GMR SMARTWAY



CYL Smart
modules d’éclairage

Cyl Smart modules d'éclairage

Données techniques

GMR SMARTWAY

rev. 2025.05

Codes produit: **CYS**



Module d'éclairage simple

CYS_3_A



Module d'éclairage double

CYS_3_B

Conformité

CE EN40-5

Dimensions

Diamètre:	219 mm
Hauteur:	1.500 mm

Matériaux | Couleur

Poteau:	Acier S235 - galvanisé à chaud | UNI EN 10219 - EN1461
Raccords	Moulage sous pression d'aluminium
Corps lumineux	Moulage sous pression d'aluminium
Cadres extérieurs:	Plastique
Boulonnerie:	Acier inoxydable AISI 304
Joint:	EPDM
Couleur*:	GMR Dark, Dark green, Red, blue, GMR light, light green, orange

* selon la configuration choisie (Sky, City, Sunset et Geko)

Optional

Hotspot Wi-Fi:

- Sans fil : Wi-Fi 6 - 2,4 GHz 802.11b/g/n/ax double chaîne, 5 GHz 802.11a/n/ac/ax double chaîne
- Connexion réseau : ports Ethernet RJ45 10/100/1000, 1 port SFP
- Température de fonctionnement : -40 °C à +70 °C
- Puissance absorbée : 15 W
- Connecteur d'antenne : RP-SMA femelle

Antenne intégrée au sommet du mât

Les informations figurant dans la fiche technique peuvent faire l'objet de modifications et de mises au point ; veuillez consulter les dernières nouveautés sur www.gmrenlights.com • Les images sont indicatives.
Dimensions +/- 1% ; poids +/- 3%.

Cyl Smart modules d'éclairage

Données techniques

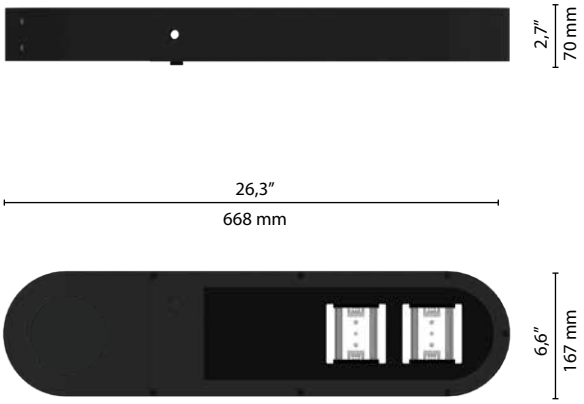
GMR SMARTWAY

Accessibilité

Openable
Appareil ouvrant et régénérable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils.

Technologie optique

Reflexa
Système optique réfléchissant composé de LED monopuce, réflecteur en aluminium extra-pur avec traitement argent PDV et verre trempé extra clair.



Scale: 1:10

Peso massimo	CXS
6 Kg	Laterale: 0,05 m² |Pianta: 0,11 m²

Normes

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certifications | Protection

Conformité

Test en brouillard
ISO 9227
8000 hr

Test de vibration réussi
IEC 60068-2-6

Classes d'isolation

Classes de protection
IP 66 IK 08

Sécurité photobiologique
Classe 0 Risque exempt IEC/TR62471

Plus

Cut Off | Optical Flexibility | Low Glare | Conforme | Vani separati (elettrico e ottico)

Caracteristiques du luminaire

Caractéristiques générales

Tension:	220-240V | 50/60Hz | tolérance +/-10%	
Courant:	350 mA | 525 mA |700 mA | 1050 mA	(P_{max} = 83W)
Facteur de pouissance | THD:	≥0.95 | <10 % (à pleine)	
Durée de vie estimée (Ta = 25°):	> 100.000 h | L90B10	
Température de service (Ta):	T_{min} = -40°C	T_{max} = +50°C |700 mA +40°C |1050 mA
Température de stockage:	-40°C/+80°C	
Protection contre les surtensions:	Immunité aux surtensions jusqu'à 10 kV	
Fonction de série:	Courant fixe |Minuit virtuel|CLO	

Matériel

Luminaire:	Fonte d'aluminium | EN1706
Groupe optique:	Réflecteur en aluminium anodisé et brillanté, pureté
Écran:	Verre ultra-clair trempé | ép. 4 mm
Joint:	Silicone amovible
Presse étoupe:	Polyamide PA66 | PG16 | Ø 14mm MAXI | IP66
Boulonnerie:	Acier inoxydable AISI 304
Couleur du luminaire:	
Couleur de sérigraphie:	RAL 9005

Spécifications LED

Données LED 4000 K 700 mA:	340 lm/LED | 180 lm/W | 25°C [Tj] | ≤ 3 step MacAdam
Température de couleur:	3.000 K | 4.000 K |CRI ≥ 70

