

GUIDE D'ÉCLAIRAGE **LED**



LUX LIGHTING
more than light



Chez **LUX LIGHTING**, nos systèmes d'éclairage LED incarnent la quintessence du savoir-faire technologique marocain. Fièrement fabriqués au Maroc, chaque élément est façonné avec une expertise 100% locale, alliant une technologie de pointe à une vision internationale.

Notre engagement envers l'excellence et l'innovation nous propulse au-delà des frontières, offrant à nos clients à travers le monde des systèmes d'éclairage LED incomparable.

Nous sommes profondément attachés à nos origines marocaines. Nous avons bâti notre réputation sur l'excellence et la fiabilité de nos systèmes d'éclairage LED.

Nous sommes fiers de nous associer à la campagne «**Made in Morocco**».

Cette initiative vise à promouvoir et valoriser la fabrication locale au Maroc, facilitant ainsi l'identification de nos produits tant par les acheteurs nationaux qu'internationaux.



PRÉSENTATION

SOCIÉTÉ SPÉCIALISÉE DANS LE DOMAINE DE L'ÉCLAIRAGE À LED.

LUX LIGHTING, premier fabricant Marocain spécialisé dans la conception, la production, et la commercialisation des luminaires et projecteurs pour l'éclairage routier, architectural, sportif et grands espaces.

Dotée d'équipements automatisés de dernière génération, assurant un niveau élevé de qualité et de productivité sans pareil au niveau national et africain **LUX LIGHTING** offre une garantie de plusieurs années sur ses produits et solutions.

Membre du consortium Zhaga et disposant d'un laboratoire récent pour les essais normatifs exigés, **LUX LIGHTING** s'inscrit fortement dans le développement local de haute qualité avec une maîtrise totale des nouvelles technologies à base de source LED et de logiciels associés assurant les meilleures performances énergétiques.

QUALITÉ, SYSTÈME DE GESTION ET CERTIFICATIONS

LUX LIGHTING, est en quête d'excellence et de position dominante sur ses marchés grâce à une réputation de Qualité. Le programme de Qualité est toujours appliqué, constamment quantifié et rigoureusement respecté.

La qualité et les certifications ne sont pas des simples attestations, mais apportent la preuve d'un processus de mise à jour constante pour poursuivre la croissance et devancer les attentes du client, en fournissant des produits et des services conformes à tous les critères du marché et parfaitement respectueux des normes de Qualité.

**Certifié ISO9001 version 2015 garantissant sécurité,
fiabilité et performance des produits et solutions lux lighting**





NOTRE VALEURS

Notre mission est la raison de notre existence.

Notre vision reflète qui nous sommes et ce que nous voulons être.

Nos valeurs guident nos actions et nos décisions.



NOTRE MISSION



NOTRE VISION

LUX LIGHTING est un acteur majeur du secteur de l'éclairage public en pleine mutation dans le continent africain, au cœur des objectifs de transition énergétique.

Notre vision s'appuie sur la nécessité d'adapter les technologies d'éclairage aux enjeux de développement durable tout en favorisant le confort et la sécurité des citoyens.

Entretien notre savoir-faire, nous concevons des produits esthétiques, performants et durables en plaçant l'humain au centre de nos préoccupations.

Notre raison d'être essentielle réside dans la volonté d'instaurer un usage raisonné de la lumière en fournissant un éclairage respectueux de tous les écosystèmes et ajusté aux besoins réels.

Les valeurs que nous défendons sont :

LA PASSION, LA CRÉATIVITÉ ET LA PROXIMITÉ.



PRODUCTION

Nos ingénieurs designers et notre plateforme d'études s'investissent conformément à l'évolution du marché pour une offre de produits et solutions adaptés à vos aménagements urbains.

LUX LIGHTING dispose d'un atelier de traitement de surface notamment de chaîne de peinture thermos-laquée automatique à l'instar des autres équipements qui nous permettent de proposer des luminaires conventionnels et LED suivant un processus industriel éprouvé répondant aux standards internationaux offrant une garantie de plusieurs années.

Nos produits évoluent de manière continue grâce à nos recherches technologiques permanentes et une vision toujours tournée vers le futur.

Les prouesses et évolutions technologiques actuelles ouvrent de nouveaux champs et permettent d'obtenir des résultats de haute qualité en matière de confort et de bien-être dans le domaine de l'éclairage.



Explorez Notre Gamme Exclusive de Systèmes LED

Découvrez l'excellence des systèmes d'éclairage à LED offerts par Lux Lighting. Notre sélection de solutions LED, méticuleusement élaborée, garantit une rentabilité exceptionnelle pour diverses applications.

Pensée pour une performance optimale et une efficacité énergétique, cette collection incarne l'excellence et répond à toutes vos attentes en matière d'éclairage LED.



GAMME DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE LED

Gamme d'éclairage Fonctionnel Routier

Gamme d'éclairage Ambiance Résidentiel

Gamme d'éclairage Style & Classique

Gamme d'éclairage Sportif & Tunnel



PRINCIPALES APPLICATIONS



- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Routes
- Autoroutes
- Boulevards
- Promenades



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- Parcs
- Places
- Piétons
- Bâtiments Contemporain & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels



- Aires Sportives



- Halls Industriels Et Stockages



- Grandes Aires

Explorez notre vaste gamme de systèmes d'éclairage LED conçus pour s'adapter à une multitude d'applications diverses et variées. De l'éclairage public au balisage des parkings, des zones résidentielles aux vastes espaces industriels, nos solutions d'éclairage offrent bien plus que de la lumière.

Elles fusionnent performance et fonctionnalité pour illuminer chaque espace avec fiabilité, créant des ambiances distinctes et des environnements sûrs, quel que soit le lieu.

FONCTIONNEL
ROUTIER

LUX LIGHTING
more than light

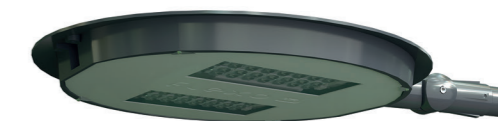
GAMME D'ÉCLAIRAGE
Fonctionnel Routier



ITRI STREET II



ITRI STREET III



FLEXO LT



For Smart Cities

ITRI STREET II

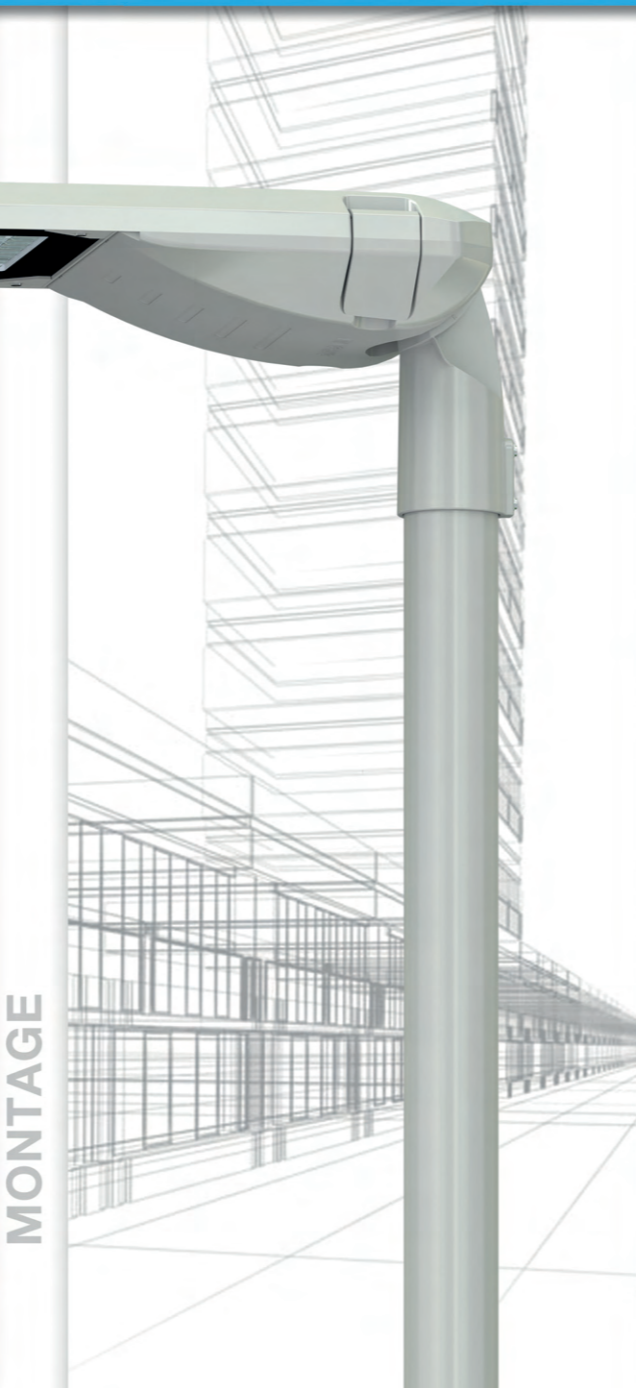
more than light

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

10

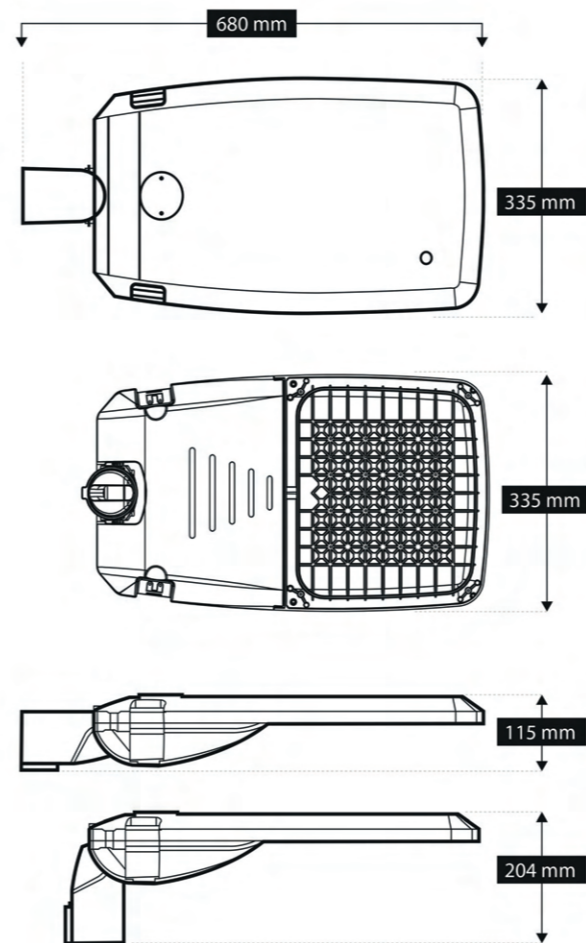


MONTAGE



ITRI STREET II

FONCTIONNEL
ROUTIER



PRINCIPALES APPLICATIONS



- Routes et Autoroutes
- Boulevards
- Promenades



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels



- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- Grandes Aires

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

11



ITRI STREET II



TECHNOLOGIE MODULE LED (HP,MP)

TÉLÉGESTION

UN VERRE TREMPÉ PLAT

RÉSISTANCE AUX CHOCS

ÉTANCHIÉTÉ IP65/66

ANGLE RÉGLABLE ± 90° D'UNE POSITION SOMMITALE À LATÉRAL

FONDERIE D'ALUMINIUM INJECTÉ, CONÇUE POUR RÉSISTER AUX TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ÉLEVÉES

ELUX GM luminaire né d'une inspiration simple et claire pour proposer une solution LED d'éclairage routier performante et abordable. Luminaire conçu pour obtenir la meilleure uniformité avec les espacements maximal entre les mâts.

ITRI STREET II



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élané
Fonction multi-puissance
Le logo LUX LIGHTING est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX

Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane [joint en caoutchouc EPDM IP66 en option].

BLOC OPTIQUE

VERRE : - Trempé plat extra-clair 4mm

MODULES LED :

- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction $\leq 85^{\circ}\text{C}$

LENTILLE :

- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :

DRIVER LED :

- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I

SPD :

- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV

BLOC TÉLÉGESTION (OPTION):

- Système certifié Zhaga.

FIXATION :

- Latérale : de ϕ 60 mm
- Top pole : de ϕ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

FONCTIONNEL ROUTIER

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction T_j de 25°C . Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
12 LED	128903/722CV	2200	350	55	2322	1858	11	12	207	149	32
			700	116	4505	3604	24	26	192	138	34
			1050	180	4554	5243	37	41	180	129	35
	128903/727CV	2700	350	55	2377	1902	11	12	207	153	32
			700	116	4612	3690	24	26	192	141	34
			1050	180	4708	5366	37	41	180	132	35
128903/730CV	3000	350	55	2412	1930	11	12	210	155	32	
		700	116	4680	3744	24	26	195	143	34	
		1050	180	4807	5446	37	41	182	134	35	
16 LED	128904/722CV	2200	350	74	3097	2477	15	17	207	149	43
			700	155	6008	4806	31	35	192	138	45
			1050	240	8738	6990	49	54	180	129	46
	128904/727CV	2700	350	74	3149	2535	15	17	207	152	43
			700	155	6149	4919	31	35	192	141	45
			1050	240	8944	7155	49	54	180	132	46
128904/730CV	3000	350	74	3216	2573	15	17	210	154	43	
		700	155	6240	4992	31	35	195	143	45	
		1050	240	9076	7261	49	54	182	134	46	
24 LED	128903/727CV	2200	350	110	4645	3716	22	25	207	149	64
			700	232	9011	7209	47	52	192	138	67
			1050	360	13108	10486	73	81	180	129	70
	128903/727CV	2700	350	110	4754	3803	22	25	207	153	64
			700	232	9224	7379	47	52	192	141	67
			1050	360	13416	10733	73	81	180	132	70
128903/730CV	3000	350	110	4824	3859	22	25	210	155	64	
		700	232	9360	7488	47	52	195	143	67	
		1050	360	13614	10891	73	81	182	134	70	
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			1050	480	17476	13981	97	108	180	129	93
	128904/727CV	2700	350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
			700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			1050	480	17888	14310	97	108	180	132	93
128904/730CV	3000	350	148	6432	5146	30	33	210	154	86	
		700	310	12480	9984	63	70	195	143	90	
		1050	480	18152	14522	97	108	182	134	93	
36 LED	128903/727CV	2200	350	166	6957	5574	34	37	207	149	96
			700	348	13516	10813	71	78	192	138	101
			1050	540	19661	15729	110	122	180	129	104
	128903/727CV	2700	350	166	7131	5705	34	37	207	153	96
			700	348	13836	11069	71	78	192	141	101
			1050	540	20124	16099	110	122	180	132	104
128903/730CV	3000	350	166	7236	5789	34	37	210	155	96	
		700	348	14040	11232	71	78	195	143	101	
		1050	540	20421	16337	110	122	182	134	104	
48 LED	128903/727CV	2200	350	221	9289	7431	45	50	207	149	128
			700	463	18022	14417	94	104	192	138	134
			1050	720	26215	20972	146	162	180	129	139
	128903/727CV	2700	350	221	9508	7606	45	50	207	153	128
			700	463	18448	14758	94	104	192	141	134
			1050	720	26832	21466	146	162	180	132	139
128903/730CV	3000	350	221	9648	7718	45	50	210	155	128	
		700	463	18720	14976	94	104	195	143	134	
		1050	720	27228	21782	146	162	182	134	139	
64 LED	128904/722CV	2200	350	296	12387	9910	60	67	207	149	171
			700	619	24031	19225	126	140	192	138	179
			1050	948	35418	28113	189	210	180	129	186
	128904/727CV	2700	350	296	12676	10141	60	67	207	152	171
			700	619	24596	19677	126	140	192	141	179
			1050	948	35916	28632	189	210	180	132	186
128904/730CV	3000	350	296	12864	10291	60	67	210	154	171	
		700	619	24960	19968	126	140	195	143	179	

Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV
Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	9
Dimensions (L x l x H) mm	535 x 260 x 99
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle

Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)

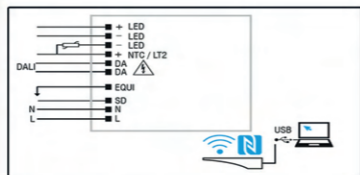
Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central)

Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places)

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

ITRI STREET II

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



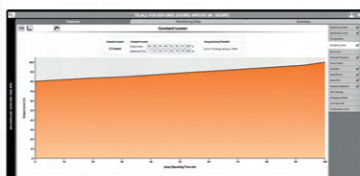
Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe



Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.

