

RECONFIGURATION DU HALL D'ACCUEIL

3 rue de la charité
LYON

Maîtrise d'ouvrage:

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES
Direction régionale des Finances publiques d'Auvergne-Rhône-Alpes et du département du Rhône

DRFIP
3 rue de la charité
69268_LYON CEDEX 02

Bureau d'étude:

DB ingénierie

Quadrant 4 - 485 rue des Valets
01120 Montluel
04 74 34 90 18
contact@db-ingenierie.fr

Lot : 3 . ELECTRICITE

Note de calcul d'éclairement

Ind.	Date	Modifications	Dessiné	Vérifié	Approuvé
0	06/10/2026	Retour suite Remarques MOA	MG	MG	DB

Nom du Fichier : Dessin1.dwg

DCE	A515	NDE	RDC	0	SANS
PHASE	N° AFFAIRE	N° PLAN	NIVEAU	INDICE	ECHELLE

Liste de luminaires

Φ_{total}	P_{total}	Rendement lumineux
84819 lm	588.0 W	144.3 lm/W

Pce	Fabricant	Article n°	Désignation	P	Φ	Rendement lumineux
1	TRILUX	6001944640	Ly G3 SF L-FL 05 20-830 C76 ET 01	15.0 W	1936 lm	129.1 lm/W
5	TRILUX	8600940	BV G2 3PTD RF-FL 30-830 M33 ET 01	19.0 W	2929 lm	154.1 lm/W
10	TRILUX	9002018137	SNS QC7 HRVFL-19 38-840 ETDD 03	24.0 W	3800 lm	158.3 lm/W
6	TRILUX	9002488561	FINEA Config-ID Light channel system 9002488561 FR	20.4 W	2835 lm	139.0 lm/W
2	TRILUX	9002768629	FINEA Config-ID Light channel system 9002768629 FR	57.8 W	6614 lm	114.4 lm/W

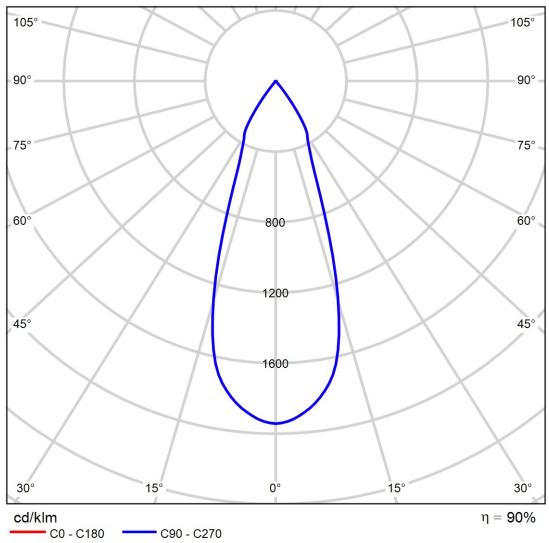
Fiche technique de produit

TRILUX - BV G2 3PTD RF-FL 30-830 M33 ET 01





Article n°	8600940
P	19.0 W
Φ_{Lampe}	3270 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2929 lm
η	89.56 %
Rendement lumineux	154.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CRL polaire

