



2025 catalogue



LIT
byCARDI





L'avènement de la technologie LED a révolutionné l'éclairage. Moins énergivores et plus durables, les solutions d'éclairage LED se sont démocratisées.

Sonepar a frappé directement à la porte des fabricants d'éclairage LED les plus importants et les plus expérimentés, en leur demandant de développer de nouveaux produits exclusivement pour nos clients.

Sous la marque mondiale Sonepar LIT By Cardi, présente maintenant dans la plupart des pays, les gammes s'élargissent régulièrement et visent à répondre aux principaux besoins de vos chantiers et projets en vous garantissant les 3 promesses suivantes :

QUALITE « ZERO SOUCI » : Nos produits sont testés et validés par nos propres contrôleurs de qualité. Tous les luminaires sont garantis 3 ou 5 ans avec un engagement du groupe Sonepar sur la bonne mise en œuvre de cette garantie grâce à une assurance souscrite au niveau mondial.

« PRET A ETRE POSE » AU MEILLEUR PRIX : Nous mettons en concurrence les meilleures usines du monde afin de pouvoir vous garantir les prix les plus compétitifs avec les technologies les plus récentes.

DISPONIBILITE « GARANTIE » : tous les produits LIT by Cardi sont disponibles rapidement partout en Belgique.

HIGHBAY 04

PANNEAUX LED 06

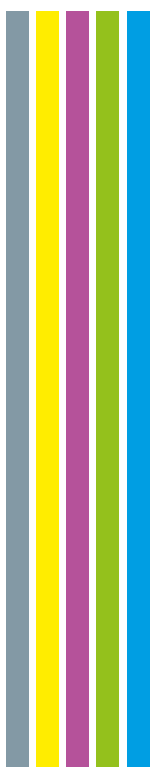
MUR/PLAFOND 10

PROJECTEURS 12

ÉTANCHE 14

PICTOGRAMMES 17

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 18





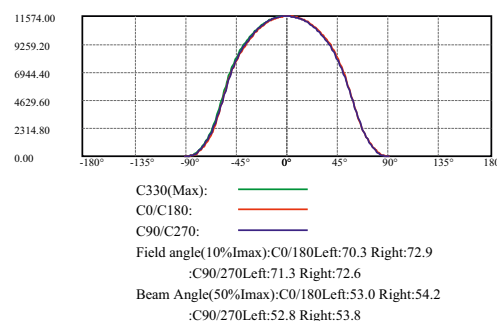
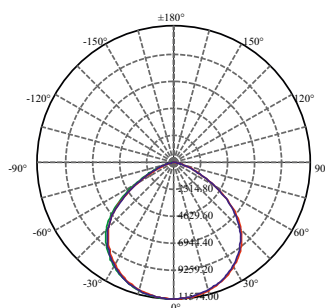
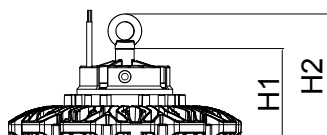
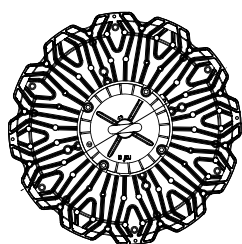
TITAN

LED	T° 4000 K	100 120 150 200 W	16000 à 30000 LUMENS	160* lm/W		
L70B50		IP 65	IK 08	IRC >80		DRIVER INCLUS

GARANTEE
5
ANS



- Application: stockages, ateliers, logistique.
- Multiflux de 16.000lm à 30.000lm réglable par switch
- Crochet en acier galvanisé verrouillage par vis
- Monté avec 1,5m de câble



	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	Ø	H1	H2	
2024	LUTIT01	4000	16.000-30.000	200	50.000h L70/B50	310	119+/-3	164,5+/-3	
2024	0017160049	4000	16.000-30.000	200	50.000h L70/B50	310	117	164,5	NEW



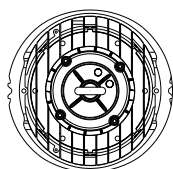
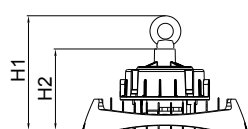
KONG

