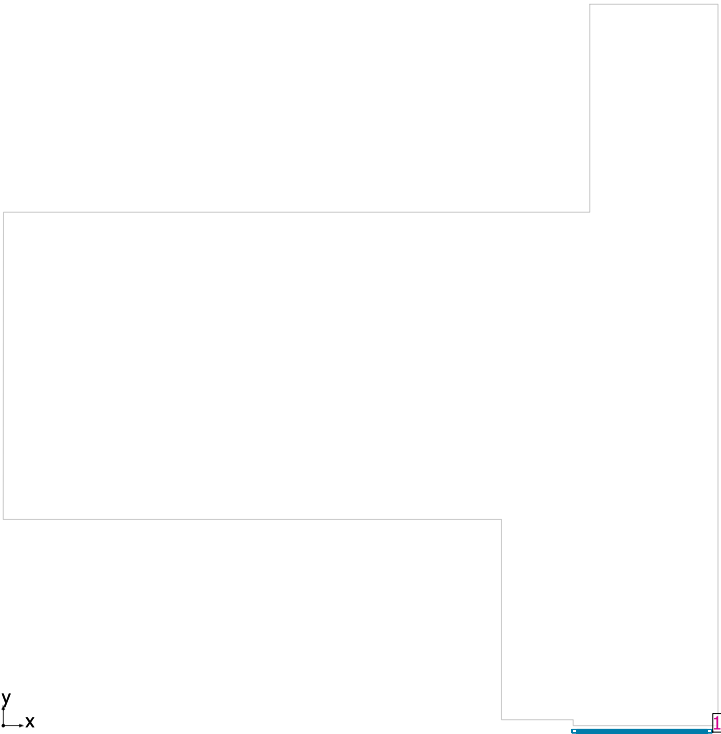
ESPACE CONVIVIALE

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
9	<p>Philips - BBS560 1xLED35S/830 AC-MLO-C</p> <p>Emission de lumière 1</p> <p>Composants: 1xLED35S/830/-</p> <p>Rendement: 99.95%</p> <p>Flux lumineux de(s) lampe(s): 3500 lm</p> <p>Flux lumineux du luminaire: 3498 lm</p> <p>Puissance: 36.5 W</p> <p>Rendement lumineux: 95.8 lm/W</p> <p>Données colorimétriques</p> <p>1xLED35S/830/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 31500 lm, Flux lumineux total de luminaire: 31482 lm, Puissance totale: 328.5 W, Rendement lumineux: 95.8 lm/W



ESPACE CONVIVIALE

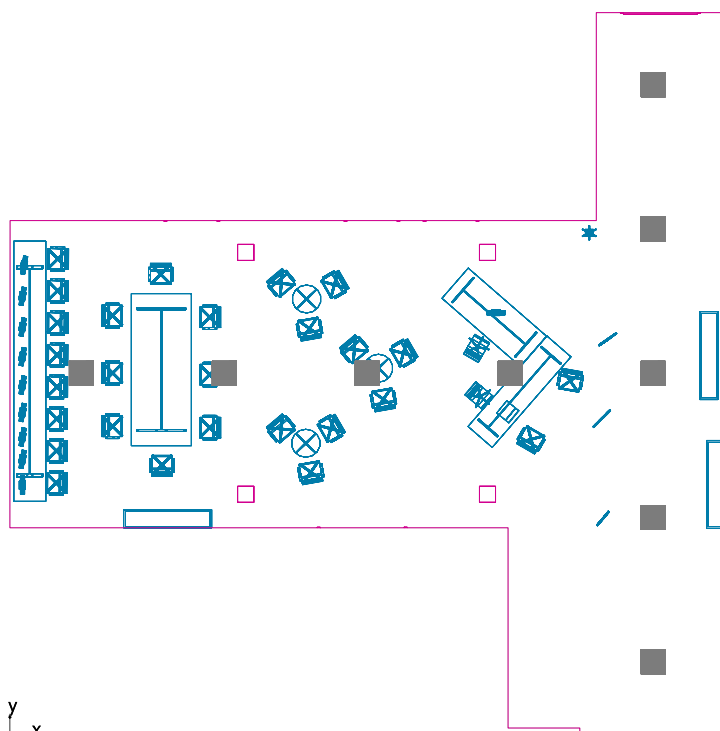


Systèmes de façade/Fenêtre de toit

N°	Fenêtre	Eléments de façade
1	3.500 m x 2.500 m	Verre



Plan utile 5 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



Plan utile 5: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

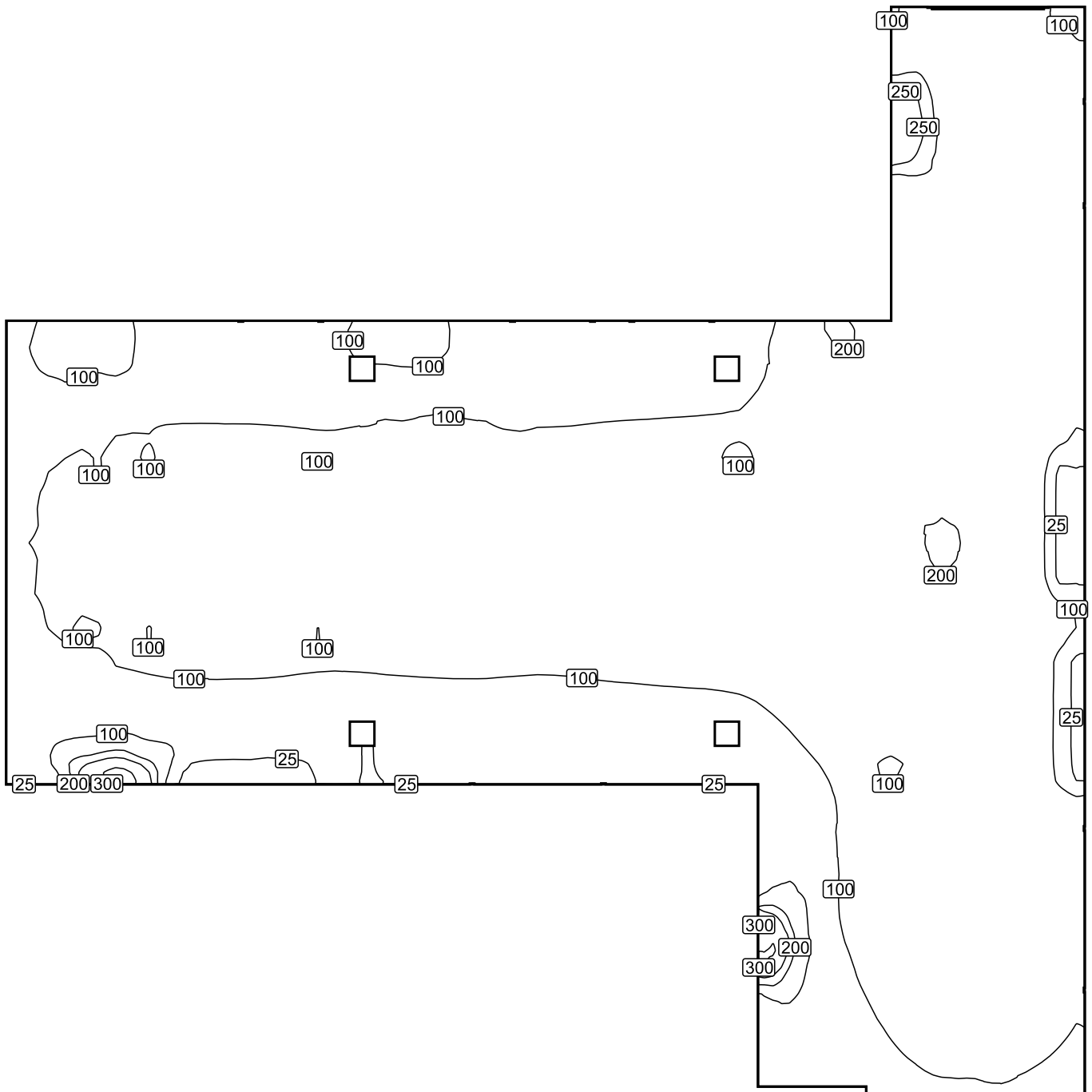
Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 125 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 2.03 lx, Max: 334 lx, Min/moyen: 0.016, Min/Max: 0.006

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m



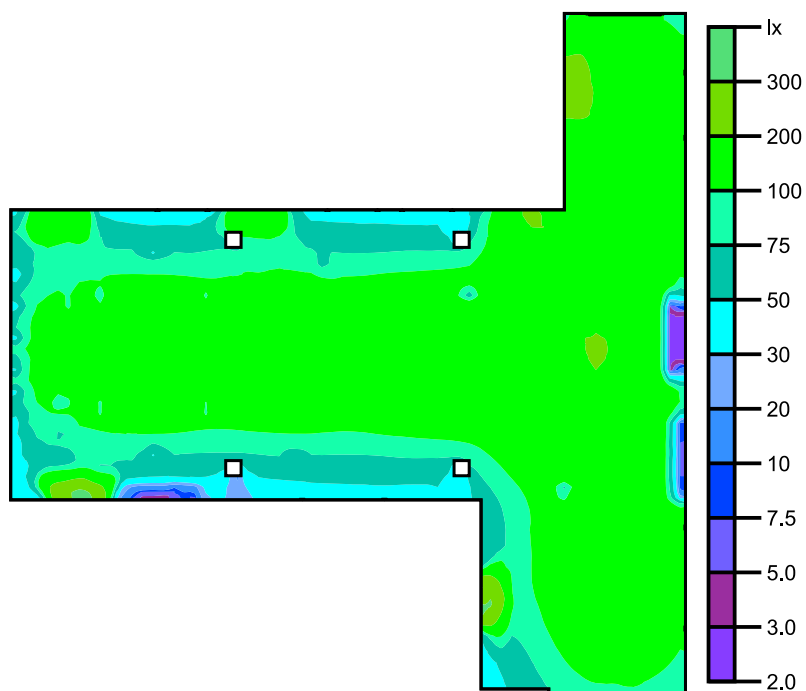
Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 100