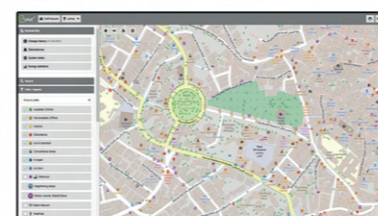


Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants

FONCTIONNEL ROUTIER

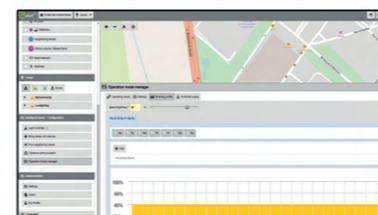
LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

La maîtrise des coûts opérationnels et de la consommation énergétique est devenue primordiale dans notre écosystème actuel. Le Lighting Management System (LMS) permet la surveillance, la configuration et le contrôle des installations d'éclairage public, que ce soit depuis un bureau ou en déplacement. Cette solution offre aux villes la possibilité de réduire leur facture énergétique jusqu'à 85 %, d'améliorer l'efficacité de la gestion des dépenses, d'optimiser la maintenance et la gestion des actifs, et d'assurer une sécurité accrue pour nos citoyens, contribuant ainsi à leur bien-être.



Les avantages d'un LMS basé sur le Cloud :

- Consultation des données en temps réel sur l'état des luminaires, offrant un aperçu instantané du statut du système et fournissant un historique détaillé pour chaque appareil.
- Représentation graphique exhaustive de tous les incidents ou pannes signalés par les appareils, facilitant une vue d'ensemble claire et visuelle des données recueillies.

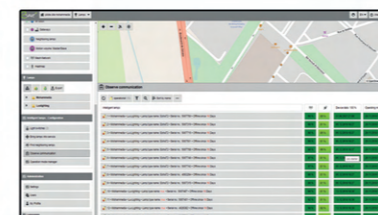


L'application de planification de l'éclairage public permet de créer, modifier et supprimer facilement des programmes de contrôle avec différents niveaux de gradation et horaires selon divers scénarios, et de réaliser des économies d'énergie significatives.



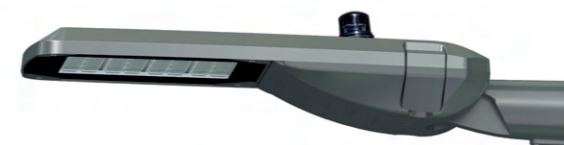
Analyse de la consommation énergétique avec LMS :

- Analyse et mesure précises de la consommation d'énergie : génération de rapports énergétiques détaillés pour évaluer la consommation en kilowattheures (kWh), incluant des graphiques comparant les heures de pointe et les heures creuses pour chaque zone géographique, sous-zone ou groupe spécifique.
- Cet outil fournit une vue détaillée de la consommation d'énergie de tous les contrôleurs de luminaires dans le groupe sélectionné. Il présente également les économies d'énergie réalisées par rapport à la pleine puissance des luminaires et les réductions d'émissions de CO2 équivalentes.



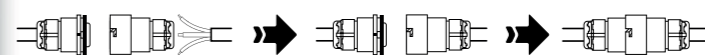
Les économies sur les coûts d'exploitation

sont rendues possibles grâce à une surveillance et une maintenance en temps réel. Cela apporte plus de commodité et de sécurité à la communauté. De plus, la configuration et la mise à jour des luminaires sont simplifiées pour une gestion plus efficace.



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
719 x 260 x 93	8 Kg	0,291 m ² / 0,090 m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



ATTENTION!
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE



ITRI STREET III

100000 heures

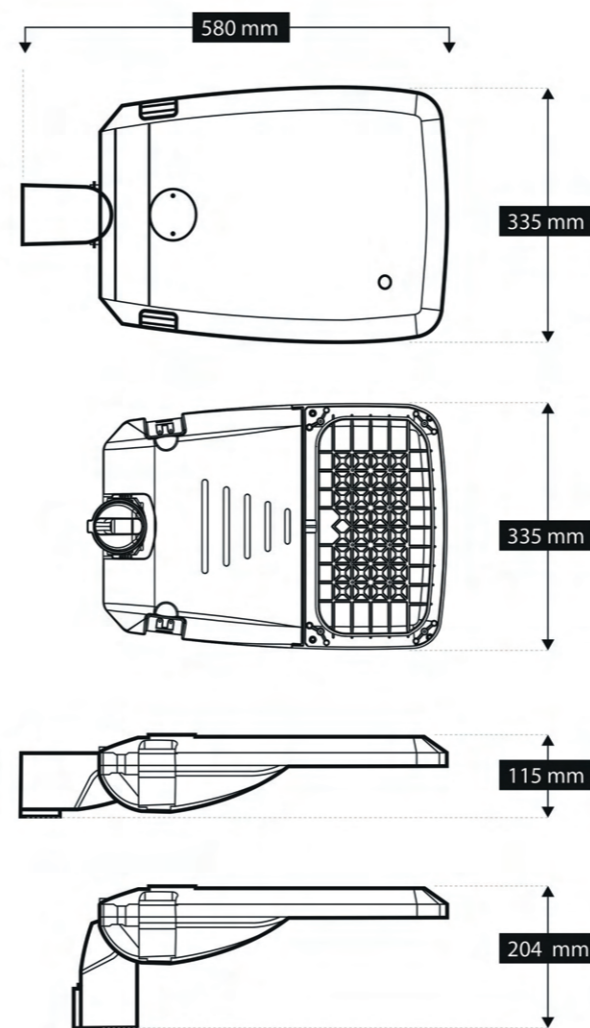
GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER



MONTAGE

ITRI STREET III

FONCTIONNEL ROUTIER



PRINCIPALES APPLICATIONS



- Routes et Autoroutes
- Boulevards
- Promenades



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels



- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- Grandes Aires



GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

ITRI STREET III



ELUX luminaire né d'une inspiration simple et claire pour proposer une solution LED d'éclairage routier performante et abordable.
Luminaire conçu pour obtenir la meilleure uniformité avec les espacements maximal entre les mâts.

TECHNOLOGIE MODULE LED (HP,MP)

TÉLÉGESTION

UN VERRE TREMPÉ PLAT

RÉSISTANCE AUX CHOCS

ÉTANCHIÉTÉ IP65/66

FONDERIE D'ALUMINIUM INJECTÉ, CONÇUE POUR RÉSISTER AUX TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ÉLEVÉES

ANGLE RÉGLABLE ± 90° D'UNE POSITION SOMMITALE À LATÉRAL

ITRI STREET III



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élané
Fonction multi-puissance
Le logo **LUX LIGHTING** est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX

Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane [joint en caoutchouc EPDM IP66 en option].

BLOC OPTIQUE

VERRE : - Trempé plat extra-clair 4mm

MODULES LED :

- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85°C

LENTILLE :

- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :

DRIVER LED :
- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I

SPD :

- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV

BLOC TÉLÉGESTION (OPTION):

- Système certifié Zhaga.

FIXATION :

- Latérale : de φ 60 mm
- Top pole : de φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

FONCTIONNEL ROUTIER

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
12 LED	128903/727CV	2200	350	55	2322	1858	11	12	207	149	32
			700	116	4505	3604	24	26	192	138	34
			1050	180	6554	5243	37	41	180	129	35
	128903/727CV	2700	350	55	2377	1902	11	12	207	153	32
			700	116	4612	3690	24	26	192	141	34
			1050	180	6708	5366	37	41	180	132	35
128903/730CV	3000	350	55	2412	1930	11	12	210	155	32	
		700	116	4680	3744	24	26	195	143	34	
		1050	180	6807	5446	37	41	182	134	35	
16 LED	128904/722CV	2200	350	74	3097	2477	15	17	207	149	43
			700	155	6008	4806	31	35	192	138	45
			1050	240	8738	6990	49	54	180	129	46
	128904/727CV	2700	350	74	3169	2535	15	17	207	152	43
			700	155	6149	4919	31	35	192	141	45
			1050	240	8944	7155	49	54	180	132	46
128904/730CV	3000	350	74	3216	2573	15	17	210	154	43	
		700	155	6240	4992	31	35	195	143	45	
		1050	240	9076	7261	49	54	182	134	46	
24 LED	128903/727CV	2200	350	110	4645	3716	22	25	207	149	64
			700	232	9011	7209	47	52	192	138	67
			1050	360	13108	10486	73	81	180	129	70
	128903/727CV	2700	350	110	4754	3803	22	25	207	153	64
			700	232	9224	7379	47	52	192	141	67
			1050	360	13416	10733	73	81	180	132	70
128903/730CV	3000	350	110	4824	3859	22	25	210	155	64	
		700	232	9360	7488	47	52	195	143	67	
		1050	360	13614	10891	73	81	182	134	70	
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90

Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 10KV
Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	8
Dimensions (L x l x H) mm	718 x 259 x 93
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
RAL	Gris souris (couleur sur demande)
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (CRI)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H) (L90B10)	100 000
Modèle LED	Samsung High power

Distributions Photométriques

Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle

Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)

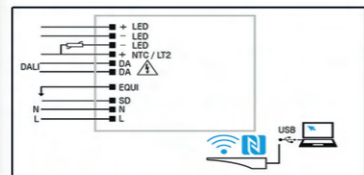
Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central)

Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places)

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

ITRI STREET III

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.

Captur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.

Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe

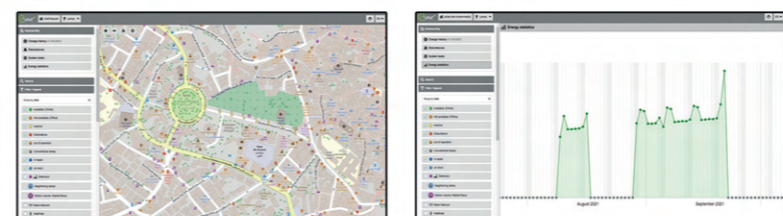
Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.

Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants

FONCTIONNEL ROUTIER

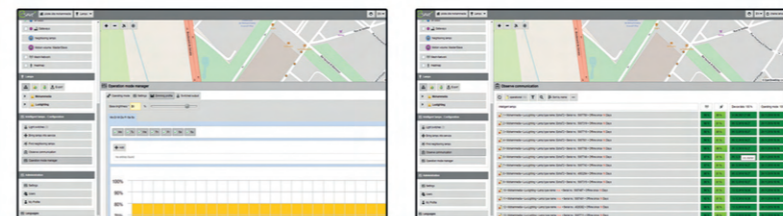
LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

La maîtrise des coûts opérationnels et de la consommation énergétique est devenue primordiale dans notre écosystème actuel. Le Lighting Management System (LMS) permet la surveillance, la configuration et le contrôle des installations d'éclairage public, que ce soit depuis un bureau ou en déplacement. Cette solution offre aux villes la possibilité de réduire leur facture énergétique jusqu'à 85 %, d'améliorer l'efficacité de la gestion des dépenses, d'optimiser la maintenance et la gestion des actifs, et d'assurer une sécurité accrue pour nos citoyens, contribuant ainsi à leur bien-être.



Les avantages d'un LMS basé sur le Cloud :

- Consultation des données en temps réel sur l'état des luminaires, offrant un aperçu instantané du statut du système et fournissant un historique détaillé pour chaque appareil.
- Représentation graphique exhaustive de tous les incidents ou pannes signalés par les appareils, facilitant une vue d'ensemble claire et visuelle des données recueillies.



L'application de planification de l'éclairage public permet de créer, modifier et supprimer facilement des programmes de contrôle avec différents niveaux de gradation et horaires selon divers scénarios, et de réaliser des économies d'énergie significatives.

Analyse de la consommation énergétique avec LMS :

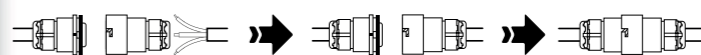
- Analyse et mesure précises de la consommation d'énergie : génération de rapports énergétiques détaillés pour évaluer la consommation en kilowattheures (kWh), incluant des graphiques comparant les heures de pointe et les heures creuses pour chaque zone géographique, sous-zone ou groupe spécifique.
- Cet outil fournit une vue détaillée de la consommation d'énergie de tous les contrôleurs de luminaires dans le groupe sélectionné. Il présente également les économies d'énergie réalisées par rapport à la pleine puissance des luminaires et les réductions d'émissions de CO2 équivalentes.

