

ÉCLAIRAGE LED

Catalogue 2022

LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE LED



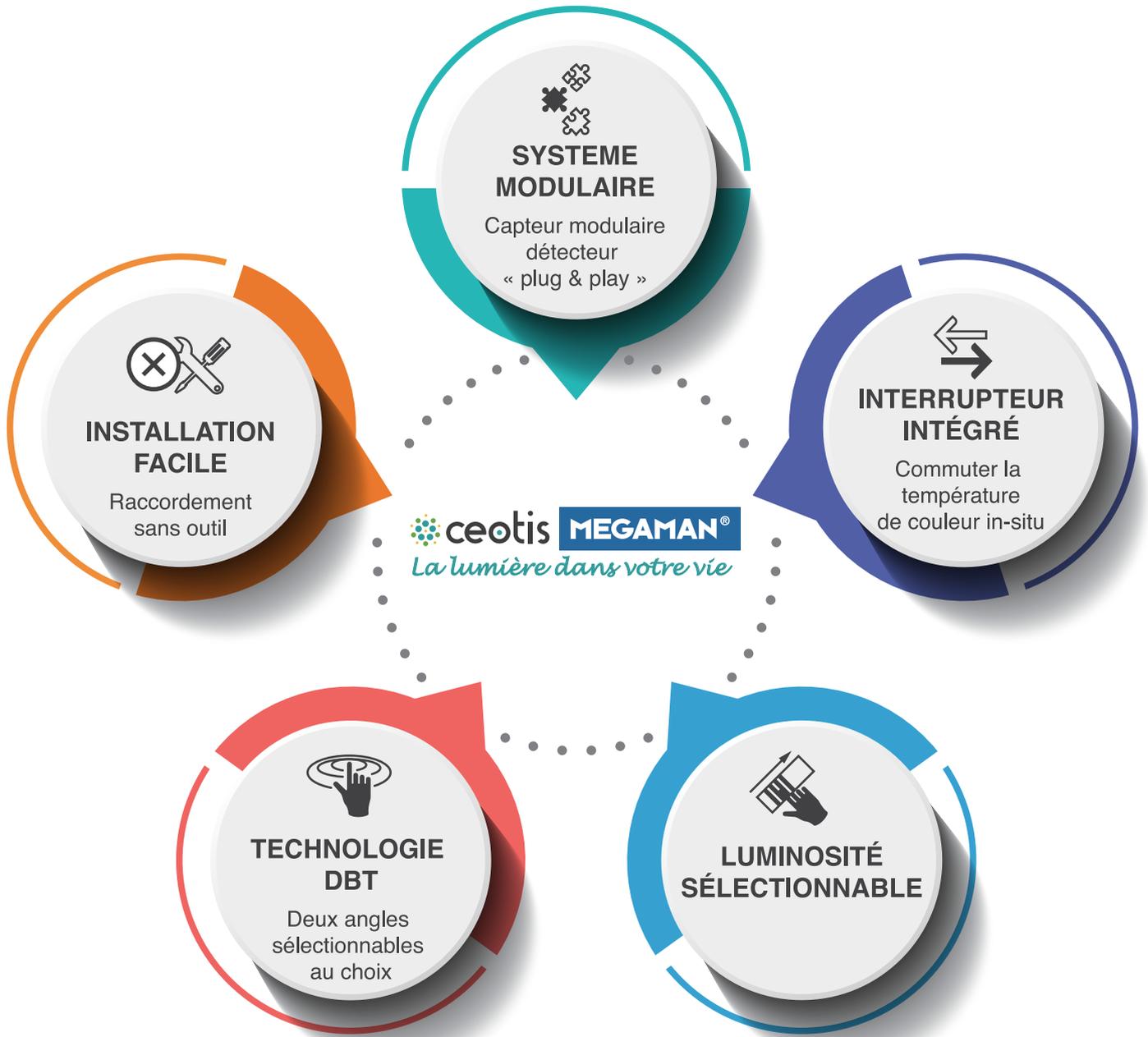
MEGAMAN®



SOMMAIRE

✿ Nos valeurs	01
✿ Notre histoire	02
✿ Qualité	03
✿ Engagements	04
✿ Avantages LED	05
✿ Solutions LED	06
✿ Dalles	07
✿ Drivers	18
✿ Dalles - Accessoires	19
✿ Encastrés	21
✿ Étanches	34
✿ Suspensions industrielles	46
✿ Suspensions industrielles - Accessoires	49
✿ Hublots	52
✿ Hublots - Accessoires	56
✿ Projecteurs	57
✿ Projecteurs - Accessoires	63
✿ Tubes T8 LED	66
✿ Lampes	71
✿ Glossaire : Pictogrammes	81
✿ Informations techniques : IP	82
✿ Informations techniques : IK	83
✿ Définitions techniques	84
✿ Extraits des recommandations	85
✿ Index par catégories	87
✿ Index par gammes	88
✿ Index par codes articles / références	89

NOS VALEURS



Expertise

Qualité

Performance

Innovation

Adaptabilité

Conception ingénieuse



NOTRE HISTOIRE

CEOTIS

CEOTIS a été créée en 2016 en tant que filiale française de YANKON (1er fabricant de produits LED dans le monde).

CEOTIS est un fournisseur leader en solutions d'éclairage LED destinées aux professionnels. Ses principaux segments de marché sont l'industrie, le tertiaire, le commerce et le transport. Avec plus de 450 brevets déposés, YANKON / CEOTIS développe des technologies LED innovantes et des systèmes de contrôle d'éclairage centrés sur l'utilisateur et les économies d'énergie.

En 2020, CEOTIS devient distributeur de la marque MEGAMAN® pour la France. Basée à Hong-Kong et filiale à 100% du groupe YANKON, MEGAMAN® est une marque leader sur le marché de l'éclairage à efficacité énergétique.

MEGAMAN®

MEGAMAN® est devenue une marque reconnue mondialement depuis sa création en Allemagne en 1994. Ses principales forces sont :

- technologie novatrice
- vaste sélection de lampes et luminaires LED
- matériaux respectueux de l'environnement
- assurance qualité

QUALITÉ



Ligne de fabrication de produits



Test de durée de vie



Estampillage



Test Goniophotométrie



ENGAGEMENTS

NORMES ET CERTIFICATIONS

CEOTIS veille en permanence à ce que ses produits respectent tous les critères d'exigences du marché. En partenariat avec les laboratoires internationaux indépendants DEKRA et TUV, CEOTIS fait tester ses produits en laboratoire et en fonctionnement lors de la fabrication afin de vérifier que ceux-ci sont conformes au cadre normatif existant ou à venir.

Les produits CEOTIS sont certifiés CE et répondent aux directives réglementaires européennes "Nouvelle Approche" et à l'application des normes harmonisées applicables parallèlement à la réglementation. A savoir principalement : la directive européenne Basse Tension (DBT ou LV) jusqu'au 19/04/2016 : 2006/95/EC et à partir de 20/04/2016 : 2014/35/EU, la directive européenne CEM jusqu'au 19/04/2016 : 2004/108/EC et à partir de 20/04/2016 : 2014/30/EU et la directive européenne RoHS2 2011/65/EU.

Concernant la protection des utilisateurs, l'ensemble des produits proposés répond aux exigences des normes de sécurité électrique et électromagnétique IEC/EN 62493, IEC/EN 62776, IEC/EN 62493, IEC/EN62778 ainsi qu'aux risques photobiologiques protégeant l'homme et en particulier la rétine de rayonnements suivant IEC/EN 62471. L'ensemble de nos produits répond aux exigences européennes liées à l'accueil du public et en particulier au décret publié au journal officiel du 11 Décembre 2009.

RECYCLAGE

Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution. A cette fin, CEOTIS remplit ses obligations relatives à la fin de vie en finançant la filière de recyclage de Récylum dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement. Le recyclage des lampes permet de préserver les ressources naturelles.



Perifem

AVANTAGES LED

DURÉE DE VIE



Le comportement des LEDS dans le temps, notamment la durée de vie, est calculée de manière précise et normalisée par les fabricants de semi-conducteurs.

Les produits CEOTIS-MEGAMAN optimisent les contraintes d'intégration afin de proposer une longue durée de vie jusqu'à 50 000 h.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



Grâce à sa haute efficacité énergétique (lm/W) et une diffusion de lumière plus directionnelle, la technologie LED des produits CEOTIS-MEGAMAN permet de réduire jusqu'à 90% de votre consommation énergétique avec des LEDS pouvant atteindre 180 lm/W par rapport à une source conventionnelle.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



La technologie LED proposée par CEOTIS-MEGAMAN ne contient pas de composants dangereux pour l'environnement, tels que le mercure, le plomb ou le cadmium.

SANS RISQUES PHOTOBIOLOGIQUES



Les LEDS émettent dans un spectre de lumière important. Les produits CEOTIS-MEGAMAN sont qualifiés et contrôlés afin de garantir la sécurité optique totale de nos produits selon la directive européenne 2014/35/EU et la norme IEC 62778.

NI ULTRAVIOLET NI INFRAROUGE



Les LEDS des produits CEOTIS-MEGAMAN n'émettent pas de longueurs d'onde dans l'UV ni dans l'infrarouge.

DIVERSITÉ DES COULEURS



Les LEDS permettent une variété de couleurs immense. Nos choix de températures de couleur couvrent les applications d'éclairage généralement de 3000 K à 6500 K.

GRADATION PRÉCISE ET ALLUMAGE PERFORMANT



Pas de délai d'amorçage, de démarrage et de refroidissement, les LEDS s'allument instantanément (< 1ms). Par leur robustesse électronique, les produits CEOTIS-MEGAMAN assurent aussi un nombre de cycles d'allumage très élevé, supérieur à 50 000. CEOTIS-MEGAMAN propose également des produits à gradation 5-100% pour un confort optimum, le tout piloté par une électronique de contrôle qualifiée en protocole DALI ou analogique 0-10 V.

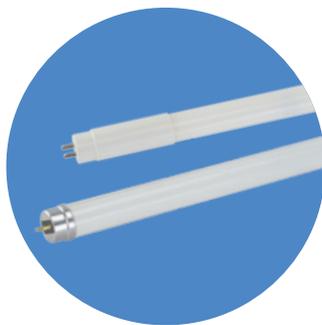
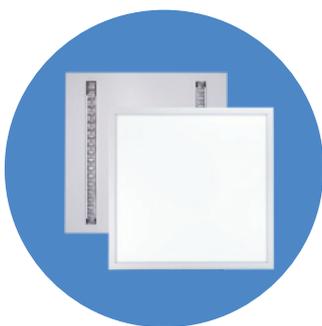
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET VIBRATIONS



Les LEDS ont une structure mécanique robuste, elles n'ont pas besoin de filament, d'anode, de cathode ou de brûleur. Elles ne sont pas sensibles aux chocs et vibrations.



SOLUTIONS LED





DALLES LED

SAPHIR MASTER ECO / SAPHIR MASTER ECO+
SAPHIR MASTER ECO+ MICROPRISMATIQUE / SAPHIR MASTER ECO DALI
SAPHIR ECO / SAPHIR ECO MICROPRISMATIQUE / ESTELA 2





SAPHIR



SAPHIR MASTER



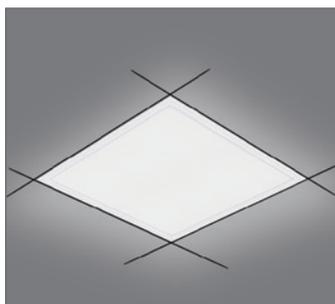
Types d'installation



Suspendue avec câbles
(sauf Gamme MASTER-ECO)



En saillie



Encastrée au plafond
type BA13



Encastrée sur rail en T

SAPHIR MASTER ECO / SAPHIR MASTER ECO+ SAPHIR MASTER ECO+ MICROPRISMATIQUE / SAPHIR MASTER ECO DALI SAPHIR ECO / SAPHIR ECO MICROPRISMATIQUE / ESTELA 2

SAPHIR MASTER ECO

- ✓ Efficacité jusqu'à 100 lm/W
- ✓ UGR ≤ 19 / Sans scintillement
- 595 mm x 595 mm

SAPHIR MASTER ECO+

- ✓ Efficacité : 120 lm/W
- ✓ UGR ≤ 19 / Sans scintillement
- 595 mm x 595 mm

SAPHIR MASTER ECO+ MICROPRISMATIQUE

- ✓ Efficacité : 120 lm/W
- ✓ UGR ≤ 16 / Sans scintillement
- ✓ Diffuseur microprismatique
- 595 mm x 595 mm

SAPHIR MASTER ECO DALI

- ✓ Efficacité : 100 lm/W
- ✓ UGR ≤ 19 / Sans scintillement
- ✓ Driver DALI 2.0 Touch Dim
- 595 mm x 595 mm

SAPHIR ECO

- ✓ Efficacité : 100 lm/W
- ✓ UGR ≤ 19 / Sans scintillement
- 595 mm x 595 mm
- 1195 mm x 295 mm
- 1195 mm x 595 mm

SAPHIR ECO MICROPRISMATIQUE

- ✓ Efficacité : 100 lm/W
- ✓ UGR ≤ 16 / Sans scintillement
- ✓ Diffuseur microprismatique
- 595 mm x 595 mm
- 1195 mm x 295 mm

ESTELA 2

- ✓ Efficacité jusqu'à 125 lm/W
- ✓ UGR ≤ 16 / Sans scintillement
- ✓ Alimentation commutable
- 595 mm x 595 mm

Un éclairage performant, uniforme et confortable pour les petits et grands espaces
UGR mesuré en laboratoire selon la valeur unifiée CIE DS 021.1/E : 20007 à 1000 lm

AVANTAGES

- ✓ Solution peu coûteuse pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Rétroéclairage pour réduire le risque de jaunissement
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C
- ✓ Option : Driver DALI 2.0



Repiquage



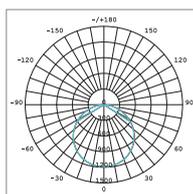
Driver on / off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

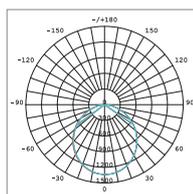


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

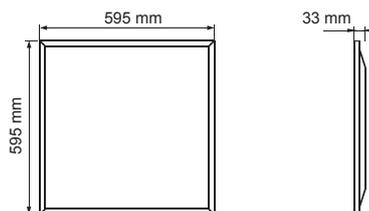
3000 K



4000 K



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100103	CODA-MCO-60X60-FW	30M002	36	3300	3000	190	Blanc	4 x 18 W	1.65
100104	CODA-MCO-60X60-FW	40M002	36	3600	4000	190	Blanc	4 x 18 W	1.65

Inclus : driver, crochets de fixation et fils de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 42 VDC / 750 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220015	COID-EC6-34-0750A	Driver externe 750 mA, Max.DC 60 V



AVANTAGES

- ✓ Solution à valeur ajoutée pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Rétroéclairage pour réduire le risque de jaunissement
- ✓ Economies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillements
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C
- ✓ Option : Driver DALI 2.0



Repiquage



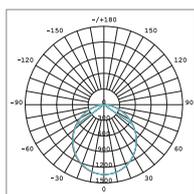
Driver on / off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

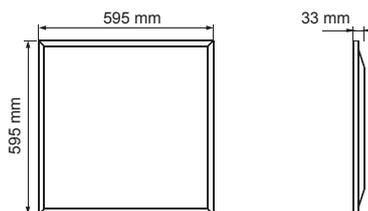


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9			UGR ≤19		IP 40	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	650 °C	RG0		+40 °C -20 °C		CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100174	CODA-MES-60X60-FW	40M001	30	3600	4000	160	Blanc	4 x 18 W	1.65

Inclus : driver, crochets de fixation et fils de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 36 VDC / 800 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220016	COID-EC6-36-0800A	Driver externe 800 mA, Max.DC 60 V



AVANTAGES

- ✓ Solution idéale pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Rétroéclairage pour réduire le risque de jaunissement
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse : 120 lm/W
- ✓ Forte limitation de l'éblouissement et distribution homogène de la lumière (UGR ≤ 16)
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C
- ✓ Option : Driver DALI 2.0



Repiquage



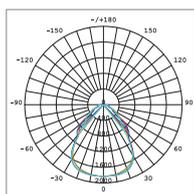
Driver on/off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

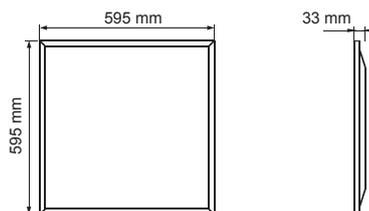


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9			UGR ≤ 16		IP 40	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤ 4	650 °C	RG0		+40 °C -20 °C		CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100094	CODA-MEU-60X60-FW	40K001	30	3600	4000	160	Blanc	4 x 18 W	1.87

Inclus : driver, crochets de fixation et fils de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 36 VDC / 800 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220016	COID-EC6-36-0800A	Driver externe 800 mA, Max.DC 60 V



AVANTAGES

- ✓ Solution idéale pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Rétroéclairage pour réduire le risque de jaunissement
- ✓ Driver DALI 2.0 avec fonction Touch Dim
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C



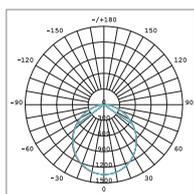
Driver DALI 2 inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

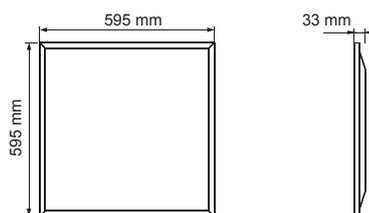


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100154	CODA-MCO-60X60-DW	40M001	36	3600	4000	190	Blanc	4 x 18 W	1.68

Inclus : driver Dali 2.0, crochets de fixation et filins de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 42 VDC / 750 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Sup. Code	Description
710941	MM10941	000001	Driver DALI 2, Max.DC 60 V,500-950 mA



AVANTAGES

- ✓ Solution économique pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Hauteur étroite de 13 mm
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillements
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C
- ✓ Option : Driver DALI 2.0



Repiquage



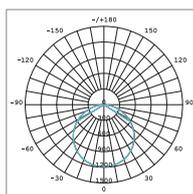
Driver on / off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

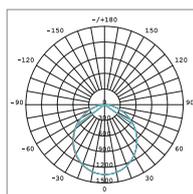


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

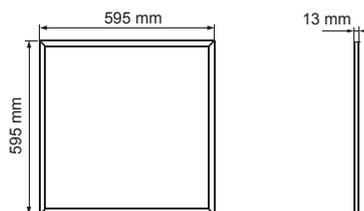
3000 K



4000 K



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.9			UGR ≤19		IP 40	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	650 °C	RG0		+40°C / -20°C		CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100133	CODA-ECO-60X60-FW	30M010	36	3300	3000	190	Blanc	4 x 18 W	1.80
100134	CODA-ECO-60X60-FW	40M010	36	3600	4000	190	Blanc	4 x 18 W	1.80