LED	T° 4000 K	100W	16000 LUMENS	160 lm/W		
L80B20		IP 65	IK 08	IRC >80		DRIVER INCLUS

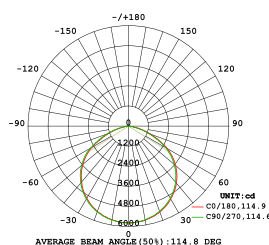
GARANTEE
5
ANS



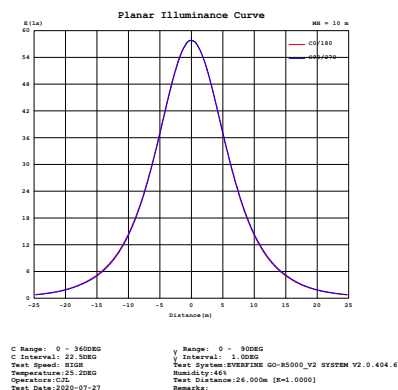
- Application: stockages, ateliers, logistique.
- Flicker free
- Crochet en acier galvanisé verrouillage par vis torx
- Monté avec 1,5m de câble



LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



Planar Illuminance Curve

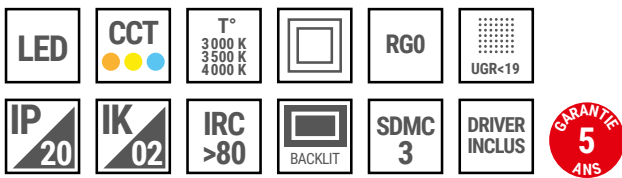


Référence	K	Lm	W	Durée de vie	Ø	H1	H2
2024 LUKON01	4000	16.000	100	50.000h L80/B20	240	108	155

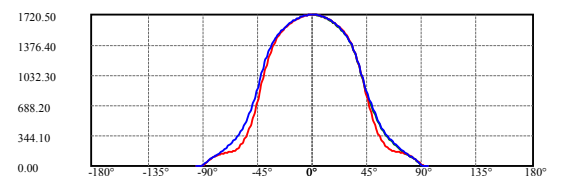
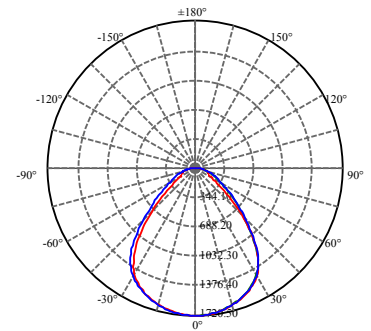
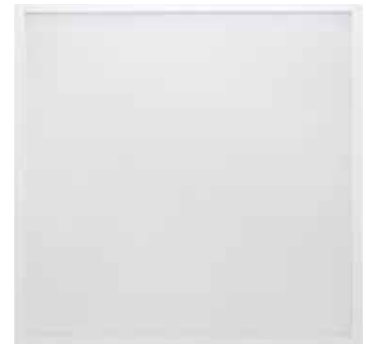
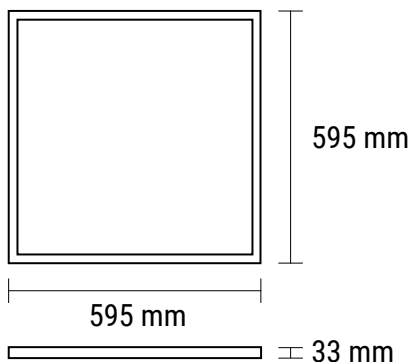
PANNEAUX LED



PALMA+ PANEL



- Application: bureaux, open-spaces, administrations, écoles, ...
- Bornier automatique
- Diffuseur microprismatique
- Flicker free
- 2 filins de sécurité de 65cm

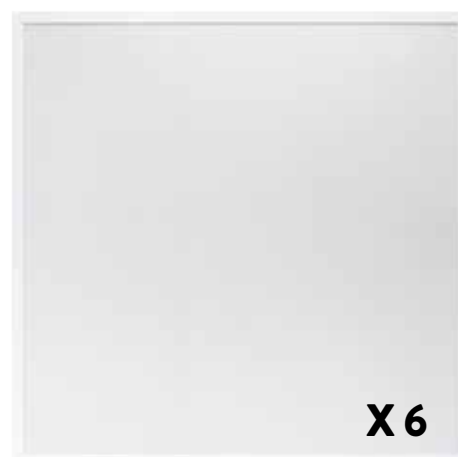
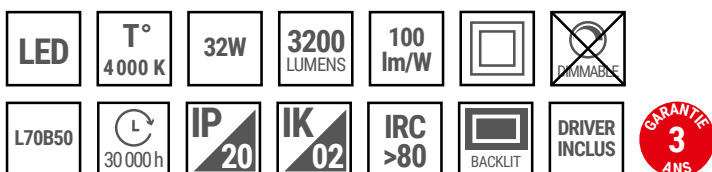


C150(Max): —
 C0/C180: —
 C90/C270: —
 Field angle(10%Imax):C0/180Left:64.6 Right:64.9
 :C90/270Left:73.1 Right:73.7
 Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:43.4 Right:42.4
 :C90/270Left:44.8 Right:44.1