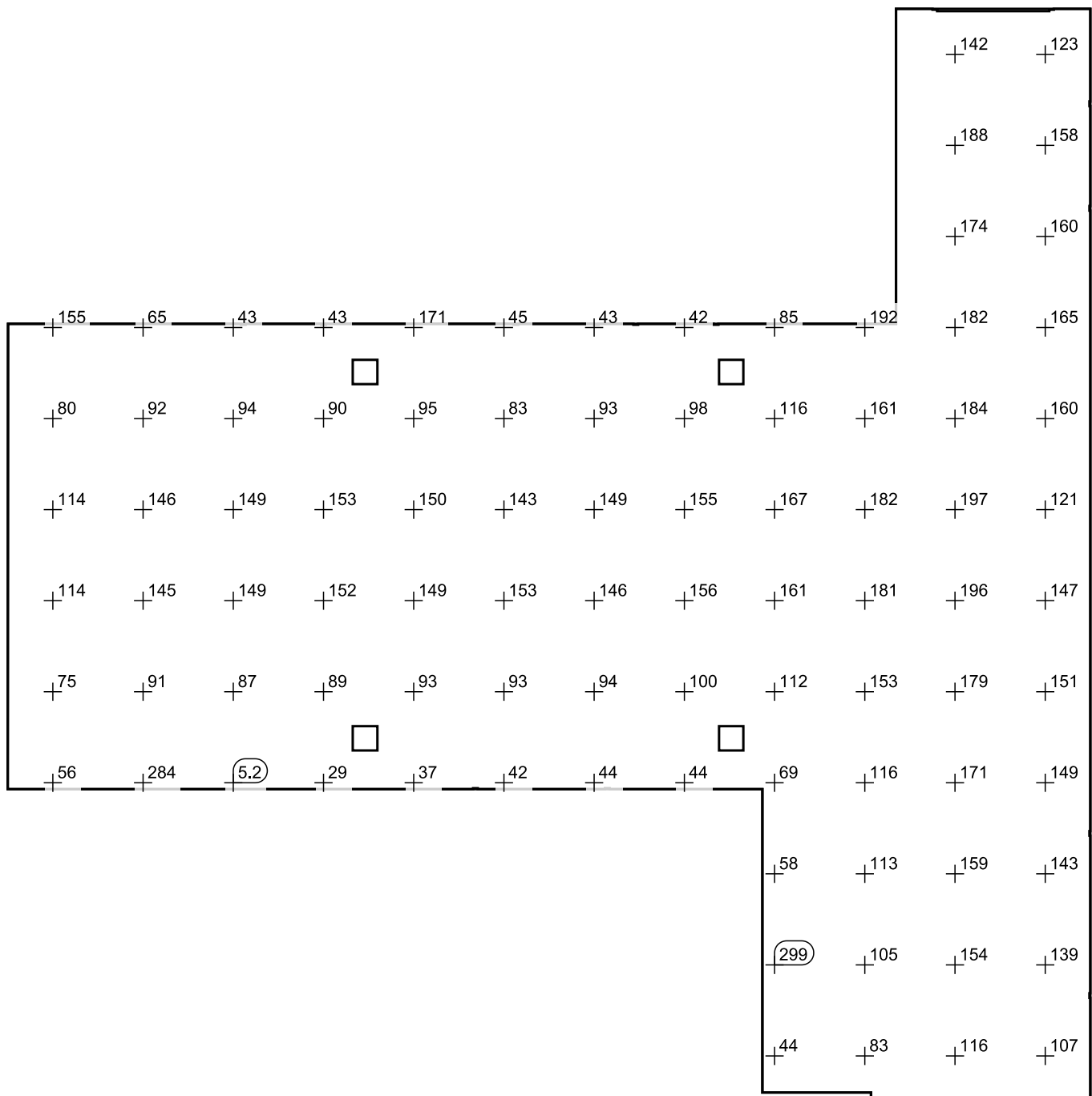
Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 200



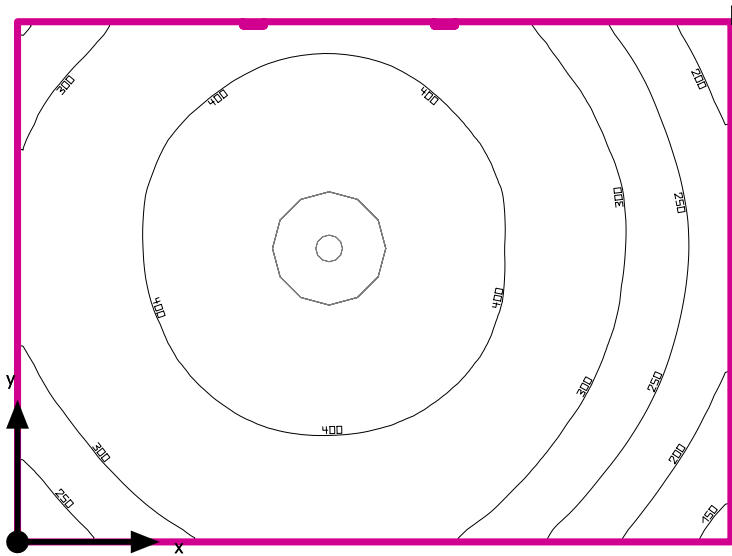
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 100



LOCALE 1



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

	Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1	Plan utile 9	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	340 (≥ 300)	136	431	0.40	0.32

#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
1	Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB	2942	36.0	81.7
	Somme de tous les luminaires	2942	36.0	81.7

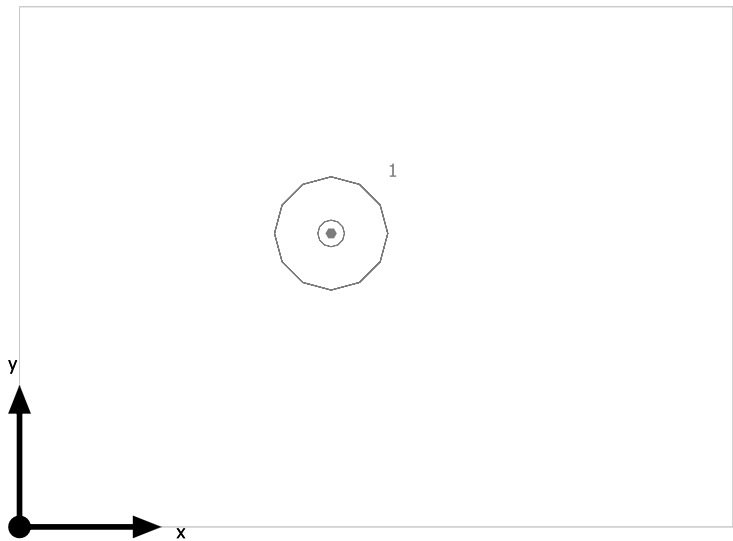
Valeur spécifique de raccordement: $7.78 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface de base de la pièce 4.63 m^2)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 99 kWh/a de maximum 200 kWh/a



LOCALE 1


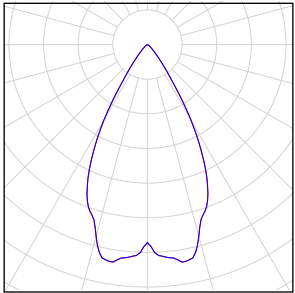


Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	1.100	1.036	3.900	0.80



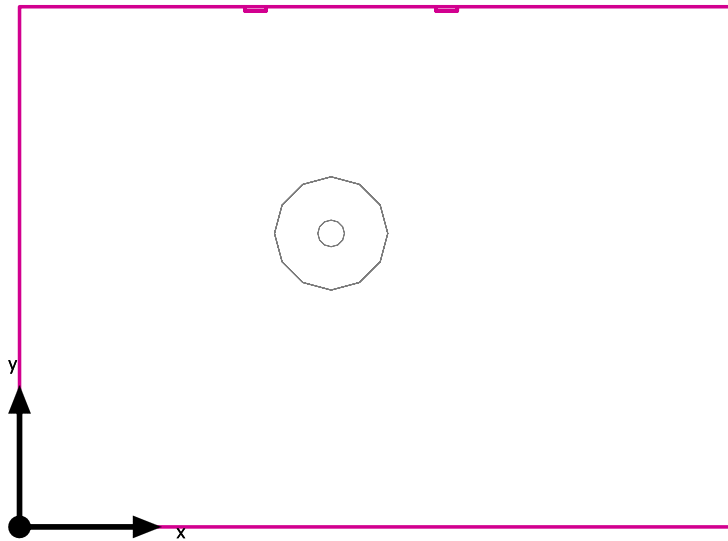
LOCALE 1

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
1	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 2942 lm, Flux lumineux total de luminaire: 2942 lm, Puissance totale: 36.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 9 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



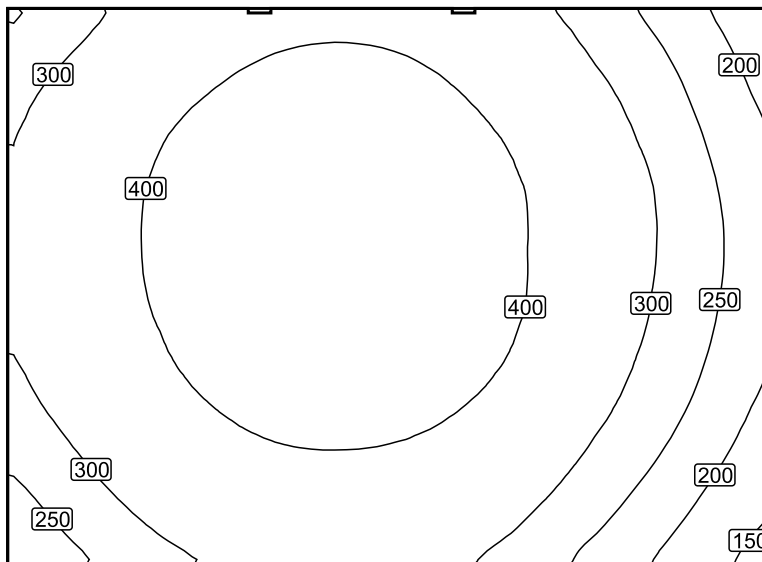
Plan utile 9: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 340 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 136 lx, Max: 431 lx, Min/moyen: 0.40, Min/Max: 0.32