Inclus : driver, crochets de fixation et fils de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 36 VDC / 950 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220017	COID-EC6-36-0950A	Driver externe 950 mA, Max.DC 60 V



AVANTAGES

- ✓ Solution économique pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Hauteur étroite de 15 mm
- ✓ Deux couleurs : 3000 K ou 4000 K
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C
- ✓ Option : Driver DALI 2.0



Repiquage



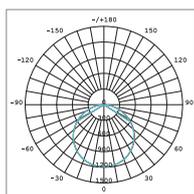
Driver on / off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

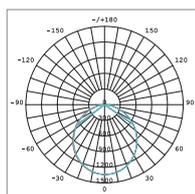


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

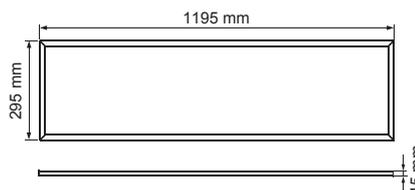
3000 K



4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		3000K 4000K Commutable		UGR ≤19		50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	650 °C	RG0		IP 40	+40 °C -20 °C		

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100021	CODA-ECO-120X30-FW	34M003	36	3300	3000	190	Blanc	2 x 36 W	2.12
				3600	4000				

Inclus : driver, crochets de fixation et filins de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 36 VDC / 950 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220017	COID-EC6-36-0950A	Driver externe 950 mA, Max.DC 60 V



AVANTAGES

- ✓ Solution économique pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Hauteur étroite de 15 mm
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C



Repiquage



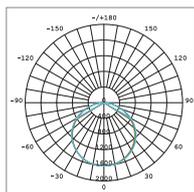
Driver on / off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

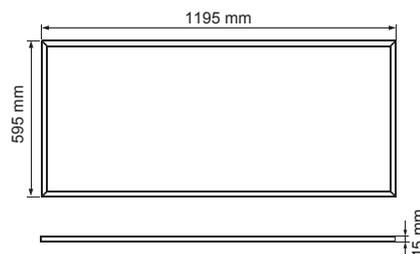


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9			UGR ≤19		IP 40	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	650 °C	RG0	110°	+40 °C -20 °C		CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100084	CODA-ECO-120X60-FW	40M003	50	5000	4000	265	Blanc	3 x 36 W	4.36

Inclus : driver, crochets de fixation et fils de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 36 VDC / 1300 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
100030	COID-EC3-54-1300+	Driver externe 61 W 1300 mA, Max.DC 55 V



AVANTAGES

- ✓ Solution idéale pour l'éclairage des bureaux
- ✓ Hauteur étroite de 13 mm
- ✓ Forte limitation de l'éblouissement et distribution homogène de la lumière (UGR ≤16)
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C
- ✓ Option : Driver Dali 2.0



Repiquage

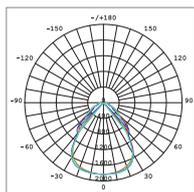
Driver on/off inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

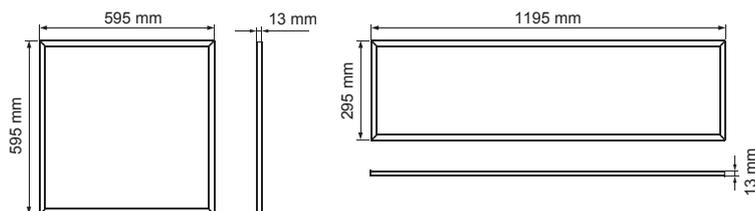


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

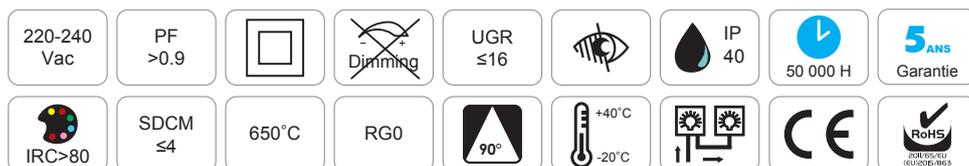
4000 K



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
100014	CODA-ECU-60X60-FW	40K002	36	3600	4000	190	Blanc	4 x 18 W	2.10
100064	CODA-ECU-120X30-FW	40K002	36	3600	4000	190	Blanc	2 x 36 W	2.15

Inclus : driver, crochets de fixation et fils de sécurité
 Tension de sortie / Courant de sortie : 36 VDC / 950 mA
 UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220017	COID-EC6-36-0950A	Driver externe 950 mA, Max.DC 60 V





Repiquage



Driver on / off inclus

AVANTAGES

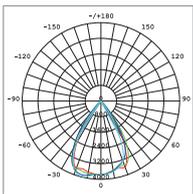
- ✓ Solution idéale d'éclairage pour les bureaux
- ✓ Alimentation commutable : l'interrupteur ON / OFF du driver indépendant permet d'obtenir 4 puissances et 4 flux lumineux
- ✓ Installation sans outils avec repiquage
- ✓ Limitation de l'éblouissement et distribution homogène de la lumière grâce aux angles de coupe élevés (UGR < 16)
- ✓ Economies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse élevée jusqu'à 125 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : pas de scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 at Ta25 °C
- ✓ Option : Driver DALI 2.0

DOMAINES D'APPLICATIONS

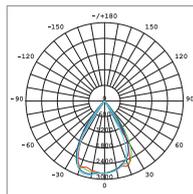


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

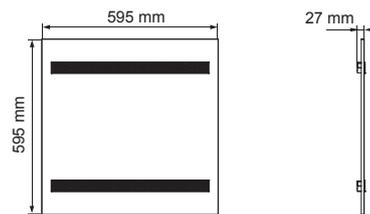
36 W



24W



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9			UGR ≤16		IP 40	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	650 °C	RG0	75°	+40 °C -30 °C		CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710976	MM10976PL-32W	840075	36	4200	4000	950	Blanc	4 x 18 W	2.48
			32	3852		850	Blanc		
			28	3400		750	Blanc		
			24	3000		650	Blanc		

Alimentation commutable: la puissance par défaut est de 32 W
Tension de sortie / Courant de sortie par défaut est de 36 VDC / 850 mA
UGR mesuré en laboratoire selon la valeur certifiée CIE DS .021.1/E : 2007 à 1000 lumen

DRIVER INCLUS

N° d'article	Référence	Description
220018	LD230036/mc-C0950	Driver externe, 4 courants de sortie, 650-950 mA, Max.DC 55 V



PIN1	PIN2	I _{out} (mA)
OFF	OFF	650
ON	OFF	750
OFF	ON	850
ON	ON	950

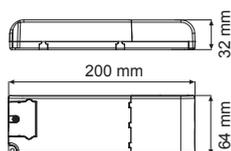




AVANTAGES

- ✓ Driver gradable indépendant DALI 2.0 avec fonction Touch Dim
- ✓ Courant de sortie sélectionnable de 500 mA à 950 mA grâce au paramétrage du commutateur DIP
- ✓ Installation facile avec les blocs de jonction push-in
- ✓ Fonction repiquage
- ✓ Efficacité jusqu'à 88%
- ✓ Consommation d'énergie en mode veille < 0.5 W
- ✓ Plage de gradation de 5% à 100%
- ✓ Très longue durée de vie jusqu'à 100 000 heures
- ✓ Pas de scintillement ($\leq 3\%$)

DIMENSIONS



DOMAINES D'APPLICATIONS

- ✓ Adapté pour les installations intérieures à très basse tension séparée
- ✓ Idéal pour les luminaires avec courants multiples
- ✓ Compatible pour les encastrés, dalles et spots LED
- ✓ Zones commerciales et vente au détail

FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Description	Puissance de sortie maximale	Courant de sortie		Tension de sortie
					mA	VDC	
710941	MM10941	000001	Driver DALI 2.0 Max. DC 60 V, 500-950 mA	37 W	500 / 600 / 650 700 / 750 / 800	30 - 45	
					850 / 950	30 - 39	
220013	COD-37W-DALI	000002	Driver DALI 2,0, Max. DC 60 V, 500-950 mA	37 W	500 / 600 / 650 700 / 750 / 800	30 - 45	
					850 / 950	30 - 39	

710941 : configuration par défaut : 850 mA / 220013 : configuration par défaut : 950 mA
 La longueur maximale entre l'appareil DALI et les drivers est de 300 m. Maximum 64 connexions au driver
 La longueur maximale entre Touch Dim et le driver est de 25 m. Maximum 25 connexions au driver

FONCTION TOUCH DIM

FONCTION	OPERATION
Commutateur On / Off	Appui court (< 0.6 s)
Niveau de gradation	Appui long (> 0.6 s), Les lampes commencent à varier d'intensité durant la plage de gradation complète et la direction de la gradation est changée à chaque appui. Faire un appui long pour obtenir une luminosité maximale ou minimale. Appuyer 10 secondes de plus fait passer la luminosité de la lampe à 50%
Synchronisation	Double click (< 0.6 s). Toutes les lampes atteignent un niveau de luminosité maximum. Si une lampe individuelle est désynchronisée, il faut faire un double click de moins de 0.6 s pour permettre la synchronisation
Mémorisation	Le driver enregistre toutes les valeurs préétablies quand les lampes sont déconnectées de la source d'alimentation

CONFIGURATION: RÉGLAGE DU COMMUTATEUR

PIN 1	PIN 2	PIN 3	Courant de sortie mA	Tension de sortie VDC	Puissance de sortie W	*Consommation d'énergie W	*Consommation de courant mA
ON	ON	ON	950	30 - 39	37	42	190
OFF	ON	ON	850	30 - 39	33	37.5	170
ON	OFF	ON	800	30 - 45	36	40.5	180
ON	ON	OFF	750	30 - 45	34	38	170
OFF	OFF	ON	700	30 - 45	31.5	35.5	160
OFF	ON	OFF	650	30 - 45	29.5	33	150
ON	OFF	OFF	600	30 - 45	27	30.5	140
OFF	OFF	OFF	500	30 - 45	22.5	26	120

LES DRIVERS SONT RÉGLÉS D'USINE

Compatibilité Dalle - Driver	710941	220013
100103	✓	
100104	✓	
100174	✓	
100094	✓	
710976	✓	
100133		✓
100134		✓
100021		✓
100014		✓
100064		✓

À 230 V, 50 Hz, charge complète

AVANTAGES: CADRES EN SAILLIE

- ✓ Conçu pour être utilisé avec les dalles SAPHIR
- ✓ Intégration de la dalle et de son driver dans le cadre
- ✓ Couleur : blanc
- ✓ Montage en saillie

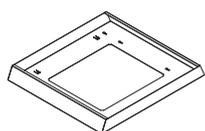


800486

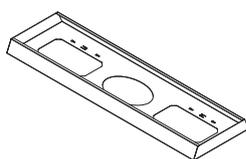


710933

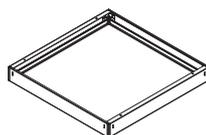
DIMENSIONS



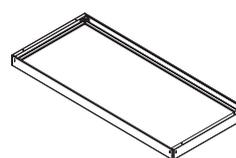
800486 (600*655*67 mm)



800487 (1200*355*67 mm)



710933 (600*598*63 mm)

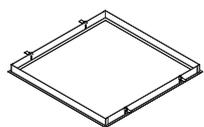


710934 (1200*298*63 mm)

FICHES TECHNIQUES

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Dimensions de la dalle			Taille du cadre	Remarques
			Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	L x W x H (mm)	
800486	CODA-AC-4	000001	≤ 596	590 - 596	≤ 30	600 x 655 x 67	Déjà monté
800487	CODA-AC-5	000001	≤ 1196	290 - 296	≤ 30	1200 x 355 x 67	Déjà monté
710933	MM10933	000001	595	595	≤ 33	600 x 598 x 63	À clipser sans outils
710934	MM10934	000001	1195	295	≤ 33	1200 x 298 x 63	À clipser sans outils

710933 / 710934 sont incompatibles avec SAPHIR MASTER ECO DALI / SAPHIR MASTER ECO+ DALI



800490 (625*625*40 mm)

AVANTAGES : CADRE ENCASTRÉ

- ✓ Conçu pour être utilisé avec les dalles SAPHIR
- ✓ Montage dans faux plafonds en plaque de plâtre
- ✓ Driver à installer dans le faux plafond
- ✓ Couleur : blanc

FICHE TECHNIQUE

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Dimensions de la dalle			Taille du cadre	Dimension de découpe
			Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	L x W x H (mm)	L x W (mm)
800490	CODA-AC-14	000002	590 - 600	590 - 596	≤ 33	625 x 625 x 40	610 x 610



AVANTAGES : CADRE ENCASTRÉ

- ✓ Conçu pour être utilisé avec les dalles SAPHIR
- ✓ Montage dans faux plafonds en plaque de plâtre
- ✓ Driver à installer dans le faux plafond
- ✓ Couleur : blanc



800494

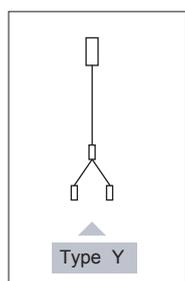


100010



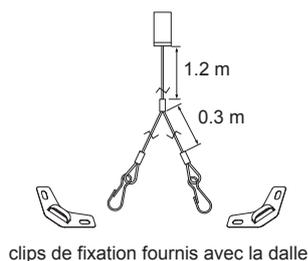
800493

DIMENSIONS



Type Y

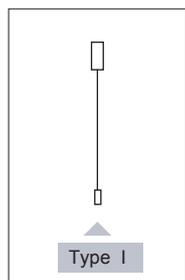
800493



clips de fixation fournis avec la dalle

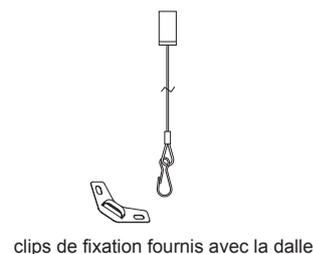


Type Y



Type I

800494



clips de fixation fournis avec la dalle



Type I



100010

FICHES TECHNIQUES

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Nombre / Dalle	Type	Longueur	Note
800493	CODA-AC-19	000001	2	Y	1.5 m	convient à tout type de dimensions
800494	CODA-AC-18	000001	4	I	1.8 m	convient à tout type de dimensions
100010	CODA-AC-29	000001	4 équerres pour filins de suspension I / Y			

Ces câbles ne sont pas compatibles avec la gamme SAPHIR MASTER ECO / SAPHIR MASTER ECO+



ENCASTRÉS LED

TEGO 2 / MILENA DIFFUSEUR / MILENA RÉFLECTEUR
MILENA RÉFLECTEUR DALI / CRISTAL ECO-M





TEGO 2



UGR
≤19

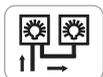
CRISTAL ECO-M



MILENA RÉFLECTEUR



MILENA DIFFUSEUR



TEGO 2 / MILENA DIFFUSEUR / MILENA RÉFLECTEUR MILENA RÉFLECTEUR DALI / CRISTAL ECO-M

TEGO 2

- ✓ Technologie DBT (Dual Beam Technology)
- ✓ 2 angles en un seul produit 36° ou 60°
- ✓ Deux couleurs : 2800 K et 4000 K
- ✓ Câblage sans outils et repiquage

MILENA RÉFLECTEUR

- ✓ Deux puissances en un seul produit
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Câblage sans outils et repiquage

CRISTAL ECO-M

- ✓ Lentille en polycarbonate structuré et réflecteur satiné
- ✓ Forte limitation de l'éblouissement UGR ≤ 19
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W

MILENA DIFFUSEUR

- ✓ Deux puissances en un seul produit
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Câblage sans outils et repiquage

MILENA RÉFLECTEUR DALI

- ✓ Driver gradable indépendant DALI 2.0 Touch Dim
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Câblage sans outils et repiquage



36° ou 60°



Deux couleurs

AVANTAGES

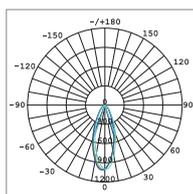
- ✓ Technologie DBT : 2 angles en un même produit : 36° ou 60°
- ✓ Technologie Dual CCT 2800 K ou 4000 K, changement de température de couleur en tournant sa collerette
- ✓ Variateur à triac (U-Dim) : performances élevées
- ✓ IP54: idéal dans les lieux humides (salle de bain)
- ✓ Collerette blanche fournie. D'autres coloris en accessoire et peuvent être interchangeables (noir mat et nickel brossé)
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C
- ✓ Câblage sans outils avec repiquage

DOMAINES D'APPLICATIONS

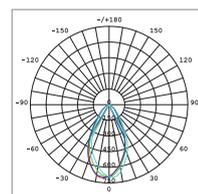


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

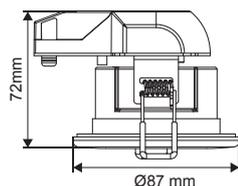
36°



60°



DIMENSIONS



Ø68 mm

FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9							
	850°C							

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710837	MM10837DS-7.5W	824036	7.5	600	2800	42	Blanc	75W HAL	0.28
				650	4000				

ACCESSOIRES EN OPTION

N° d'article	Référence	Description
710937	MM10937	Collerette noir mat
710938	MM10938	Collerette nickel brossé
711090	MM11090	Étrier de fixation pour faux-plafonds



710937



710938

711090





AVANTAGES

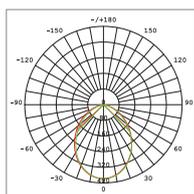
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

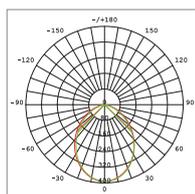


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

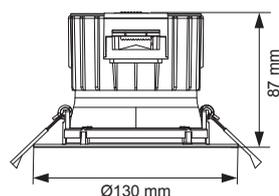
9 W / 3000 K



9 W / 4000 K



DIMENSIONS



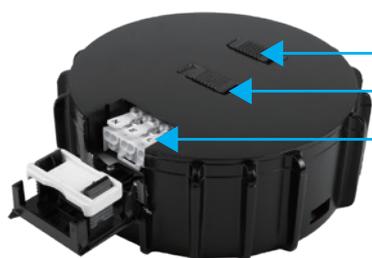
FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		3000K / 4000K Commutable	IP 54			50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	850 °C		100°	+40°C / -30°C			

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710709	MM10709DL-9W	834110	9 / 6.5	780 / 560	3000	50 / 40	Blanc	HO : 2 x 10W PL	0.25
				830 / 600	4000			LO : 1 x 14W CFL	