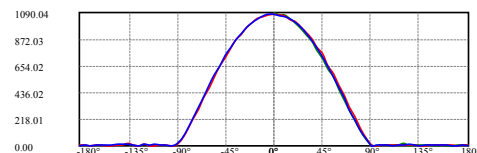
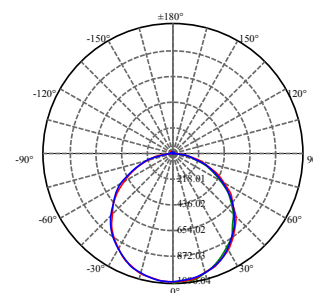
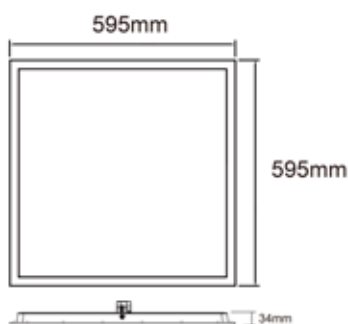
	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	L	B	H	Remarque
2024	LUPAL02	3000-3500-4000	2750-3700	25-34	50.000h L70/B50	595	595	33	
2024	0028920186	3000-3500-4000	3240-3480-3840	27-29-32	100.000h L70/B50	595	595	32	NEW
2024	0028920188	3000-3500-4000	3960	33	100.000h L70/B50	595	595	32	DALI NEW



PRIMA PANEL



- Application: open-spaces, administrations, ...
- Pack chantier
- Bornier automatique
- Flicker free
- Backlit et filin de sécurité de 1,5m
- Conditionnement chantier: réduit par 4 vos déchets



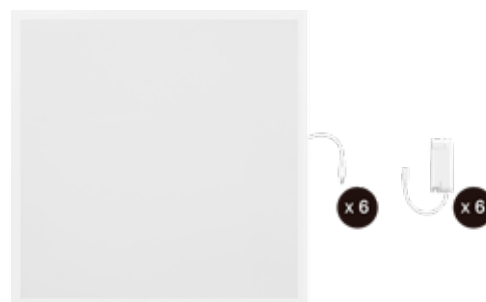
C150(Max):
C0/C180:
C90/C270:
Field angle(10%Imax):C0/180Left:81.6 Right:82.6
:C90/270Left:82.0 Right:81.6
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:56.3 Right:57.8
:C90/270Left:57.6 Right:56.5

	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	L	B	H
2024	LUPRI01	4000	3200	32	30.000h L70/B50	595	595	34

PANNEAUX LED

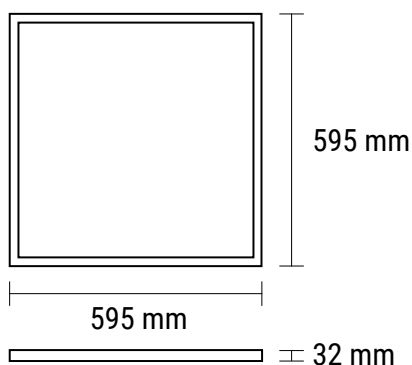


BORNEO PANEL

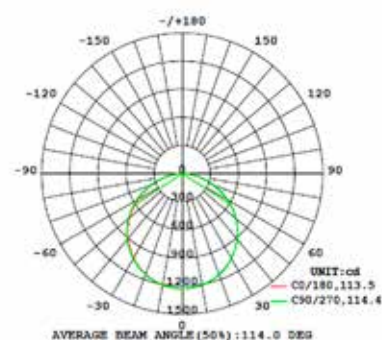


On/Off Driver included

- Application: open-spaces, commerces, administrations, ...
- Pack chantier
- Bornier automatique
- Flicker free
- Backlit et filin de sécurité de 1,5m
- Conditionnement chantier: réduit par 6 vos déchets



LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM

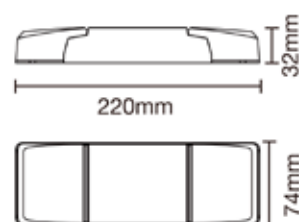


	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	L	B	H	
2024	0028920222	3000	3520	32	100.000h L70/B50	595	595	32	NEW

ACCESSOIRES

DRIVER

Repirable sur bornier, flicker free.
Compatible avec les panneaux
led Palma



	Référence	V	W	Durée de vie	Température d'utilisation	L	B	H	Dim
2024	ACPAL01	220-240	21-38	50.000h	25°	220	75	32	DALI/PUSH-DIM

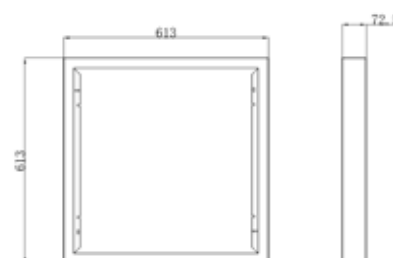
CADRE SAILLIE

Assemblage facile et rapide par clips: sans outils!
Compatible avec:

- Palma Panel Multiflux 3CCT (LUPAL02)
- Prima Panel (LUPRI01)
- ...