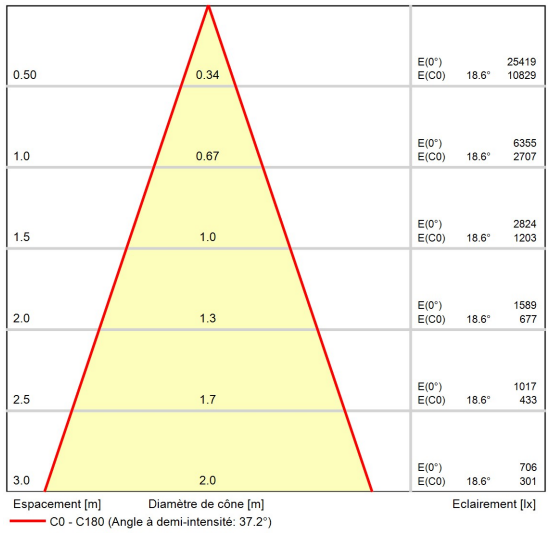


Diagramme conique

Spot pour rail conducteur au design sobre et réduit. Inclinable à 90 ° et orientable à 355 °. Fixation sur le rail conducteur triphasé au moyen d'un adaptateur de rail conducteur triphasé intégré conformément à la norme DIN EN 60570. Pour l'intégration dans les profils-supports Nordic-Global. Système optique doté d'un réflecteur à facettes 3D. Caractéristique du faisceau Flood. angle d'éclairage 37°. Flux lumineux du luminaire et couleur de la lumière fixes. Flux lumineux du luminaire 2870 lm, puissance raccordée 19 W, Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) R_a > 80. Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam) ≤ 2 SDCM. Durée de vie assignée moyenne L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Scintillement : Pst LM ≤ 1,0 à pleine charge. Effet stroboscopique : SVM ≤ 0,4 à pleine charge. Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Surface à revêtement blanc (similaire à RAL 9016). Dimensions (L x l x H) : 255 mm x 91 mm x 151 mm. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP20. Température ambiante admissible (ta): 25 °C Poids: 0,8 kg. Le driver est intégré à l'adaptateur du rail conducteur. La tension de service nominale du luminaire est de : 230 V, 50/60 Hz. Avec appareillage électronique,

Fiche technique de produit

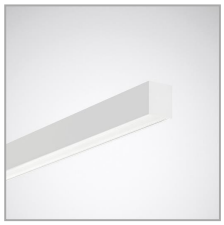
TRILUX - BV G2 3PTD RF-FL 30-830 M33 ET 01

commutable. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

Fiche technique de produit

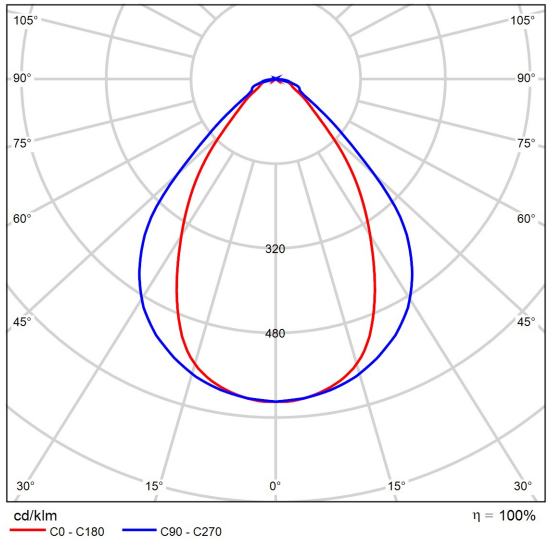
TRILUX - FINEA Config-ID Light channel system 9002488561 FR





Article n°	9002488561
P	20.4 W
Φ_{Lampe}	2835 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2835 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	139.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

FINEA FINEA light channel system for surface mounted installation 9002488561



CRL polaire

Évaluation de l'éblouissement selon UGR

ρ Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Murs		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Sol		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Taille pièce X	Y	Visée perpendiculaire vers axe des lampes					Visée longitudinale vers axe des lampes				
2H	2H	15.1	16.2	15.4	16.4	16.7	17.6	18.7	17.8	18.9	19.1
	3H	15.7	16.7	16.0	17.0	17.2	18.2	19.2	18.5	19.4	19.7
	4H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.5	18.6	19.5	18.9	19.8	20.0
	6H	16.4	17.2	16.7	17.5	17.8	19.0	19.8	19.3	20.1	20.4
	8H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	19.2	20.0	19.5	20.3	20.6
	12H	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8
4H	2H	15.5	16.5	15.9	16.7	17.0	17.7	18.6	18.0	18.8	19.1
	3H	16.4	17.1	16.7	17.5	17.8	18.5	19.3	18.9	19.6	20.0
	4H	16.8	17.5	17.2	17.9	18.2	19.1	19.8	19.4	20.1	20.5
	6H	17.2	17.9	17.7	18.2	18.6	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0
	8H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.8	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3
	12H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	20.2	20.7	20.6	21.1	21.6
8H	4H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0	19.9	20.4	20.4	20.8	21.2
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	20.3	20.7	20.8	21.1	21.6
	12H	18.1	18.4	18.6	18.9	19.4	20.7	21.0	21.2	21.5	22.0
12H	4H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3
	8H	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4	20.4	20.7	20.8	21.2	21.7
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.7 / -0.8 +0.9 / -1.2 +1.8 / -1.5					+0.4 / -0.5 +1.4 / -1.2 +2.7 / -1.4				
Tableau standard		BK04					BK04				
Nombre à ajouter pour la correction		0.2					2.5				
Indice d'éblouissement en fonction du 2835lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