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

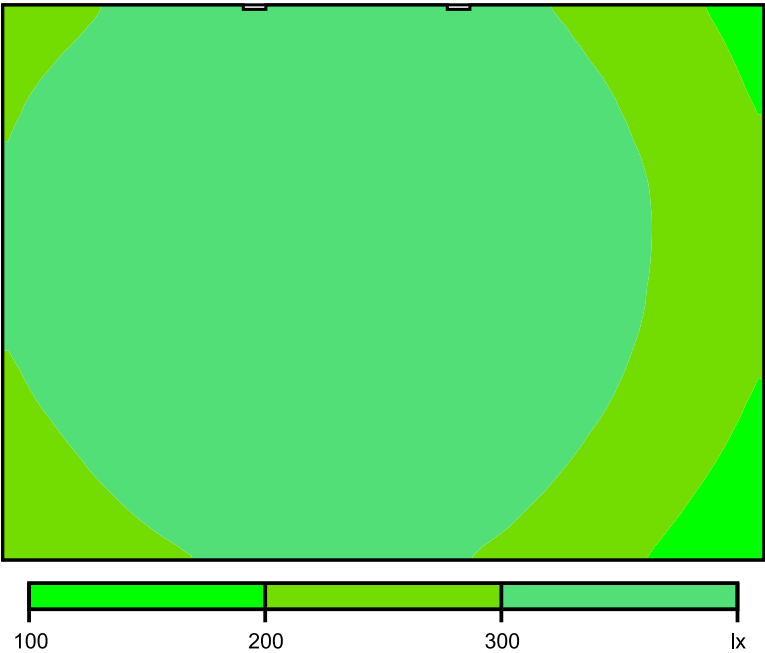
Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 25

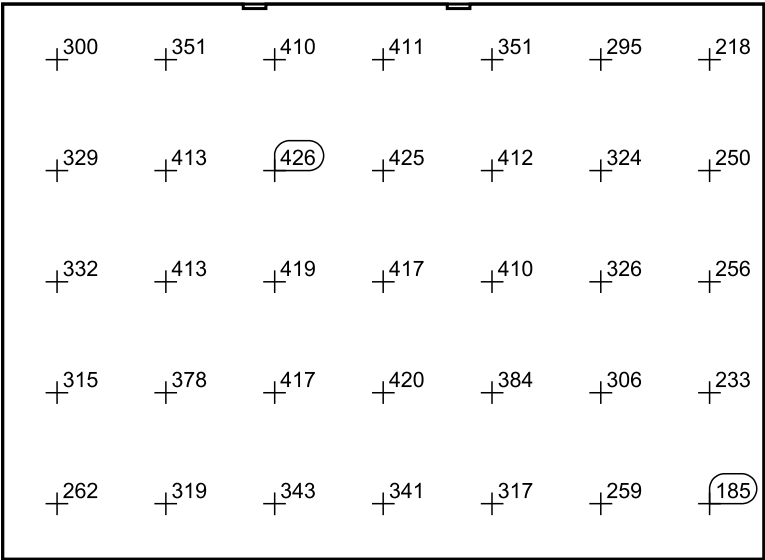


Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 25

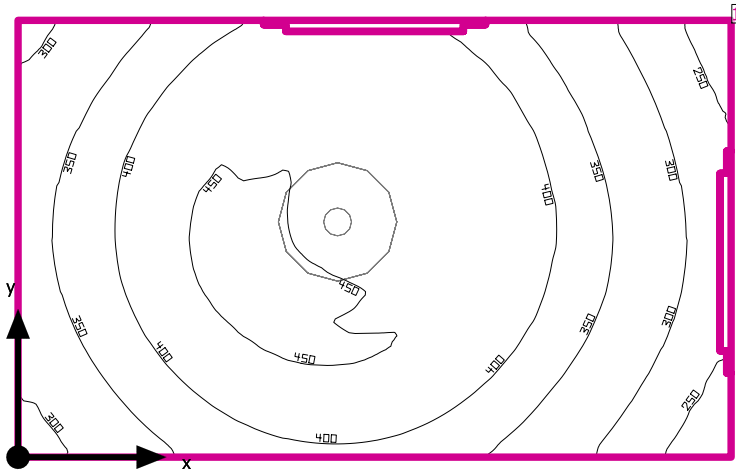
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 25



LOCALE 3



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 15	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	384 (≥ 300)	211	453	0.55	0.47

# Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
1 Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB	2942	36.0	81.7
Somme de tous les luminaires	2942	36.0	81.7

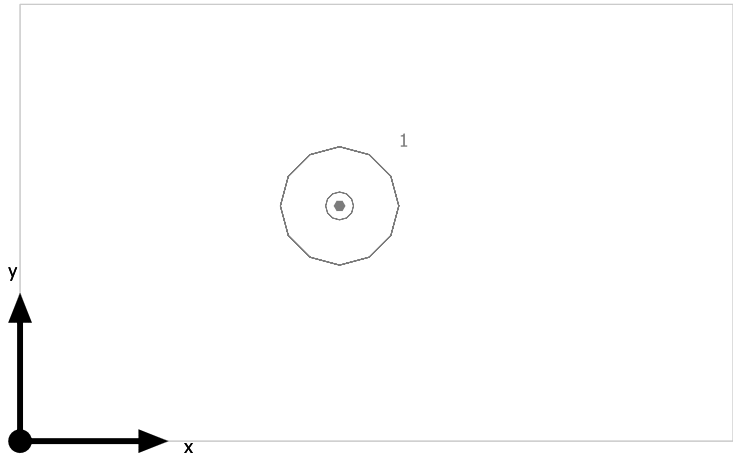
Valeur spécifique de raccordement: $10.13 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface de base de la pièce 3.55 m^2)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 99 kWh/a de maximum 150 kWh/a



LOCALE 3



Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	1.079	0.795	3.900	0.80



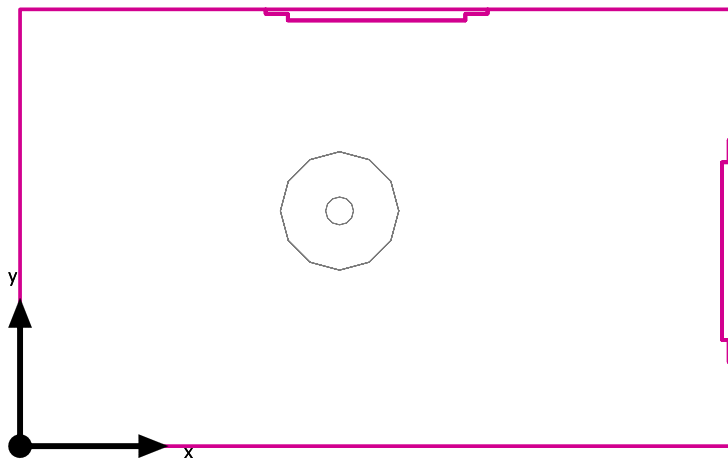
LOCALE 3

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
1	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB</p> <p>Emission de lumière 1</p> <p>Composants: 1xLED25S/840/-</p> <p>Rendement: 100%</p> <p>Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm</p> <p>Flux lumineux du luminaire: 2942 lm</p> <p>Puissance: 36.0 W</p> <p>Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques</p> <p>1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 2942 lm, Flux lumineux total de luminaire: 2942 lm, Puissance totale: 36.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 15 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



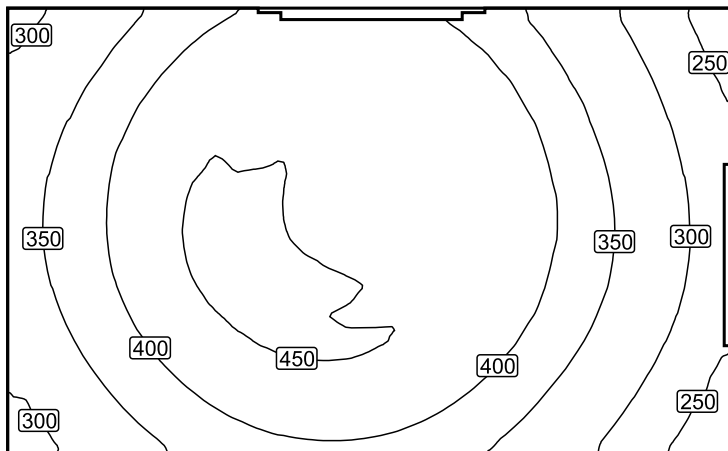
Plan utile 15: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 384 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 211 lx, Max: 453 lx, Min/moyen: 0.55, Min/Max: 0.47

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

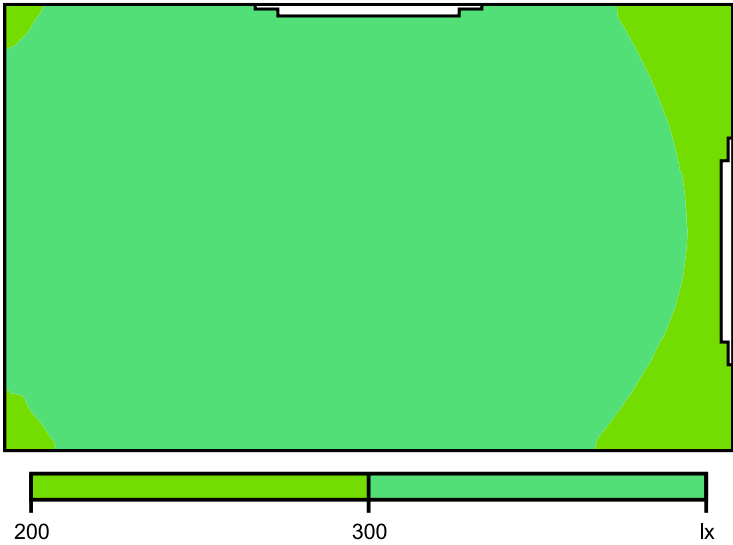
Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 25

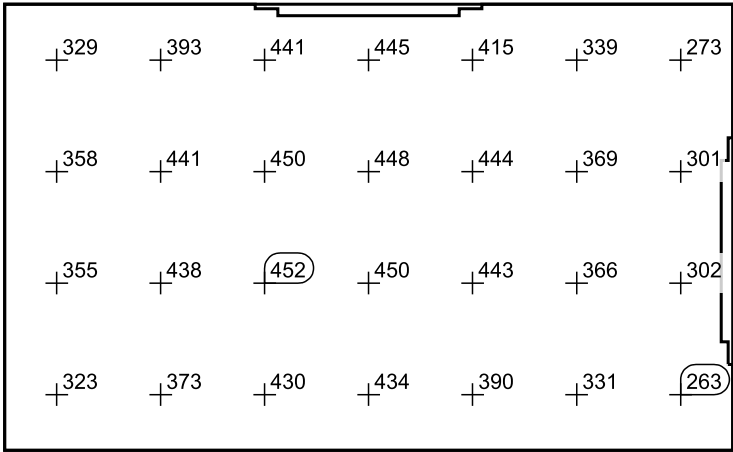


Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 25

Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 25



LOCALE 4



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 14	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	0.00 (≥ 300)	0.00	0.000	/	/