* HO : Forte puissance, LO : Faible puissance

COMMUTABLE



3000 K / 4000 K

LO / HO

Câble 3 x 2.5 mm²

Bornier de raccordement sans outils



AVANTAGES

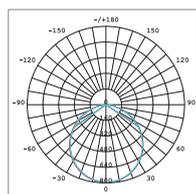
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

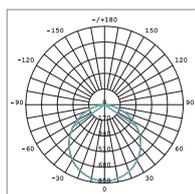


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

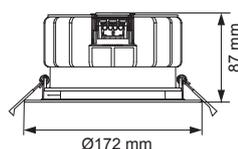
23 W / 3000 K



23 W / 4000 K



DIMENSIONS



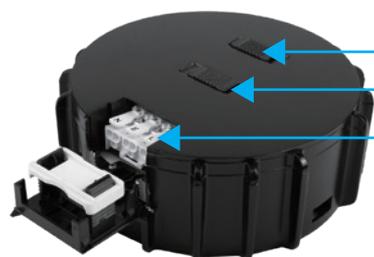
FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710625	MM10625DL-16W	834110	16 / 10	1450 / 930	3000	89 / 56	Blanc	HO : 2 x 13 W PL	0.55
				1600 / 1000	4000			LO : 1 x 10 W PL	
710689	MM10689DL-23W	834110	23 / 18	2140 / 1670	3000	133 / 100	Blanc	HO : 2 x 18 W PL	0.61
				2300 / 1800	4000			LO : 2 x 13 W PL	

* HO : Forte puissance, LO : Faible puissance

COMMUTABLE



3000 K / 4000 K

LO / HO

Câble 3 x 2.5 mm²

Bornier de raccordement sans outils





AVANTAGES

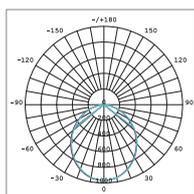
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

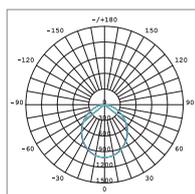


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

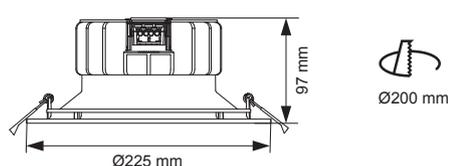
25 W / 3000 K



25 W / 4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710691	MM10691DL-25W	834110	25 / 19.5	2320 / 1860	3000	150 / 111	Blanc	HO : 2 x 26 W PL	0.59
				2500 / 2000	4000			LO : 2 x 18 W PL	

* HO : Forte puissance, LO : Faible puissance

COMMUTABLE



3000 K / 4000 K

LO / HO

Câble 3 x 2.5 mm²

Bornier de raccordement sans outils



AVANTAGES

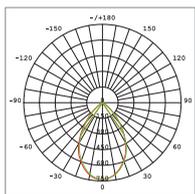
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Angle de coupe élevé pour un meilleur contrôle de l'éblouissement
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

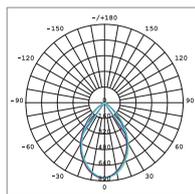


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

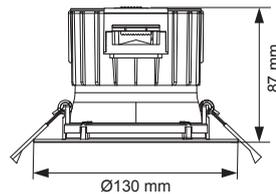
9 W / 3000 K



9 W / 4000 K



DIMENSIONS



Ø100 mm

FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		3000K / 4000K Commutable	IP 54			50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	850 °C		90°	+40°C / -30°C			

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance		Flux lumineux lm	T° de Couleur K	Courant d'entrée mA	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W							
710708	MM10708DL-9W	834090	9 / 6.5		830 / 600	3000	50 / 40	Blanc	HO : 2 x 10 W PL	0.27
					900 / 650	4000			LO : 1 x 14 W CFL	

* HO : Forte puissance, LO : Faible puissance

COMMUTABLE



3000 K / 4000 K

LO / HO

Câble 3 x 2.5 mm²

Bornier de raccordement sans outils





AVANTAGES

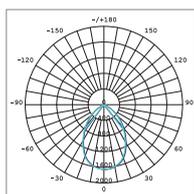
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Angle de coupe élevé pour un meilleur contrôle de l'éblouissement
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

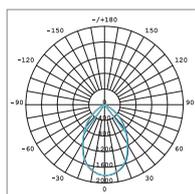


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

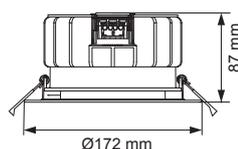
23 W / 3000 K



23 W / 4000 K



DIMENSIONS



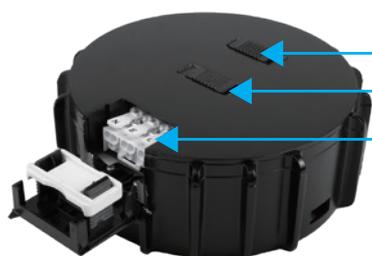
FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		3000K / 4000K Commutable	IP 54			50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	850 °C		90°	+40°C / -30°C		CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710692	MM10692DL-23W	834090	23 / 18	2230 / 1670	3000	133 / 100	Blanc	HO : 2 x 18 W PL	0.61
				2400 / 1800	4000			LO : 2 x 13 W PL	

* HO : Forte puissance, LO : Faible puissance

COMMUTABLE



3000 K / 4000 K

LO / HO

Câble 3 x 2.5 mm²

Bornier de raccordement sans outils



AVANTAGES

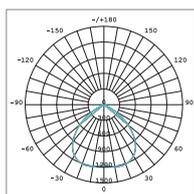
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Angle de coupe élevé pour un meilleur contrôle de l'éblouissement
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

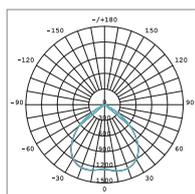


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

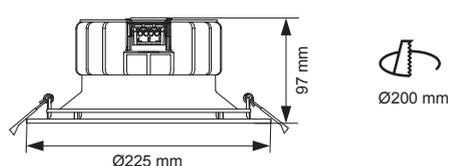
25 W / 3000 K



25 W / 4000 K



DIMENSIONS



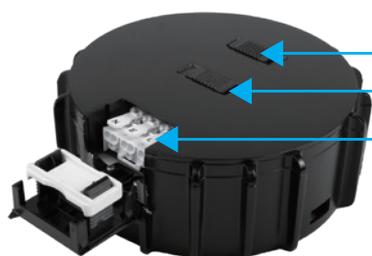
FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710694	MM10694DL-25W	834090	25 / 19.5	2500 / 1860	3000	150 / 111	Blanc	HO : 2 x 26 W PL	0.69
				2700 / 2000	4000			LO : 2 x 18 W PL	

* HO : Forte puissance, LO : Faible puissance

COMMUTABLE



- 3000 K / 4000 K
- LO / HO
- Câble 3 x 2.5 mm²
- Bornier de raccordement sans outils



AVANTAGES

- ✓ Driver gradable indépendant DALI 2.0 avec fonction Touch Dim
- ✓ Système permettant d'avoir deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Angle de coupe élevé pour un meilleur contrôle de l'éblouissement
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ IP54 : idéal pour les lieux humides (salles de bain, cuisines)
- ✓ Câblage sans outils et repiquage
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C



711000

711001



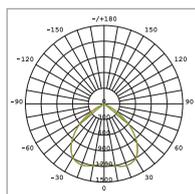
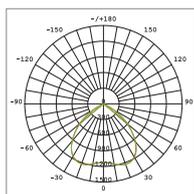
DOMAINES D'APPLICATIONS



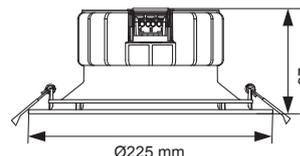
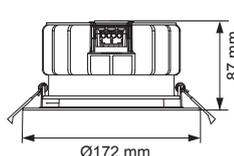
COURBES PHOTOMÉTRIQUES

3000 K

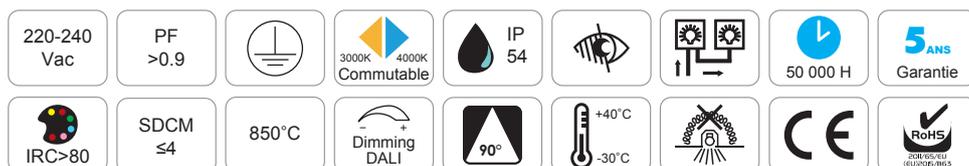
4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée mA	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K				
711000	MM11000DL-27W	834090	27	2500	3000	150	Blanc	2 x 26 W PL	0.76
				2700	4000				
711001	MM11001DL-27W	834090	27	2500	3000	150	Blanc	2 x 26 W PL	0.85
				2700	4000				

FONCTION TOUCH DIM

FONCTION	OPERATION
Commutateur On / Off	Appui court (< 0.6 s)
Niveau de gradation	Appui long (> 0.6 s). Les lampes commencent à varier d'intensité durant la plage de gradation complète et la direction de la gradation est changée à chaque appui. Faire un appui long pour obtenir une luminosité maximale ou minimale. Appuyer 10 secondes de plus fait passer la luminosité de la lampe à 50%
Synchronisation	Double click (< 0.6 s). Toutes les lampes atteignent un niveau de luminosité maximum. Si une lampe individuelle est désynchronisée, il faut faire un double click de moins de 0.6 s pour permettre la synchronisation
Mémorisation	Le driver enregistre toutes les valeurs préétablies quand les lampes sont déconnectées de la source d'alimentation



AVANTAGES

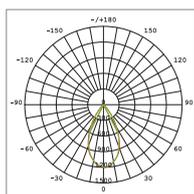
- ✓ Lentille en polycarbonate structuré et réflecteur satiné pour plus de confort visuel
- ✓ Forte limitation de l'éblouissement (UGR < 19)
- ✓ Haute efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

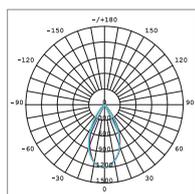


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

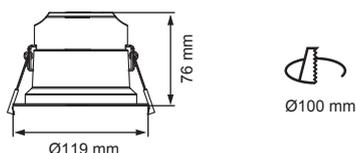
3000 K



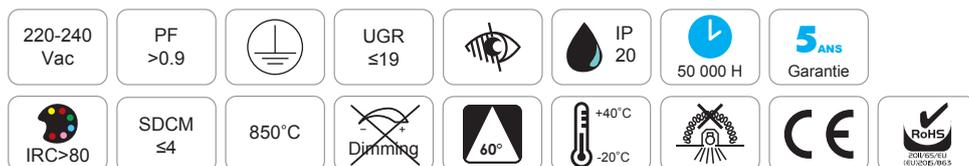
4000 K



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800447	CODO-ECM-10-100FW	30G001	10	900	3000	58	Blanc	2 x 13 W PL	0.17
800448	CODO-ECM-10-100FW	40G001	10	1000	4000	58	Blanc	2 x 13 W PL	0.17





AVANTAGES

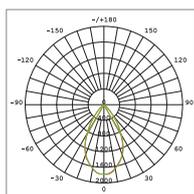
- ✓ Lentille en polycarbonate structuré et réflecteur satiné pour plus de confort visuel
- ✓ Forte limitation de l'éblouissement (UGR < 19)
- ✓ Haute efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

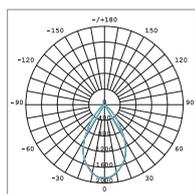


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

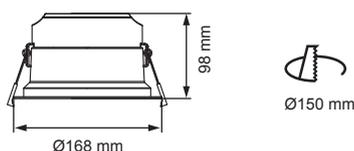
3000 K



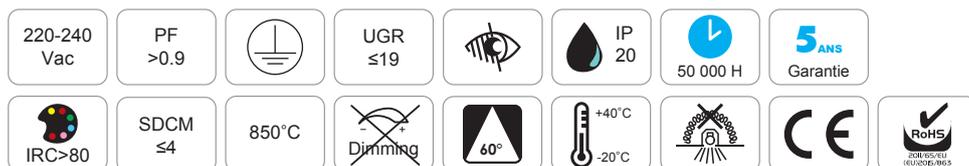
4000 K



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800451	CODO-ECM-18-150FW	30G001	18	1620	3000	95	Blanc	2 x 18 W PL	0.33
800452	CODO-ECM-18-150FW	40G001	18	1800	4000	95	Blanc	2 x 18 W PL	0.33



AVANTAGES

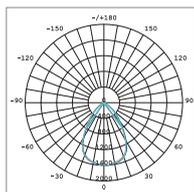
- ✓ Lentille en polycarbonate structuré et réflecteur satiné pour plus de confort visuel
- ✓ Forte limitation de l'éblouissement (UGR < 19)
- ✓ Haute efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

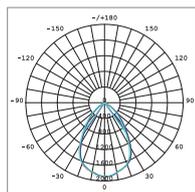


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

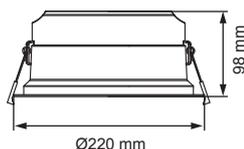
3000 K



4000 K



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.9		UGR ≤19		IP 20	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤4	850 °C		60°	+40°C -20°C		CE

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800455	CODO-ECM-24-200FW	30G001	24	2160	3000	130	Blanc	2 x 26 W PL	0.49
800456	CODO-ECM-24-200FW	40G001	24	2400	4000	130	Blanc	2 x 26 W PL	0.49





ÉTANCHES LED

RUBIS IZY MASTER ECO / RUBIS IZY ECO+ / RUBIS IZY PREMIUM
RUBIS IZY ECO-S / DINO2 FARM / HAGON

 **ceotis** **MEGAMAN**[®]
La lumière dans votre vie



RUBIS IZY MASTER ECO



RUBIS IZY ECO+ / RUBIS IZY PREMIUM



RUBIS IZY ECO-S



DINO 2 FARM



HAGON



RUBIS IZY MASTER ECO / RUBIS IZY ECO+ / RUBIS IZY PREMIUM RUBIS IZY ECO-S / DINO 2 FARM / HAGON

RUBIS IZY MASTER ECO

- ✓ Corps en polycarbonate extrudé
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant
- 120 cm
- 150 cm

RUBIS IZY ECO+

- ✓ Corps en polycarbonate extrudé
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant
- 60 cm
- 120 cm
- 150 cm

RUBIS IZY PREMIUM

- ✓ Corps en polycarbonate extrudé
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant
- 120 cm
- 150 cm

RUBIS IZY ECO-S

- ✓ Corps en polycarbonate extrudé
- ✓ Détecteur hyperfréquence intégré
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 110 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant
- 120 cm
- 150 cm

DINO 2 FARM

- ✓ Corps en PMMA extrudé
- ✓ Boîtier résistant aux produits chimiques
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 123 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant
- 120 cm
- 150 cm

HAGON

- ✓ Corps en polycarbonate extrudé
- ✓ Alimentation commutable
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant
- 150 cm



AVANTAGES

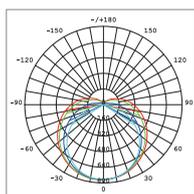
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

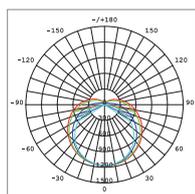


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

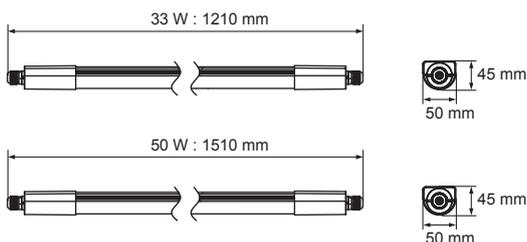
33 W



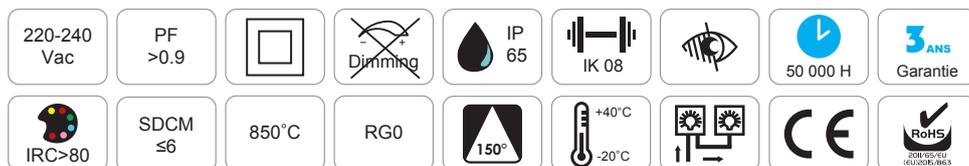
50 W



DIMENSIONS

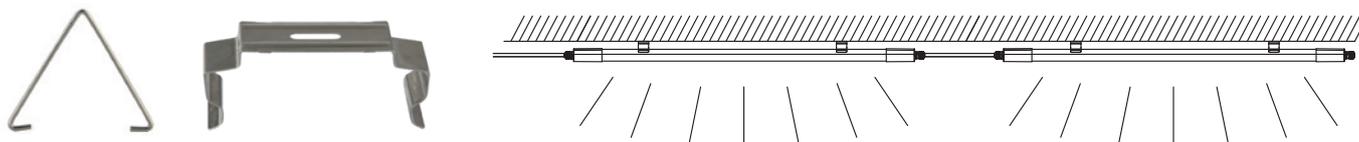


FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
130064	COLI-IZM-33-120PD	40R001	33	4000	4000	159	Blanc	2 x 36 W	0.46
130074	COLI-IZM-50-150PD	40R001	50	6000	4000	242	Blanc	2 x 58 W	0.55

ACCESSOIRES INCLUS



Triangle et étrier de fixation en inox



AVANTAGES

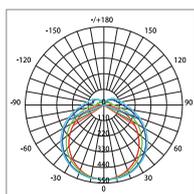
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistance au vandalisme
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

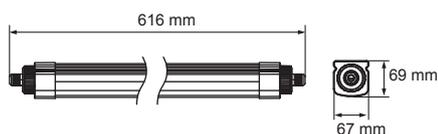


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

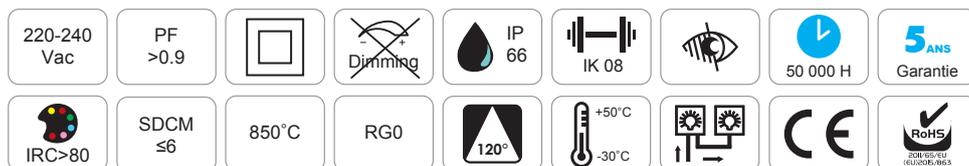
4000 K / 6500 K



DIMENSIONS

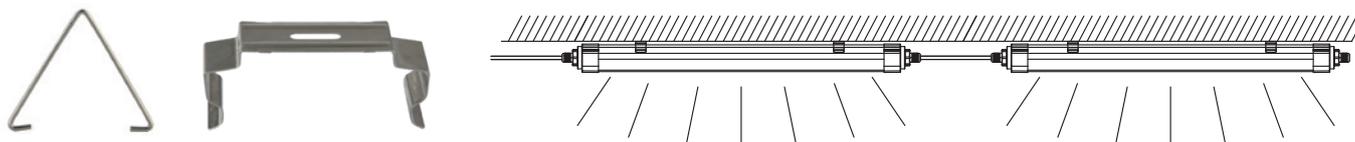


FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
130084	COLI-IZC-17-60PD	40N001	17	2000	4000	95	Blanc	2 x 18 W	0.64
130086	COLI-IZC-17-60PD	65N001	17	2000	6500	95	Blanc	2 x 18 W	0.64