Optional

Protection supplémentaire avec dispositif SPD standard:	SPD avec LED de signalisation CLASSE 1 |CLASSE 2 12 kV
Protection supplémentaire avec dispositif SPD 400:	SPD avec LED de signalisation CLASSE 1 |CLASSE 2 12 kV + protection permanente contre les surtensions supérieures à 270Vac
Accessoires électriques::	Câble d'alimentation 0,5m avec connecteur à 2-3 ou 4-5 broches
Fonction sur demande:	DALI2 | D4i| Capteur de présence
Connecteurs et prises externes:	NM (Nema Socket) |ZS (Lumawise Zhaga Socket)

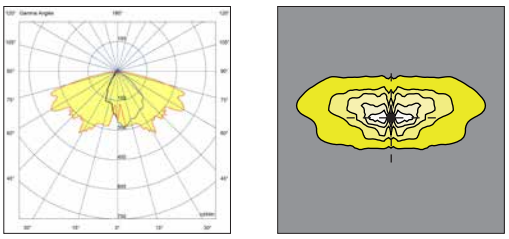
GMR ENLIGHTS s.r.l. • Entreprise certifiée ISO 9001: 2015 - ISO14001:2015 - ISO45001:2018 - ISO 50001:2018 • téléphone +39 0543 462611 • fax. +39 0543 449111 • sales@gmrenlights.com • www.gmrenlights.com
Siège social : Strada Provinciale Specchia - Alessano, 68 - 73040 (LE) | Siège administratif et opérationnel : Via Grande n° 226 - 47032 Bertinoro (FC)
Les informations figurant dans la fiche technique peuvent faire l'objet de modifications et de mises au point ; veuillez consulter les dernières nouveautés sur www.gmrenlights.com • Les images sont indicatives.
Dimensions +/- 1% ; poids +/- 3%.

Cyl Smart modules d'éclairage

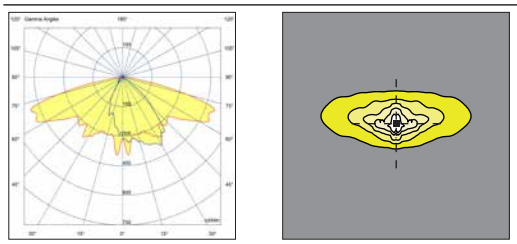
Systèmes optiques

OTTICHE ASIMMETRICHE \\

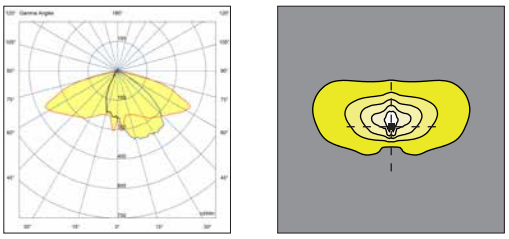
R2A



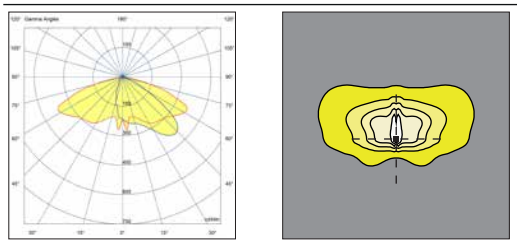
R2B



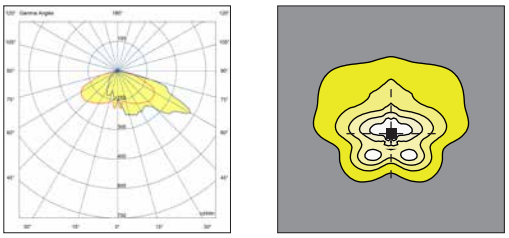
R3A



R3B



R3C







R2B



R3A

Cyl Smart modules d'éclairage

Données photométriques | Données nominales source LED

Les données photométriques nominales se réfèrent uniquement aux sources LED en version standard, c'est-à-dire avec une température de couleur de 4000 K, un indice de rendu des couleurs CRI 70 min. et une température de jonction tj égale à 25°C. Les données nominales sont extrapolées à partir de la fiche technique du fabricant.

Code LED	(•) I [mA]	Flux lumineux [lm]	Puissance LED [W]	Efficiency [lm/W]
RF03	350	2377	11,9	199
	525	3374	18,2	193
	700	4282	24,7	184
	1050	5850	38,0	163
RF06	350	4667	23,6	205
	525	6622	36,2	194
	700	8402	49,1	181
	1050	11473	75,6	162

Les informations figurant dans la fiche technique peuvent faire l'objet de modifications et de mises au point ; veuillez consulter les dernières nouveautés sur www.gmrenlights.com • Les images sont indicatives.
Dimensions +/- 1% ; poids +/- 3%.