Les économies sur les coûts d'exploitation sont rendues possibles grâce à une surveillance et une maintenance en temps réel. Cela apporte plus de commodité et de sécurité à la communauté. De plus, la configuration et la mise à jour des luminaires sont simplifiées pour une gestion plus efficace.



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
718 x 259 x 93	8 Kg	0,291 m² / 0,090m²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

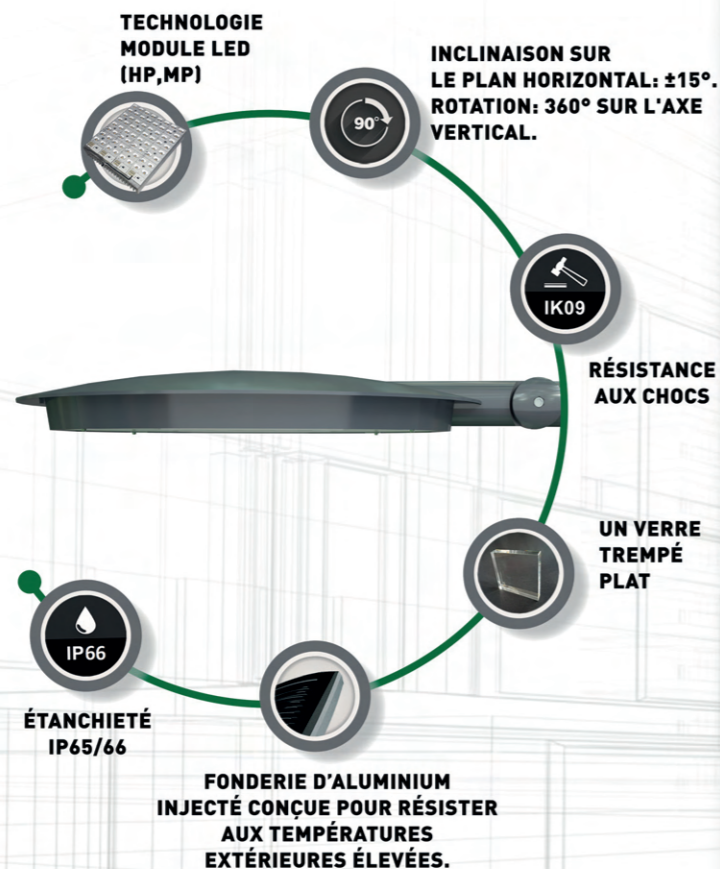
Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.





FLEXO LT



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élancé
Fonction multi-puissance
Le logo LUX LIGHTING est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane (joint en caoutchouc EPDM IP66 en option).
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assure le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE

VERRE :
- Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED :
- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction \leq 85°C
LENTILLE :
- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :

DRIVER LED :
- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
SPD :
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV

BLOC TÉLÉGESTION (OPTION):

- Système certifié Zhaga.

FIXATION :

- Latérale : ϕ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

FONCTIONNEL ROUTIER

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction T_j de 25°C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE t _c 25°C lm	PUISSANCE LED t _c 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE t _c 65°C W	EFFICACITÉ LED t _c 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE t _c 25°C lm/W	TENSION (V)
	128903/727CV	2200	350	110	4645	3716	22	25	207	149	64
			700	232	9011	7209	47	52	192	138	67
			1050	360	13108	10486	73	81	180	129	70
24 LED	128903/727CV	2700	350	110	4754	3803	22	25	207	153	64
			700	232	9224	7379	47	52	192	141	67
			1050	360	13416	10733	73	81	180	132	70
	128903/730CV	3000	350	110	4824	3859	22	25	210	155	64
			700	232	9360	7488	47	52	195	143	67
			1050	360	13614	10891	73	81	182	134	70
	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
32 LED	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			128904/730CV	3000	350	148	6432	5146	30	33	210
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90

Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV
Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	9
Dimensions (L x l x H) mm	535 x 260 x 99
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle

Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)

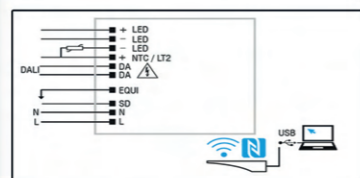
Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central)

Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places)

GAMME D'ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ROUTIER

FLEXO LT

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.

Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.

Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe

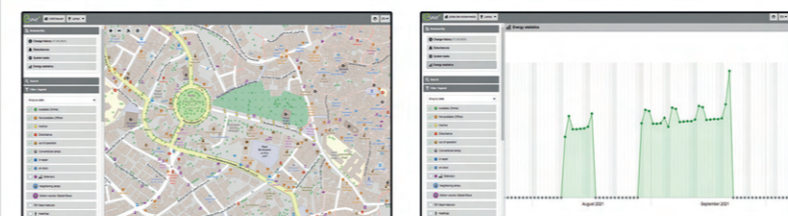
Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.

Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants

FONCTIONNEL ROUTIER

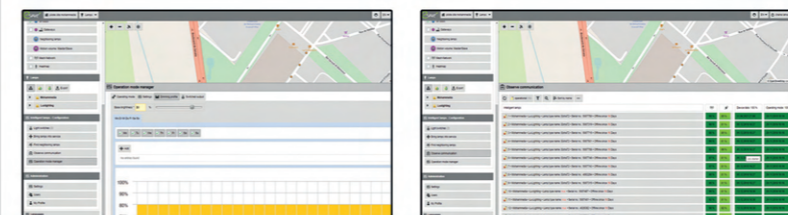
LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

La maîtrise des coûts opérationnels et de la consommation énergétique est devenue primordiale dans notre écosystème actuel. Le Lighting Management System (LMS) permet la surveillance, la configuration et le contrôle des installations d'éclairage public, que ce soit depuis un bureau ou en déplacement. Cette solution offre aux villes la possibilité de réduire leur facture énergétique jusqu'à 85 %, d'améliorer l'efficacité de la gestion des dépenses, d'optimiser la maintenance et la gestion des actifs, et d'assurer une sécurité accrue pour nos citoyens, contribuant ainsi à leur bien-être.



Les avantages d'un LMS basé sur le Cloud :

- Consultation des données en temps réel sur l'état des luminaires, offrant un aperçu instantané du statut du système et fournissant un historique détaillé pour chaque appareil.
- Représentation graphique exhaustive de tous les incidents ou pannes signalés par les appareils, facilitant une vue d'ensemble claire et visuelle des données recueillies.



L'application de planification de l'éclairage public permet de créer, modifier et supprimer facilement des programmes de contrôle avec différents niveaux de gradation et horaires selon divers scénarios, et de réaliser des économies d'énergie significatives.

Analyse de la consommation énergétique avec LMS :

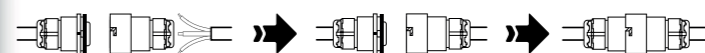
- Analyse et mesure précises de la consommation d'énergie : génération de rapports énergétiques détaillés pour évaluer la consommation en kilowattheures (kWh), incluant des graphiques comparant les heures de pointe et les heures creuses pour chaque zone géographique, sous-zone ou groupe spécifique.
- Cet outil fournit une vue détaillée de la consommation d'énergie de tous les contrôleurs de luminaires dans le groupe sélectionné. Il présente également les économies d'énergie réalisées par rapport à la pleine puissance des luminaires et les réductions d'émissions de CO2 équivalentes.

Les économies sur les coûts d'exploitation sont rendues possibles grâce à une surveillance et une maintenance en temps réel. Cela apporte plus de commodité et de sécurité à la communauté. De plus, la configuration et la mise à jour des luminaires sont simplifiées pour une gestion plus efficace.



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
719 x 260 x 93	8 Kg	0,291 m ² / 0,090m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



GAMME D'ÉCLAIRAGE

Ambiance résidentiel



FLEXP TP



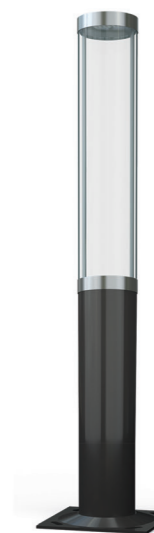
SEGNO



OPTIMA



HAMMER



STYLO SLIM



For Smart Cities

FLEXO TP

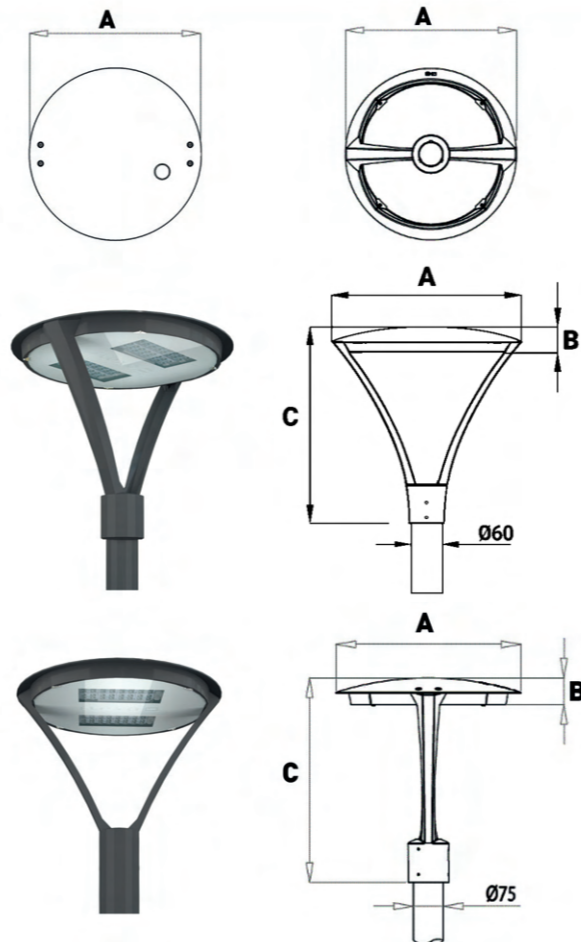
GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL



30

FLEXO TP

MONTAGE



A	Diamètre (d) (en mm)	Ø 470 mm
B	Hauteur (H) (en mm)	70 mm
C	Hauteur (H) (en mm)	520 mm
D	Possibilités de montage	Fixation Top pote (Ø60 mm / Ø76 mm)
	Poids	7,5 Kg

AMBIANCE RÉSIDENTIEL

PRINCIPALES APPLICATIONS



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels
- Promenades



- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- gares Ferroviaires
- et Stations De Metro

31

FLEXO TP



**TECHNOLOGIE
MODULE LED
(HP,MP)**

TÉLÉGESTION

**UN VERRE
TREMPE
EXTRA
CLAIRE**

**RÉSISTANCE
AUX CHOCS**

**ANGLE RÉGLABLE ± 90°
D'UNE POSITION
SOMMIALE À LATÉRAL**

**FONDERIE D'ALUMINIUM
INJECTÉ, POUR RÉSISTER
AUX TEMPERATURE
EXTERIEURS ÉLEVÉE**



FLEXO TP



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élancé
Fonction multi-puissance
Le logo LUX LIGHTING est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX

Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane (joint en caoutchouc EPDM IP66 en option).
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurant le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE

VERRE : - Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED : - Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85°C
LENTILLE : - Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :

DRIVER LED : - Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
SPD : - Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
BLOC TÉLÉGESTION (OPTION) : - Système certifié Zhaga.

FIXATION : - Top pole : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de 25°C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
24 LED	128903/727CV	2200	350	110	4645	3716	22	25	207	149	64
			700	232	9011	7209	47	52	192	138	67
			1050	360	13108	10486	73	81	180	129	70
24 LED	128903/727CV	2700	350	110	4754	3803	22	25	207	153	64
			700	232	9224	7379	47	52	192	141	67
			1050	360	13416	10733	73	81	180	132	70
24 LED	128903/730CV	3000	350	110	4824	3859	22	25	210	155	64
			700	232	9360	7488	47	52	195	143	67
			1050	360	13614	10891	73	81	182	134	70
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
32 LED	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			310	12480	9984	63	70	195	143	90	

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV
Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	9
Dimensions (L x l x H) mm	535 x 260 x 99
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle

Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)

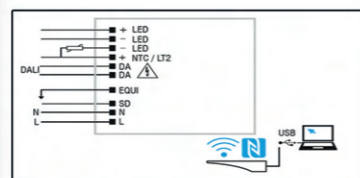
Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central)

Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places)

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

FLEXO TP

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe



Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.

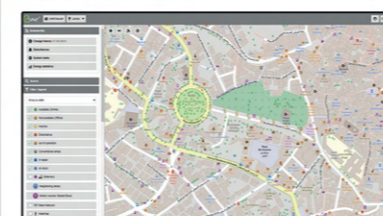


Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants

AMBIANCE RÉSIDENTIEL

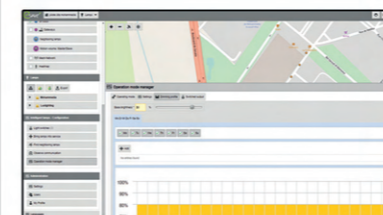
LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

La maîtrise des coûts opérationnels et de la consommation énergétique est devenue primordiale dans notre écosystème actuel. Le Lighting Management System (LMS) permet la surveillance, la configuration et le contrôle des installations d'éclairage public, que ce soit depuis un bureau ou en déplacement. Cette solution offre aux villes la possibilité de réduire leur facture énergétique jusqu'à 85 %, d'améliorer l'efficacité de la gestion des dépenses, d'optimiser la maintenance et la gestion des actifs, et d'assurer une sécurité accrue pour nos citoyens, contribuant ainsi à leur bien-être.

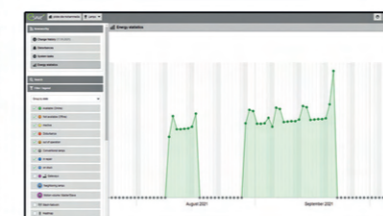


Les avantages d'un LMS basé sur le Cloud :

- Consultation des données en temps réel sur l'état des luminaires, offrant un aperçu instantané du statut du système et fournissant un historique détaillé pour chaque appareil.
- Représentation graphique exhaustive de tous les incidents ou pannes signalés par les appareils, facilitant une vue d'ensemble claire et visuelle des données recueillies.

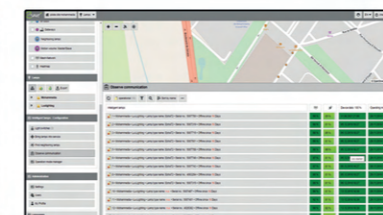


L'application de planification de l'éclairage public permet de créer, modifier et supprimer facilement des programmes de contrôle avec différents niveaux de gradation et horaires selon divers scénarios, et de réaliser des économies d'énergie significatives.