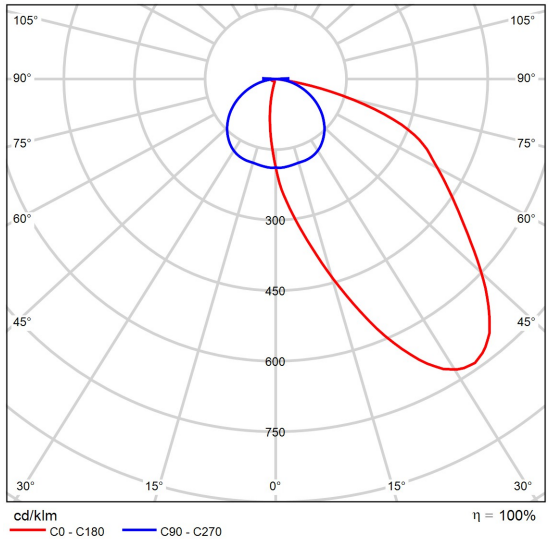
Fiche technique de produit

TRILUX - FINEA Config-ID Light channel system 9002768629 FR





Article n°	9002768629
P	57.8 W
Φ_{Lampe}	6615 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6614 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	114.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CRL polaire

FINEA FINEA wall mountend light channel system with direct light emission 9002768629

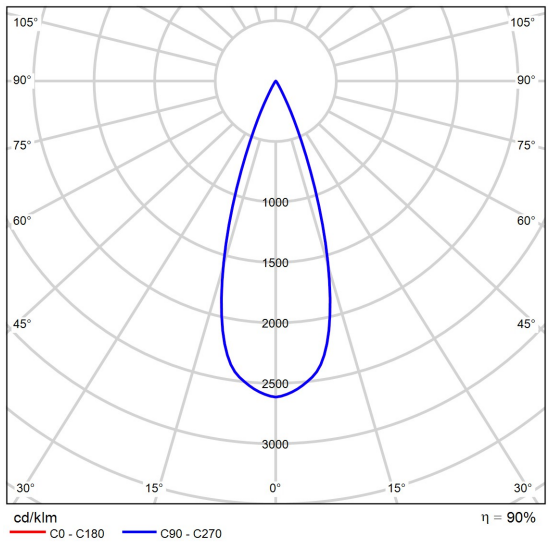
Fiche technique de produit

TRILUX - Ly G3 SF L-FL 05 20-830 C76 ET 01





Article n°	6001944640
P	15.0 W
Φ_{Lampe}	2155 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1936 lm
η	89.85 %
Rendement lumineux	129.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CRL polaire