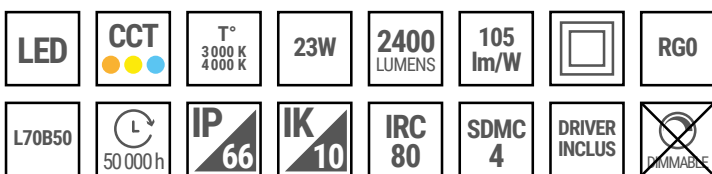
	Référence	L	B	H
2024	ACPAL02	613	613	72,5



MURAL/PLAFOND

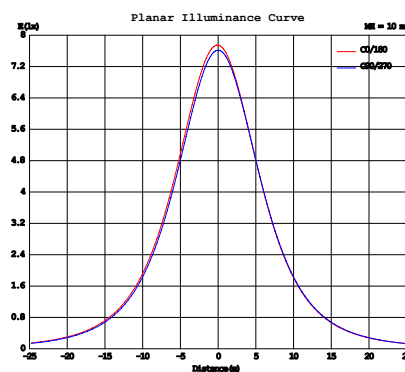
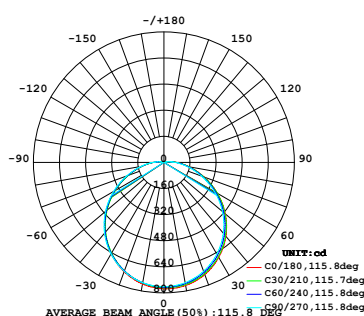


KING

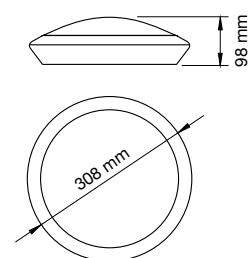


- Application: circulations, communs, escaliers, parkings, abords de bâtiment, sanitaires...
- Bornier automatique
- Vasque basculante pour une meilleure maintenance
- Vis imperdables

LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



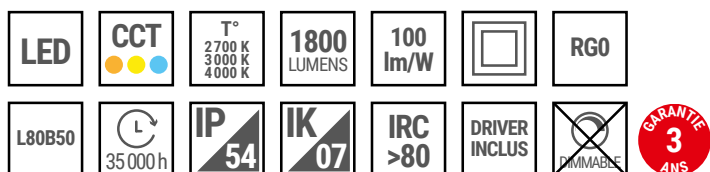
Curven voor een 4000K-instelling



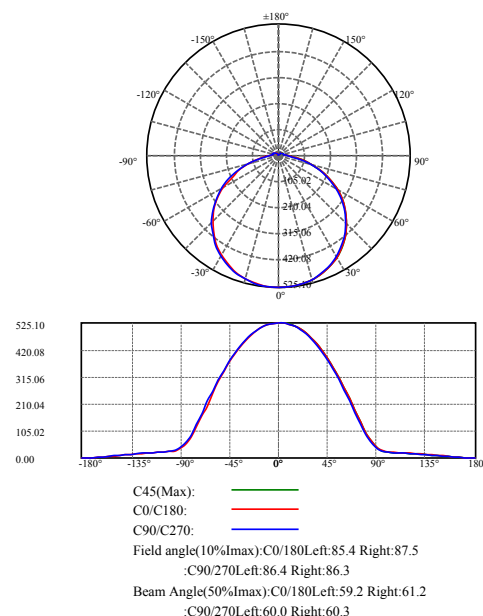
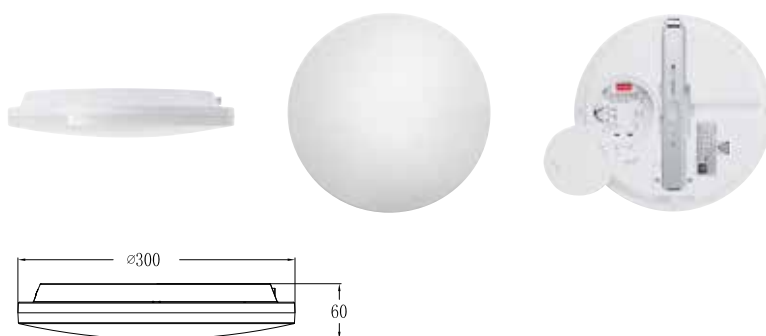
Référence	K	Lm	W	Durée de vie	Ø	H	Remarque
2024 LUKIN03	3000-4000	2400	23	50.000h L70/B50	308	98	
2024 LUKIN04	3000-4000	2400	23	50.000h L70/B50	308	98	HF-sensor