Valeur spécifique de raccordement: 0.00 W/m² (Surface de base de la pièce 4.91 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 0 kWh/a de maximum 200 kWh/a



Plan utile 14 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



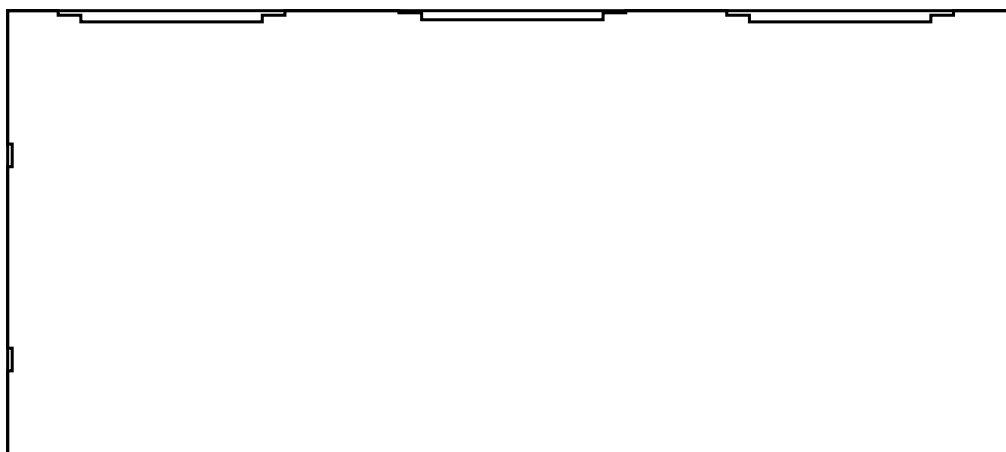
Plan utile 14: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 0.00 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 0.00 lx, Max: 0.000 lx, Min/moyen: /, Min/Max: /

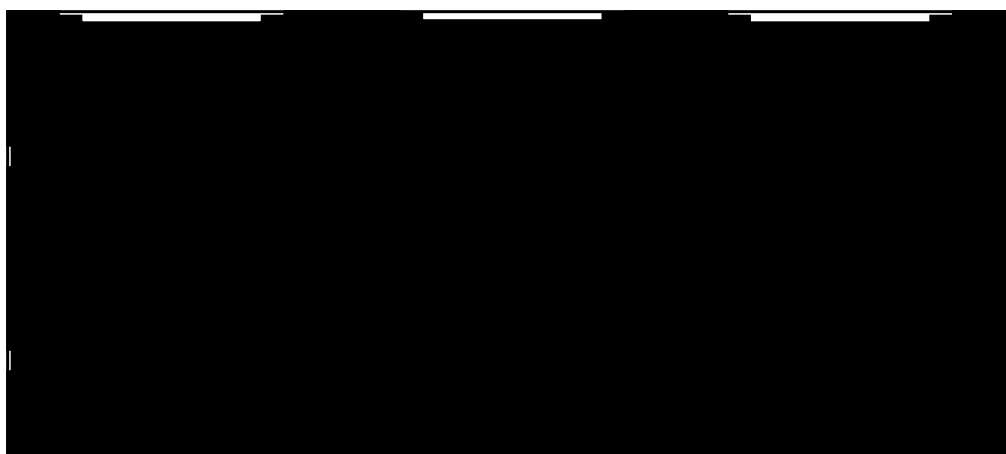
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 25

Fausses couleurs [lx]



0.00

lx

Echelle: 1 : 25



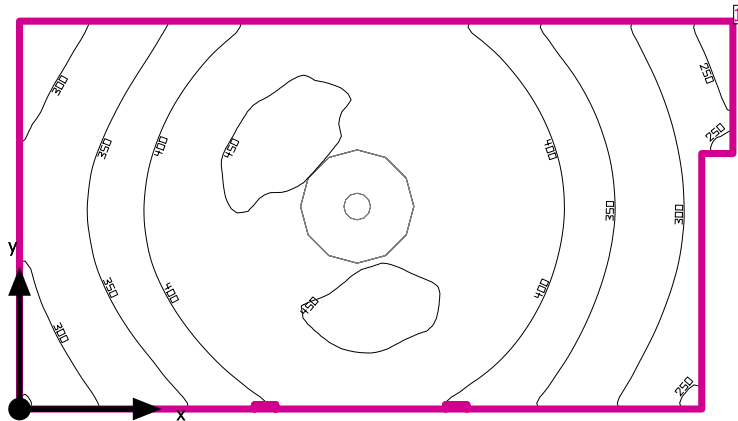
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 25

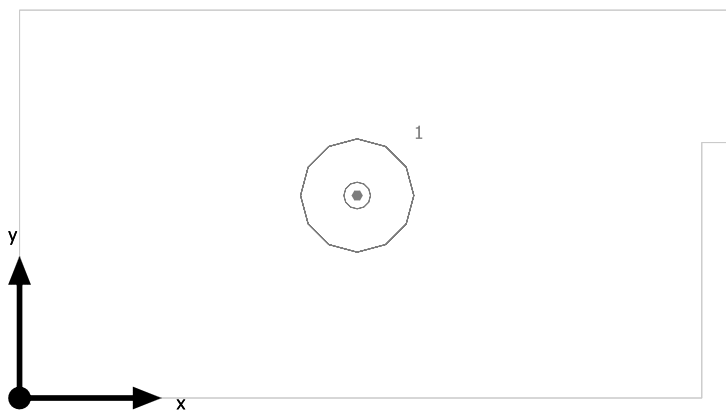


LOCALE2





LOCALE2



Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	1.192	0.715	3.900	0.80



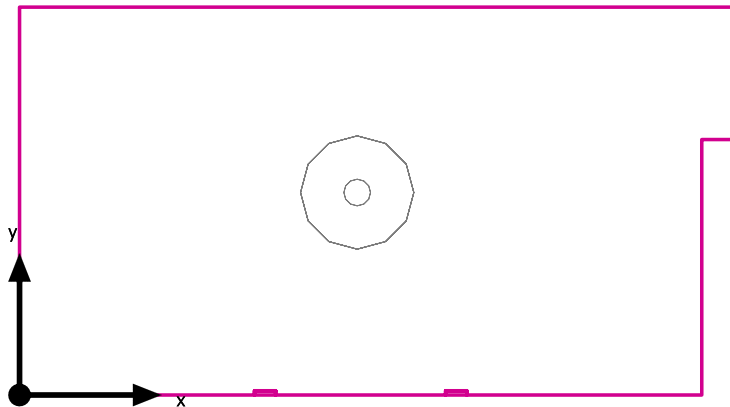
LOCALE2

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
1	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 2942 lm, Flux lumineux total de luminaire: 2942 lm, Puissance totale: 36.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 10 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



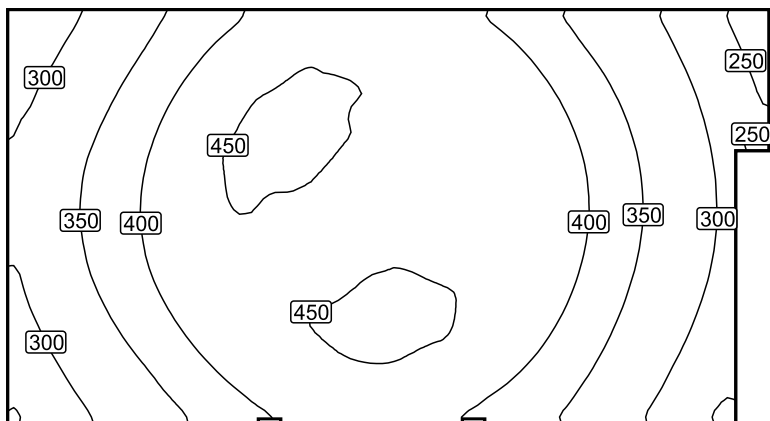
Plan utile 10: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 385 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 215 lx, Max: 453 lx, Min/moyen: 0.56, Min/Max: 0.47

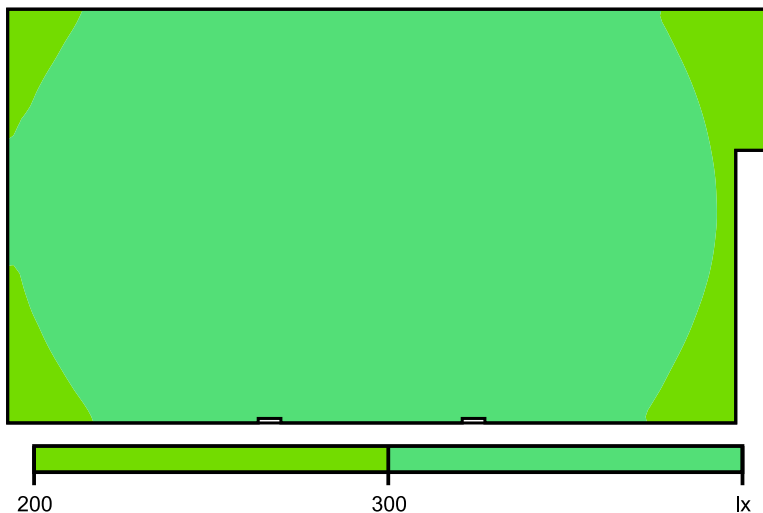
Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 25

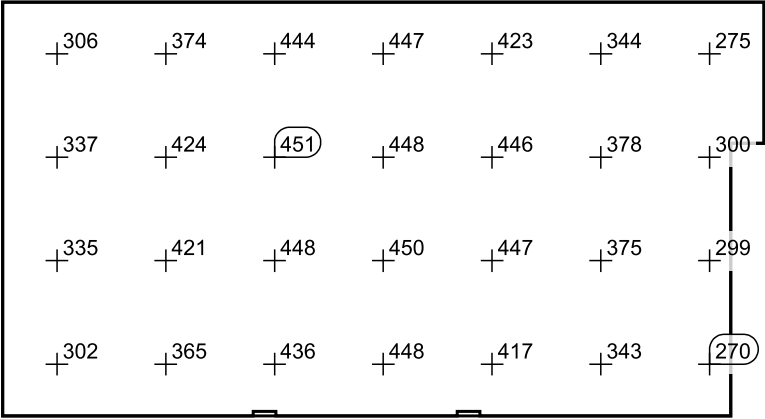
Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 25