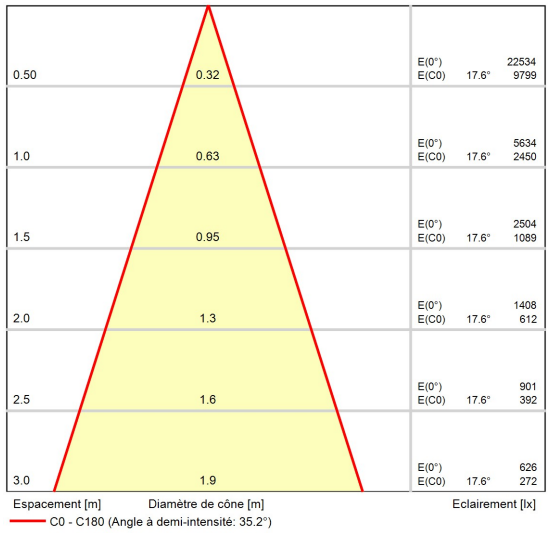


Diagramme conique

Plafonnier pour montage au plafond. Pivotant sur 100° et orientable sur 360°. Luminaire encastré pour montage au plafond. Optique en technologie ConVision® avec lentilles LED et cubes anti-éblouissement. Caractéristique du faisceau Flood. angle d'éclairage 36°. Flux lumineux du luminaire et couleur de la lumière fixes. Flux lumineux du luminaire 1895 lm, puissance raccordée 15 W, Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) R_a > 80. Durée de vie assignée moyenne L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Scintillement : Pst LM ≤ 1,0 à pleine charge. Effet stroboscopique : SVM ≤ 0,4 à pleine charge. Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Surface à laquage par poudre, structuré. Couleur blanc, hauteur: 134,2 mm, Diamètre extérieur: 0 mm. Température ambiante admissible (ta): 25 °C Poids: 0,7 kg. Câble d'alimentation avec adaptateur pour système de connecteur rapide GST 18i3 de type Wieland. La tension de service nominale du luminaire est de : 230 V, 50/60 Hz. Avec appareillage électronique, commutable. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

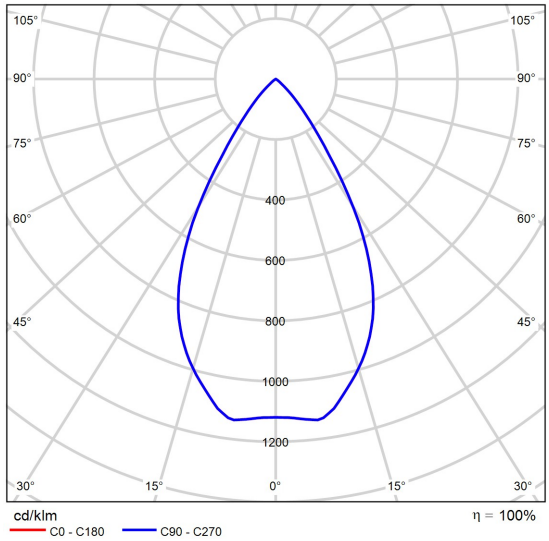
Fiche technique de produit

TRILUX - SNS QC7 HRVFL-19 38-840 ETDD 03





Article n°	9002018137
P	24.0 W
Φ_{Lampe}	3800 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3800 lm
η	99.99 %
Rendement lumineux	158.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CRL polaire

Évaluation de l'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	16.5	17.3	16.8	17.5	17.7	16.5	17.3	16.8	17.5	17.7
	3H	16.4	17.1	16.6	17.3	17.6	16.4	17.1	16.6	17.3	17.6
	4H	16.3	17.0	16.6	17.2	17.5	16.3	17.0	16.6	17.2	17.5
	6H	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4
	8H	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4	16.2	16.8	16.5	17.1	17.4
	12H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3
4H	2H	16.3	17.0	16.6	17.2	17.5	16.3	17.0	16.6	17.2	17.5
	3H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3
	4H	16.1	16.6	16.4	16.9	17.3	16.1	16.6	16.4	16.9	17.3
	6H	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2	16.0	16.4	16.4	16.8	17.2
	8H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1
	12H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1
8H	4H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1
	6H	15.8	16.2	16.3	16.6	17.0	15.8	16.2	16.3	16.6	17.0
	8H	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0
	12H	15.8	16.0	16.2	16.5	16.9	15.8	16.0	16.2	16.5	16.9
12H	4H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1	15.9	16.3	16.3	16.7	17.1
	6H	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0	15.8	16.1	16.3	16.5	17.0
	8H	15.8	16.0	16.2	16.5	16.9	15.8	16.0	16.2	16.5	16.9
Variation de position de l'observateur pour écartement S entre luminaires											
S = 1.0H		+4.8 / -12.6					+4.8 / -12.6				
S = 1.5H		+7.6 / -28.7					+7.6 / -28.7				
S = 2.0H		+9.6 / -92.4					+9.6 / -92.4				
Tableau standard		BK00					BK00				
Nombre à ajouter pour la correction		-2.2					-2.2				
Indice d'éblouissement en fonction du 3800lm Flux lumineux total											