QUEEN



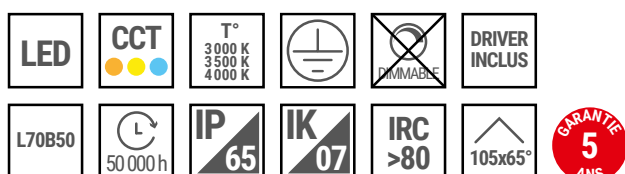
- Application: circulations, communs, escaliers, parkings, abords de bâtiment, sanitaires...
- Flicker free
- Système de connexion rapide par ouverture quart de tour du bloc de connexion
- Le réglage CCT se fait par switch à l'intérieur de ce bloc.



Référence	K	Lm	W	Durée de vie	Ø	H	Remarque
2024 LUQUE03	2700-3000-4000	1800	18	35.000h L80/B50	300	60	
2024 LUQUE04	2700-3000-4000	1800	19	35.000h L80/B50	300	60	HF-sensor



JUMPER ASYMÉTRIQUE



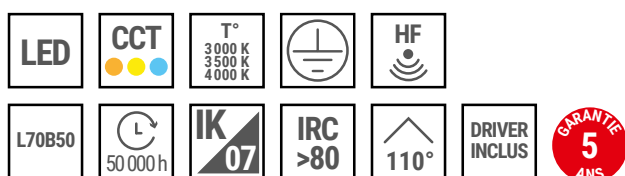
- Application produit: pourtours de bâtiment, façades.
- Optique asymétrique, haute efficacité lumineuse
- 3CCT



	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	L	H	B	
2024	LUJUM05	3000-3500-4000	14.000	100	50.000h L70/B50	300	222,2	45,1	
2024	LUJUM06	3000-3500-4000	21.000	150	50.000h L70/B50	335	274,2	48,9	
2024	LUJUM07	3000-3500-4000	28.000	200	50.000h L70/B50	390	305,9	58,1	
2024	0017440203	3000-4000-6500	16.000	100	100.000h L70/B50	300	222	45	NEW
2024	0017440204	3000-4000-6500	24.000	150	100.000h L70/B50	335	274	49	NEW
2024	0017440205	3000-4000-6500	32.000	200	100.000h L70/B50	390	306	58	NEW



JUMPER SYMÉTRIQUE



- Application produit: mise en valeur des extérieurs en résidentiel.
- 3CCT réglable par switch au dos de l'appareil simple d'utilisation
- Etrier de fixation ergonomique
- Verre givré pour réduire l'éblouissement
- Facilité de montage grâce à l'inclinaison de l'étrier sur la partie murale



	Référence	K	Lm	W	IP	Durée de vie	L	H	B	Remarque
2024	LUJUM02	3000-3500-4000	5.400	50	65	50.000h L70/B50	200	148,5	28,2	
2024	LUJUM04	3000-3500-4000	11.000	100	65	50.000h L70/B50	300	222,4	43,8	
2024	LUJUM08	3000-3500-4000	3.200	30	44	50.000h L70/B50	160	222,8	28	HF-sensor*
2024	LUJUM09	3000-3500-4000	5.400	50	44	50.000h L70/B50	200	245,2	28,2	HF-sensor*
2024	0017440196	3000-4000-6500	6.000	50	65	100.000h L70/B50	200	149	28	NEW
2024	0017440198	3000-4000-6500	12.000	100	65	100.000h L70/B50	300	222	44	NEW
2024	0017440199	3000-4000-6500	3.600	30	65	100.000h L70/B50	160	223	28	HF-sensor* NEW
2024	0017440201	3000-4000-6500	6.000	50	65	100.000h L70/B50	200	245	28	HF-sensor* NEW