ACCESSOIRES INCLUS



Triangle et étrier de fixation en inox





AVANTAGES

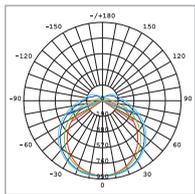
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistance au vandalisme
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

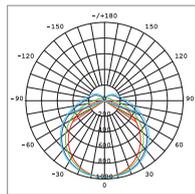


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

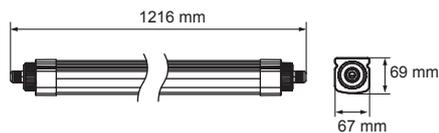
3000 K



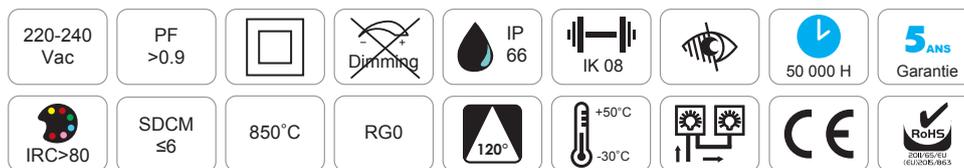
4000 K / 6500 K



DIMENSIONS

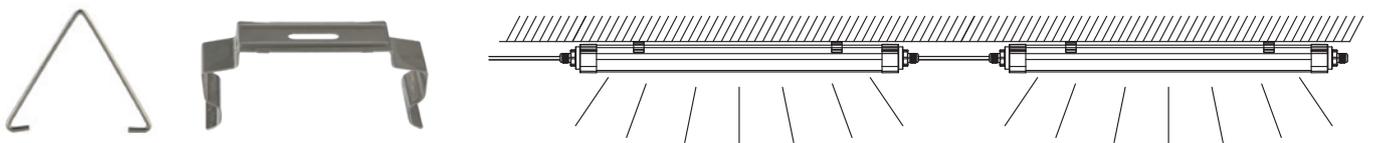


FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
130093	COLI-I-ZC-33-120PD	30N001	33	3700	3000	190	Blanc	2 x 36 W	1.10
130094	COLI-I-ZC-33-120PD	40N001	33	4000	4000	190	Blanc	2 x 36 W	1.10
130096	COLI-I-ZC-33-120PD	65N001	33	4000	6500	190	Blanc	2 x 36 W	1.10

ACCESSOIRES INCLUS



Triangle et étrier de fixation en inox



AVANTAGES

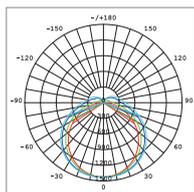
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistance au vandalisme
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

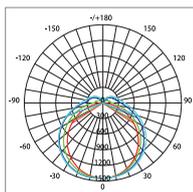


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

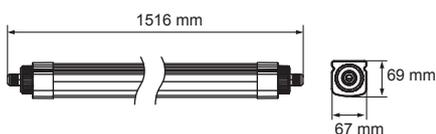
3000 K



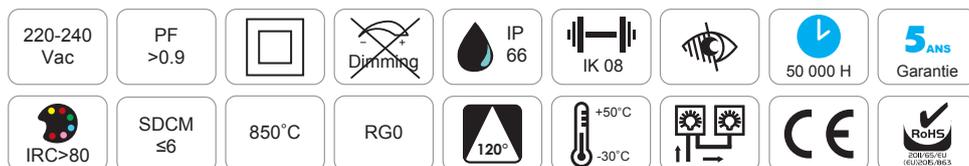
4000 K / 6500 K



DIMENSIONS

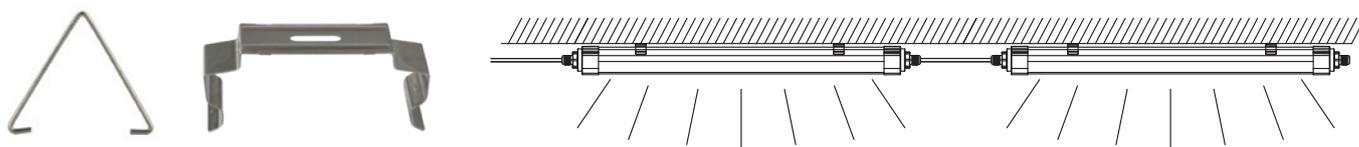


FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
130103	COLI-I-ZC-50-150PD	30N001	50	5500	3000	285	Blanc	2 x 58 W	1.33
130104	COLI-I-ZC-50-150PD	40N001	50	6000	4000	285	Blanc	2 x 58 W	1.33
130106	COLI-I-ZC-50-150PD	65N001	50	6000	6500	285	Blanc	2 x 58 W	1.33

ACCESSOIRES INCLUS



Triangle et étrier de fixation en inox





AVANTAGES

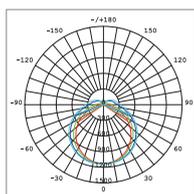
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

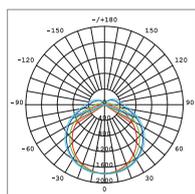


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

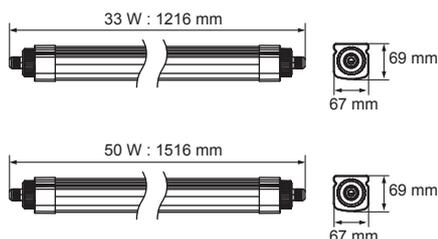
33 W



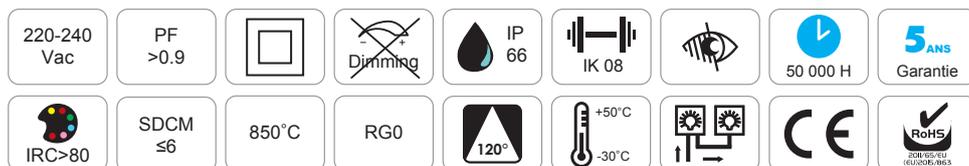
50 W



DIMENSIONS

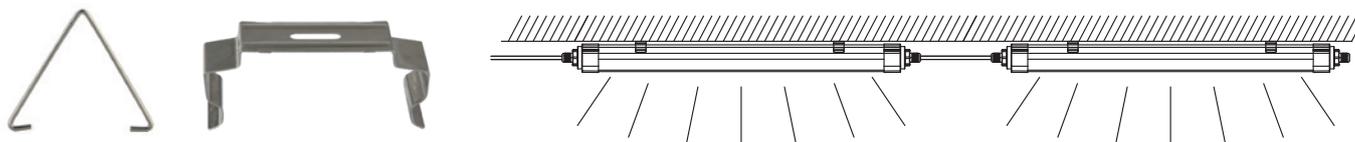


FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
130114	COLI-I-ZP-33-120PD	40N001	33	4900	4000	190	Blanc	2 x 36 W	1.10
130124	COLI-I-ZP-50-150PD	40N001	50	7500	4000	285	Blanc	2 x 58 W	1.33

ACCESSOIRES INCLUS



Triangle et étrier de fixation en inox



AVANTAGES

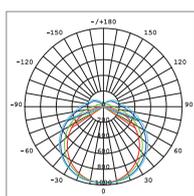
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Détecteur Hyperfréquence intégré (Motion et Daylight)
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

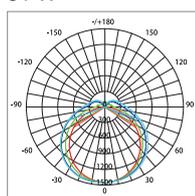


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

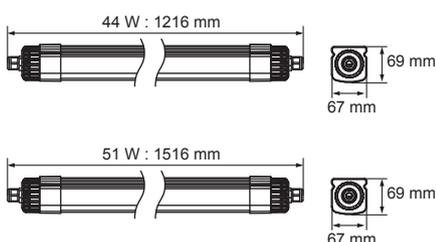
44 W



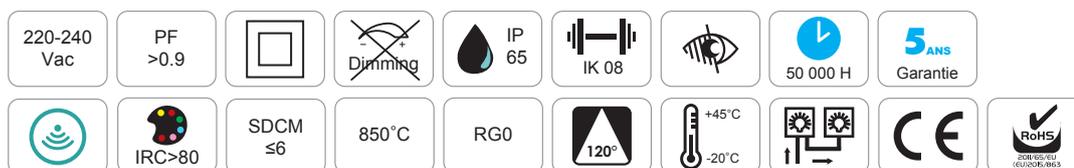
51 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

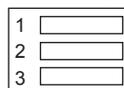


N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800767	COLI-HZV-44-120PD	40N001	44	4600	4000	285	Blanc	2 x 36 W	1.10
800769	COLI-HZV-51-150PD	40N001	51	5600	4000	290	Blanc	2 x 58 W	1.42

MULTI-PUISSANCES - CARACTÉRISTIQUES

PIN 1	PIN 2	PIN 3	800767		800769	
			Puissance (W)	Flux lumineux (lm)	Puissance (W)	Flux lumineux (lm)
OFF	OFF	OFF	12	1350	21	2450
ON	OFF	OFF	16	1850	25	3000
OFF	ON	OFF	23	2650	31	3550
ON	ON	OFF	27	3100	35	4000
OFF	OFF	ON	28	3150	37	4150
ON	OFF	ON	33	3500	42	4500
OFF	ON	ON	39	4100	46	5000
ON	ON	ON	44	4600	51	5600

OFF ↔ ON



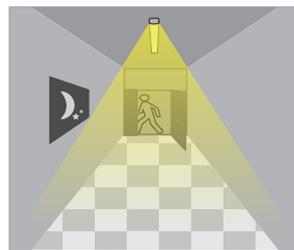
MODE D'EMPLOI



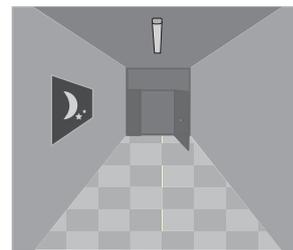
Lorsque le mouvement est détecté, le luminaire restera éteint si la lumière du jour est suffisante



Lorsque le mouvement est détecté, le luminaire s'allumera si la lumière du jour n'est pas suffisante



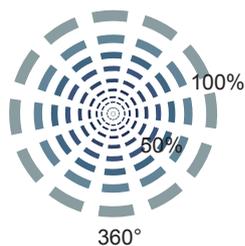
Après la dernière détection, la lumière sera réduite au niveau de gradation de veille : (10%, 20%, 30%, 50%)



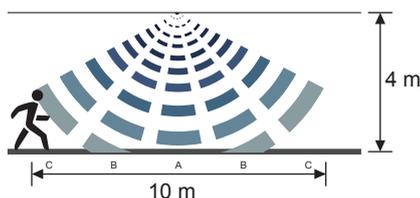
Après la période de veille, la lumière sera éteinte

ZONE DE DÉTECTION

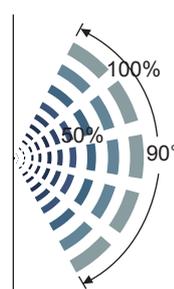
Montage dans le faux-plafond
Vue de dessus



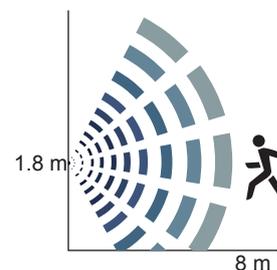
Vue de côté



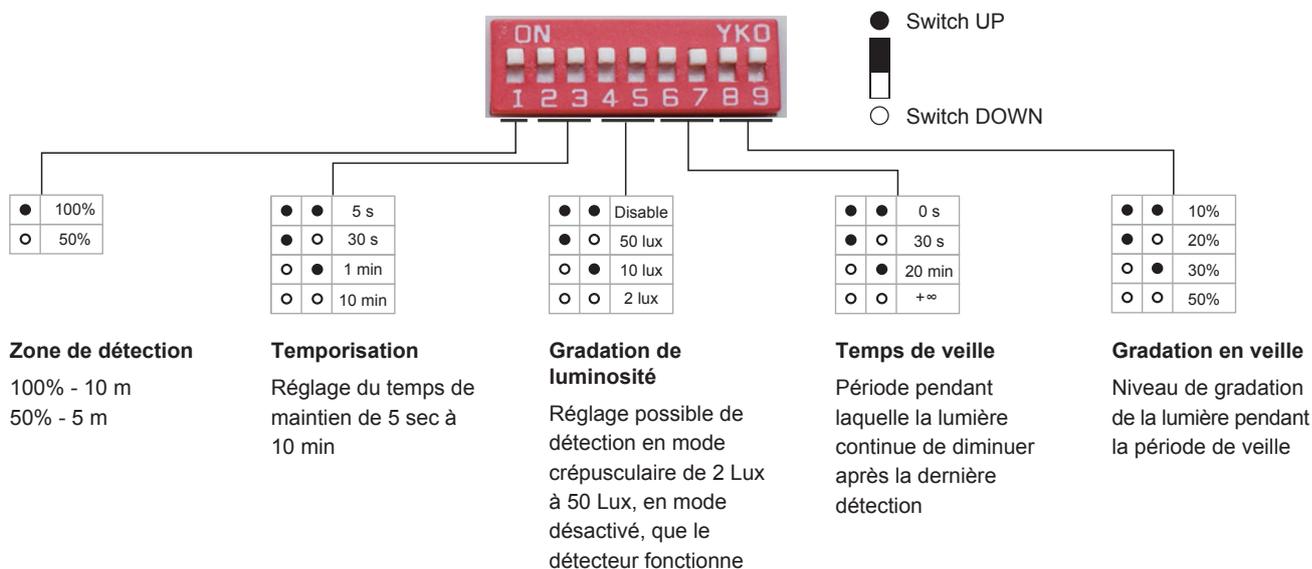
Montage sur le mur
Vue de dessus



Vue de côté



CONFIGURATION DU DÉTECTEUR HYPERFRÉQUENCE





AVANTAGES

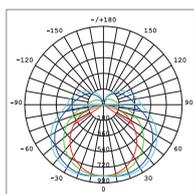
- ✓ Corps en PMMA extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ Boîtier résistant aux produits chimiques, idéal pour les environnements agricoles difficiles (fermes)
- ✓ Idéal pour utilisation dans l'élevage de bétail
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 123 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

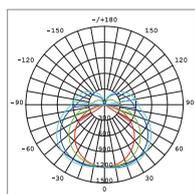
- Élevage de bétail
- Industrie pétrolière et gazière

COURBES PHOTOMÉTRIQUES

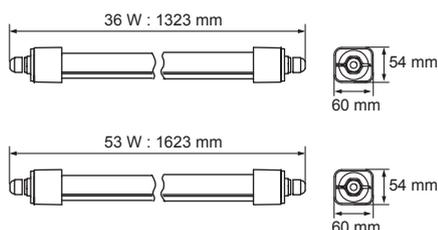
36 W



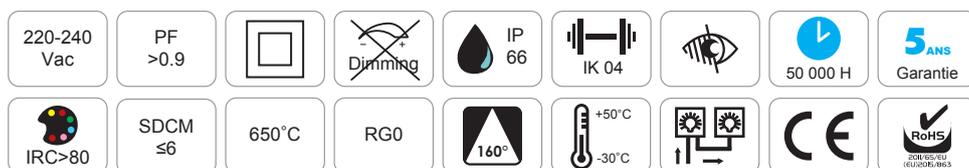
53 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

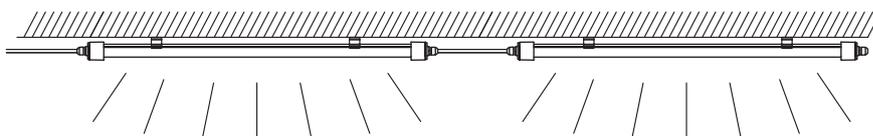


N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710036	MM10036OB-36W	840120	36	4300	4000	205	Blanc	2 x 36 W	0.64
710038	MM10038OB-53W	840120	53	6500	4000	300	Blanc	2 x 58 W	0.64

ACCESSOIRE INCLUS



Étrier de fixation en inox



RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Agents chimiques	Polycarbonate	PMMA	Acier inoxydable
Acide acétique	+	+	+
Acétone	-	-	+
Boissons alcoolisées	+	o	+
Sulphate d'aluminium	+	+	o
Ammoniaque 5%	-	+	+
Aniline	-	-	+
Acide d'arsenic 20%	+	+	+
Benzène	-	-	o
Alcool bencylique	-	-	o
Brome	-	-	-
Chlorure de calcium	+	+	o
Nitrate de calcium	+	+	o
Tétrachlorure de carbone	-	-	o
Acide carbonique	-	-	+
Potasse caustique 5%	-	+	o
Ciment	+	+	o
Acide hydrochlorique 1-5%	+	+	-
Chlore liquide (vapeurs)	-	-	o
Chloroforme	-	-	+
Acide chromique	o	o	o
Acide citrique 20%	+	+	o
Sulfate de cuivre	+	+	o
Diesel-naphta	o	+	+
Alcool d'éthyle 30%	+	o	+
Chlorure d'éthyle	-	-	+
Ether d'éthyle	-	-	o
Huiles alimentaires et graisses	-	+	+
Acide formique 10%	+	+	o
Glycérine	+	+	+

+	Résistant
o	Relativement résistant
-	Non résistant

Agents chimiques	Polycarbonate	PMMA	Acier inoxydable
Hexane	+	+	+
Iode	-	+	-
Chlorure de fer	+	+	-
Isopropyle d'alcool	o	o	o
Huile lubrifiante	+	+	+
Sulfate de magnésium	+	+	+
Méthanol	+	o	+
Huiles minérales	+	+	+
Acide nitrique 20%	o	+	+
Oxygène	+	+	+
Ozone	+	+	o
Acide perchlorique 10%	+	+	-
Essence	-	+	+
Phénol	-	-	o
Bromure de potassium	+	+	o
Nitrate de potassium	+	+	o
Permanganate de potassium	+	+	o
Climat maritime	+	+	o
Huile de silicone	+	o	+
Soude blanchissante 15%	-	+	o
Chlorure de sodium	+	+	o
Hydroxide de sodium 5%	-	+	o
Sulfate de sodium	+	+	o
Sucre	+	+	+
Soufre	+	+	o
Acide sulfurique 30%	+	+	-
Toluène	-	-	+
trichloréthylène	-	-	o
Sulfate de zinc	+	+	o