Diagramme UGR (SHR: 0.25)

Spot encastré compact carré LED. Downlight encastré avec bord pour découpes de plafond. Encastrement dans le plafond sans outil grâce à des tendeurs rapides. Cotes de découpe dans le plafond, carrées 210 mm. Profondeur d'encastrement >= 127 mm, Hauteur du luminaire 130 mm. Avec réflecteur en plastique, métallisé, grand brillant. Coloris du cadre d'encastrement au plafond: gris argent. Caractéristique symétrique de répartition lumineuse et angle de faisceau: 60° Very Wide Flood. Guidage de la lumière via une technologie de collimateurs/lentilles. Adapté au travail sur écran, conformément à la norme EN 12464-1 grâce à des luminances limitées L ≤ 3 000 cd/m2 au-delà de 65° Limitation de l'éblouissement direct selon UGR 19. Avec un module LED. Flux lumineux du luminaire 3.800 lm, Puissance raccordée 24,0 W, rendement lumineux du luminaire 158 lm/W. Teinte de lumière Blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) Ra = 80. Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam) ≤ 2 SDCM. Durée de vie assignée moyenne L90 (tq 25°C) = 100.000 h. Durée de vie assignée moyenne L80 (tq 25°C) = 100.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Température ambiante admissible

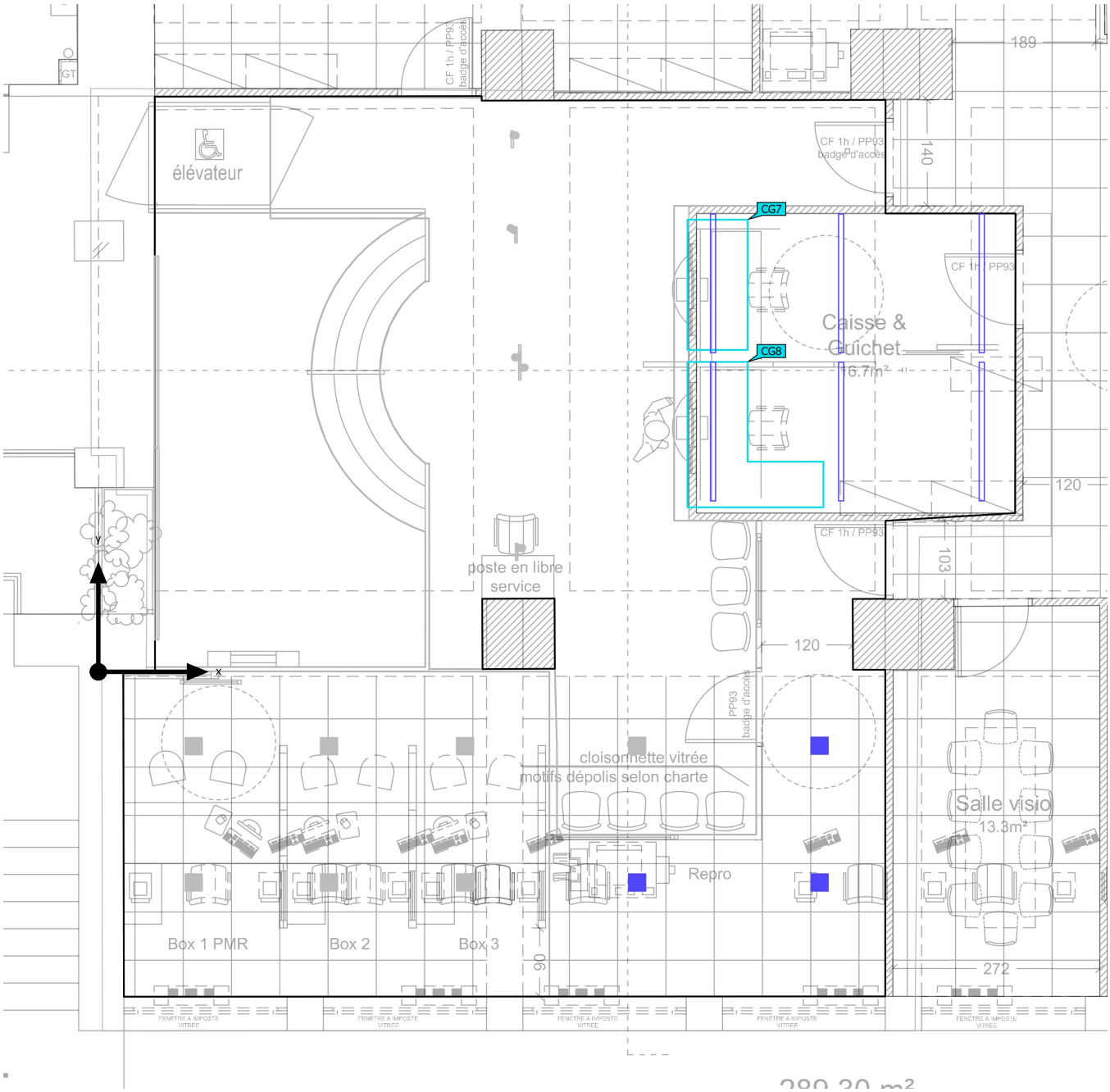
Fiche technique de produit

TRILUX - SNS QC7 HRVFL-19 38-840 ETDD 03

(ta) -20 °C à 25 °C. Boîtier et corps de refroidissement en aluminium moulé sous pression. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP20. Indice de protection par le dessous : IP54. Degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK06 ; température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2- 11 : 850 °C. Avec bornier de raccordement 5 pôles jusqu'à 2,5 mm² pour raccordement secteur et boîte de repiquage secteur. Le raccordement secteur du ballast s'effectue au moyen d'un bornier de raccordement. Avec ballast électronique, dimmable (DALI). Appareillage conforme à la norme 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). Plage de gradation possible : 1...100%. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Live-Link ready. Le luminaire ne contient pas de silicone. 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. Pour postes de travail informatisés. Bureaux, circulations, halls d'accueil, Salles de réunion, Espaces de vente, salles d´attente. Avec la promesse de disponibilité de Trilux : le luminaire est disponible pendant 10 ans, les pièces de rechange (module LED, appareillage et système optique) sont disponibles pendant 15 ans après la date de facturation. Sous réserve de modifications en vue d'améliorer nos produits.

Bâtiment 1 · Étage 1 · Espace Caisse & Guichet (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Espace Caisse & Guichet (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Surfaces de calcul

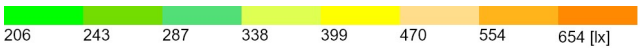
Propriétés	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Caisse Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m	576 lx	459 lx	651 lx	0.80	0.71	CG7
Guichet Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m	510 lx	345 lx	626 lx	0.68	0.55	CG8

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

Bâtiment 1 · Étage 1 · Hall (Partie haute) et Zone d'attente (Décor lumineux 1)

Objets de calcul





Bâtiment 1 · Étage 1 · Hall (Partie haute) et Zone d'attente (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

Plans utiles

Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Hall (Partie haute) et Zone d'attente) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.250 m	340 lx (≥ 250 lx) ✓	211 lx	593 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP1