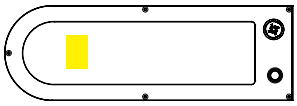
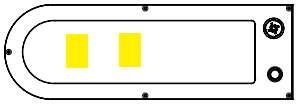
Cyl Smart modules d'éclairage

Données photométriques | Données mesurées source LED

Les données photométriques mesurées se réfèrent aux luminaires GMR ENLIGHTS en version standard, c'est-à-dire avec une température de couleur de 4000 K, une optique de type R3A et une température ambiante ta égale à 25°C.

GMR ENLIGHTS offre la possibilité de piloter le luminaire avec des courants personnalisés (•).

La disponibilité des fonctions est soumise aux configurations. Pour obtenir les flux lumineux et les efficacités du luminaire en cas de typologie optique et/ou de température de couleur et/ou d'indice de rendu des couleurs différents de la norme, utiliser les facteurs de conversion indiqués dans les tableaux. En cas de présence de verre en option, certains codes pour la commande peuvent être différents de ceux indiqués dans le tableau. Dans ce cas, les valeurs de flux lumineux et d'efficacité seront différentes de celles indiquées.

		(•) I [mA]	Flux lumineux [lm]	Puissance LED [W]	Efficiency [lm/W]
RF03		350	2234	15,0	149
		525	3171	21,5	147
		700	4024	28,5	141
		1050	5497	42,5	129
RF06		350	4385	28,0	157
		525	6223	40,5	154
		700	7896	55,0	144
		1050	10781	83,0	130

FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DE L'OPTIQUE

Type d'optique	Multiplicateur flux
R2A	0,99
R2B	0,98
R3B | R3C	1,00

FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DU Tk

Tk [K]	Multiplicateur flux
3.000	0,94
5.700	1,01

FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DU CRI

CRI (rendu des couleurs)	Multiplicateur flux
70	1,00
80	0,93

(*) Vérifiez la disponibilité de l'optique à la page : Systèmes optiques disponibles

(**) Vérifiez la disponibilité de la température de couleur à la page : Données techniques

Les informations figurant dans la fiche technique peuvent faire l'objet de modifications et de mises au point ; veuillez consulter les dernières nouveautés sur www.gmrenlights.com • Les images sont indicatives.
Dimensions +/- 1% ; poids +/- 3%.

Cyl Smart modules d'éclairage

GMR SMARTWAY

Fonction

Fonction de série

Courant fixe
Le corps d'éclairage est préréglé en usine avec un courant d'entraînement fixe parmi ceux standard indiqués dans les tableaux à la page 3. Il est possible de régler d'autres courants sur demande du client (personnalisé).

Minuit virtuel | Gradation automatique du flux lumineux
Le conducteur est programmé pour atténuer automatiquement la puissance lumineuse en fonction de l'heure. Comme le prévoit la réglementation, l'émission maximale est concentrée dans les premières et dernières heures du corps d'éclairage, statistiquement les plus chargées, puis décroît dans les heures centrales de la période d'éclairage. Le réglage s'effectue par un processus d'auto-apprentissage de l'appareil, qui détermine le point médian entre l'instant d'allumage et d'extinction. Cet instant, appelé « minuit virtuel », constitue le point de référence pour appliquer la réduction d'émission lumineuse selon le profil souhaité. Nous pouvons gérer jusqu'à 8 heures de programmation autour de minuit virtuel et jusqu'à 5 étapes de gradation. Le réglage de l'émission lumineuse est alors mis à jour automatiquement, en s'adaptant à la durée de la nuit tout au long de l'année et en prenant toujours comme référence les paramètres prédéfinis relatifs au point central entre l'allumage et l'extinction.

CLO | Compensation du flux lumineux
Les LED sont soumises à un processus de dégradation des performances dû à l'utilisation. La diminution des performances peut être compensée par une augmentation progressive du courant d'entraînement pendant toute la durée de vie définie, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

Fonctionnalité sur demande

DALI2 | Système de contrôle et de surveillance
Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une interface de communication DALI2. Ce protocole prévoit la possibilité de contrôler et de surveiller le corps d'éclairage via le bus de contrôle dali.

D4i
Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une alimentation certifiée D4i. Cette solution est idéale lorsque des capteurs et/ou des commandes sans fil sont nécessaires. Le système a été créé pour l'intégration du système et dans le sens des villes intelligentes. Le protocole DALI2 + l'alimentation auxiliaire AUX pour l'alimentation des appareils et des capteurs sont fournis. Ce système est généralement requis en conjonction avec la prise Zhaga.