+	Résistant
o	Relativement résistant
-	Non résistant



DEUX PUISSANCES



AVANTAGES

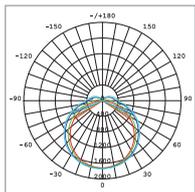
- ✓ Corps en polycarbonate extrudé, couleur vasque opale
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Alimentation commutable
- ✓ Deux puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- ✓ Connecteur avec câblage traversant et repiquage
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

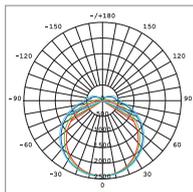


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

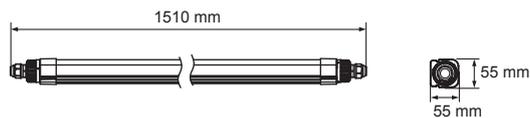
50 W



70 W



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9			IP 66			50 000 H	
IRC >80	SDCM ≤6	850 °C	RG0		+50°C / -30°C			

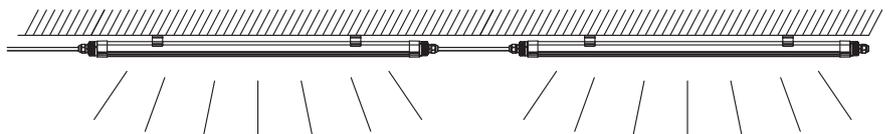
N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
711164	MM11164OB-70W	840120	50	7000	4000	290	Blanc	2 x 80 W	1.16
			70	10000		400			

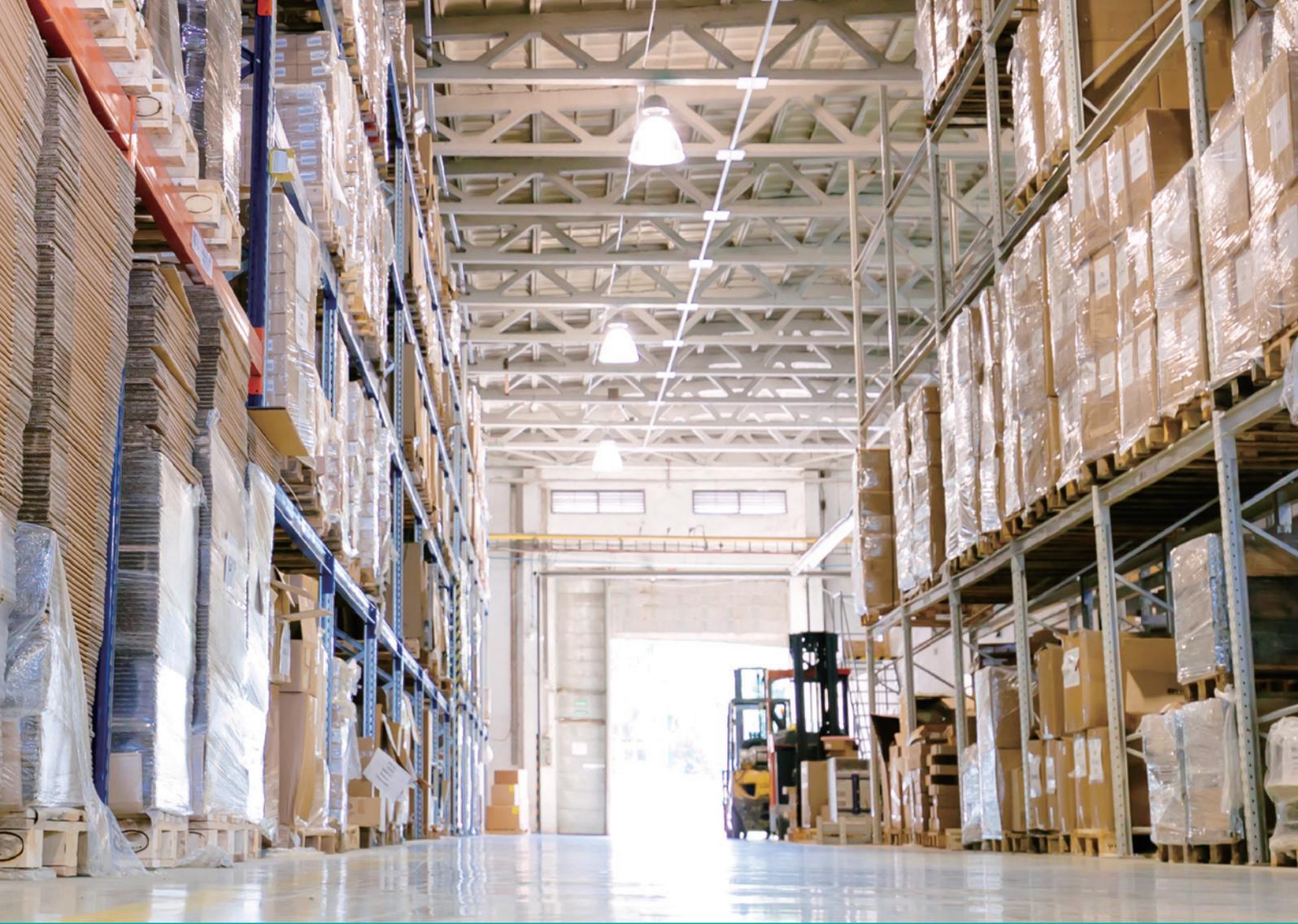
* Alimentation commutable: la puissance par défaut est de 70 W

ACCESSOIRE INCLUS



Étrier de fixation en inox





SUSPENSIONS INDUSTRIELLES

GEO 2 / GAMMA UFE

 **ceotis** **MEGAMAN[®]**
La lumière dans votre vie



GEO 2



GAMMA UFE



GEO 2 / GAMMA UFE

GEO 2

- ✓ Corps en graphène (alliage en carbone)
- ✓ Alimentation commutable: Système modulaire complet avec 5 puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 168 lm/W
- ✓ Connecteur femelle IP68 inclus
- ✓ De nombreux accessoires en option

GAMMA UFE

- ✓ Corps en aluminium
- ✓ Diffuseur à haute transmission en PC
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 140 lm/W
- ✓ Connecteur femelle IP68 inclus



AVANTAGES

- ✓ Alimentation commutable : Système modulaire complet avec 5 puissances sélectionnables en un seul produit
- ✓ Structure en refroidissement passif réduisant le poids et le niveau sonore du luminaire
- ✓ Corps en graphène (alliage en carbone)
- ✓ Protection IP65 et IK08
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 168 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C et L70B50 @ Ta40 °C
- ✓ De nombreux accessoires en option
- ✓ Connecteur femelle IP68 inclus



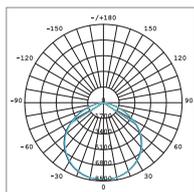
Puissance commutable					
710931	150 W	125 W	100 W	90 W	70 W
710728	165 W	125 W	115 W	90 W	80 W

DOMAINES D'APPLICATIONS

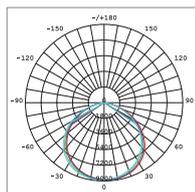


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

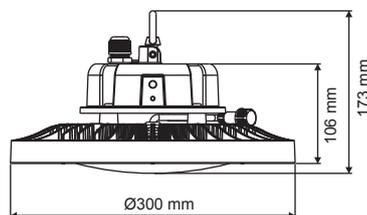
150 W



165 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

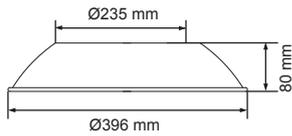
220-240 Vac	PF >0.9		Dimming 0-10V	IP 65	IK 08	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	850 °C	RG0		120°	+50°C / -30°C	CE RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710931	MM10931HB-150W	840110	150*	21000	4000	720	Noir	400 W MHL	3.57
			125	18900		600		250 W MHL	
			100	15000		480		250 W MHL	
			90	13500		430		250 W MHL	
			70	10500		330		150 W MHL	
710728	MM10728HB-165W	840110	165*	27200	4000	800	Noir	500 W MHL	3.57
			125	21000		600		400 W MHL	
			115	18900		550		250 W MHL	
			90	15000		430		250 W MHL	
			80	13500		380		250 W MHL	

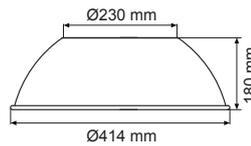
*Alimentation par défaut : 150 W pour 710931 et 165 W pour 710728



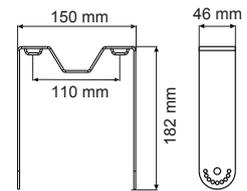
800845



190706

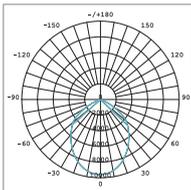


710823

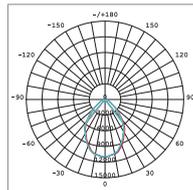


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

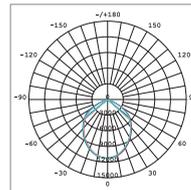
710931 + 800845 (150 W)



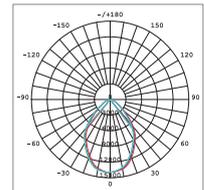
710931 + 190706 (150 W)



710728 + 800845 (165 W)



710728 + 190706 (165 W)



FICHES TECHNIQUES

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Description	Poids net (Kg)
800845	COB-REF-10	000001	Réflecteur aluminium 90°	0.29
190706	MM10176	000001	Réflecteur en PC 70°	0.59
710823	MM10823	000001	Support de fixation en surface	0.47



AVANTAGES

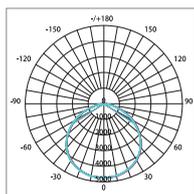
- ✓ Corps en aluminium
- ✓ Diffuseur à haute transmission en PC
- ✓ Protection IP65 et IK08
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 140 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C
- ✓ Connecteur femelle IP68 inclus

DOMAINES D'APPLICATIONS

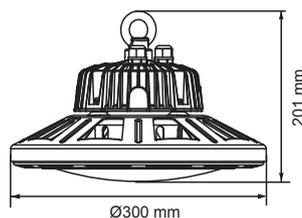


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

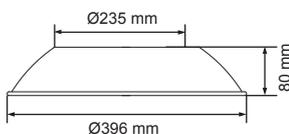
220-240 Vac	PF >0.9		Dimming 0-10V	IP 65	IK 08	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	850°C	RG0		110°	+50°C / -40°C	

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800167	COB-UFE-110-VB	40M001	110	15400	4000	610	Noir	250 W MHL	2.71

RÉFLECTEUR ALUMINIUM

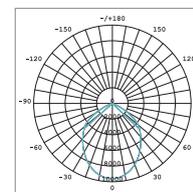


DIMENSIONS



COURBE PHOTOMÉTRIQUE

800167 + 800845



FICHE TECHNIQUE

N° d'article	Référence	Description	Poids net (kg)
800845	COB-REF-10	Réflecteur aluminium , Angle 90°	0.29





HUBLOTS LED

DIAMOND SW / DIAMOND SW+

 **ceotis** **MEGAMAN**[®]
La lumière dans votre vie



DEUX COULEURS
3000 K / 4000 K



TROIS PUISSANCES
22 W / 15 W / 10 W



DIAMOND SW / DIAMOND SW+

DIAMOND SW

- ✓ Conception en polycarbonate résistante à la corrosion et aux UV
- ✓ Multi-puissances réglable : 22 W / 15 W / 10 W
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Détecteur hyperfréquence en option

DIAMOND SW+

- ✓ Conception en polycarbonate résistante à la corrosion et aux UV
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 115 lm/W
- ✓ Multi-puissances réglable : 22 W / 15 W / 10 W
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Détecteur hyperfréquence en option





AVANTAGES

- ✓ Le module plug-and-play offre une flexibilité sur l'apparence et la fonctionnalité
- ✓ Conception en polycarbonate résistante à la corrosion et aux UV
- ✓ Multi-puissances réglable : 22 W / 15 W / 10 W
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK10 : protection contre le vandalisme
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C
- ✓ Détecteur hyperfréquence en option



DEUX COULEURS
3000 K / 4000 K



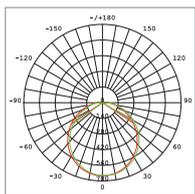
TROIS PUISSANCES
22 W / 15 W / 10 W

DOMAINES D'APPLICATIONS

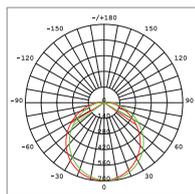


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

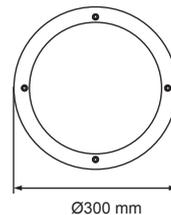
22 W / 3000 K



22 W / 4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		3000K 4000K Commutable	IP 66	IK 10		50 000 H	5 ANS Garantie	
IRC >80	SDCM ≤6	850 °C	RG0		Dimming	110°	+50 °C -30 °C	CE	

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
200011	COH-RON-22-30 FW	34M001	22	1800	3000	125	Blanc	1 x 32 W CFL	0.82
				2000	4000				
			15	1350	3000	90			
				1500	4000				
			10	900	3000	55			
				1000	4000				

DRIVER INCLUS





AVANTAGES

- ✓ Le module plug-and-play offre une flexibilité sur l'apparence et la fonctionnalité
- ✓ Conception en polycarbonate résistante à la corrosion et aux UV
- ✓ Multi-puissances réglable : 22 W / 15 W / 10 W
- ✓ Deux couleurs : 3000 K et 4000 K
- ✓ Jusqu'à 2500 lm
- ✓ Economies d'énergies grâce à son efficacité lumineuse jusqu'à 115 lm/W
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK10 : protection contre le vandalisme
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C
- ✓ Détecteur hyperfréquence en option



DEUX COULEURS
3000 K / 4000 K



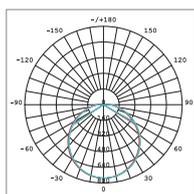
TROIS PUISSANCES
22 W / 15 W / 10 W

DOMAINES D'APPLICATIONS

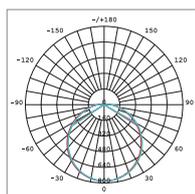


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

22 W / 3000 K



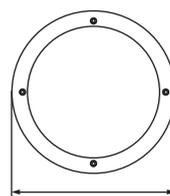
22 W / 4000 K



DIMENSIONS

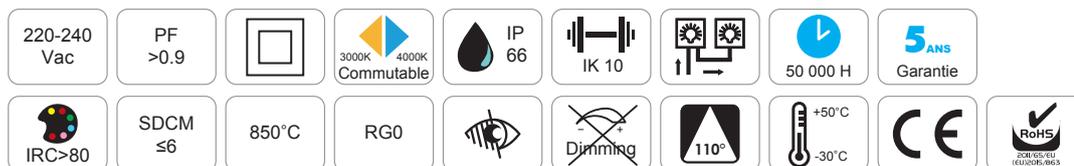


85 mm



Ø300 mm

FICHE TECHNIQUE

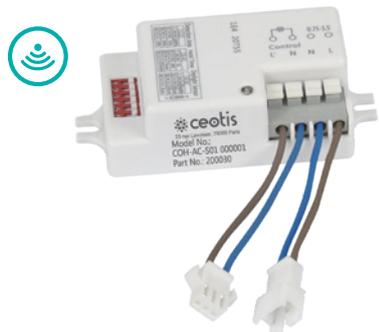


N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance		Flux lumineux		T° de Couleur		Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W		lm		K					
200041	COH-RON-22-30 FW	34M003	22		2300	3000	125	Blanc	1 x 32 W CFL	0.84		
					2500	4000						
			15		1600	3000	90					
					1700	4000						
			10		1100	3000	55					
					1150	4000						

DRIVER INCLUS



DÉTECTEUR HYPERFRÉQUENCE



Fixez le détecteur et raccordez les 2 connecteurs



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Description
200030	COH-AC-S01	000001	Détecteur hyperfréquence

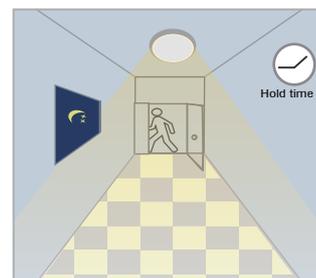
Détecteur de présence et luminosité / T° de fonctionnement : -20°C à +50°C; Installation facile et rapide



Lorsque le mouvement est détecté, le luminaire restera éteint, si la lumière du jour est suffisante.



Lorsque le mouvement est détecté, le luminaire s'allumera, si la lumière du jour n'est pas suffisante.



Après la période de veille, la lumière sera éteinte.