Analyse de la consommation énergétique avec LMS :

- Analyse et mesure précises de la consommation d'énergie : génération de rapports énergétiques détaillés pour évaluer la consommation en kilowattheures (kWh), incluant des graphiques comparant les heures de pointe et les heures creuses pour chaque zone géographique, sous-zone ou groupe spécifique.
- Cet outil fournit une vue détaillée de la consommation d'énergie de tous les contrôleurs de luminaires dans le groupe sélectionné. Il présente également les économies d'énergie réalisées par rapport à la pleine puissance des luminaires et les réductions d'émissions de CO2 équivalentes.



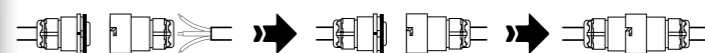
Les économies sur les coûts d'exploitation

sont rendues possibles grâce à une surveillance et une maintenance en temps réel. Cela apporte plus de commodité et de sécurité à la communauté. De plus, la configuration et la mise à jour des luminaires sont simplifiées pour une gestion plus efficace.



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
719 x 260 x 93	8 Kg	0,291 m ² / 0,090 m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



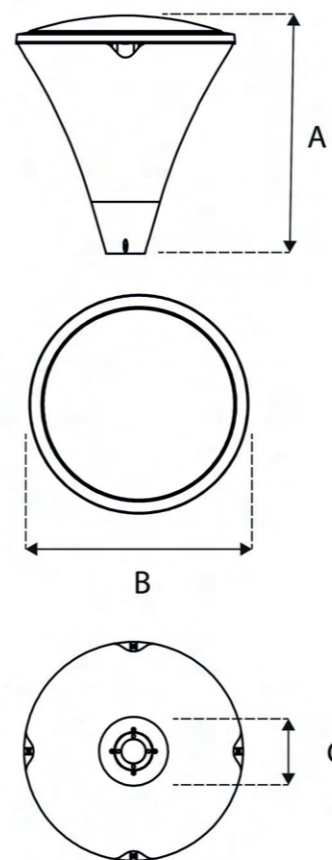
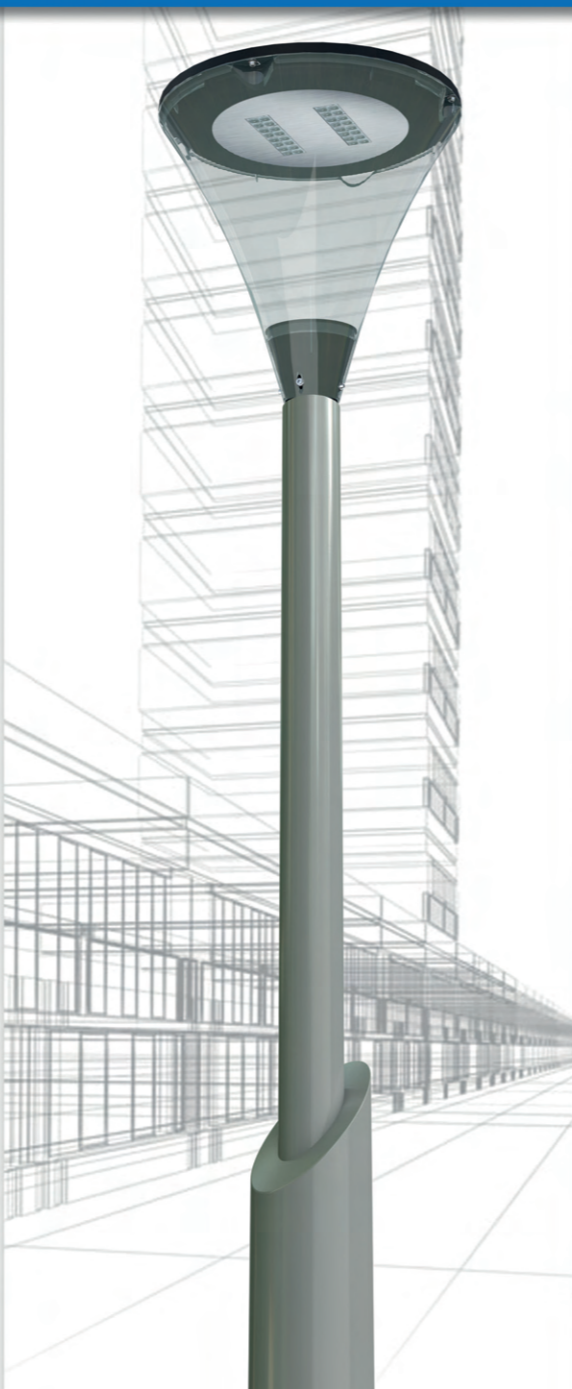
SEGNO

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL



SEGNO

MONTAGE



A	Hauteur (H) (en mm)	629 mm
B	Diamètre (d) (en mm)	Ø 575 mm
C	Diamètre (d) (en mm)	Ø 65 mm
	Possibilités de montage Base en aluminium	Installation top sur câble Ø5-12mm, vis de fixation et presse-étoupe Rotation: 360° sur l'axe vertical
	Poids	7,5 Kg

AMBIANCE
RÉSIDENTIEL

PRINCIPALES APPLICATIONS



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels
- Promenades



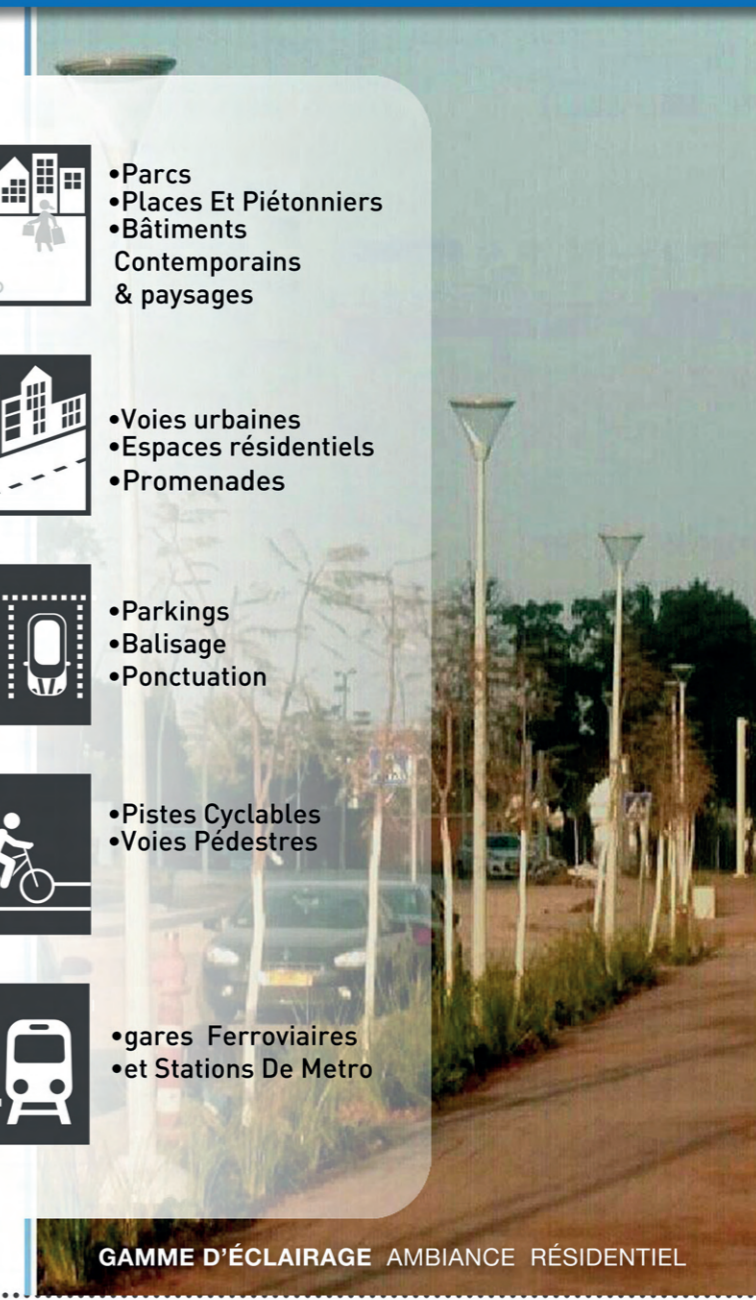
- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres

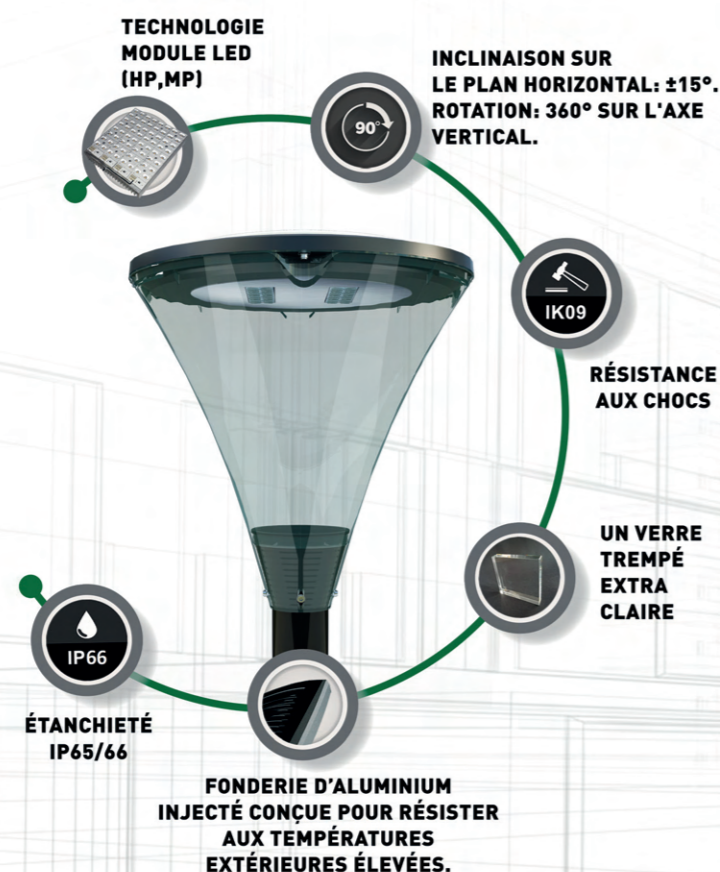


- gares Ferroviaires
- et Stations De Metro



SEGNO

SEGNO



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élancé
Fonction multi-puissance
Le logo LUX LIGHTING est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane (joint en caoutchouc EPDM IP66 en option).
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurant le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE
VERRE :
- Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED :
- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85°C
LENTILLE :
- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :
DRIVER LED :
- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
SPD :
BLOC TÉLÉGESTION (OPTION) :
- Système certifié Zhaga.

FIXATION :
- Top pole : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE t _c 25°C lm	PUISSANCE LED t _c 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE t _c 65°C W	EFFICACITÉ LED t _c 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE t _c 25°C lm/W	TENSION (V)
24 LED	128903/727CV	2200	350	74	3097	2477	15	17	207	149	43
			700	155	6008	4806	31	35	192	138	45
			1050	240	8738	6990	49	54	180	129	46
24 LED	128903/727CV	2700	350	74	3169	2535	15	17	207	152	43
			700	155	6149	4919	31	35	192	141	45
			1050	240	8944	7155	49	54	180	132	46
24 LED	128903/730CV	3000	350	74	3216	2573	15	17	210	154	43
			700	155	6240	4992	31	35	195	143	45
			1050	240	9076	7261	49	54	182	134	46
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
32 LED	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90
32 LED	128904/730CV	3000	350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

SEGNO

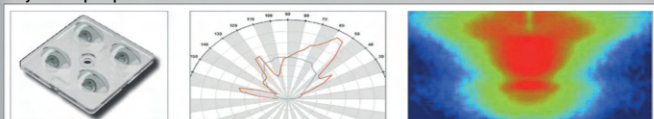
Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV

Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	7,5
Dimensions (L x l x H) mm	629 x 575
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²

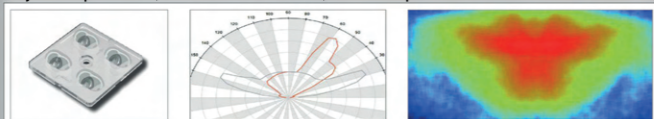
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

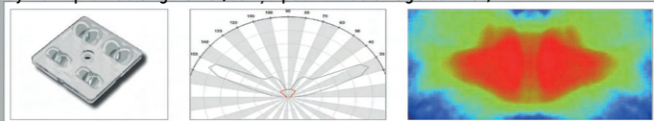
Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle



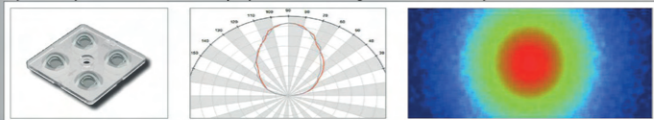
Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)



Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central.)



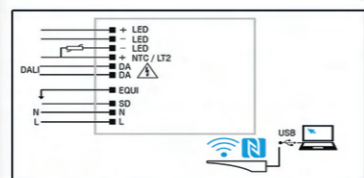
Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places,



GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

SEGNO

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Detection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe.