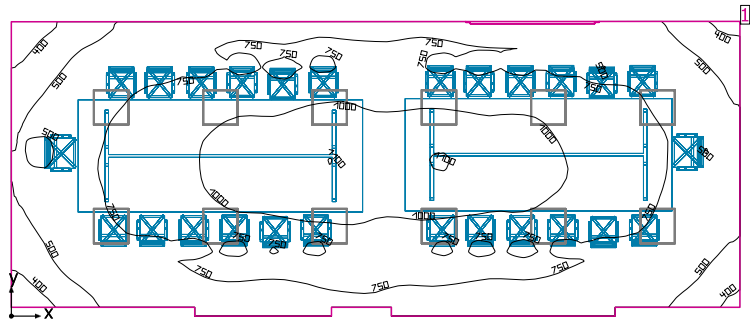
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 25



SALLE DE REUNION



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 6	Eclairage perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	771 (≥ 300)	332	1106	0.43	0.30

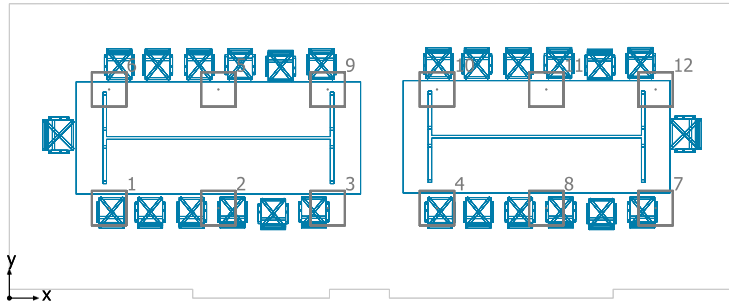
#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
12	Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C	5862	89.0	65.9
Somme de tous les luminaires		70344	1068.0	65.9

Valeur spécifique de raccordement: 17.72 W/m² = 2.30 W/m²/100 lx (Surface de base de la pièce 60.27 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.
Consommation: 700 - 1000 kWh/a de maximum 2150 kWh/a



SALLE DE REUNION

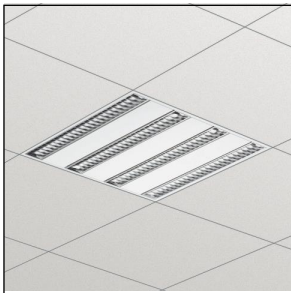
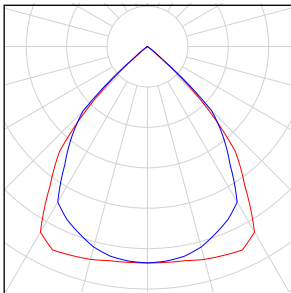


Philips TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	1.684	1.521	4.545	0.80
2	3.530	1.521	4.545	0.80
3	5.375	1.521	4.545	0.80
4	7.221	1.521	4.545	0.80
5	3.530	3.524	4.545	0.80
6	1.684	3.524	4.545	0.80
7	10.912	1.521	4.545	0.80
8	9.067	1.521	4.545	0.80
9	5.375	3.524	4.545	0.80
10	7.221	3.524	4.545	0.80
11	9.067	3.524	4.545	0.80
12	10.912	3.524	4.545	0.80



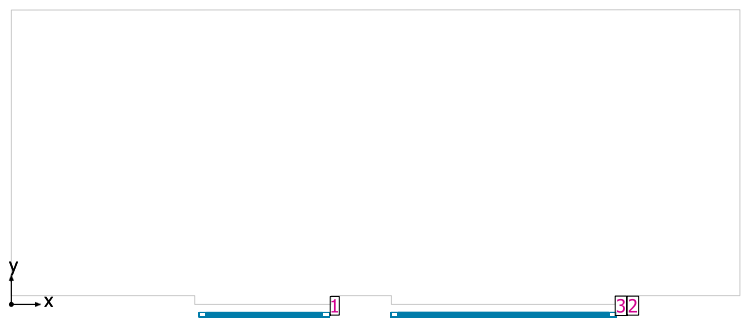
SALLE DE REUNION

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
12	<p>Philips - TBS460 SQR 4xTL5-20W HFP D8-C</p> <p>Emission de lumière 1</p> <p>Composants: 4xTL5-20W/840</p> <p>Rendement: 88.81%</p> <p>Flux lumineux de(s) lampe(s): 6600 lm</p> <p>Flux lumineux du luminaire: 5862 lm</p> <p>Puissance: 89.0 W</p> <p>Rendement lumineux: 65.9 lm/W</p> <p>Données colorimétriques</p> <p>4xTL5-20W/840: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 79200 lm, Flux lumineux total de luminaire: 70344 lm, Puissance totale: 1068.0 W, Rendement lumineux: 65.9 lm/W



SALLE DE REUNION

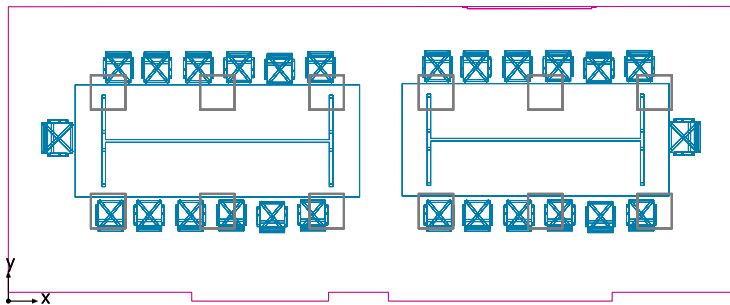


Systèmes de façade/Fenêtre de toit

N°	Fenêtre	Eléments de façade	
1	2.200 m x 2.500 m	Verre	
2	3.800 m x 2.500 m	Verre	
3	3.800 m x 2.500 m	Verre	



Plan utile 6 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



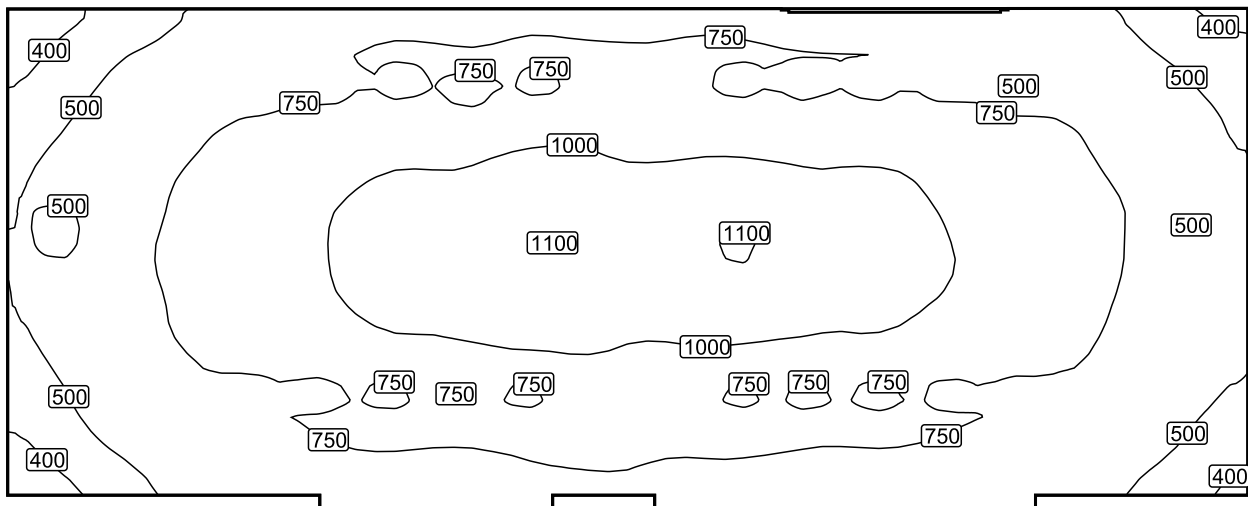
Plan utile 6: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 771 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 332 lx, Max: 1106 lx, Min/moyen: 0.43, Min/Max: 0.30

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

Courbes isophotes [lx]

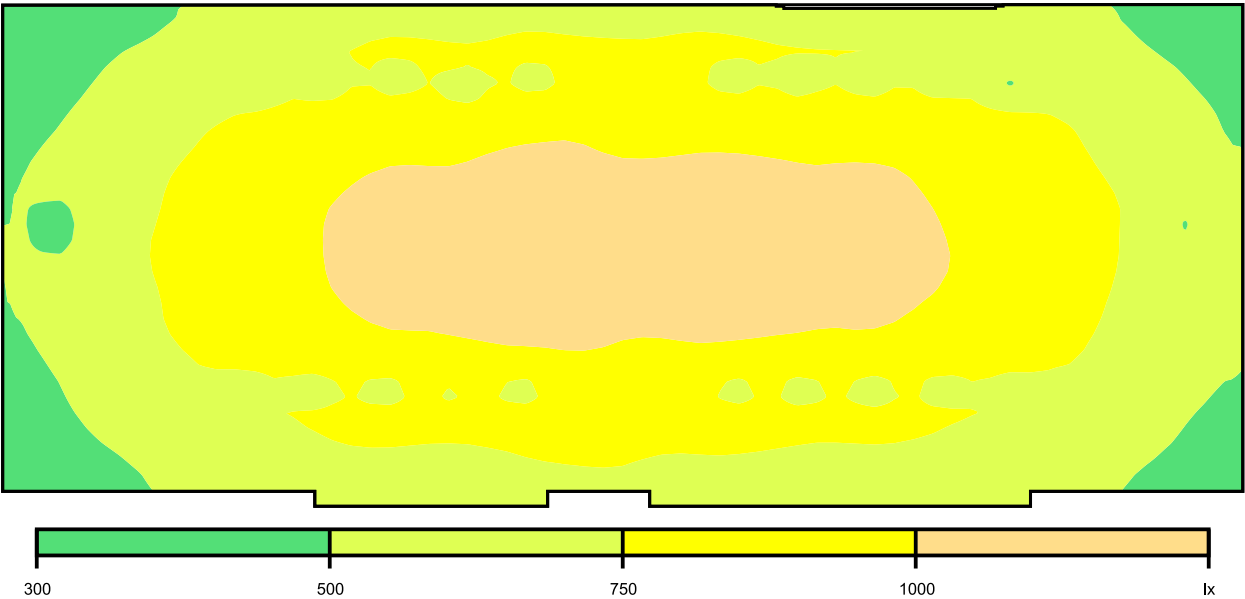


Echelle: 1 : 75



TERRAIN TETOAUN SHORE / BATIMENT TETOUAN SHORE / REZ DE CHAUSSEE / SALLE DE REUNION / Plan utile 6 /
Eclairage perpendiculaire (adaptatif)

Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 75

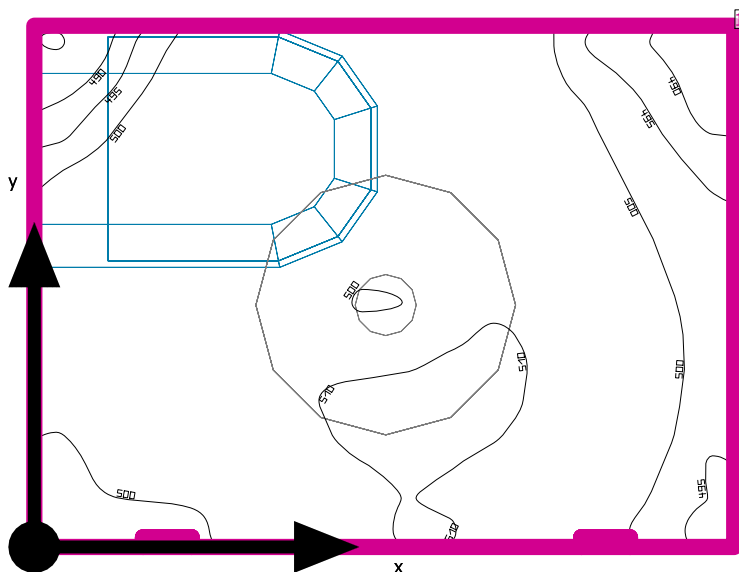
Maillage de valeurs [lx]

+378	+446	+506	+578	+650	+713	+748	+734	+761	+748	+747	+759	+727	+716	+713	+670	+627	+568	+478	+418
+439	+520	+598	+665	+726	+782	+791	+698	+814	+896	+878	+829	+814	+815	+816	+752	+639	+619	+582	+490
+506	+595	+707	+816	+889	+961	+994	+999	+1026	+1023	+1006	+1014	+1003	+998	+987	+922	+851	+761	+646	+534
+484	+605	+755	+866	+940	+1024	+1054	+1057	+1089	+1070	+1059	+1094	+1073	+1040	+1037	+970	+888	+816	+660	+538
+532	+619	+750	+863	+931	+1016	+1043	+1049	+1082	+1064	+1047	+1073	+1047	+1029	+1032	+961	+886	+802	+668	+549
+494	+599	+707	+810	+881	+936	+966	+981	+994	+999	+979	+988	+976	+968	+954	+893	+837	+744	+648	+540
+440	+533	+612	+697	+745	+809	+822	+822	+843	+861	+853	+843	+827	+819	+815	+762	+706	+655	+568	+480
+367	+433	+527	+597	+645	+660	+670	+675	+698	+733	+704	+696	+680	+670	+661	+624	+589	+567	+478	+410

Echelle: 1 : 75



WC01



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 11	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	503 (≥ 300)	479	513	0.95	0.93

# Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
1 Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB	2942	36.0	81.7
Somme de tous les luminaires	2942	36.0	81.7

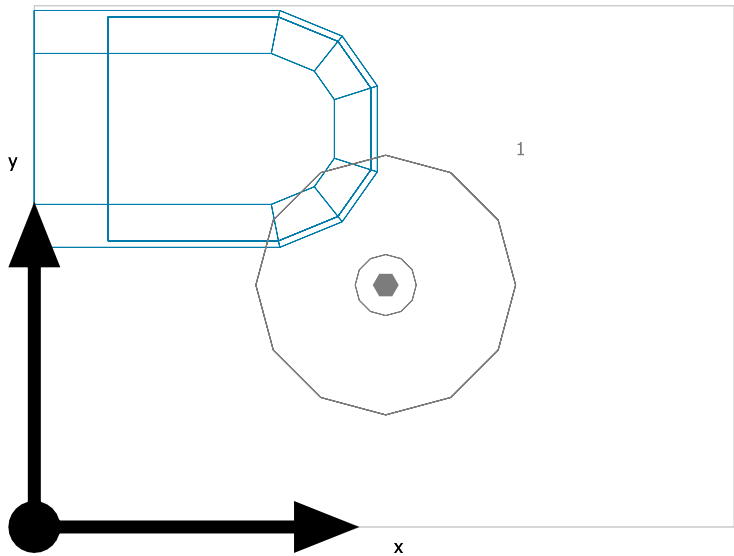
Valeur spécifique de raccordement: $41.60 \text{ W/m}^2 = 8.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface de base de la pièce 0.87 m^2)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 99 kWh/a de maximum 50 kWh/a



WC01


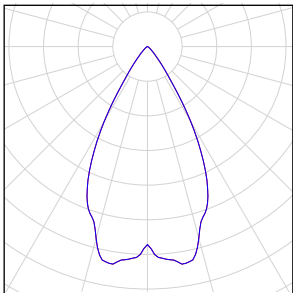


Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	0.541	0.373	3.900	0.80



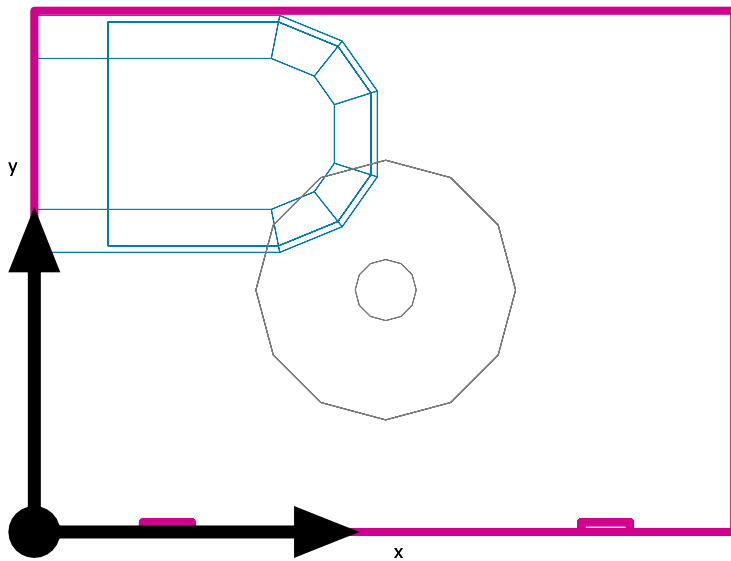
WC01

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
1	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 2942 lm, Flux lumineux total de luminaire: 2942 lm, Puissance totale: 36.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 11 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



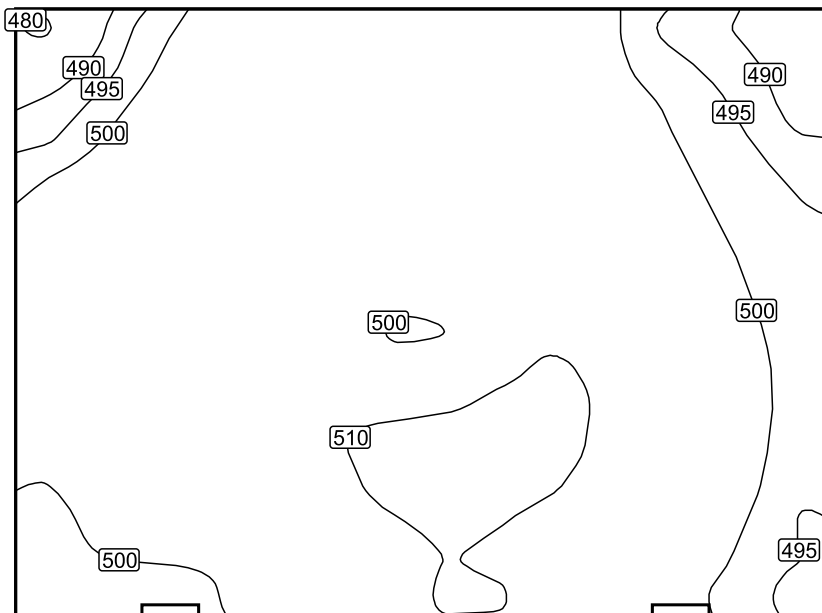
Plan utile 11: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 503 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 479 lx, Max: 513 lx, Min/moyen: 0.95, Min/Max: 0.93

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

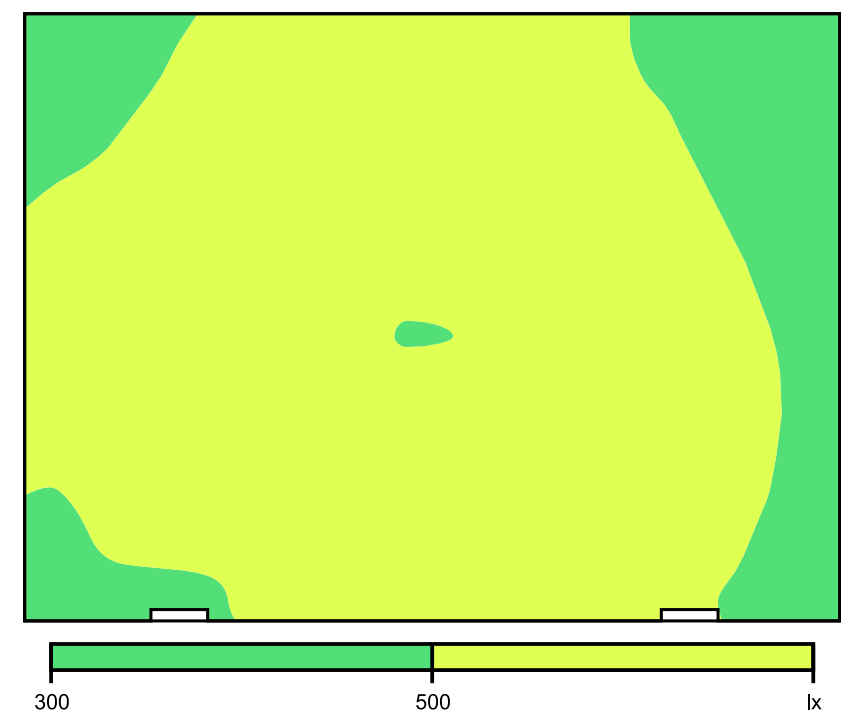
Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 10