DÉTECTEUR HYPERFRÉQUENCE : CONFIGURATION

Detection area
La zone de détection

● ●	100%
○ ●	75%
● ○	50%
○ ○	10%

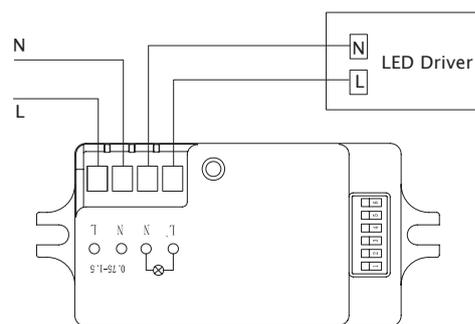
Hold-time
Temporisation

● ●	5 s
○ ●	40 s
● ○	5 min
○ ○	15 min

Daylight threshold
Gradation de luminosité

● ●	Disable
○ ●	50 lux
● ○	10 lux
○ ○	2 lux

● Switch UP
○ Switch DOWN



COLLERETTE

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Description
200010	COH-AC-1	000001	Collerette noir pour Hublots, polycarbonate





PROJECTEURS LED

TOTT 2 / TITO

 **ceotis** **MEGAMAN®**
La lumière dans votre vie





TOTT 2



TITO



TOTT 2 / TITO

TOTT 2

- ✓ Boîtier en polycarbonate résistant à la corrosion et UV
- ✓ Câblage facile et rapide grâce à sa connexion sans outils
- ✓ Détecteur de mouvement disponible en option (sauf 9.5 W)

TITO

- ✓ Boîtier en fonte d'aluminium robuste et fin lui permettant de dissiper efficacement la chaleur
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 165 lm/W
- ✓ Haute protection contre les surtensions allant jusqu'à 6 kV (L/PPE) et 4 kV (L N)
- ✓ Équipé d'un câble de connexion d'un mètre



AVANTAGES

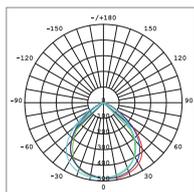
- ✓ Boîtier robuste en polycarbonate résistant à la corrosion et UV
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

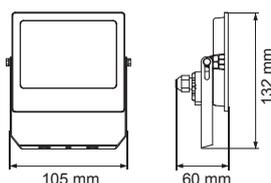


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

3000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9			IP 65			
	SDCM ≤6	650 °C	RG1		+50°C / -30°C		

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710655	MM10655FL-9.5W	830100	9.5	980	3000	45	Noir	35 W MHL	0.18





AVANTAGES

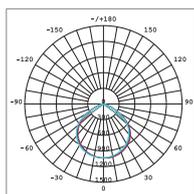
- ✓ Boîtier robuste en polycarbonate résistant à la corrosion et UV
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Câblage facile et rapide grâce à sa connexion sans outil
- ✓ Détecteur de mouvement disponible en option
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

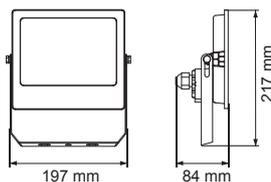


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

3000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		Dimming	IP 65	IK 08	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650 °C	RG1	100°	+50°C -30°C		RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710656	MM10656FL-24W	830100	24	2470	3000	110	Noir	35 W MHL	0.39



Support de montage inclinable jusqu'à 355°



Ouverture 1/4 de tour
Bornier "PLUG & PLAY"



1. Installation rapide et câblage facile
2. Module détecteur infrarouge à monter (en option)



AVANTAGES

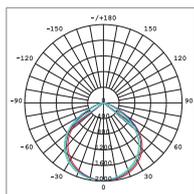
- ✓ Boîtier robuste en polycarbonate résistant à la corrosion et UV
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Câblage facile et rapide grâce à sa connexion sans outil
- ✓ Détecteur de mouvement disponible en option
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

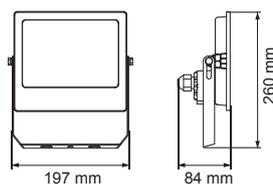


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

3000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9	Dimming	IP 65	IK 08	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650 °C	RG1	+50 °C / -30 °C	CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710657	MM10657FL-45W	830100	45	4650	3000	210	Noir	100 W MHL	0.55



Support de montage inclinable jusqu'à 355°



Ouverture 1/4 de tour
Bornier "PLUG & PLAY"



1. Installation rapide et câblage facile
2. Module détecteur infrarouge à monter (en option)





AVANTAGES

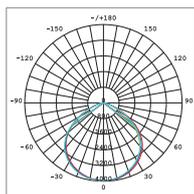
- ✓ Boîtier robuste en polycarbonate résistant à la corrosion et UV
- ✓ Economies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 125 lm/W
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Câblage facile et rapide grâce à sa connexion sans outil
- ✓ Détecteur de mouvement disponible en option
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

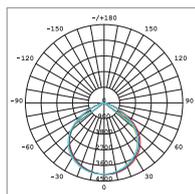


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

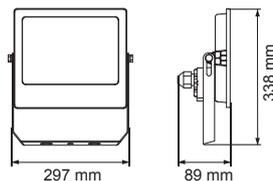
3000 K



4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE

220-240 Vac	PF >0.9		Dimming	IP 65	IK 08	50 000 H	5 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650 °C	RG1	100°	+50 °C -30 °C		RoHS (EU/2011/65)

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710658	MM10658FL-85W	830100	85	9860	3000	390	Noir	150 W MHL	1.45
710677	MM10677FL-85W	840100	85	10600	4000	390	Noir	150 W MHL	1.45



Support de montage inclinable jusqu'à 355°



Ouverture 1/4 de tour
Bornier "PLUG & PLAY"



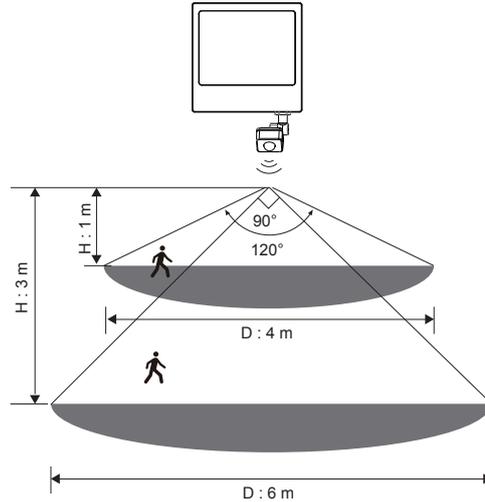
1. Installation rapide et câblage facile
2. Module détecteur infrarouge à monter (en option)



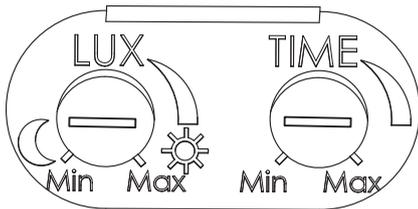
AVANTAGES

- ✓ Détecteur de mouvement et de luminosité adaptable sur toute la gamme TOTT 2 (sauf 9.5 W)
- ✓ IP65 : étanchéité
- ✓ Détection jusqu'à 6 m en longueur et 3 m en hauteur

ZONES DE DÉTECTION



CONFIGURATION

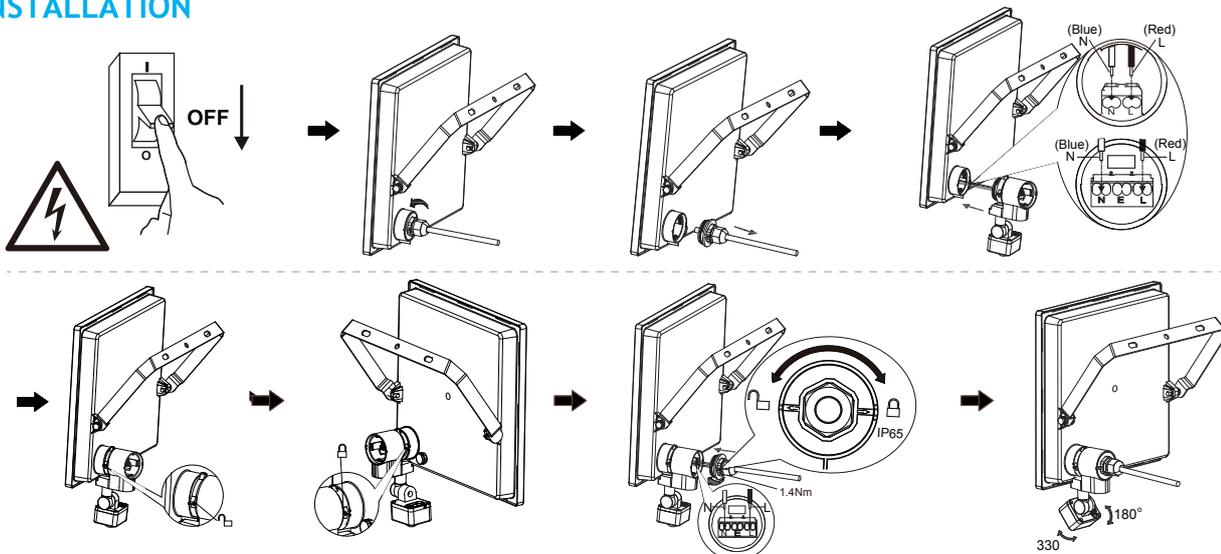


FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Description	Detection distance	Detection distance	Hold time	Day light sensor
710830	MM10830	000001	Détecteur de mouvement et de luminosité amovible	Diamètre max. 6 m	1 - 3 m	Min. 10 ± 5 s Max. 12 ± 2 Min	Lux Min. : 20 lx Lux Max. : 800 lx

INSTALLATION





AVANTAGES

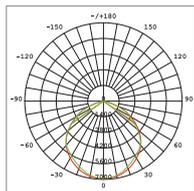
- ✓ Boîtier en fonte d'aluminium robuste et fin lui permettant de dissiper efficacement la chaleur
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Economies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse de 150 lm/W
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Haute protection contre les surtensions allant jusqu'à 6 kV (L/P-PE) et 4 kV (L-N)
- ✓ Équipé d'un câble de connexion d'un mètre
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

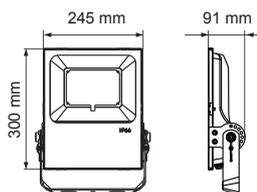


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

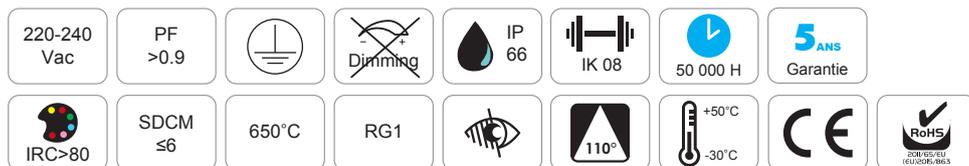
4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710827	MM10827FL-120W	840110	120	18200	4000	610	Noir	250 W MHL	3.27



AVANTAGES

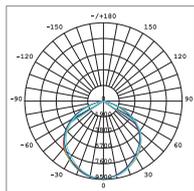
- ✓ Boîtier en fonte d'aluminium robuste et fin lui permettant de dissiper efficacement la chaleur
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Economies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 165 lm/W
- ✓ IP66 : étanchéité
- ✓ IK08 : résistant au vandalisme
- ✓ Haute protection contre les surtensions allant jusqu'à 6 kV (L/P-PE) et 4 kV (L-N)
- ✓ Équipé d'un câble de connexion d'un mètre
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

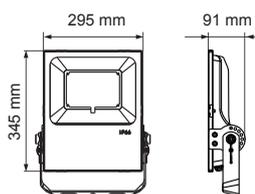


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

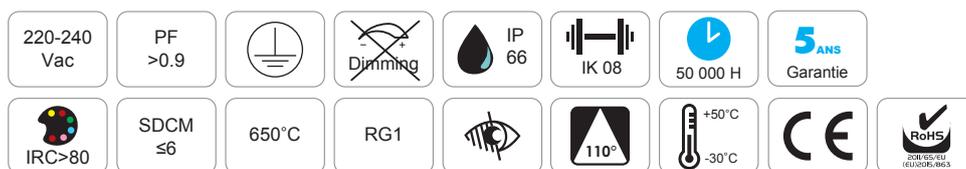
4000 K



DIMENSIONS



FICHE TECHNIQUE



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
710829	MM10829FL-165W	840110	165	27000	4000	840	Noir	500 W MHL	3.66





TUBES T8 LED

BORÉAL ECA / BORÉAL PREMIUM VERRE

 **ceotis** **MEGAMAN**[®]
La lumière dans votre vie



BORÉAL ECA / BORÉAL PREMIUM VERRE

BOREAL ECA

- ✓ Tube en verre avec culot G13
- ✓ Conception en verre opale qui facilite le recyclage
- ✓ Apparence uniforme de l'éclairage
- ✓ Relamping : fonctionne sur ballast ferromagnétique
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 120 lm/W
- T8 - 120 cm
- T8 - 150 cm

BOREAL PREMIUM VERRE

- ✓ Tube en verre avec culot G13
- ✓ Conception en verre opale qui facilite le recyclage
- ✓ Apparence uniforme de l'éclairage
- ✓ Relamping : fonctionne sur ballast ferromagnétique
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- T8 - 60 cm
- T8 - 120 cm
- T8 - 150 cm





AVANTAGES

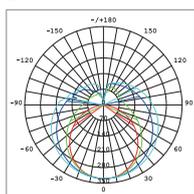
- ✓ Tube en verre avec culot G13
- ✓ Conception en verre opale qui facilite le recyclage tout en améliorant sa résistance aux atmosphères corrosives
- ✓ Apparence uniforme de l'éclairage
- ✓ Relamping : fonctionne sur ballast ferromagnétique
- ✓ Efficacité lumineuse : 120 lm/W
- ✓ Longue durée de vie : 35 000 hrs L80B50 @ Ta25 °C

DOMAINES D'APPLICATIONS

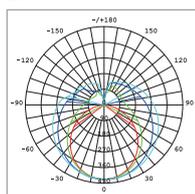


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

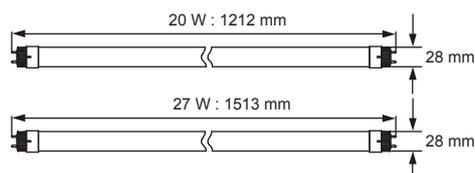
20 W



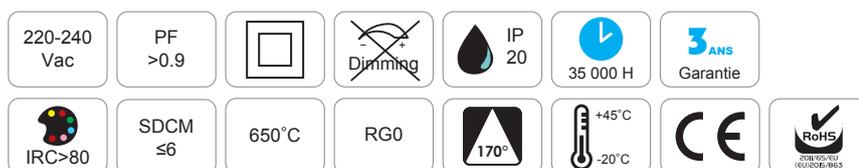
27 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800898	COT8-ECA-20-120F	40T005	20	2400	4000	120	Blanc	36 W LFL	0.22
800894	COT8-ECA-27-150F	40T002	27	3200	4000	162	Blanc	58 W LFL	0.28



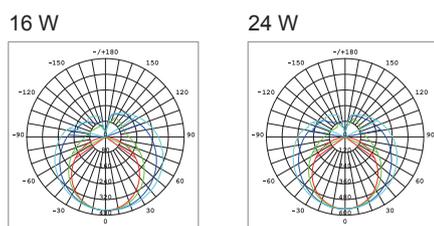
AVANTAGES

- ✓ Conception en verre opale qui facilite le recyclage tout en améliorant sa résistance aux atmosphères corrosives
- ✓ Apparence uniforme de l'éclairage
- ✓ Économies d'énergie par sa haute efficacité lumineuse 150 lm/W
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Relamping : fonctionne sur ballast ferromagnétique
- ✓ Longue durée de vie : 50 000 hrs L80B10 @ Ta25 °C

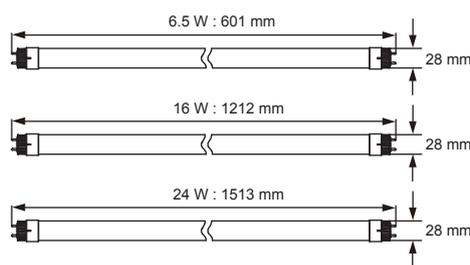
DOMAINES D'APPLICATIONS



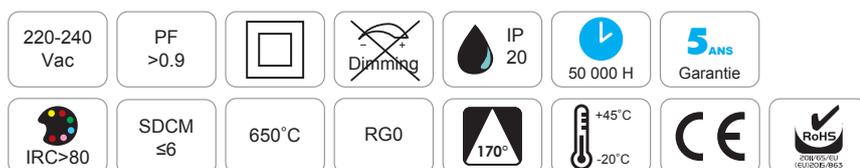
COURBES PHOTOMÉTRIQUES



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Couleur	Équivalence	Poids (Kg)
			W	lm	K	mA			
800998	COT8-PRA-6.5-60F	40Z101	6.5	1000	4000	39	Blanc	18 W LFL	0.11
800952	COT8-PRA-16-120F	40Z102	16	2400	4000	100	Blanc	36 W LFL	0.22
800954	COT8-PRA-24-150F	40Z101	24	3600	4000	144	Blanc	58 W LFL	0.28





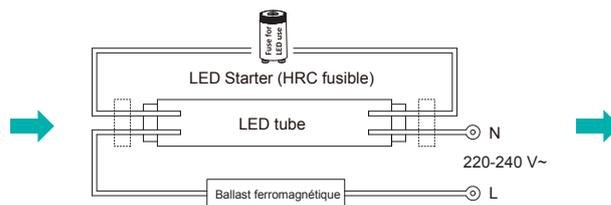
SUR BALLAST FERROMAGNÉTIQUE (PRESENCE D'UN STARTER) :

A. Installation facile sans recâblage

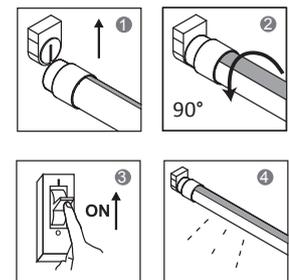
1

Remplacer le starter existant avec le nouveau starter fourni.
Remarque : ne jamais utiliser un tube LED avec un starter pour tube fluorescent

2



3

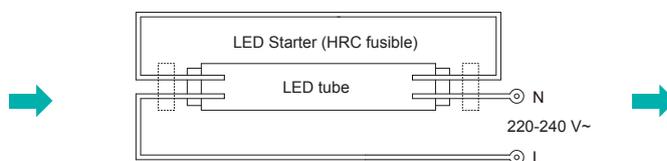


Dans cette configuration, le ballast ferromagnétique consomme entre 0,5 et 1 W par effet Joule

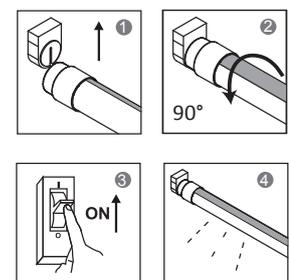
B. Sur secteur (220 - 240 V~) directement avec re-câblage :

1

Ouvrir le luminaire et refaire le câblage



2



Alimentation directe (220 - 240 V~) sans consommation additionnelle



LAMPES LED

CLASSIC A60 / CLASSIC P45 / CLASSIC C35 / FILAMENT LED / RÉFLECTEUR LED
RÉFLECTEUR LED HYBRIDE / CLUSTERLITE LED / R80 LED / PAR 30 LED





CLASSIC A60



CLASSIC P45



CLASSIC C35



FILAMENT LED



RÉFLECTEUR LED



RÉFLECTEUR LED HYBRIDE



CLUSTERLITE LED



R80 LED / PAR 30 LED



CLASSIC A60 / CLASSIC P45 / CLASSIC C35 / FILAMENT LED / RÉFLECTEUR LED / RÉFLECTEUR LED HYBRIDE / CLUSTERLITE LED / R80 LED / PAR 30 LED

CLASSIC A60

- ✓ Forme glamour et lisse avec boîtier compact
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W

FILAMENT LED

- ✓ Permet de recréer l'effet des lampes à incandescence
- ✓ Design original aux luminaires
- ✓ Illumination chaleureuse 2700 K
- ✓ Efficacité lumineuse de 100 lm/W

CLUSTERLITE LED

- ✓ Remplace les lampes à mercure haute pression à ballast intégré
- ✓ Fort maintien du flux lumineux
- ✓ Efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- 27 W E27
- 46 W E27 / 46 W E40
- 80 W E40

CLASSIC P45

- ✓ Forme glamour et lisse avec boîtier compact
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Efficacité lumineuse de 85 lm/W

RÉFLECTEUR LED

- ✓ Remplace les lampes halogènes PAR16
- ✓ Procure une sensation de bien-être
- ✓ Efficacité lumineuse de 100 lm/W

R80 LED / PAR30 LED

- ✓ Remplace les lampes halogènes
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Résistant à la coupure grâce au boîtier en plastique

CLASSIC C35

- ✓ Forme glamour et lisse avec boîtier compact
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Efficacité lumineuse de 85 lm/W