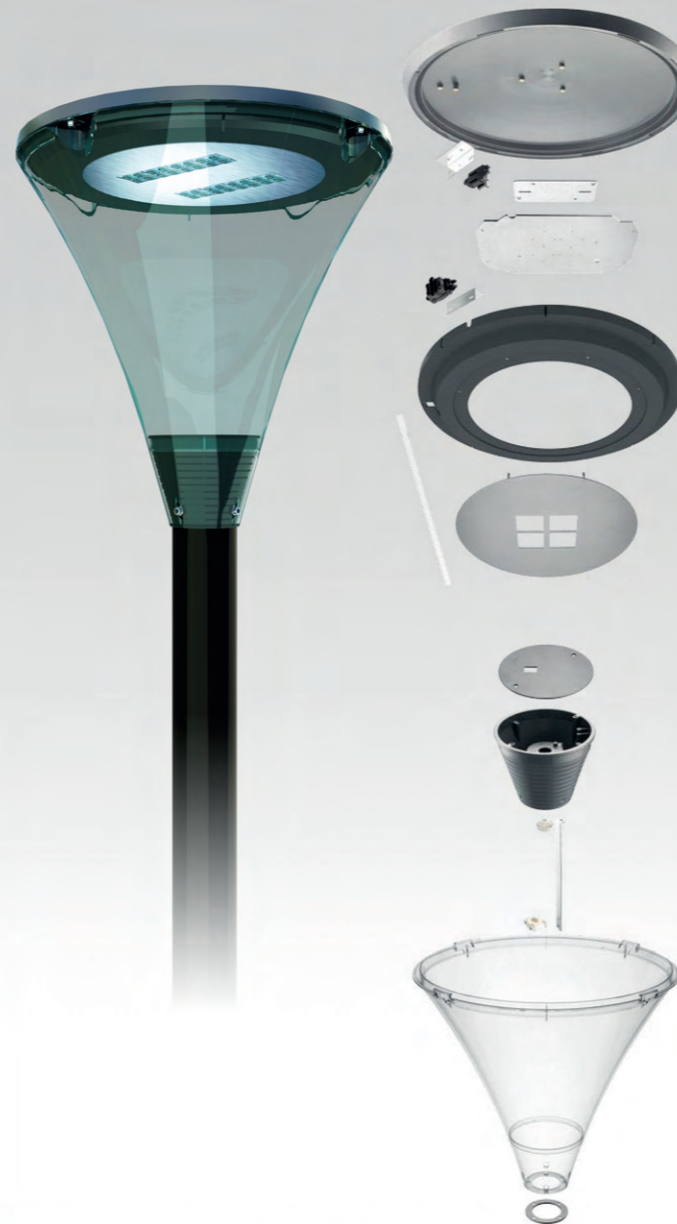


Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.



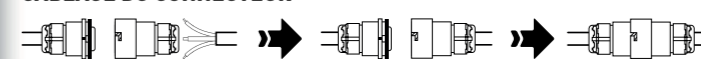
Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants.

AMBIANCE RÉSIDENTIEL



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
629 x 575	7,5 Kg	0,291 m ² / 0,090m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



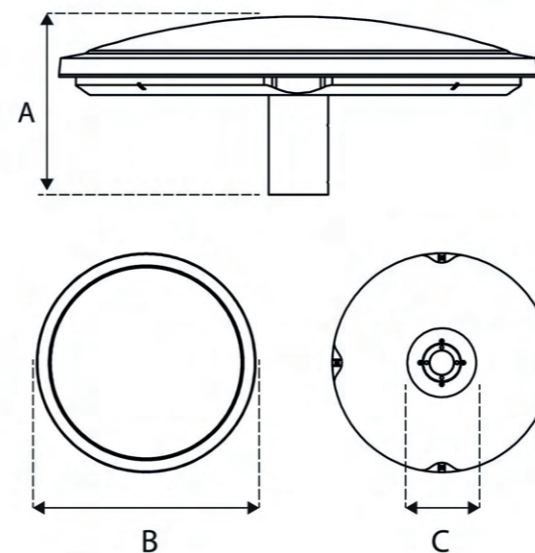
ATTENTION!
RISQUE DE CHOC
ELECTRIQUE





OPTIMA

MONTAGE



A	Hauteur (H) (en mm)	215 mm
B	Diamètre (d) (en mm)	Ø 579 mm
C	Diamètre (d) (en mm)	Ø 65 mm
	Possibilités de montage Base en aluminium	Installation top sur câble Ø5-12mm. vis de fixation et presse-étoupe Rotation: 360° sur l'axe vertical
	Poids	7,5 Kg



AMBIANCE RÉSIDENTIEL

PRINCIPALES APPLICATIONS



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels
- Promenades



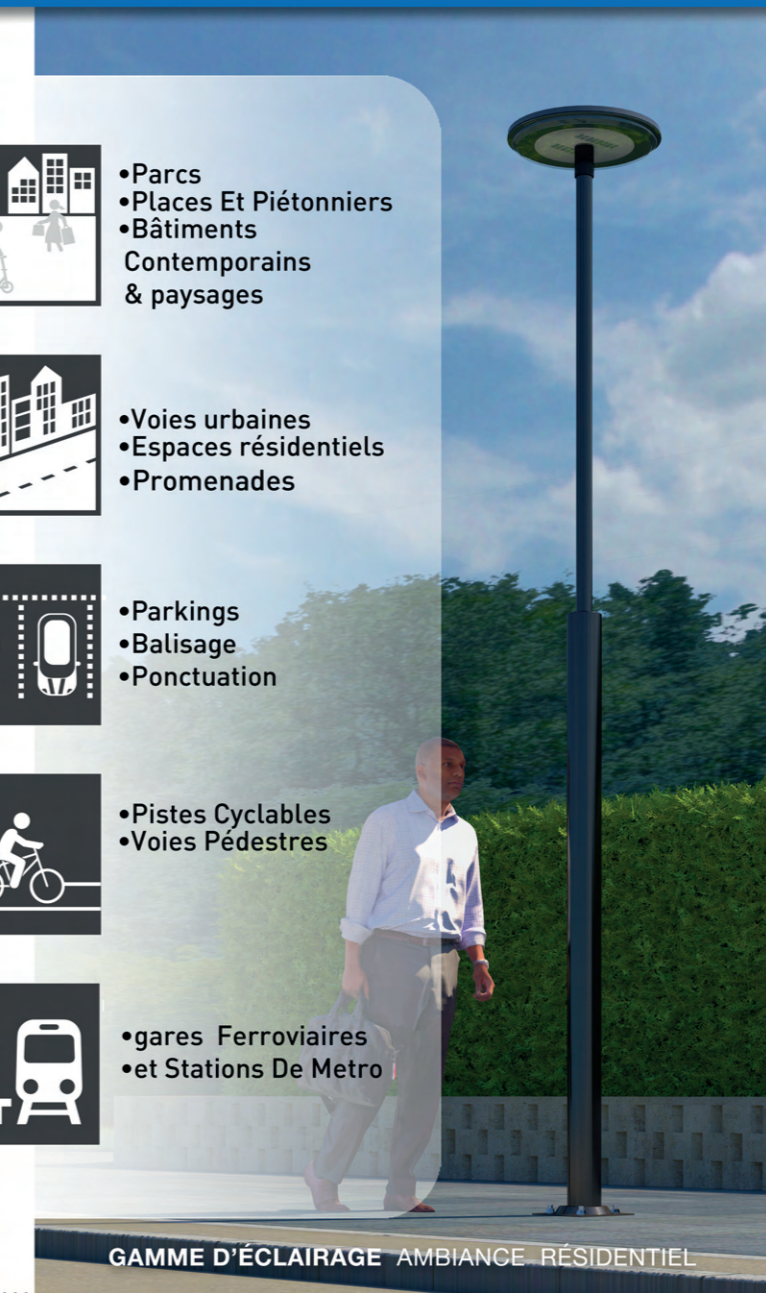
- Parkings
- Balisage
- Ponctuation

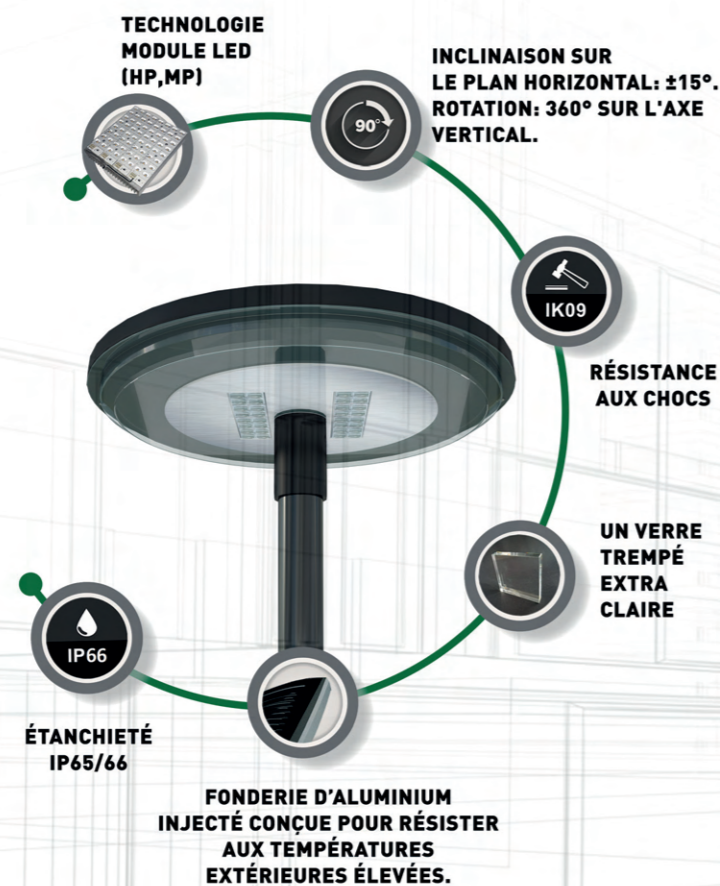


- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- gares Ferroviaires
- et Stations De Metro





OPTIMA



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élancé
Fonction multi-puissance
Le logo LUX LIGHTING est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane [joint en caoutchouc EPDM IP66 en option].
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurant le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE

VERRE :
- Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED :
- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85C
LENTILLE :
- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE

DRIVER LED :
- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
SPD :
BLOC TÉLÉGESTION (OPTION):
- Système certifié Zhaga.

FIXATION :
- Top pole : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
24 LED	128903/727CV	2200	350	110	4645	3716	22	25	207	149	64
			700	232	9011	7209	47	52	192	138	67
			1050	360	13108	10486	73	81	180	129	70
24 LED	128903/727CV	2700	350	110	4754	3803	22	25	207	153	64
			700	232	9224	7379	47	52	192	141	67
			1050	360	13416	10733	73	81	180	132	70
24 LED	128903/730CV	3000	350	110	4824	3859	22	25	210	155	64
			700	232	9360	7488	47	52	195	143	67
			1050	360	13614	10891	73	81	182	134	70
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
32 LED	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90
32 LED	128904/730CV	3000	350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV

Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	7,5
Dimensions (L x l x H) mm	629 x 575
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²

Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle

Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)

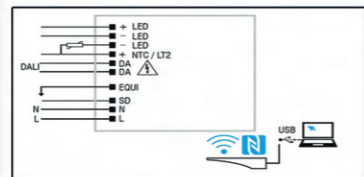
Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central)

Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places)

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

OPTIMA

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe.



Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.



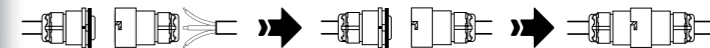
Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants.

AMBIANCE RÉSIDENTIEL



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
629 x 575	7,5 Kg	0,291 m ² / 0,090m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

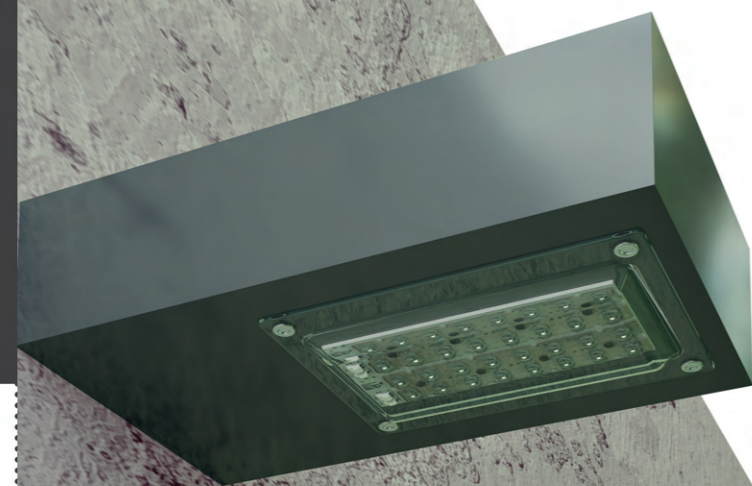
- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