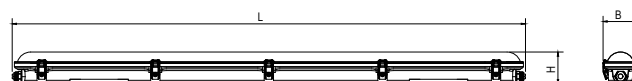
* Réglable par télécommande infra-rouge



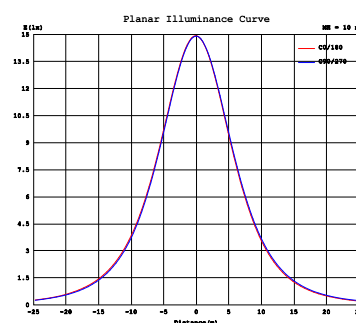
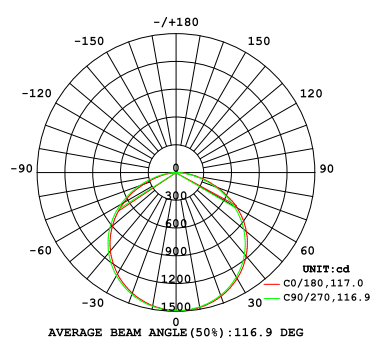
ROCKY



- Application: parkings, ateliers, industries, zones de stockage, garages
- Bornier automatique
- Câblage traversant
- Haute efficacité lumineuse 140lm/w
- Etrier de vasque sécurisé par vis torx



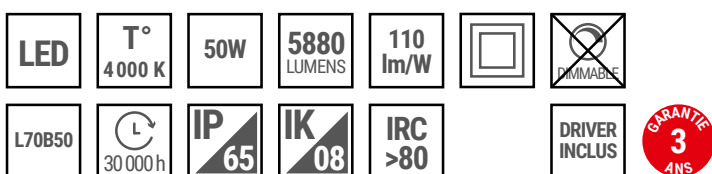
LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



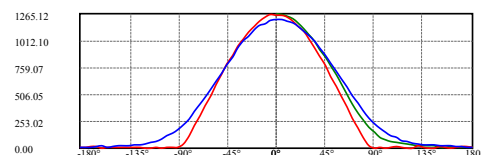
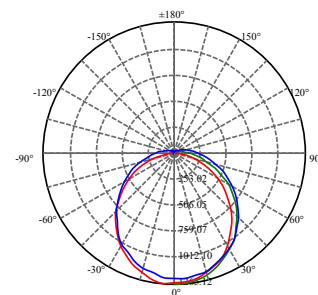
	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	L	H	B
2024	LUROC01	4000	5040	36	50.000h L80/B10	1210	75	82
2024	LUROC02	3000-4000-6000	3920	28	50.000h L80/B10	1220	75	82
2024	LUROC03	3000-4000-6000	5880	42	50.000h L80/B10	1520	75	82



IZYBAT



- Application : circulations, cuisines, locaux techniques, parkings
- IK08
- Bornier de connexion push
- Crochet de suspension inclus



C45(Max):
C0/C180:
C90/C270:
Field angle(10%Imax):C0/180Left:74.7 Right:83.7
:C90/270Left:104.0 Right:99.8
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:48.5 Right:57.4
:C90/270Left:61.5 Right:57.9

	Référence	K	Lm	W	Durée de vie	L	H	B
2024	LUIZY01	4000	3850	35	30.000h L70/B50	1270	42	60
2024	LUIZY02	4000	5500	50	30.000h L70/B50	1545	42	60



PICTOGRAMMES



Led



Température de couleur (Kelvin)



Puissance
(watt)



Flux lumineux
(lumen)



Lumens par Watt



Maintien du flux lumineux



Indice de protection des luminaires



IP44 de façade



Indice de protection contre les chocs
mécaniques



Indice de rendu des couleurs



Classe 1
de protection contre les chocs électriques



Classe 2
de protection contre les chocs électriques



Durée de vie
(Heures)



Driver inclus



Micro prismatique et UGR<19



Micro prismatique



Risque photobiologique



Degré d'ouverture



Taille des ellipses de Mac Adam



Backlit (rétro éclairé)



Changement de température de couleur



Détecteur de mouvement haute fréquence



Dimmable



Non dimmable



Garantie



Compatible avec rails 3 allumages GA69

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

QUELQUES NOTIONS D'ÉCLAIRAGE

Flux lumineux

Cette grandeur est exprimée en lumens (lm), c'est la puissance du rayonnement visible. Le flux lumineux utile est la quantité totale de lumière émise par un appareil lumineux. Il est soumis au rendement de l'appareil.

Maintien du flux lumineux

Contrairement aux luminaires traditionnels, la LED ne s'arrête pas instantanément de fonctionner mais diminue progressivement jusqu'à extinction (hors défaut). On évalue le maintien du flux initial comme suit :

Exemple : L80 / B30 à 40 000 h signifie qu'à 40 000 h, 70% (B30) des LED présentent un flux égal à 80 % du flux initial (L80).