RÉFLECTEUR LED HYBRIDE

- ✓ Remplace les lampes halogènes AR111 permettant d'économiser jusqu'à 84% d'énergie
- ✓ Technologie Conductive Highway™
- ✓ Meilleur contrôle sur l'angle d'émission
- ✓ Excellente optique
- ✓ Gradation linéaire lisse de 100% à 10%



AVANTAGES

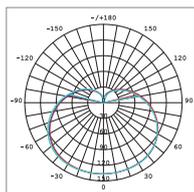
- ✓ Forme glamour et lisse avec boîtier compact
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W
- ✓ Alternative idéale, économe en énergie, aux ampoules incandescentes
- ✓ Elle convient idéalement à une grande variété d'applications d'éclairage général

DOMAINES D'APPLICATIONS

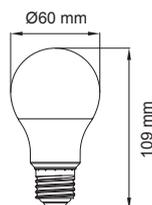


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

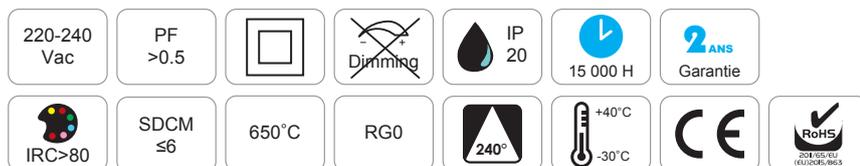
9.5 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA		
143316	MM09881A60-9.5W	828E27	9.5	810	2800	95	60 W	27
143372	MM09882A60-9.5W	840E27	9.5	810	4000	95	60 W	27
710466	MM10466A60-10.5W	828E27	10.5	1055	2800	92	75 W	27
710467	MM10467A60-10.5W	840E27	10.5	1055	4000	92	75 W	27





706341 / 706398

706340 / 706400

AVANTAGES

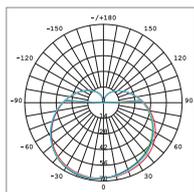
- ✓ Forme glamour et lisse avec boîtier compact
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 100 lm/W
- ✓ Alternative idéale, économe en énergie, aux ampoules incandescentes
- ✓ Elle convient idéalement à une grande variété d'applications d'éclairage général

DOMAINES D'APPLICATIONS

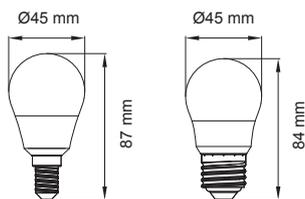


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

5.5 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA		
706341	MM06341P45-5.5W	828E14	5.5	470	2800	50	40 W	20
706398	MM06398P45-5.5W	840E14	5.5	470	4000	50	40 W	20
706340	MM06340P45-5.5W	828E27	5.5	470	2800	50	40 W	22
706400	MM06400P45-5.5W	840E27	5.5	470	4000	50	40 W	22



AVANTAGES

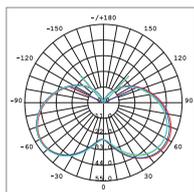
- ✓ Forme glamour et lisse avec boîtier compact
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse de 85 lm/W
- ✓ Alternative idéale, économe en énergie, aux ampoules incandescentes
- ✓ Elle convient idéalement à une grande variété d'applications d'éclairage général

DOMAINES D'APPLICATIONS

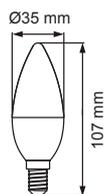


COURBE PHOTOMÉTRIQUE

5.5 W



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.5				IP 20	15 000 H	2 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650°C	RG0	300°	+45°C -30°C	CE	RoHS

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA		
143308	MM05345C35-5.5W	828E14	5.5	470	2800	50	40 W	22
143350	MM05346C35-5.5W	840E14	5.5	470	4000	50	40 W	22



AVANTAGES

- ✓ Permettent de recréer l'effet des lampes à incandescence
- ✓ Apportent un design original aux luminaires
- ✓ Claires, elles délivrent une illumination « cosy » et chaleureuse grâce à une température de couleur de 2700 K
- ✓ Économies d'énergies grâce à sa haute efficacité lumineuse de 100 lm/W



146212

146224

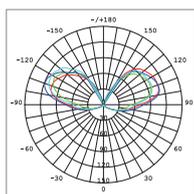
146230

DOMAINES D'APPLICATIONS

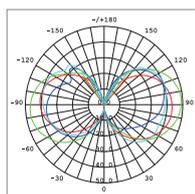


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

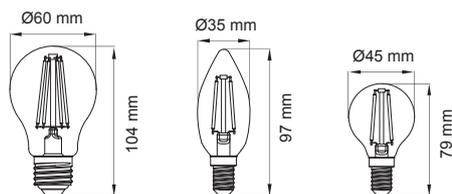
A60



P45 / C35



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.5				IP 20	15 000 H	2 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650°C	RG0	360°	+45°C / -30°C		

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA		
146212	MM07170FA60-8W	827E27	8	810	2700	70	60 W	34
146224	MM09902FC35-4W	827E14	4	470	2700	40	40 W	15
146230	MM09900FP45-4W	827E14	4	470	2700	40	40 W	17

AVANTAGES

- ✓ Conçus pour remplacer les lampes halogènes PAR16, ces réflecteurs PAR16 présentent le même profil
- ✓ Économies d'énergies grâce à leur haute efficacité lumineuse de 100 lm/W
- ✓ Confèrent à votre espace une atmosphère agréable et confortable qui dégage une sensation de bien-être



710390 / 710391
142650 / 142652

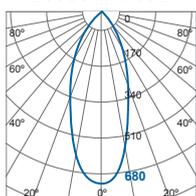
140504 / 140506

DOMAINES D'APPLICATIONS

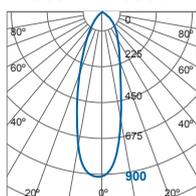


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

142650 / 142652



140504 / 140506



DIMENSIONS



710390 / 710391
142650 / 142652



140504 / 140506

FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.5		IRC >80	IP 20	2 ANS Garantie
SDCM ≤6	650°C	RG0	36°	+45°C / -30°C	

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Durée de vie	Gradation	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA	H			
710390	MM10390GU10-5W	828U10	5	*360	2800	38	15000	Non	50 W HL	28
710391	MM10391GU10-5W	840U10	5	*360	4000	38	15000	Non	50 W HL	28
142650	MM10272GU10-5W	828U10	5	*410	2800	32	15000	Oui	50 W HL	23
142652	MM10273GU10-5W	840U10	5	*410	4000	32	15000	Oui	50 W HL	23
140504	MM10159GU10-5.5W	828U10	5.5	*500	2800	35	25000	Oui	> 50 W HL	33
140506	MM10160GU10-5.5W	840U10	5.5	*500	4000	35	25000	Oui	> 50 W HL	33

142650 / 142652 / 710390 / 710391 : * Flux dans un cône de 90° : 345 lm
140504 / 140506 : * Flux dans un cône de 90° : 430 lm



AVANTAGES

- ✓ Remplacement des halogènes AR111 avec une efficacité plus élevée permettant d'économiser jusqu'à 84% d'énergie
- ✓ Technologie Conductive Highway™
- ✓ Grâce à la technologie du réflecteur hybride, vous bénéficiez d'une efficacité énergétique plus élevée, un meilleur contrôle sur l'angle d'émission et d'une excellente optique
- ✓ Gradation linéaire lisse de 100% à 10% compatible avec la plupart des variateurs avancés européens



141671 / 141340



141764 / 141139



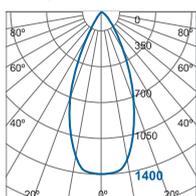
141230

DOMAINES D'APPLICATIONS

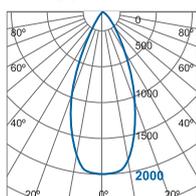


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

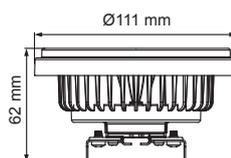
141671



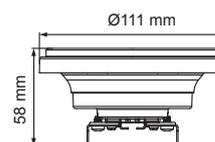
141139



DIMENSIONS

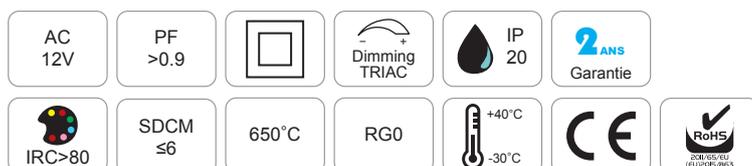


141764 / 141139



141671 / 141340 / 141230

FICHES TECHNIQUES



N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Durée de vie	Angle	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA	H			
141671	MM04450AR-11W	840G53	11	630	4000	1000	35000	45°	63 W HL	230
141230	MM08255AR-11W	828G53	11	750	2800	1000	40000	45°	74 W HL	175
141340	MM05424AR-12W	840G53	12	870	4000	1000	35000	24°	87 W HL	230
141764	MM03791AR-15W	840G53	15	850	4000	1700	25000	24°	87 W HL	275
141139	MM03793AR-15W	840G53	15	850	4000	1700	25000	45°	87 W HL	275

141671 : * Flux dans un cône de 90° : 550 lm

141230 : * Flux dans un cône de 90° : 680 lm

141340 : * Flux dans un cône de 90° : 770 lm

141764 / 141139 : * Flux dans un cône de 90° : 750 lm

AVANTAGES

- ✓ Conçues pour remplacer les lampes à mercure haute pression, à ballast intégré et les lampes à halogénures
- ✓ Distribution uniforme de la lumière et haut rendu chromatique
- ✓ Fort maintien du flux lumineux
- ✓ Économies d'énergie grâce à sa haute efficacité lumineuse jusqu'à 150 lm/W
- ✓ Longue durée de vie : 35 000 hrs L70B50 @ Ta25 °C
- ✓ Pas d'émission de longueurs d'onde dans l'UV ni Kr85 radioactif
- ✓ La surtension est de 4000 V pour les lampes CLUSTERLITE® 46 W et 80 W



27 W

46 W E27

46 W E40

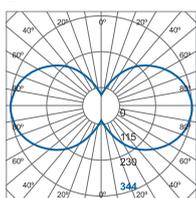
80 W

DOMAINES D'APPLICATIONS

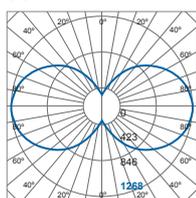


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

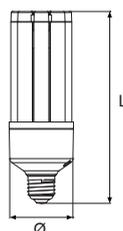
27 W



80 W



DIMENSIONS



27 W E27	Ø 63 mm	L 188 mm
46 W E27	Ø 63 mm	L 225 mm
46 W E40	Ø 63 mm	L 238 mm
80 W E40	Ø 80 mm	L 265 mm

FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.9			IP 20	35 000 H	3 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650 °C	RG0	240°	+40°C / -30°C	CE

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA		
704326	MM04326CLU-27W	828E27	27	2800	2800	130	40 W MH	306
708126	MM08126CLU-46W	828E27	46	6700	2800	222	100 W MH	369
804608	MM08127CLU-46W	840E27	46	7000	4000	222	100 W MH	369
708410	MM08410CLU-46W	840E40	46	7000	4000	222	100 W MH	390
709084	MM09084CLU-80W	840E40	80	11500	4000	425	164 W MH	685

Les lampes LED CLUSTERLITE® ne sont pas résistantes à l'eau. Pour une étanchéité à l'eau, la classe IP du luminaire utilisé avec la lampe doit être supérieure ou égale à IP44
 Pour 27 W et 46 W : La température ambiante à l'intérieur du luminaire ne doit pas dépasser 60°C, ce qui équivaut à un volume minimum de 120 x 360 x 220 mm
 Pour 80 W : La température ambiante à l'intérieur du luminaire ne doit pas dépasser 40°C, ce qui équivaut à un volume minimum de 580 x 580 x 400 mm



AVANTAGES

- ✓ Solution idéale en remplacement direct des lampes halogènes
- ✓ Distribution uniforme de la lumière
- ✓ Excellent confort visuel : sans scintillement
- ✓ Extrêmement résistant à la coupure grâce à la conception du boîtier en plastique



709895 / 709924



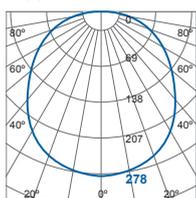
141846

DOMAINES D'APPLICATIONS

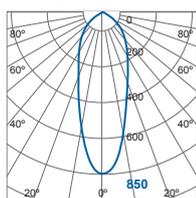


COURBES PHOTOMÉTRIQUES

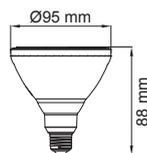
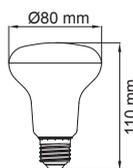
R80



PAR30



DIMENSIONS



FICHES TECHNIQUES

220-240 Vac	PF >0.5			IP 20	15 000 H	2 ANS Garantie
IRC >80	SDCM ≤6	650°C	RG0	+45°C / -30°C		

N° d'article	Référence interne	Sup. Code	Puissance	Flux lumineux	T° de Couleur	Courant d'entrée	Angle	Équivalence	Poids (g)
			W	lm	K	mA			
709895	MM09895R80-9W	828E27	9.3	810	2800	85	----	60 W	61
709924	MM09924R80-9W	840E27	9.3	810	4000	85	----	60 W	61
141846	MM04343PAR30-10.5W	840E27	10.5	700*	4000	91	35°	75 W	103

* Flux dans un cône de 90° : 635 lm

GLOSSAIRE

PICTOGRAMMES TECHNIQUES

	Classe 1 de protection électrique telle que définie dans l'IEC 60950-1. L'équipement possède une borne de terre et une liaison équipotentielle		IP 66 Indice 66 de protection contre les intrusions de corps solides et liquides tels que définis dans l'EN60529
	Classe 2 de protection électrique telle que définie dans l'IEC 60950-1. L'équipement ne possède pas de borne de terre		IK 08 Indice 08 de protection contre les impacts tels que défini dans l'ENS0102
	RG0 Absence de risques photobiologiques		Détecteur hyperfréquence intégré
	850°C Comportement au feu: essai au fil incandescent à 850°C		IRC>80 Indice de rendu des couleurs: capacité d'une source de lumière à restituer les différences entre les couleurs du spectre visible. La valeur de son indice (Ra) est normalisée par la CIE. La lumière du jour à un IRC idéal de Ra = 100
	Équipement encastré à ne pas couvrir		Commutable : 2 couleurs sélectionnables 3000 K ou 4000 K
	Gradation de l'éclairage par commande analogique 0-10 V		Durée de vie 50 000 heures
	Gradation de l'éclairage par commande DALI		Garantie 5 ans
	Trailing Edge – Leading Edge Dimming		Indice du taux d'éblouissement produit par la luminosité dans un environnement précis.
	Gradation U-DUIM 100% - 10%		Dual Beam Technology™ : 2 faisceaux lumineux en un seul produit
	La gradation de l'éclairage n'est pas possible sur l'équipement		Angle de diffusion 120°
	Sans scintillement		Température de fonctionnement +40°C -20°C
	Diamètre de découpe		Repiquage

DOMAINES D'APPLICATION

	Parkings		Salles de réunions, bureaux		Bars, restaurants, hôtels		Salles d'exposition
	Cheminements couverts		Halls d'accueil		Salles de bain		
	Circulations intérieures		Santé		Cuisines		
	Entrepôts		Magasins, supermarchés		Hôtels		
	Circulations extérieures		Gymnases, salles de sport		Résidentiel		
	Sites industriels		Gares, aéroports		Écoles		



INFORMATIONS TECHNIQUES

IP - PROTECTION CONTRE L'EAU - DEFINITIONS

CLASSE IP: DÉFINITION

Le Code IP, marquage international de protection selon la norme IEC 60529, parfois interprété comme un marquage de protection contre les intrusions, classe et note le degré de protection du luminaire contre les intrusions (parties du corps telles que les mains et les doigts), poussières, contact accidentel, et l'eau par des boîtiers mécaniques et des enceintes électriques. Il est publié par la Commission Électrotechnique Internationale (IEC). La norme britannique équivalente est EN 60529.

PREMIER CHIFFRE DE L'IP - PROTECTION CONTRE LES PARTICULES SOLIDES

Le 1er chiffre indique le niveau de protection fourni par le luminaire contre l'accès aux pièces dangereuses (ex : conducteurs électriques, pièces mobiles) et l'entrée de corps étrangers solides.

Niveau	Protection contre les corps solides de taille	Efficace contre
0	Non	Aucune protection contre le contact et la pénétration d'objets
1	> 50 mm	Exemple : contacts involontaire de la main
2	> 12.5 mm	Exemple : doigts de la main ou objets similaires
3	> 2.5 mm	Exemple : outils, fils épais ...
4	> 1 mm	Exemple : petits fils, vices minces, fourmis ...
5	protection contre la poussière	La pénétration de la poussière n'est pas entièrement évitée, mais elle ne doit pas entrer en quantité suffisante pour nuire au fonctionnement de l'équipement
6	étanche à la poussière	Pas de pénétration de poussière : protection complète contre la poussière. Un vide doit être appliqué. Durée du test : jusqu'à 8 h

DEUXIÈME CHIFFRE DE L'IP - PROTECTION CONTRE LES LIQUIDES

Le deuxième chiffre indique le niveau de protection que le luminaire fournit contre l'entrée d'eau.

Niveau	Protection contre l'entrée d'eau	Efficace contre	Détails
0	Non	—	—
1	Gouttes d'eau	Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles	Durée du test : 10 minutes. Équivalent à 1 mm de pluie par minute
2	Éclaboussures d'eau jusqu'à 15°	Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles lorsque le luminaire est incliné à 15° par rapport à sa position normale	Durée du test : 10 minutes. Équivalent à 3 mm de pluie par minute
3	Pulvérisations d'eau	Des gouttes d'eau tombant à un angle de 60° max. par rapport à la verticale ne doivent pas avoir d'effets nuisibles	Durée du test : 5 minutes. Volume d'eau : 0.7 litres par minute. Pression : 50–150 kPa
4	Éclaboussures d'eau	Les éclaboussures d'eau tombant dans n'importe quelle direction sur le luminaire ne doivent pas avoir d'effets nuisibles	Durée du test : 5 minutes. Volume d'eau : 10 litres par minute. Pression : 50–150 kPa
5	Jets d'eau	Les jets d'eau (6.3 mm) projetés sur le luminaire dans n'importe quel direction ne doivent pas avoir d'effets nuisibles	Durée du test : au moins 3 minutes. Volume d'eau : 12.5 litres par minute. Pression : 30 kPa à une distance de 3 m
6	Puissants jets d'eau	Les jets d'eau puissants (12.5 mm) projetés dans toutes les directions et sous très forte pression ne doivent pas avoir d'effets nuisibles	Durée du test : au moins 3 minutes. Volume d'eau : 100 litres par minute. Pression : 100 kPa à une distance de 3 m

INFORMATIONS TECHNIQUES

IK - PROTECTION CONTRE LES CHOCS - DEFINITIONS

CLASSE IK : DÉFINITION

La classe IK d'un luminaire indique le niveau de protection contre les chocs de l'appareil. Il est composé d'une note de deux chiffres après les lettres "IK" qui identifie le degré de protection contre les impacts durs sur le corps de l'appareil. Plus le nombre est élevé, plus le niveau de protection est élevé.