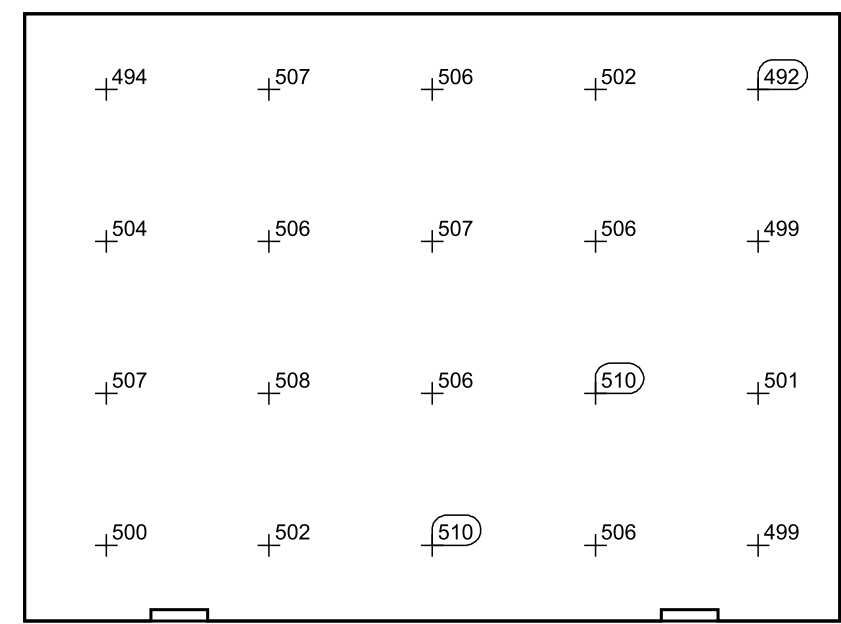


Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 10

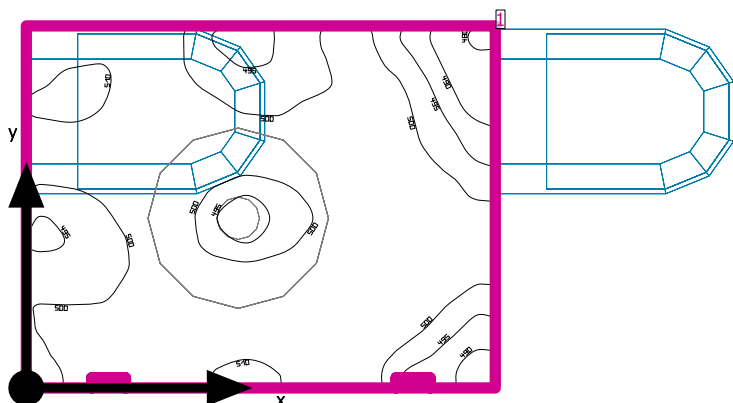
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 10



WC02



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

	Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1	Plan utile 12	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	501 (≥ 300)	477	511	0.95	0.93

#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
1	Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB	2942	36.0	81.7
	Somme de tous les luminaires	2942	36.0	81.7

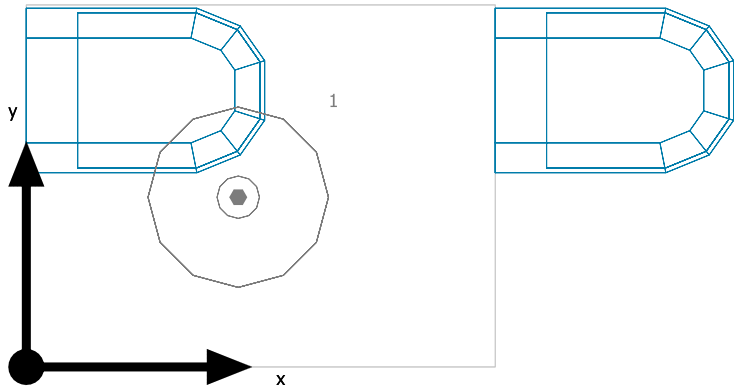
Valeur spécifique de raccordement: $43.14 \text{ W/m}^2 = 8.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Surface de base de la pièce 0.83 m^2)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 99 kWh/a de maximum 50 kWh/a



WC02


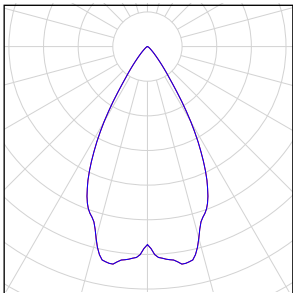


Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	0.470	0.376	3.900	0.80



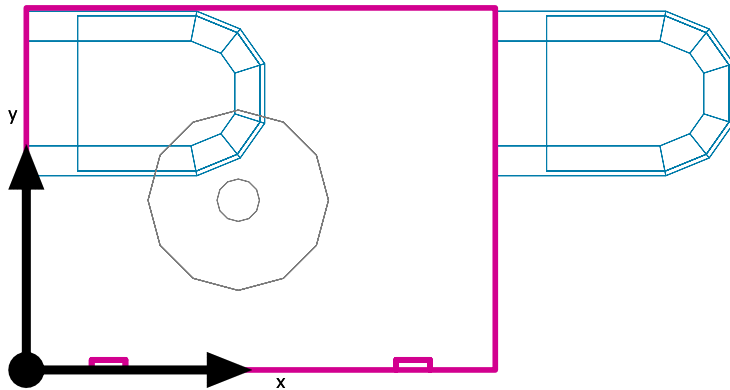
WC02

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
1	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 2942 lm, Flux lumineux total de luminaire: 2942 lm, Puissance totale: 36.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 12 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



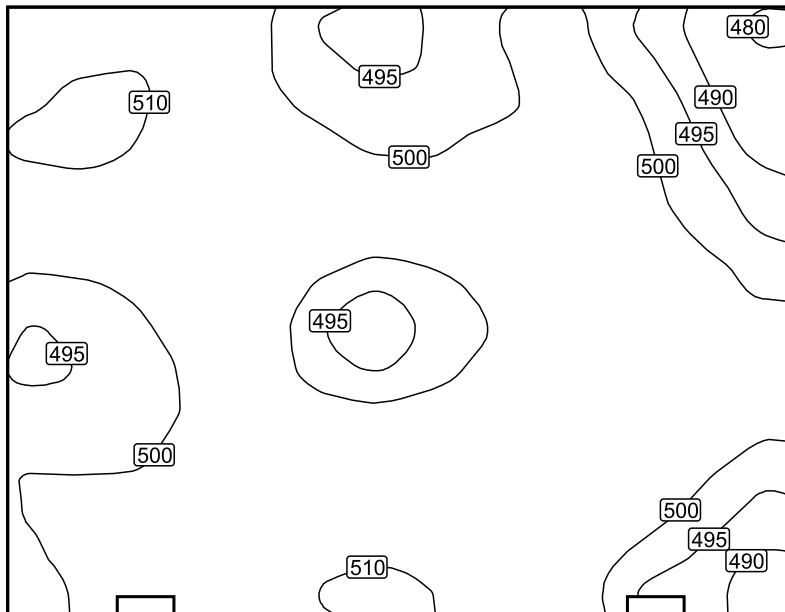
Plan utile 12: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 501 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 477 lx, Max: 511 lx, Min/moyen: 0.95, Min/Max: 0.93

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

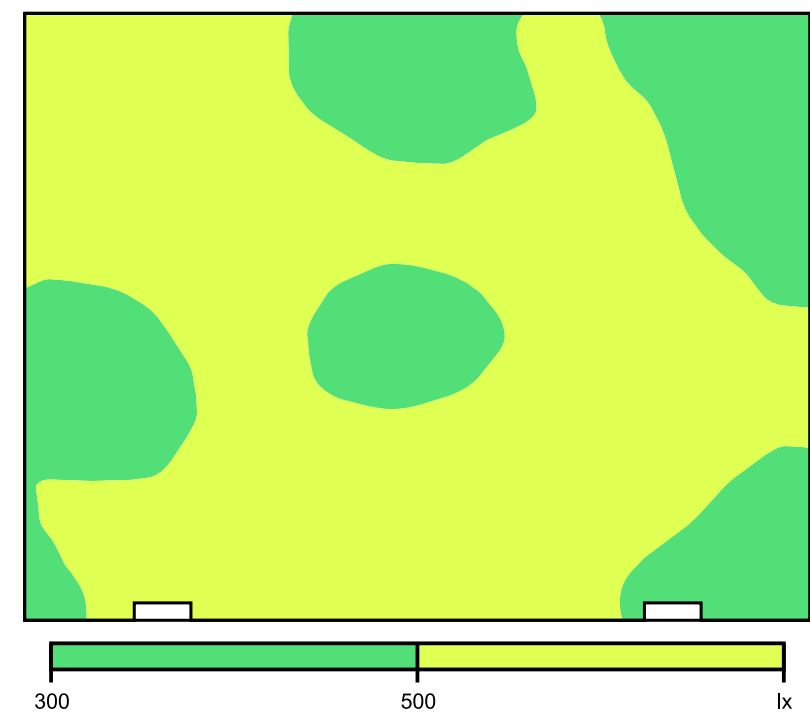
Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 10

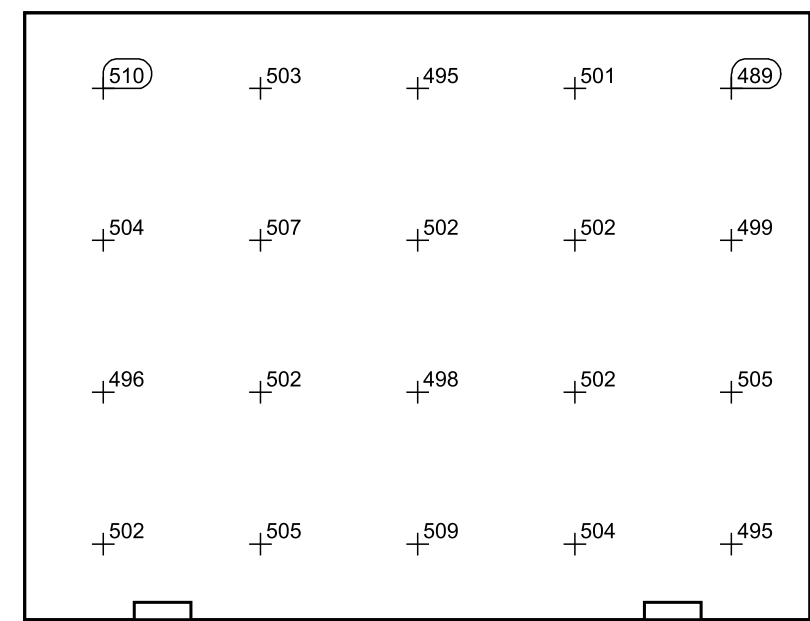


Fausses couleurs [lx]