Facteur de puissance

Le facteur de puissance caractérise le déphasage entre le courant et la tension. Plus le facteur de puissance se rapproche de 1, meilleur est le comportement du luminaire sur le réseau électrique.

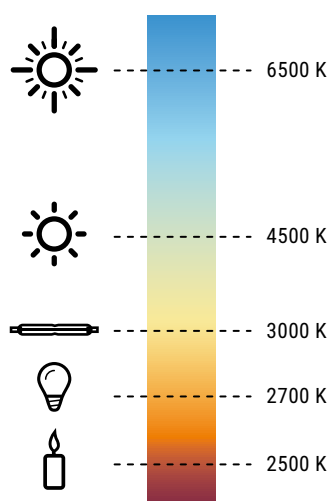
$$P = U \times I \times \cos \Phi$$

Exemple : Un luminaire possédant une puissance de 20 W avec un $\cos \phi$ de 0.5, le réseau devra fournir une intensité 2 fois plus élevée pour maintenir la puissance du luminaire !

Rendement d'un luminaire et classe photométrique

La distribution du flux lumineux émis par un luminaire (flux utile) est composée de deux parties. La première est celle émise vers le sol (partie directe) et la deuxième est la partie du flux orienté vers le plafond (partie indirecte). Chaque partie est composée d'un chiffre, qui correspond au rendement du flux de l'appareil d'éclairage et d'une lettre qui caractérise la classe du flux selon la norme NF C 71-121.

$$\text{Rendement} = \text{Flux utile} / \text{flux émis par la source}$$



Température de couleur

La température de couleur (T° en Kelvin) définit la gamme de couleurs que produit la lampe : Depuis les teintes chaudes de 2700 à 3000 K jusqu'aux teintes neutres (4000/4500 K) et les teintes froides jusqu'à 6500 K.

Son choix se fera en fonction de l'ambiance que l'on veut créer.

Pyramide des températures de couleur (°K)

Efficacité lumineuse du luminaire

Le coefficient d'efficacité lumineuse s'exprime en lumens par watt (lm/W).

Coefficient d'efficacité lumineuse = Flux lumineux utile fourni par le luminaire / puissance élec. totale consommée.

Éblouissement (valeur UGR)

En éclairage intérieur, l'éblouissement d'inconfort est évalué par le calcul du taux d'éblouissement UGR (Unified Glare Rating).

La méthode de calcul de l'UGR est définie par la publication CEI 117 sur une échelle de 10 (éblouissement négligeable) à 30 (éblouissement intolérable).

IRC (Indice de rendu des couleurs)

L'indice de rendu des couleurs (IRC ou Ra) est la capacité d'une lampe à restituer correctement les couleurs présentes dans l'environnement. L'IRC est compris entre 0 et 100, 100 étant l'IRC de la lumière naturelle qui restitue toutes les nuances de couleur et 0 étant l'absence de couleur reconnaissable.

Une différence de 5 points sera perceptible par l'œil humain. On définit des classes d'IRC en fonction de la plage d'IRC.

NORMES, RECOMMANDATIONS ET DÉCRETS

Plage d'IRC	Perception des couleurs
IRC < 25	Faible
25 < IRC < 65	Moyenne
65 < IRC < 90	Bonne
90 < IRC	Élevée

IK - Indice de protection contre les chocs mécaniques

Degré	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Énergie de choc (Joule)	0,14	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Protection contre les chocs électriques



Classe I

Luminaires à isolation principale qui comportent des dispositifs reliant l'ensemble de ses parties mécaniques accessibles au conducteur de protection.



Classe II

Luminaires dont les parties accessibles sont séparées des parties actives par double isolation ou isolation renforcée.



Classe III

Luminaires alimentés sous une très basse tension de sécurité (T.B.T.S) qui n'excède pas 50 V (valeur efficace en courant alternatif).

NORMES, RECOMMANDATIONS ET DÉCRETS

IP - Indice de protection des luminaires

1er chiffre : degré de protection des parties sous tension contre la pénétration de SOLIDES

0	Non protégé
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm
5	Protégé contre la poussière
6	Totalement protégé contre la poussière

2er chiffre : degré de protection des parties sous tension contre la pénétration de LIQUIDES

0	Non protégé
1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protégé contre les chutes d'eau pour une inclinaison de 15° maxi.
3	Protégé contre l'eau "en pluie"
4	Protégé contre les projections d'eau
5	Protégé contre les jets d'eau
6	Protégé contre les paquets de mer
7	Protégé contre les effets de l'immersion
8	Protégé contre l'immersion prolongée* prof. en mm