HAMMER

BORNE - COLONNE - APPLIQUE

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL



HAMMER

BORNE - COLONNE - APPLIQUE

AMBIANCE RÉSIDENTIEL

HAMMER

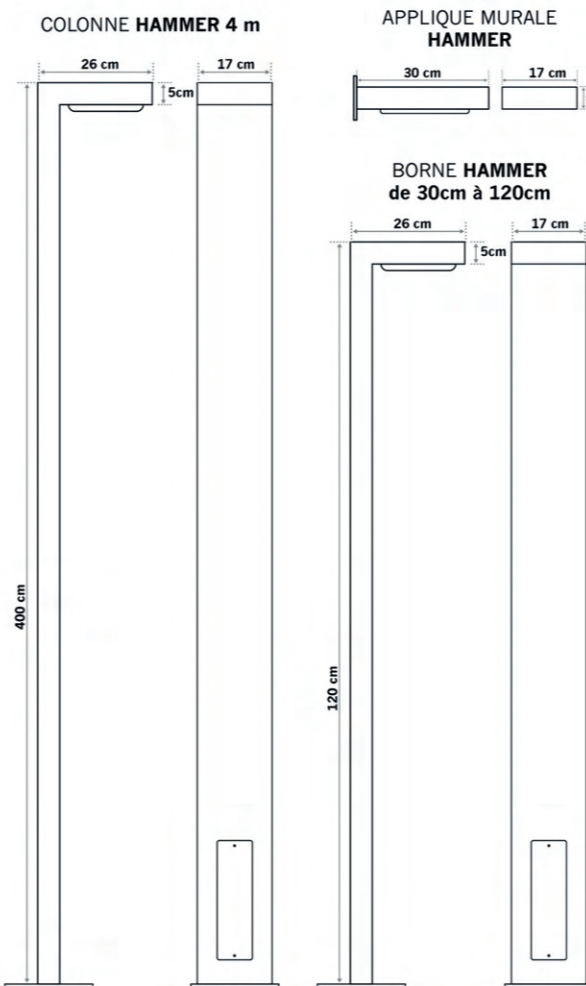
BORNE - COLONNE - APPLIQUE

MONTAGE



Dimensions

Borne - Colonne - Applique



PRINCIPALES APPLICATIONS



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels
- Promenades



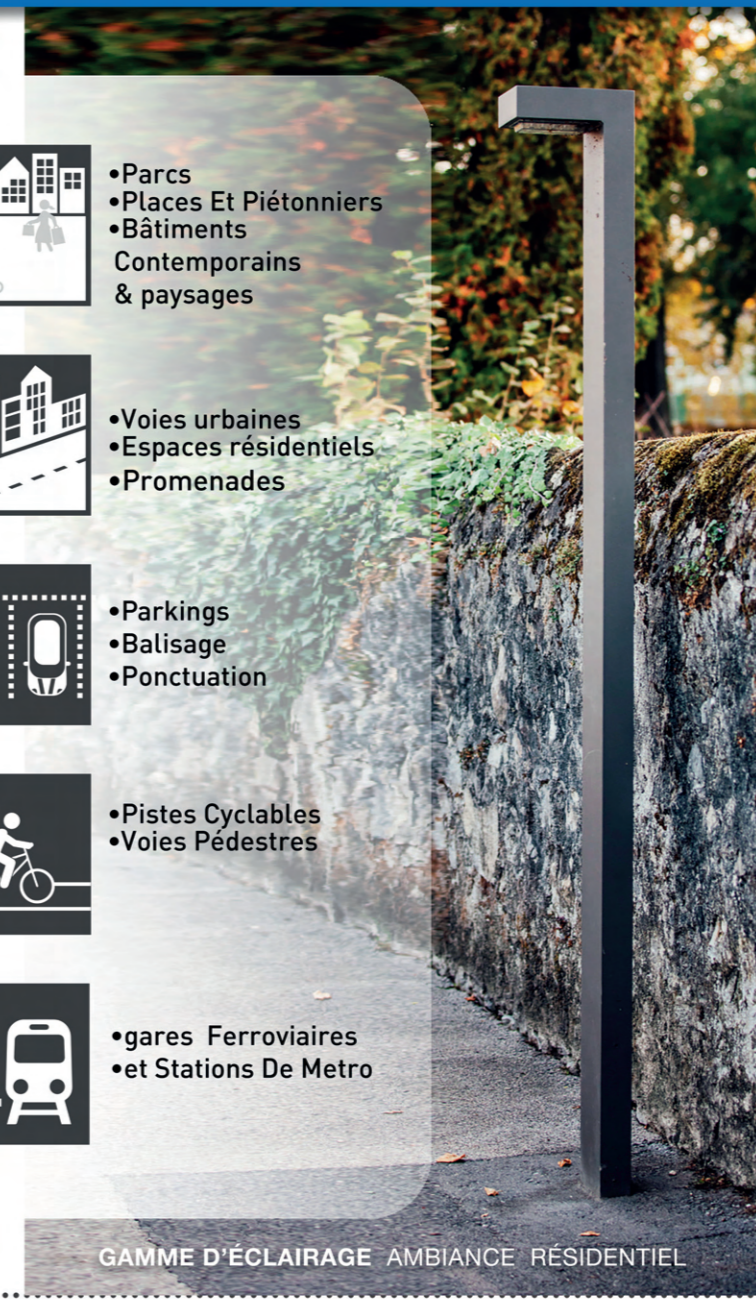
- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- gares Ferroviaires et Stations De Metro

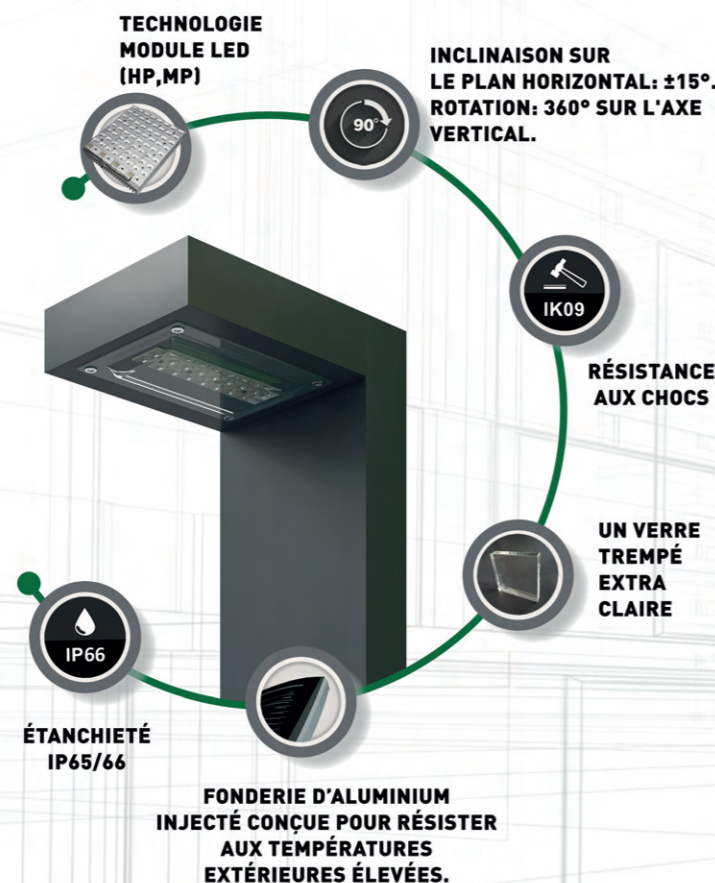


GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL



HAMMER est une solution complète pour créer une ambiance unique dans vos espaces : Facilement à installer et fiable dans le temps.

Dotée d'une technologie LED à haute efficacité énergétique, Hammer offre un éclairage doux et uniforme au niveau du sol, sans éblouissement ni pollution lumineuse. Elle améliore la visibilité nocturne, renforce le sentiment de sécurité des usagers et contribue à une circulation fluide et agréable, de jour comme de nuit.



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élané
Fonction multi-puissance
Le logo **LUX LIGHTING** est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à 1%.
Étanchéité : Joint en polyuréthane (joint en caoutchouc EPDM IP66 en option).
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurant le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE
VERRE : - Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED : - Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85°C
LENTILLE : - Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :
DRIVER LED : - Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
SPD :
BLOC TÉLÉGESTION (OPTION) : - Système certifié Zhaga.

FIXATION : - Top pole : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de 25°C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
12 LED	128903/722CV	2200	350	55	2322	1858	11,2	12,44	207	149	32,0
			700	116	4505	3604	23,5	26,11	192	138	33,6
			1050	180	6554	5243	36,5	40,56	180	129	34,8
	128903/727CV	2700	350	55	2377	1902	11,2	12,44	207	153	32,0
			700	116	4612	3690	23,5	26,11	192	141	33,6
			1050	180	6708	5366	36,5	40,56	180	132	34,8
	128903/730CV	3000	350	55	2412	1930	11,2	12,44	210	155	32,0
			700	116	4680	3744	23,5	26,11	195	143	33,6
			1050	180	6807	5446	36,5	40,56	182	134	34,8
16 LED	128904/722CV	2200	350	74	3097	2477	15,0	16,67	207	149	42,9
			700	155	6008	4806	31,4	34,89	192	138	44,9
			1050	240	8738	6990	48,7	54,11	180	129	46,4
	128904/727CV	2700	350	74	3169	2535	15,0	16,67	207	152	42,9
			700	155	6149	4919	31,4	34,89	192	141	44,9
			1050	240	8944	7155	48,7	54,11	180	132	46,4
128904/730CV	3000	350	74	3216	2573	15,0	16,67	210	154	42,9	
		700	155	6240	4992	31,4	34,89	195	143	44,9	
		1050	240	9076	7261	48,7	54,11	182	134	46,4	

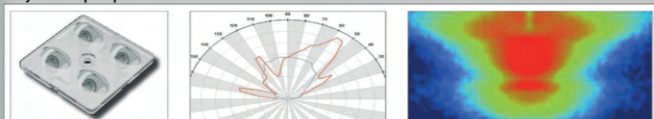
Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV

Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	7,5
Dimensions (L x l x H) mm	629 x 575
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²

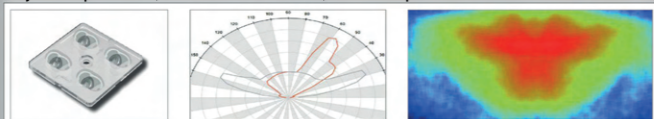
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

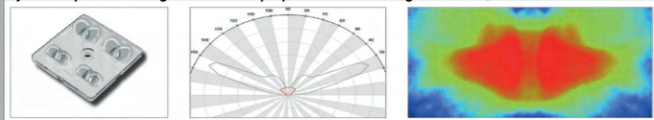
Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle



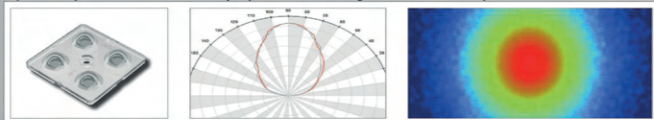
Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)



Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central.)

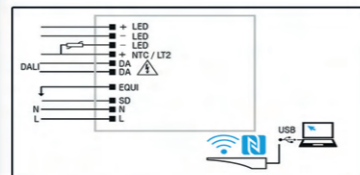


Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places,



GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



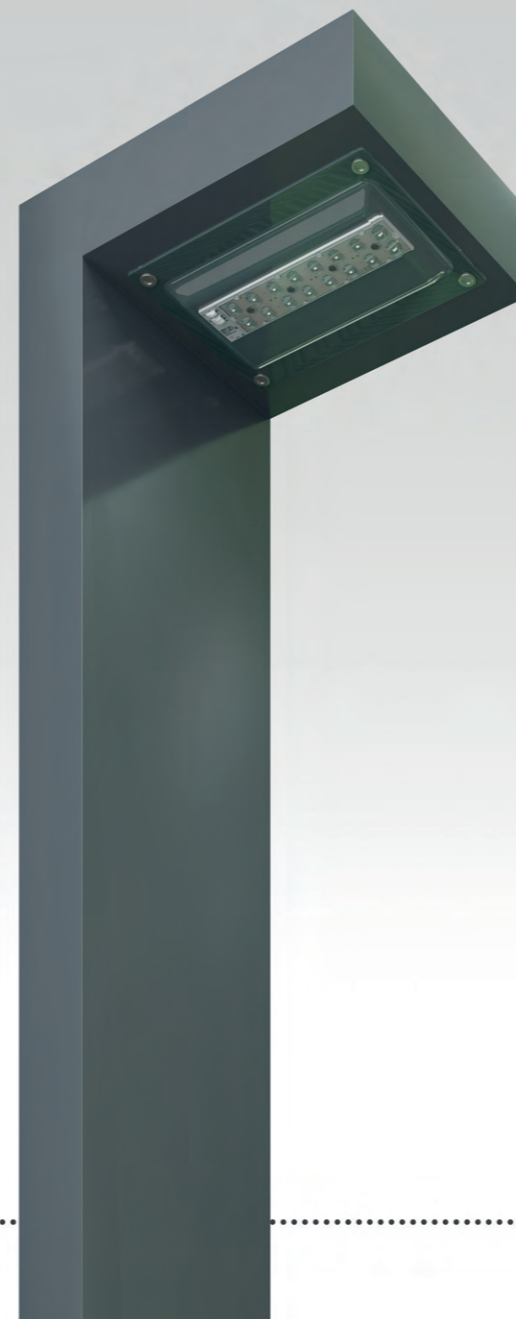
Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe.



Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.

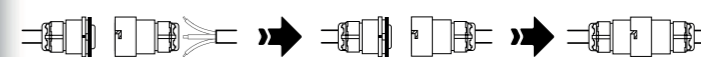


Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants.



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
629 x 575	7,5 Kg	0,291 m ² / 0,090 m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

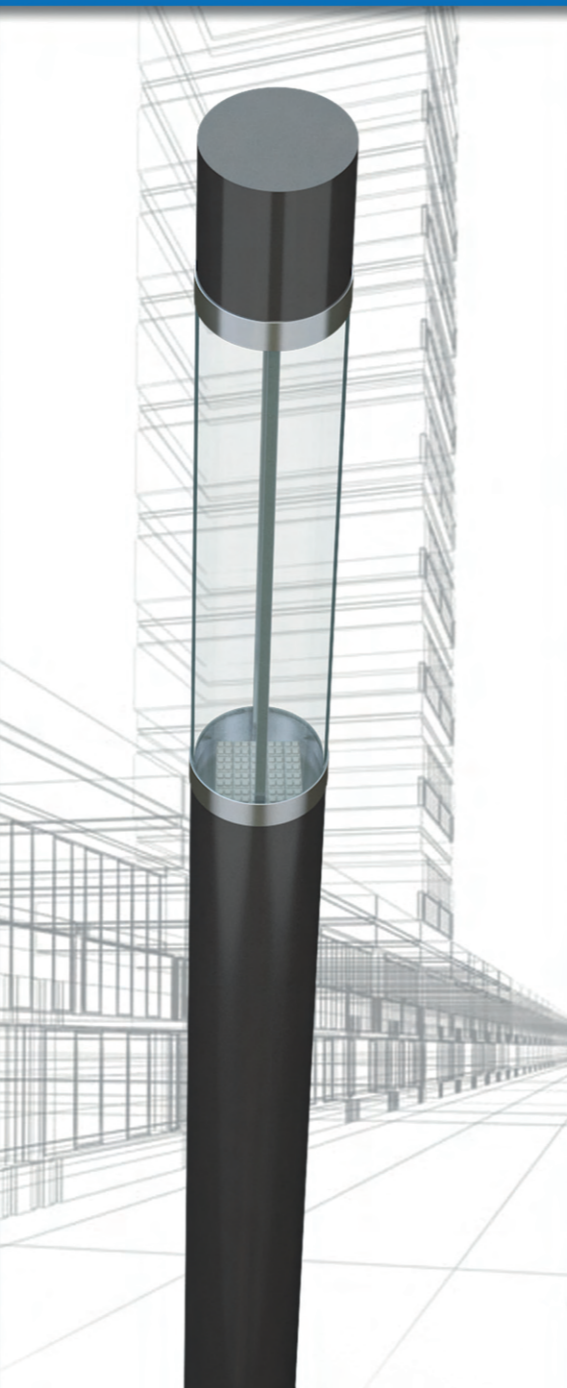
- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.