Classe IK	Degré de protection
IK00	Aucune protection
IK01	Protection contre une énergie d'impact de 0.14 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.25 kg qui chute d'une hauteur de 57 mm au dessus de la surface impactée
IK02	Protection contre une énergie d'impact de 0.2 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.25 kg qui chute d'une hauteur de 80 mm au dessus de la surface impactée
IK03	Protection contre une énergie d'impact de 0.35 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.25 kg qui chute d'une hauteur de 140 mm au dessus de la surface impactée
IK04	Protection contre une énergie d'impact de 0.5 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.25 kg qui chute d'une hauteur de 205 mm au dessus de la surface impactée
IK05	Protection contre une énergie d'impact de 0.7 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.25 kg qui chute d'une hauteur de 285 mm au dessus de la surface impactée
IK06	Protection contre une énergie d'impact de 1 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.25 kg qui chute d'une hauteur de 405 mm au dessus de la surface impactée
IK07	Protection contre une énergie d'impact de 2 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.5 kg qui chute d'une hauteur de 400mm au dessus de la surface impactée
IK08	Protection contre une énergie d'impact de 5 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 1.7 kg qui chute d'une hauteur de 300 mm au dessus de la surface impactée
IK09	Protection contre une énergie d'impact de 10 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.5 kg qui chute d'une hauteur de 200 mm au dessus de la surface impactée
IK10	Protection contre une énergie d'impact de 20 joules. Équivaut à un impact d'une masse de 0.5 kg qui chute d'une hauteur de 405 mm au dessus de la surface impacté



DÉFINITIONS TECHNIQUES

GLOSSAIRE SUR LA LED

Ampères (A)

Unité de mesure de l'intensité du courant électrique

Candela (cd)

Candela (s) est l'unité SI d'intensité lumineuse; C'est à dire, la puissance lumineuse par unité d'angle solide émise par une source lumineuse ponctuelle dans une direction particulière

Indice de rendu des couleurs (IRC ou CRI)

Capacité d'une lampe à restituer fidèlement les couleurs telles qu'elles apparaissent sous la lumière naturelle. Le maximum est 100. Le minimum obligatoire est 80

Température de couleur (Correlated Colour Temperature - CCT ou Tc)

La température de couleur est conventionnellement exprimée en degrés Kelvin, en utilisant le symbole K, une unité de mesure pour la température basée sur l'échelle Kelvin. Des températures de couleur supérieures à 5 000 K sont appelées couleurs froides (blanc bleuâtre), tandis que des températures de couleur plus basses (2700-3000 K) sont appelées couleurs chaudes (blanc jaunâtre)

Blanc neutre

Lampe ou luminaire dont le rendu d'éclairage a un aspect neutre. Usuellement Tc = 4000 K

Lumière du jour

Lampe ou luminaire qui possède une température de couleur entre 5500 K et 6500 K

Driver ou Ballast

Un driver LED est un dispositif électrique qui régule l'alimentation d'une LED ou d'une série de LED. Un driver LED répond aux besoins changeants de la LED, ou du circuit LED

Efficacité énergétique

Rapport d'efficacité entre le flux en sortie d'un luminaire et sa puissance électrique consommée. Exprimée en lumens par watt. (Lm/W)

Illuminance (Lux)

Unité de mesure du flux lumineux éclairant une surface.

Pour exemple : Poste de travail : 500 Lux, Salle de réunion : 500 Lux, Réception, hall d'entrée : 300 Lux et Circulations : 100 Lux

Kilowatt (kW)

Une charge évaluée à 1000 watts de puissance (1 kilowatt), fonctionnant pendant une heure utilise un kilowatt-heure (= 3,6 mégajoules d'énergie)

Diode électro-luminescente (LED)

Diode Semiconducteur qui émet de la lumière lorsqu'une tension lui est appliquée

Lumen

Le lumen (désigné par lm) est une unité de mesure de la quantité totale de lumière visible d'une lampe ou d'une source lumineuse

Maintenance du lumen

Mesure de la dépréciation légère d'une lampe ou d'un appareil sur une période donnée. Typiquement les systèmes LED offrent moins de dépréciation Lumen que les lampes traditionnelles telles que les lampes fluorescentes et de décharge

Luminaire

Terme dont l'usage se voit constituer d'une lampe, d'un driver et d'un boîtier

Le boîtier et les accessoires sont conçus pour installer et protéger les composants internes

Luminance

La luminance est une grandeur photométrique de l'intensité lumineuse par unité de surface de la lumière dans une direction donnée. Elle décrit la sensation visuelle de luminosité d'une surface dans une direction. L'unité SI pour la luminance est candela par m²(cd. m²)

Lux (lx)

Le lux (symbole : lx) est une unité du SI qui caractérise le flux lumineux reçu par unité de surface. Il est égal à un lumen par m²

Facteur de puissance (PF)

Le facteur de puissance est le rapport entre le kW et le kVA tiré par une charge électrique où le kW est la puissance de charge réelle et le kVA est la puissance de charge apparente. Plus il est proche de 1, plus il est résistif et meilleur pour le distributeur électrique. Un luminaire avec un facteur de puissance de 0,9 est plus efficace qu'un luminaire avec un facteur de puissance de 0,5

Tension électrique

La tension électrique est la différence de potentiel électrique entre deux points d'un circuit électrique. Son unité de mesure est le volt

Extraits des recommandations relatives à l'éclairage des lieux de travail intérieur selon l'Association Française de l'Éclairage (AFE) et selon la norme européenne NF EN 12464-I

LOCAUX D'INTÉRIEUR

TÂCHES OU ACTIVITÉS		AFE	NORME NF EN 12464-I		
		ED. (LUX)	ED. (LUX)	UGR _L	IRC (Ra)
Bureaux & Locaux administratifs	Bureaux de travaux généraux, dactylographie	425	500	19	80
	Salles de dessins, tables	850	750	16	80
	Salles de conférence et de réunion	425	500	19	80
	Réception	250	300	22	80
Etablissement d'enseignement	Salles de classe en primaire et secondaire	325	300	19	80
	Salles de classe pour cours du soir (adultes, Amphithéâtre)	325	500	19	80
	Tableaux, salles de dessin d'Art	425	300	19	80
	Tableau de démonstration, laboratoires	625	300	19	80
	Bibliothèques, tables de lecture	425	30	19	80
Magasins	Boutiques	200	300	22	80
	Self-services	200	-	-	-
	Grandes surfaces	500	-	-	-
Salles de Spectacles	Foyers	125	-	-	-
	Amphithéâtres	80	-	-	-
	Salles de cinéma	40	-	-	-
	Salles de fêtes	250	-	-	-
Habitation	Lecture, travail d'écolier	325	-	-	-
	Couture	425 à 625	-	-	-
	Chambre à coucher, éclairage localisé	175	-	-	-
	Préparations culinaires, coin bricolage	425	-	-	-
Hôtels	Réception, halls, salles à manger, chambres...	250	300	22	80
Industries Alimentaires	Brassage, laiteries, cuisson	250	300	25	80
	Préparation du chocolat brut	125	200	25	80
	Conditionnement bouchées confi serie, conserverie	425	500	22	80



Extraits des recommandations relatives à l'éclairage des lieux de travail intérieur selon l'Association Française de l'Éclairage (AFE) et selon la norme européenne NF EN 12464-1

LOCAUX INDUSTRIELS

TÂCHES OU ACTIVITÉS		AFE	NORME NF EN 12464-1		
		ED. (LUX)	ED. (LUX)	UGR _L	IRC (Ra)
Annexes	Couloirs, escaliers	175	-	-	-
Bâtiments Agricoles	Poulaillers	40	50	-	40
	Étables, salle de traite préparation des aliments du bétail	125	200	25	80
	Étables, couloirs d'alimentation	25	50	-	40
	Laiterie	250	200	25	80
Industrie du Tabac	Échantillonnage	425	500	19	80
Industrie du Bois	Scieries	125	300	25	60
	Travail à l'établi	250	300	25	80
	Travail aux machines	425	500	19	80
	Finition, polissage, vernissage	425	700	22	80
	Contrôle final	625	1000	19	90
Industries Céramiques	Fours	125	200	28	40
	Moulage, presses	250	300	25	80
	Vernissage	425	750	19	80
	Décoration	425	1000	16	90
Industries Chimiques	Éclairage de circulation	175	150	25 - 28	40
	Broyeurs, malaxeurs	250	300	22	80
	Fabrication des pneus	250	500	22	80
	Calandrage, injection	425	300	25	80
	Salles de contrôle, laboratoires	425	500	19	80
	Comparaisons de couleurs	850	1000	16	90
Industrie du Cuir	Vernissage	425	500	22	80
	Couture, comparaison des couleurs	850	1000	16	90
Constructions électriques & électroniques	Montage, travail de petites pièces	625	750	19	80
	Travail des pièces moyennes	425	500	22	80
	Travail très délicat ou très petites pièces	1250 à 1750	1000 à 1500	16	80
Fonderies	Nettoyage, modelage grossier	175	200	25	80
	Modelage final, fabrication des noyaux	425	300	25	80
	Sablerie	250	300	25	80
Industrie du Livre	Typographie, reliure de livres	425	500	22	80
	Pupitre de composition	625	1000	19	80
	Lithographie	850	1000	19	80
Mécanique Générale	Machines-outils et établis, soudure	250	300	25	60
	Travail de pièces moyennes	425	500	22	80
	Travail très délicat ou très petites pièces	1250 à 1750	1000	19	80
Hôtels	Réception, halls, salles à manger, chambres...	250	300	22	80
Industries du Papier	Calandrage	250	300	25	80
Annexes	Couloirs, escaliers	175	-	-	-
Stockage	Entrepôts	125	100 à 300	22 à 25	60
Industrie du Tabac	Échantillonnage	425	500	19	80
Industries Textiles	Cardage, étirage, bobinage	250	300 à 500	22	80
	Filage-tissage gros ou clair	425	500	22	80
	Tissage final ou foncé	625	750	22	80
	Comparaison des couleurs	850	1000	16	90
Industrie du Verre	Chaufferie, composition	125	300	25	80
	Soufflage ou moulage	250	300	25	80
	Décoration gravure	425	750	16	80
Industrie du Vêtement	Piqûre, contrôle final	850	1000	16	90

INDEX - CATÉGORIES

CATÉGORIES DE PRODUITS	PAGE
DALLES	07
DRIVERS	18
DALLES - ACCESSOIRES	19
ENCASTRÉS	21
ÉTANCHES	34
SUSPENSIONS INDUSTRIELLES	46
SUSPENSIONS INDUSTRIELLES - ACCESSOIRES	49
HUBLOTS	52
HUBLOTS - ACCESSOIRES	56
PROJECTEURS	57
PROJECTEURS - ACCESSOIRES	63
TUBES T8 LED	66
LAMPES	71



INDEX - GAMMES

GAMME DE PRODUITS	PAGE
DALLES	
SAPHIR MASTER ECO	09
SAPHIR MASTER ECO+	10
SAPHIR MASTER ECO+ MICROPRISMATIQUE	11
SAPHIR MASTER ECO DALI	12
SAPHIR ECO	13
SAPHIR ECO MICROPRISMATIQUE	16
ESTELA 2	17
DRIVER DALI	18
ACCESSOIRES DALLES	19
ENCASTRÉS	
TEGO2	23
MILENA DIFFUSEUR	24
MILENA RÉFLECTEUR	27
MILENA RÉFLECTEUR DALI	30
CRISTAL ECO-M	31
ÉTANCHES	
RUBIS IZY MASTER ECO	36
RUBIS IZY ECO+	37
RUBSI IZY PREMIUM	40
RUBIS IZY ECO-S	41
DINO 2 FARM	43
HAGON	45
SUSPENSIONS INDUSTRIELLES	
GEO2	48
GEO2 ACCESSOIRES	49
GAMMA UFE	51
HUBLOTS	
DIAMOND SW	54
DIAMOND DW+	55
DIAMOND ACCESSOIRES	56
PROJECTEURS	
TOTT 2	59
TOTT 2 ACCESSOIRES	63
TITO	64
TUBES T8 LED	
BOREAL ECA	68
BOREAL PREMIUM VERRE	69
LAMPES	
CLASSIC A60	73
CLASSIC P45	74
CLASSIC C35	75
FILAMENT LED	76
RÉFLECTEUR LED	77
RÉFLECTEUR LED HYBRIDE	78
CLUSTERLITE LED	79
R80 LED / PAR30 LED	80

INDEX

CODES ARTICLES / RÉFÉRENCES

Codes articles	Référence interne	Sup. Code	Page	Codes articles	Référence interne	Sup. Code	Page
100010	CODA-AC-29	000001	20	710038	MM10038OB-53W	840120	43
100014	CODA-ECU-60X60-FW	40K002	16	710390	MM10390GU10-5W	828U10	77
100021	CODA-ECO-120X30-FW	34M003	14	710391	MM10391GU10-5W	840U10	77
100064	CODA-ECU-120X30-FW	40K002	16	710466	MM10466A60-10.5W	828E27	73
100084	CODA-ECO-120X60-FW	40M003	15	710467	MM10467A60-10.5W	840E27	73
100094	CODA-MEU-60X60-FW	40K001	11	710625	MM10625DL-16W	834110	25
100103	CODA-MCO-60X60-FW	30M002	09	710655	MM10655FL-9.5W	830100	59
100104	CODA-MCO-60X60-FW	40M002	09	710656	MM10656FL-24W	830100	60
100133	CODA-ECO-60X60-FW	30M010	13	710657	MM10657FL-45W	830100	61
100134	CODA-ECO-60X60-FW	40M010	13	710658	MM10658FL-85W	830100	62
100154	CODA-MCO-60X60-DW	40M001	12	710677	MM10677FL-85W	840100	62
100174	CODA-MES-60X60-FW	40M001	10	710689	MM10689DL-23W	834110	25
130064	COLI-IZM-33-120PD	40R001	36	710691	MM10691DL-25W	834110	26
130074	COLI-IZM-50-150PD	40R001	36	710692	MM10692DL-23W	834090	28
130084	COLI-IZC-17-60PD	40N001	37	710694	MM10694DL-25W	834090	29
130086	COLI-IZC-17-60PD	65N001	37	710708	MM10708DL-9W	834090	27
130093	COLI-IZC-33-120PD	30N001	38	710709	MM10709DL-9W	834110	24
130094	COLI-IZC-33-120PD	40N001	38	710728	MM10728HB-165W	840110	48
130096	COLI-IZC-33-120PD	65N001	38	710729	MM10729	000001	50
130103	COLI-IZC-50-150PD	30N001	39	710823	MM10823	000001	49
130104	COLI-IZC-50-150PD	40N001	39	710827	MM10827FL-120W	840110	64
130106	COLI-IZC-50-150PD	65N001	39	710829	MM10829FL-165W	840110	65
130114	COLI-IZP-33-120PD	40N001	40	710830	MM10830	000001	63
130124	COLI-IZP-50-150PD	40N001	40	710837	MM10837DS-7.5W	824036	23
140504	MM10159GU10-5.5W	828U10	77	710842	MM10842	000001	50
140506	MM10160GU10-5.5W	840U10	77	710931	MM10931HB-150W	840110	48
141139	MM03793AR-15W	840G53	78	710933	MM10933	000001	19
141230	MM08255AR-11W	828G53	78	710934	MM10934	000001	19
141340	MM05424AR-12W	840G53	78	710937	MM10937	000001	23
141671	MM04450AR-11W	840G53	78	710938	MM10938	000001	23
141764	MM03791AR-15W	840G53	78	710941	MM10941	000001	18
141846	MM04343PAR30-10.5W	840E27	80	710976	MM10976PL-32W	840075	17
142650	MM10272GU10-5W	828U10	77	711000	MM11000DL-27W	834090	30
142652	MM10273GU10-5W	840U10	77	711001	MM11001DL-27W	834090	30
143308	MM05345C35-5.5W	828E14	75	711090	MM11090	000001	23
143316	MM09881A60-9.5W	828E27	73	711164	MM11164OB-70W	840120	45
143350	MM05346C35-5.5W	840E14	75	800167	COB-UFE-110-VB	40M001	51
143372	MM09882A60-9.5W	840E27	73	800447	CODO-ECM-10-100FW	30G001	31
146212	MM07170FA60-8W	827E27	76	800448	CODO-ECM-10-100FW	40G001	31
146224	MM09902FC35-4W	827E14	76	800451	CODO-ECM-18-150FW	30G001	32
146230	MM09900FP45-4W	827E14	76	800452	CODO-ECM-18-150FW	40G001	32
190706	MM10176	000001	49	800455	CODO-ECM-24-200FW	30G001	33
200010	COH-AC-1	000001	56	800456	CODO-ECM-24-200FW	40G001	33
200011	COH-RON-22-30 FW	34M001	54	800486	CODA-AC-4	000001	19
200030	COH-AC-S01	000001	56	800487	CODA-AC-5	000001	19
200041	COH-RON-22-30 FW	34M003	55	800490	CODA-AC-14	000002	19
220013	COD-37W-DALI	000002	18	800493	CODA-AC-19	000001	20
704326	MM04326CLU-27W	828E27	79	800494	CODA-AC-18	000001	20
706340	MM06340P45-5.5W	828E27	74	800767	COLI-IZV-44-120PD	40N001	41
706341	MM06341P45-5.5W	828E14	74	800769	COLI-IZV-51-150PD	40N001	41
706398	MM06398P45-5.5W	840E14	74	800845	COB-REF-10	000001	49
706400	MM06400P45-5.5W	840E27	74	800845	COB-REF-10	000001	51
708126	MM08126CLU-46W	828E27	79	800894	COT8-ECA-27-150F	40T002	68
708410	MM08410CLU-46W	840E40	79	800898	COT8-ECA-20-120F	40T005	68
709084	MM09084CLU-80W	840E40	79	800952	COT8-PRA-16-120F	40Z102	69
709895	MM09895R80-9W	828E27	80	800954	COT8-PRA-24-150F	40Z101	69
709924	MM09924R80-9W	840E27	80	800998	COT8-PRA-6.5-60F	40Z101	69
710036	MM10036OB-36W	840120	43	804608	MM08127CLU-46W	840E27	79