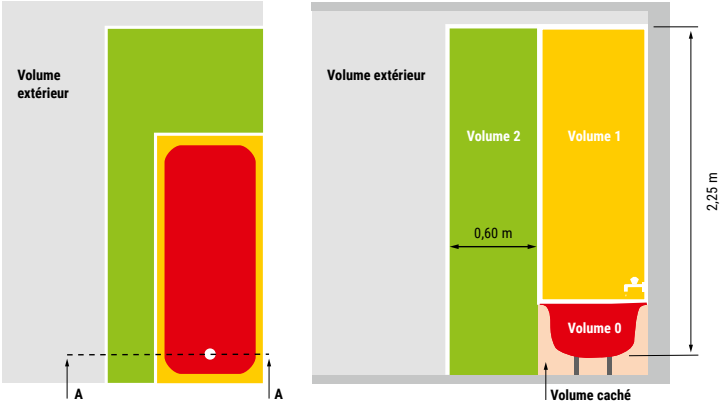
NF EN 12464-1 Eclairage des lieux de travail intérieur (Aout 2021)

La norme NF EN 12464-1 (éclairage des lieux de travail intérieur) donne les prescriptions d'UGR maximal à ne pas dépasser et de l'IRC minimal pour l'éclairage intérieur par zone, tâche et activité.

APPLICATION	ZONE D'ACTIVITEE	Éclairage moy. à maintenir (lux)		UGR (valeur max.)	IRC (valeur max.)
		exigé (a)	modifié (b)		
Magasins, entrepôts réfrigérés	Magasins et entrepôts	100	150	25	80
	Zones de manutention, d'emballage et d'expédition	300	500	25	80
Logistique & stockage	Logistique Zone de chargement/déchargement	200	300	25	80
Batiment Tertiaire intérieur	Couloirs et zones de circulation	100	150	28	40
	Escaliers, escaliers roulants, Ascenseurs	100	150	25	40
	Bureaux Classement, reprographie, etc.	300	500	19	80
	Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données	500	1000	19	80
	Dessin industriel	750	1500	16	80
	Postes de travail de conception assistée par ordinateur (CAO) Salles de conférence et de réunion - Table de conférence	500	1000	19	80
	Réception	300	750	22	80
	Archives	200	300	25	80
Commerce	Zones générales de vente	300	750	22	80
	Zones des caisses	500	1000	19	80
Lieux publics Espaces communs	Halls d'entrée	100	200	22	80
	Guichets	300	500	22	80
Restaurants et hôtels Réception	Restaurants et Hôtel: Réception, caisse, guichet du portier	300	500	22	80
	Cuisines	500	1000	22	80
	Salles de classe - Activités générales	500	1000	19	80
	Salles de dessin industriel	750	1000	19	80

(a) exigé : valeur minimale. (b) modifié : prend en compte les caractéristiques liées au contexte pour l'augmentation de l'éclairage à

NF C 15-100 dans les salles de bain



À retenir : les appareillages installés dans le volume 2 doivent être IPX4 - Disparition du volume 3 - Création du volume 0 - Volume caché : volume accessible situé sous la baignoire ou le receveur de douche.

Source : NF C 15-100 (juin 2015)
II admis si classe II ou équivalent classe II
(1) Limitées à elles nécessaires à l'alimentation des appareils situés dans ce volume.
(2) Socle de prise de courant alimenté par un transformateur de séparation de puissance assignée comprise entre 20 VA et 50 VA conforme à la NF EN 61558-2-5 : "Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments
- Partie 2-5 : Règles particulières et essais pour les transformateurs pour rasoirs, blocs d'alimentation incorporant un transformateur pour rasoirs et blocs d'alimentation pour rasoirs"
(3) IPX5 si ce volume est soumis à des jets d'eau pour des raisons de nettoyage, par exemple dans les piscines, et bains publics et les douches à jets horizontaux.
(4) IPX5 si ce volume est soumis à des jets d'eau pour des raisons de nettoyage, par exemple dans les bains publics
(5) Pour le chauffe-eau, voir 701.3.6

Volumes	IP:	Canalisation	Appareillage	Matériels d'utilisation hors chauffe-eau ⁽⁵⁾
0	IPX7	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==	Interdit	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==
1	IPX4 ⁽⁴⁾	II ⁽¹⁾	Dispositifs de commande des circuits TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==
2	IPX4 ⁽³⁾	II ⁽¹⁾	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V == / PC rasoir (2) / Socle DCL protégé par DDR 30 mA	Classe II et protégé par DDR 30 mA / ou alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==
Volume caché	IPX4	II ⁽¹⁾	Interdit	Voir 701.3.7.1