MONTAGE

STYLO SLIM



Dimensions

Borne - Colonne - Applique

COMPOSITION DU LUMINAIRE :

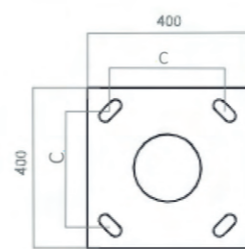
1	Cover
2	Module LED
3	Diffuseur en verre trempé
4	Tige passage câble d'alimentation LED
5	Driver LED
6	Corps tubulaire en acier
7	Plaque de base

DIMENSIONS

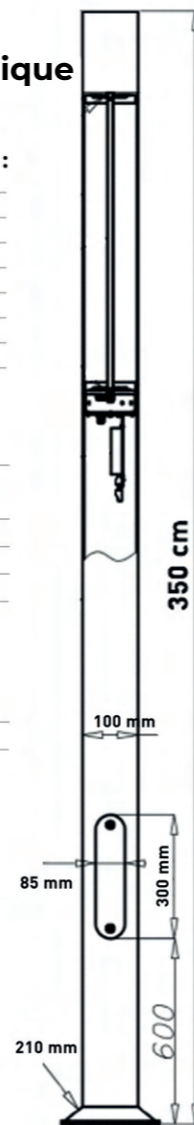
Longueur de la colonne lumineuse (L) (en mm)	3500
Diamètre (D) (en mm)	100
Largeur porte visite (A) (en mm)	85
Longueur porte visite (B) (en mm)	300

PLAQUE DE BASE

Entraxe C (en mm)	210
-------------------	-----



4 tiges de M16x450mm (non fournis)



PRINCIPALES APPLICATIONS



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels
- Promenades



- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



- gares Ferroviaires
- et Stations De Metro

AMBIANCE RÉSIDENTIEL



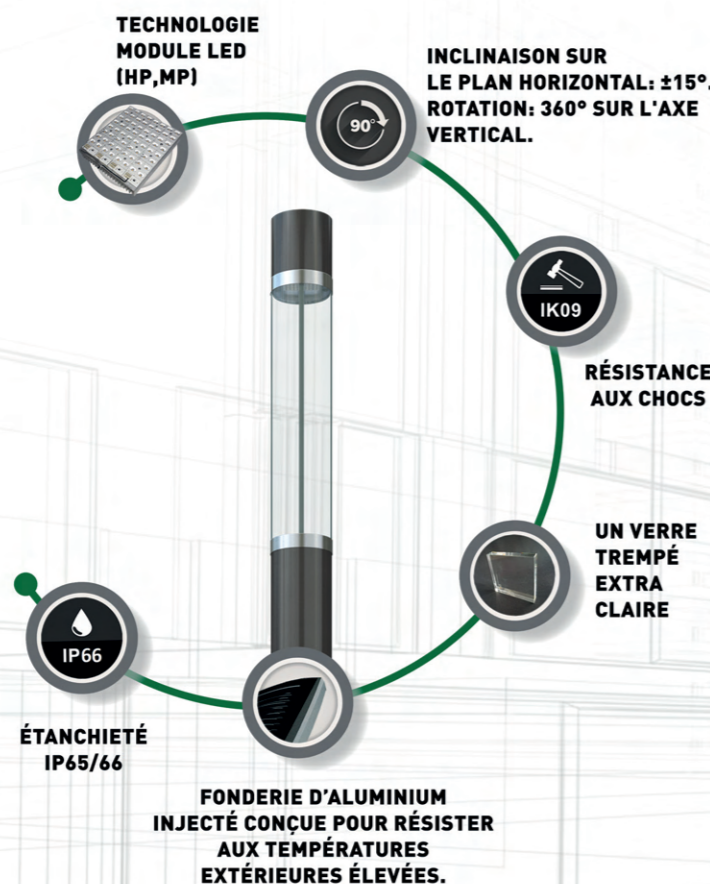
GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL



STYLO SLIM

Colonne lumineuse au design minimaliste, Stylo Slim est particulièrement appropriée pour la mise en lumière de lieux animés tels que les places, parcs, voies piétonnes mais aussi avec tous types d'architectures modernes.

Luminaire conçu dans le respect des critères environnementaux de rentabilité énergétique, de recyclabilité et d'interopérabilité.



STYLO SLIM



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élancé
Fonction multi-puissance
Le logo LUX LIGHTING est marqué en relief sur le corps du luminaire

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane (joint en caoutchouc EPDM IP66 en option).
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurant le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE
VERRE : - Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED : - Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85C
LENTILLE : - Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :
DRIVER LED : - Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
SPD : - Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV
BLOC TÉLÉGESTION (OPTION) :
- Système certifié Zhaga.

FIXATION : - Top pole : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

**AMBIANCE
RÉSIDENTIEL**

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de 25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
32 LED	128465/822	2200	200	89	2399	1919	18	20	133	96	90
	128465/827	2700			2666	2133			148	107	
	128465/830	3000			2962	2370			165	118	
	128465/840	4000			3291	2633			183	132	
32 LED	128465/822	2200	500	222	4923	3938	45	50	109	79	90
	128465/827	2700			5470	4376			122	88	
	128465/830	3000			6077	4862			135	97	
	128465/840	4000			6753	5402			150	108	
32 LED	128465/822	2200	700	311	6465	5172	63	70	103	74	90
	128465/827	2700			7184	5747			114	82	
	128465/830	3000			7982	6386			127	91	
	128465/840	4000			8869	7095			141	101	

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

STYLO SLIM

AMBIANCE RÉSIDENTIEL

Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV
Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	7,5
Dimensions (L x l x H) mm	629 x 575
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H)	L90B10
Upward	<0

Distributions Photométriques

Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle

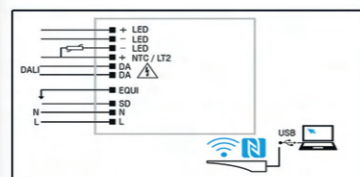
Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)

Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central.)

Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places,)

GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



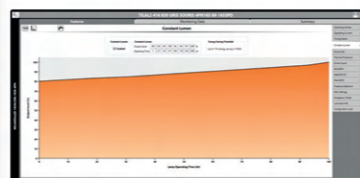
Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Detection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe.



Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.

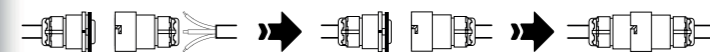


Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants.



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
629 x 575	7,5 Kg	0,291 m ² / 0,090m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



GAMME D'ÉCLAIRAGE AMBIANCE RÉSIDENTIEL

LUX LIGHTING

more than light

LED
For Smart Cities

GAMME D'ÉCLAIRAGE

Style & Classique



EPERA



MEDINA

EPERA

GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE

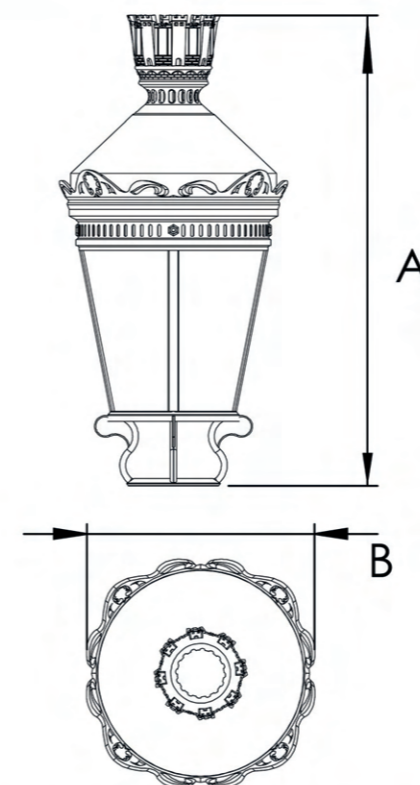


EPERA

STYLE &
CLASSIQUE

EPERA

MONTAGE



DIMENSIONS / MONTAGE

A	906 mm
B	Ø 500 mm
	8 Kg

PRINCIPALES APPLICATIONS



- Routes
- Boulevards
- promenades



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



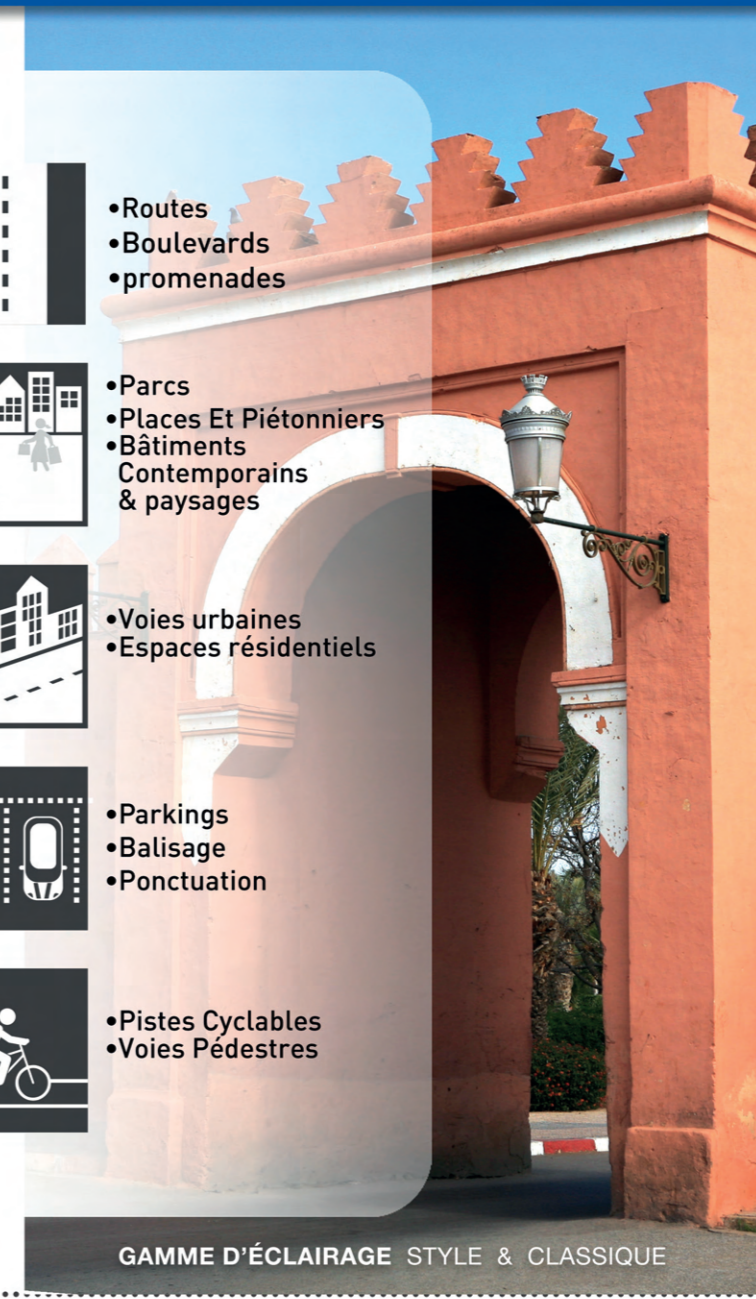
- Voies urbaines
- Espaces résidentiels



- Parkings
- Balisage
- Ponctuation



- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres



GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE



TECHNOLOGIE MODULE LED (HP,MP)

TÉLÉGESTION

UN VERRE TREMPÉ EXTRA CLAIRE

RÉSISTANCE AUX CHOCS

ANGLE RÉGLABLE ± 90° D'UNE POSITION SOMMITALE À LATÉRAL

ÉTANCHIÉTÉ IP65/66

FONDERIE D'ALUMINIUM INJECTÉ, POUR RÉSISTER AUX TEMPERATURES EXTERIEURS ÉLEVÉE

EPERA



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élancé
Fonction multi-puissance

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX

Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à 1%.
Étanchéité : Joint en polyuréthane [joint en caoutchouc EPDM IP66 en option].
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurent le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE

VERRE :
- Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED :
- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ 85°C
LENTILLE :
- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :

DRIVER LED :
- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
SPD :
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV

BLOC TÉLÉGESTION (OPTION):

- Système certifié Zhaga.
FIXATION :
- Top pole : φ 60 mm
- Suspendue : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE

STYLE & CLASSIQUE

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de 25°C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
12 LED	128903/727CV	2200	350	55	2322	1858	11	12	207	149	32
			700	116	4505	3604	24	26	192	138	34
			1050	180	6554	5243	37	41	180	129	35
	128903/727CV	2700	350	55	2377	1902	11	12	207	153	32
			700	116	4612	3690	24	26	192	141	34
			1050	180	6708	5366	37	41	180	132	35
	128903/730CV	3000	350	55	2412	1930	11	12	210	155	32
			700	116	4680	3744	24	26	195	143	34
			1050	180	6807	5446	37	41	182	134	35
16 LED	128904/722CV	2200	350	74	3097	2477	15	17	207	149	43
			700	155	6008	4806	31	35	192	138	45
			1050	240	8738	6990	49	54	180	129	46
	128904/727CV	2700	350	74	3169	2535	15	17	207	152	43
			700	155	6149	4919	31	35	192	141	45
			1050	240	8944	7155	49	54	180	132	46
	128904/730CV	3000	350	74	3216	2573	15	17	210	154	43
			700	155	6240	4992	31	35	195	143	45
			1050	240	9076	7261	49	54	182	134	46
24 LED	128903/727CV	2200	350	74	3097	2477	15	17	207	149	43
			700	155	6008	4806	31	35	192	138	45
			1050	240	8738	6990	49	54	180	129	46
	128903/727CV	2700	350	74	3169	2535	15	17	207	152	43
			700	155	6149	4919	31	35	192	141	45
			1050	240	8944	7155	49	54	180	132	46
	128903/730CV	3000	350	74	3216	2573	15	17	210	154	43
			700	155	6240	4992	31	35	195	143	45
			1050	240	9076	7261	49	54	182	134	46
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90
	128904/730CV	3000	350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90

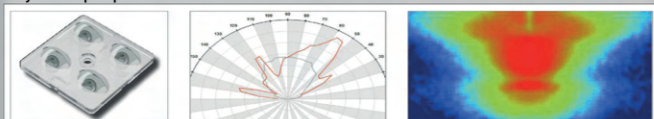
Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV

Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	9
Dimensions (L x l x H) mm	906 x Ø 500
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,06

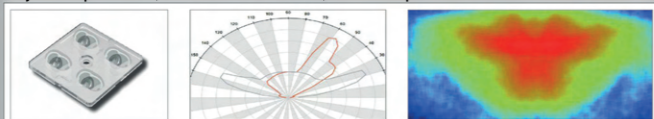
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H) L90B10	100 000
Upward	<0

Distributions Photométriques

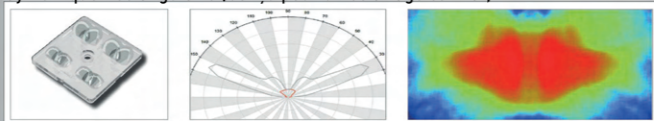
Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle



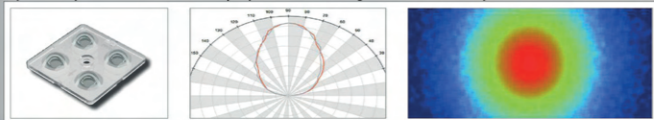
Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)



Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central.)