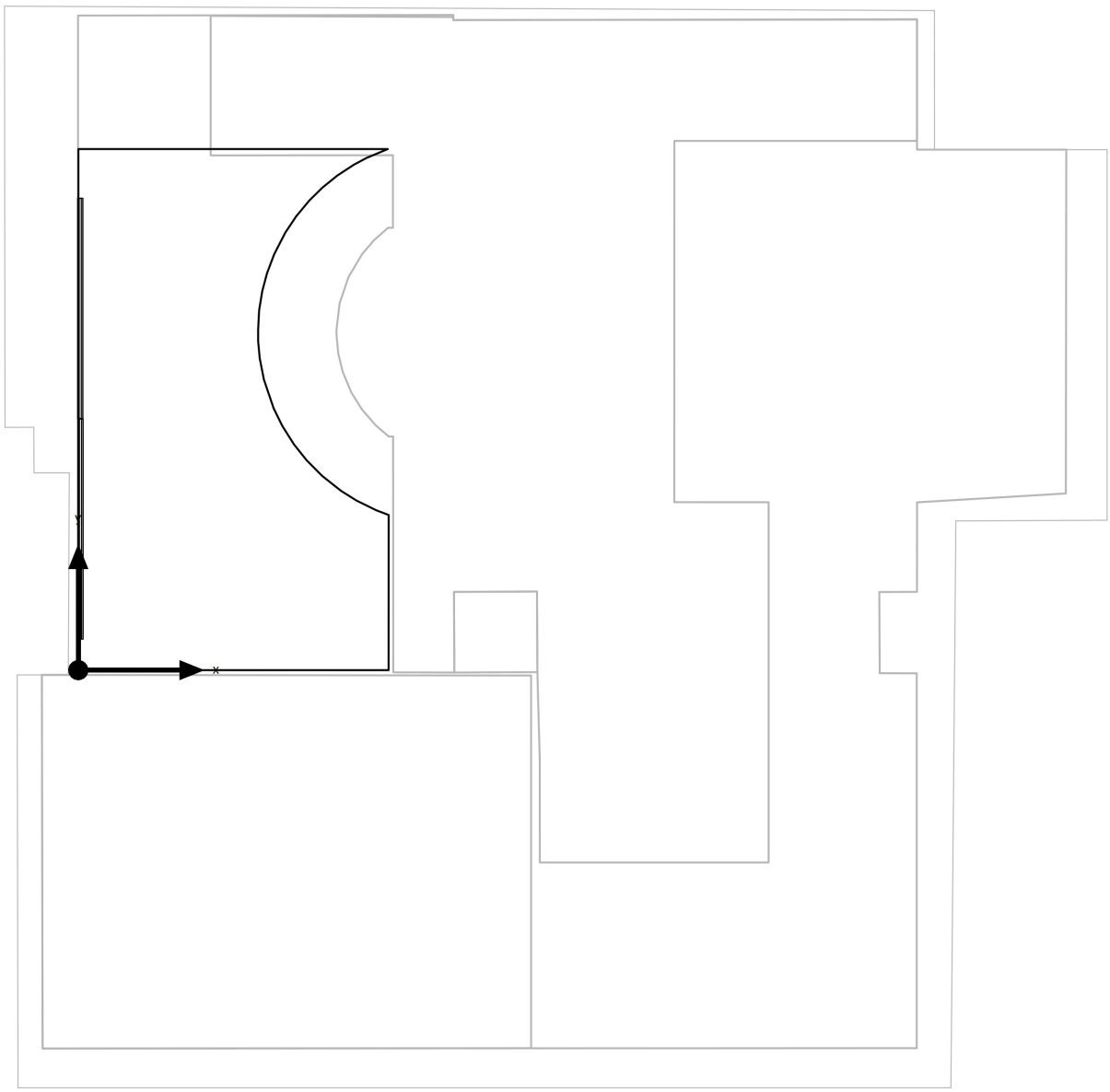
Surfaces de calcul

Propriétés	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Banque d'accueil Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m	379 lx	273 lx	429 lx	0.72	0.64	CG9

Profil d'utilisation: Espaces publics - Espaces généraux (36.1 Halls d'entrée)

Bâtiment 1 · Étage 1 · Hall d'accueil (Partie Basse) (Décor lumineux 1)

Objets de calcul



Bâtiment 1 · Étage 1 · Hall d'accueil (Partie Basse) (Décor lumineux 1)