Echelle: 1 : 10

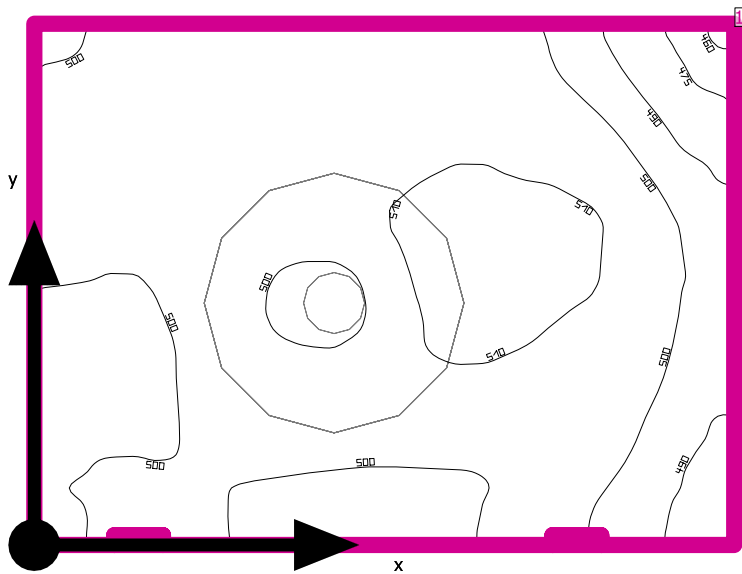
Maillage de valeurs [lx]



Echelle: 1 : 10



WC03



Hauteur de pièce éclairée: 4.500 m, Degrés de réflexion: Plafond 70.0%, Murs 61.0%, Sol 16.3%, Facteur de maintenance: 0.80

Plan utile

Surface	Résultat	Moyenne (Consigne)	Min	Max	Min/moyen	Min/Max
1 Plan utile 13	Eclairement perpendiculaire (adaptatif) [lx] Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m	502 (≥ 300)	455	515	0.91	0.88

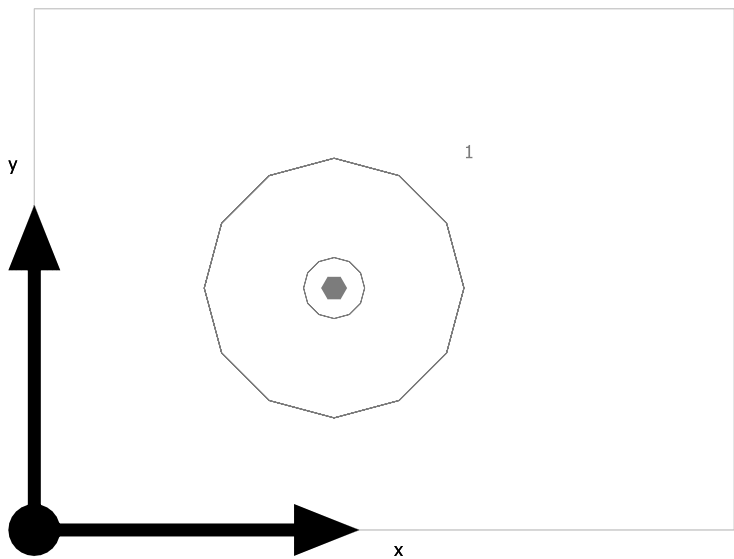
# Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [lm/W]
1 Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB	2942	36.0	81.7
Somme de tous les luminaires	2942	36.0	81.7

Valeur spécifique de raccordement: 41.60 W/m² = 8.29 W/m²/100 lx (Surface de base de la pièce 0.87 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réfèrent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.
Consommation: 99 kWh/a de maximum 50 kWh/a



WC03

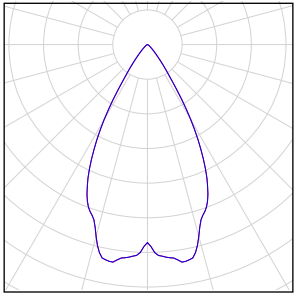


Philips PT570P 1xLED25S/840 WB

N°	X [m]	Y [m]	Hauteur de montage [m]	Facteur de maintenance
1	0.462	0.373	3.900	0.80



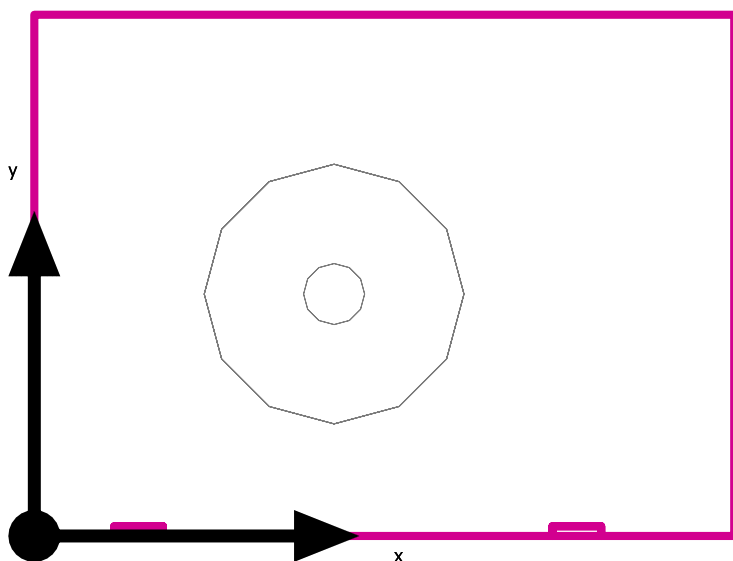
WC03

Nombre de pièces	Luminaire (Emission de lumière)		
1	<p>Philips - PT570P 1xLED25S/840 WB Emission de lumière 1 Composants: 1xLED25S/840/- Rendement: 100% Flux lumineux de(s) lampe(s): 2942 lm Flux lumineux du luminaire: 2942 lm Puissance: 36.0 W Rendement lumineux: 81.7 lm/W</p> <p>Données colorimétriques 1xLED25S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100</p>		

Flux lumineux total de lampe: 2942 lm, Flux lumineux total de luminaire: 2942 lm, Puissance totale: 36.0 W, Rendement lumineux: 81.7 lm/W



Plan utile 13 / Eclairage perpendiculaire (adaptatif)



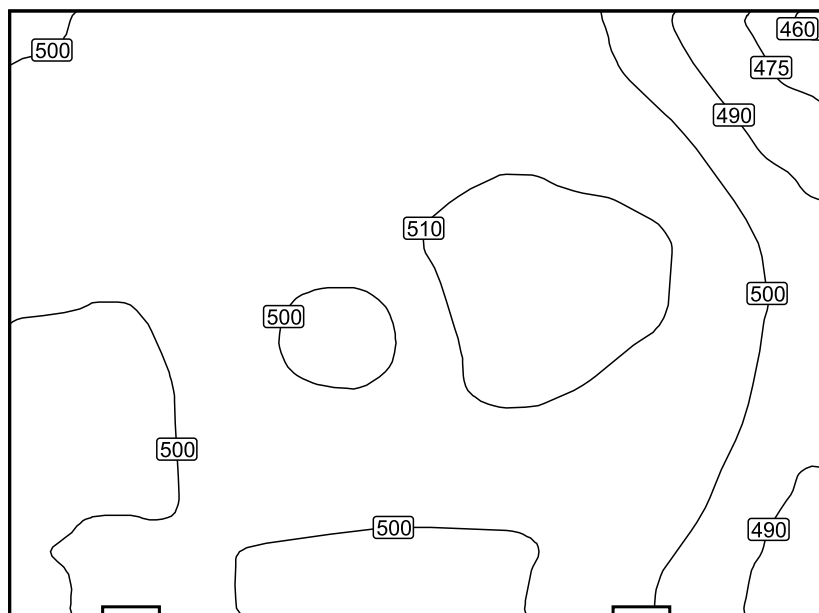
Plan utile 13: Eclairage perpendiculaire (adaptatif) (Surface)

Décor lumineux: Décor lumineux 1

Moyenne: 502 lx (Consigne: ≥ 300 lx), Min: 455 lx, Max: 515 lx, Min/moyen: 0.91, Min/Max: 0.88

Hauteur: 0.800 m, Marge: 0.000 m

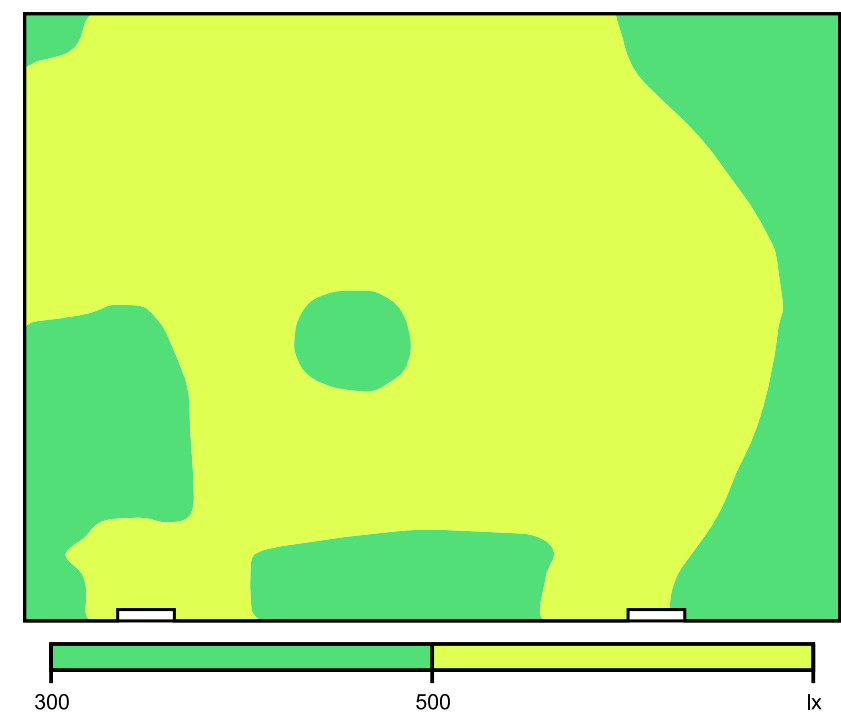
Courbes isophotes [lx]



Echelle: 1 : 10



Fausses couleurs [lx]



Maillage de valeurs [lx]