COMMUTATEUR DE LIGNE
Cette fonctionnalité, grâce à un fil conducteur supplémentaire sur la ligne d'alimentation de l'éclairage public, permet de faire varier l'intensité du système à un niveau défini. Grâce par exemple à une minuterie centralisée il est possible de changer l'état de 100% à par exemple 50%, et inversement.

AMPDIM
Cette fonction permet la gradation d'une ligne d'éclairage public à travers la même ligne d'alimentation pilotée par un régulateur de flux en amont. Pour cette fonctionnalité
Le régulateur de débit doit fonctionner en modulation d'amplitude.

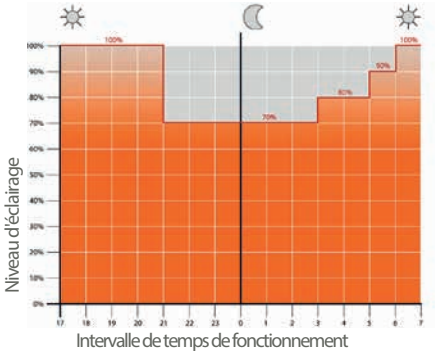
NEMA | Prise Nema (7 broches)
La prise Nema est un connecteur/prise IP66 à 7 broches, qui est monté sur le corps de l'éclairage pour le rendre interfaçable avec les appareils et télécommandes compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés en même temps ou ultérieurement après l'installation du corps d'éclairage. La prise NEMA prévoit la possibilité d'une coupure de courant, et l'interfaçage avec le bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des appareils tels que "nœuds point à point sans fil" ou "capteurs crépusculaires" et autres.

ZHAGA | Prise Zhaga (4 broches)
Le Zhaga Socket 4 PIN est un connecteur / prise à 4 broches, IP66, petit et compact, qui correspond le mieux au design des luminaires GMR ENLIGHTS. La prédisposition avec prise ZHAGA vous permet d'installer des appareils ZHAGA, des capteurs, des télécommandes à la fois en même temps que l'installation et à un stade ultérieur. Cette prise est généralement requise en conjonction avec la fonctionnalité DALI SENSOR, qui fournit le protocole de communication DALI2 / D4i ainsi qu'une alimentation auxiliaire de 12 / 24V pour alimenter les capteurs. Compatible avec les solutions de contrôle point à point sans fil et les applications SMART CITIES, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d'éclairage public.

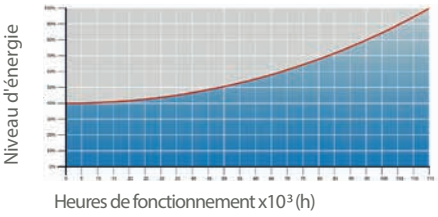
CAPTEUR DE PRÉSENCE
Le produit peut être équipé d'un capteur de présence type zhaga book 18 en partie basse du luminaire. Dans ce cas, le corps d'éclairage est fourni avec une prise Zhaga et un Driver D4I. Il est très important d'évaluer soigneusement le contexte d'installation (hauteur et zone sous-jacente) selon le schéma de détection de l'appareil.

TÉLÉCOMMANDES TIERCES SUR LE MARCHÉ
Les luminaires GMR ENLIGHTS sont compatibles avec la plupart des télécommandes tierces, systèmes à ondes véhiculées, systèmes filaires (bus), systèmes sans fil.

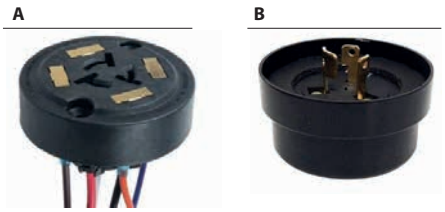
Exemple de régulation à 4 étapes avec minuit virtuel



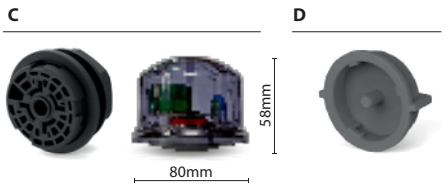
CLO | Compensation du flux lumineux



Nema Socke (A) et bouchon de fermeture IP66 (B)



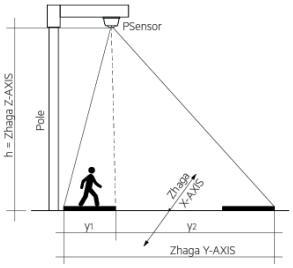
Zhaga Socket (C) et bouchon de fermeture IP66 (D)



EXEMPLE D'APPLICATION DE ZHAGA



EXEMPLE D'APPLICATION DU CAPTEUR DE PRÉSENCE



Les informations figurant dans la fiche technique peuvent faire l'objet de modifications et de mises au point ; veuillez consulter les dernières nouveautés sur www.gmrenlights.com • Les images sont indicatives.
Dimensions +/- 1% ; poids +/- 3%.