Objets de calcul

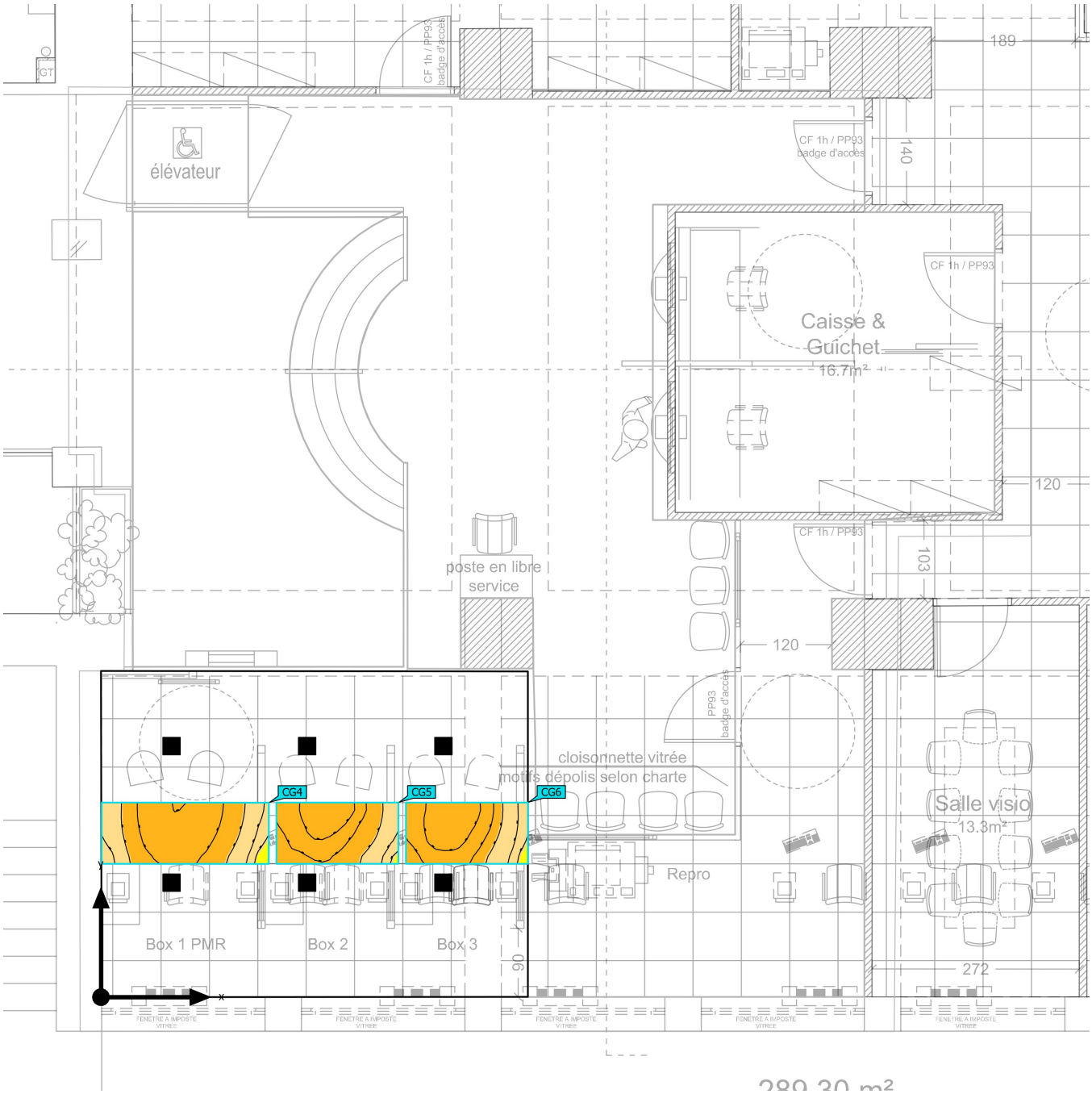
Plans utiles

Propriétés	$\bar{E}$ (Consigne)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Consigne)	g_2	Index
Plan utile (Hall d'accueil (Partie Basse)) Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.000 m, Marge: 0.250 m	349 lx (≥ 250 lx) ✓	179 lx	549 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP2

Profil d'utilisation: Espaces publics - Espaces généraux (36.1 Halls d'entrée)

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

Objets de calcul



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

Objets de calcul

Surfaces de calcul

Propriétés	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Box 1 PMR - Zone de tâche Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m	577 lx	454 lx	651 lx	0.79	0.70	CG4
Box 2 - Zone de tâche Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m	590 lx	468 lx	650 lx	0.79	0.72	CG5
Box 3 - Zone de tâche Eclairement perpendiculaire (adaptatif) Hauteur: 0.800 m	571 lx	460 lx	616 lx	0.81	0.75	CG6

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