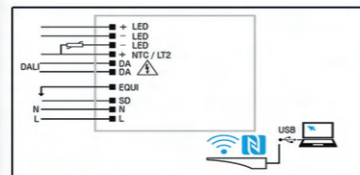
Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places,



GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE

EPERA

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



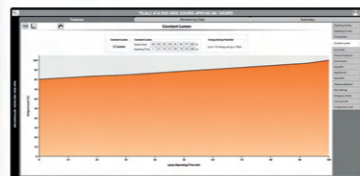
Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe.



Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économie de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.



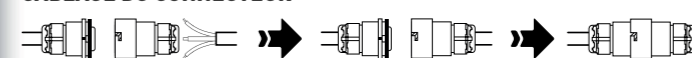
Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants.

STYLE & CLASSIQUE



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
906 x Ø 500	8 Kg	0,06 m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



ATTENTION!
RISQUE DE CHOC
ELECTRIQUE



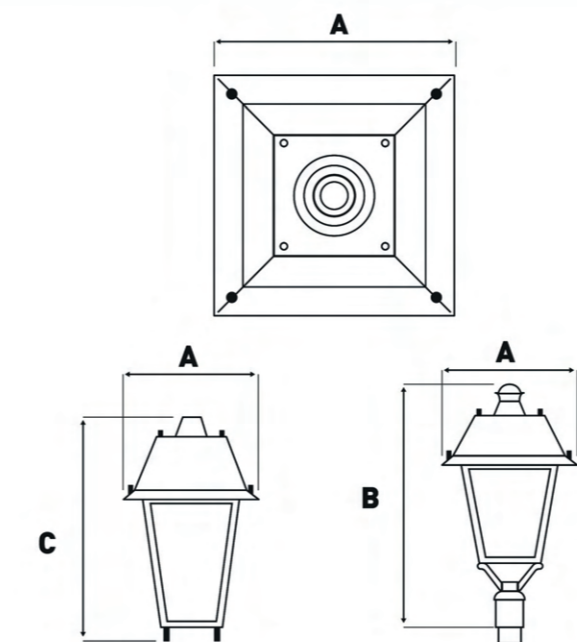
MEDINA

GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE



MEDINA

MONTAGE



DIMENSIONS

	Medina Top	Medina Suspendu
A	450 mm	450 mm
B	850 mm	
C		610 mm
	13 Kg	13 Kg

MONTAGE

Hauteur de montage : 3,5 - 6m
 Fixation : Top : 3/4" Gaz
 Ø : 60 mm accessoire en option non fourni.
 Orientable : luminaire no orientable.

PRINCIPALES APPLICATIONS



- Routes
- Boulevards
- Promenades



- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages



- Voies urbaines
- Espaces résidentiels

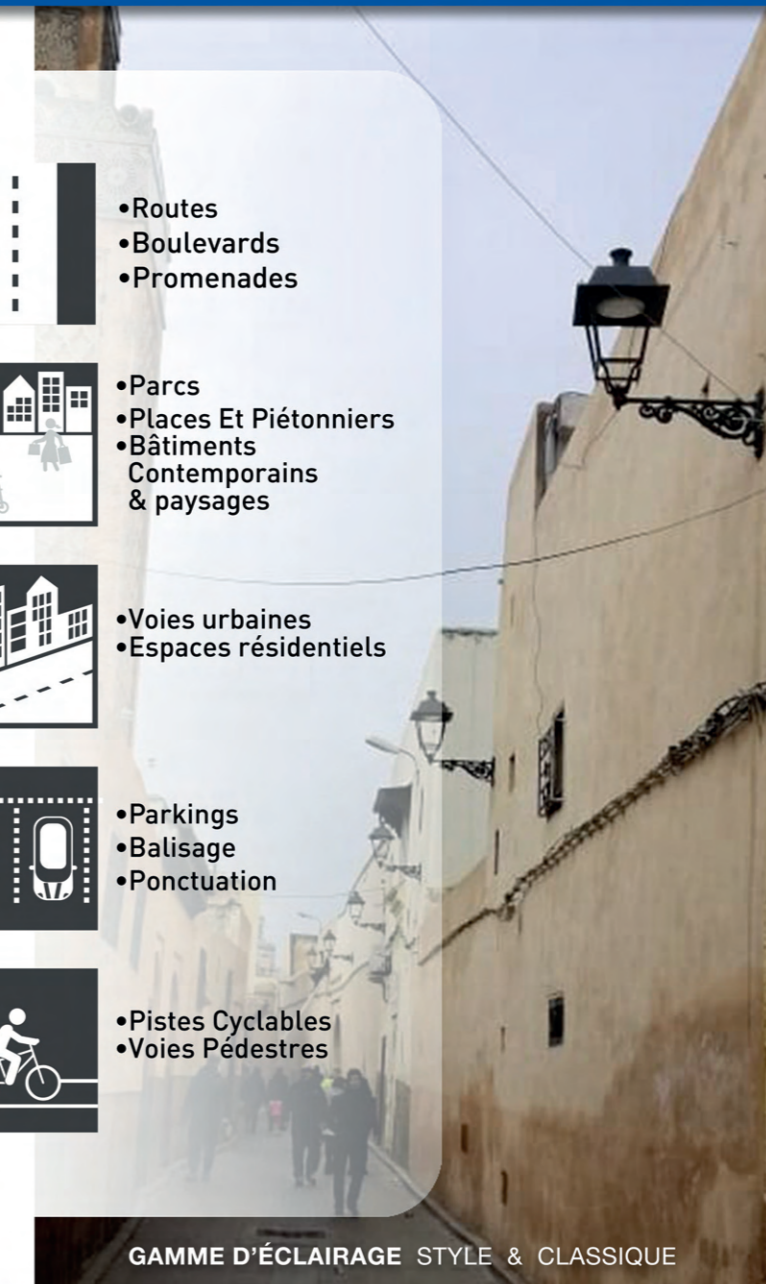


- Parkings
- Balisage
- Ponctuation

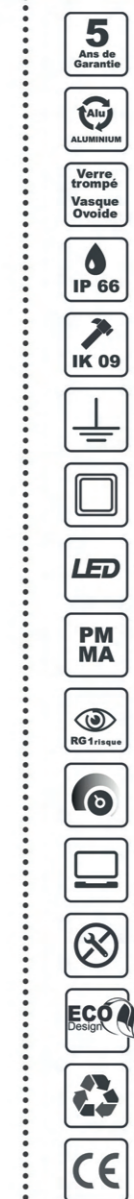


- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres

STYLE &
CLASSIQUE



MEDINA



**TECHNOLOGIE
MODULE LED
(HP,MP)**



MEDINA



AVANTAGES

Entièrement réalisé en fonderie d'aluminium injecté et sa peinture traitement bord de mer.
Management thermiques optimisé
Excellente prise au vent grâce à son design élané
Fonction multi-puissance

STRUCTURE ET MATÉRIAUX

MATÉRIAUX
Corps : Alliage d'aluminium injecté sous pression avec une teneur en cuivre inférieure à %1.
Étanchéité : Joint en polyuréthane [joint en caoutchouc EPDM IP66 en option].
Dissipation de la chaleur : S'effectue essentiellement par un dissipateur thermique en aluminium moulé qui assurant le dégagement de la chaleur des Modules LED

BLOC OPTIQUE

VERRE :
- Trempé plat extra-clair 5 mm
MODULES LED :
- Fabricant LEDs : Samsung
- Type LEDs : High Power
- Protection thermique : Thermistance NTC
- Température de jonction ≤ °85C
LENTILLE :
- Fabricant : Khatod
- Type : PMMA
- distributions photométriques : acryliques selon les différentes applications symétrique / Asymétrique

BLOC ÉLECTRIQUE :

DRIVER LED :
- Courant d'alimentation : programmable jusqu'à 1050 mA
- Variation d'intensité : Autonome de 1 à 5 niveaux
- Le driver est intégrable dans un système de télégestion d'éclairage public au protocole DALI 2.0 Certifié en D4I
SPD :
- Protection contre surtensions : jusqu'à 12KV

BLOC TÉLÉGESTION (OPTION):

- Système certifié Zhaga.
FIXATION :
- Top pole : φ 60 mm
- Suspensive : φ 60 mm

GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE

**STYLE &
CLASSIQUE**

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
12 LED	128903/727CV	2200	350	55	2322	1858	11	12	207	149	32
			700	116	4505	3604	24	26	192	138	34
			1050	180	6554	5243	37	41	180	129	35
	128903/727CV	2700	350	55	2377	1902	11	12	207	153	32
			700	116	4612	3690	24	26	192	141	34
			1050	180	6708	5366	37	41	180	132	35
128903/730CV	3000	350	55	2412	1930	11	12	210	155	32	
		700	116	4680	3744	24	26	195	143	34	
		1050	180	6807	5446	37	41	182	134	35	
16 LED	128904/722CV	2200	350	74	3097	2477	15	17	207	149	43
			700	155	6008	4806	31	35	192	138	45
			1050	240	8738	6990	49	54	180	129	46
	128904/727CV	2700	350	74	3169	2535	15	17	207	152	43
			700	155	6149	4919	31	35	192	141	45
			1050	240	8944	7155	49	54	180	132	46
128904/730CV	3000	350	74	3216	2573	15	17	210	154	43	
		700	155	6240	4992	31	35	195	143	45	
		1050	240	9076	7261	49	54	182	134	46	
24 LED	128903/727CV	2200	350	110	4645	3716	22	25	207	149	64
			700	232	9011	7209	47	52	192	138	67
			1050	360	13108	10486	73	81	180	129	70
	128903/727CV	2700	350	110	4754	3803	22	25	207	153	64
			700	232	9224	7379	47	52	192	141	67
			1050	360	13416	10733	73	81	180	132	70
128903/730CV	3000	350	110	4824	3859	22	25	210	155	64	
		700	232	9360	7488	47	52	195	143	67	
		1050	360	13614	10891	73	81	182	134	70	
32 LED	128904/722CV	2200	350	148	6193	4955	30	33	207	149	86
			700	310	12016	9613	63	70	192	138	90
			350	148	6338	5070	30	33	207	152	86
	128904/727CV	2700	700	310	12298	9838	63	70	192	141	90
			350	148	6432	5146	30	33	210	154	86
			700	310	12480	9984	63	70	195	143	90

GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE

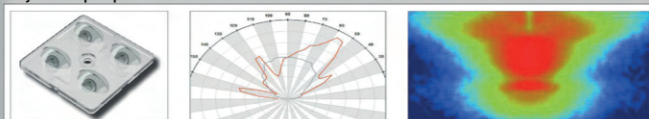
Caractéristiques électriques	
Protection	Classe I ou II
Tension nominale (V)	220 - 240
Tension Vac (V)	170 - 264
Fréquence (Hz)	50 - 60
Facteur de puissance	> 0,98
Courant d'alimentation	programmable jusqu'à 1050 mA
Variation d'intensité	Autonome de 1 à 5 niveaux
Protocole / Certificat	Protocole DALI 2.0 / D4I
SPD Protection contre surtensions	jusqu'à 12KV

Caractéristiques mécaniques	
Poids (Kg)	13
Dimensions (L x l x H) mm	450 x 850
IP (Corps / Bloc Optique)	IP66/66
IK (Vasque / Corps)	IK08 / 10
Résistance Aérodynamique	0,291 m ² / 0,090 m ²

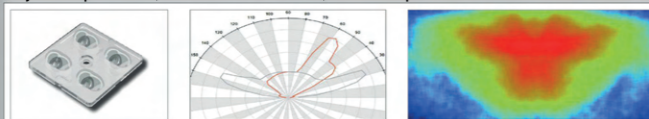
Caractéristiques optiques	
Indice de rendu de Couleur (IRC)	≥70
Température de couleur (°K)	2700 à 6500
Durée de Vie (H) L90B10	100 000
Upward	<0

Distributions Photométriques

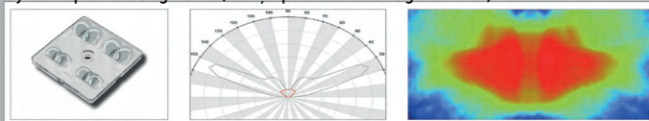
Asymétrique pour la lumière résidentielle et industrielle



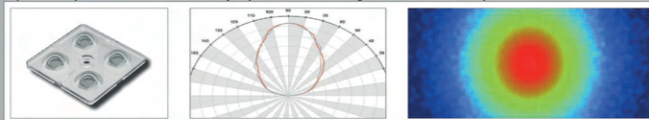
Asymétrique (rues, voies résidentielles, chemins piétonniers...)



Symétrique Rectangulaire (Conçu pour un éclairage central.)



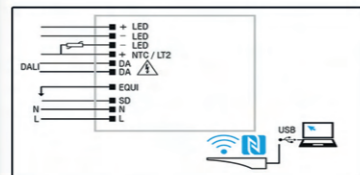
Symétrique Circulaire (Conçu pour l'éclairage d'ambiance, places,



GAMME D'ÉCLAIRAGE STYLE & CLASSIQUE

MEDINA

FONCTIONNALITÉS DE NOS DRIVERS LED



Interface NFC :
Cette fonctionnalité intégrée dans nos Drivers LED offre une méthode simple et sécurisée de programmation lors du processus de production ainsi que sur le terrain. Elle permet la configuration des Drivers LED sans nécessiter d'alimentation externe, ce qui simplifie et accélère le processus de programmation par rapport à l'utilisation de l'interface DALI-2.



Capteur NTC :
Les Drivers LED sont équipés d'un capteur NTC qui joue un rôle essentiel dans la protection des modules LED ou des luminaires complets contre les températures élevées. Ce capteur externe, tel qu'une résistance à coefficient de température négatif (NTC), surveille et régule la température, garantissant ainsi une dissipation thermique optimale. De plus, les paramètres de déclassement peuvent être ajustés via le logiciel pour assurer une performance continue des LED même dans des conditions de température variables.



Dimming 5 niveaux et Détection de présence :
Gradation automatique via une minuterie intégrée (pas de temps réel horloge) : cinq niveaux et zones de gradation indépendants peuvent être réglés avec le logiciel. Variation de luminosité est possible en combinaison avec un capteur de présence externe

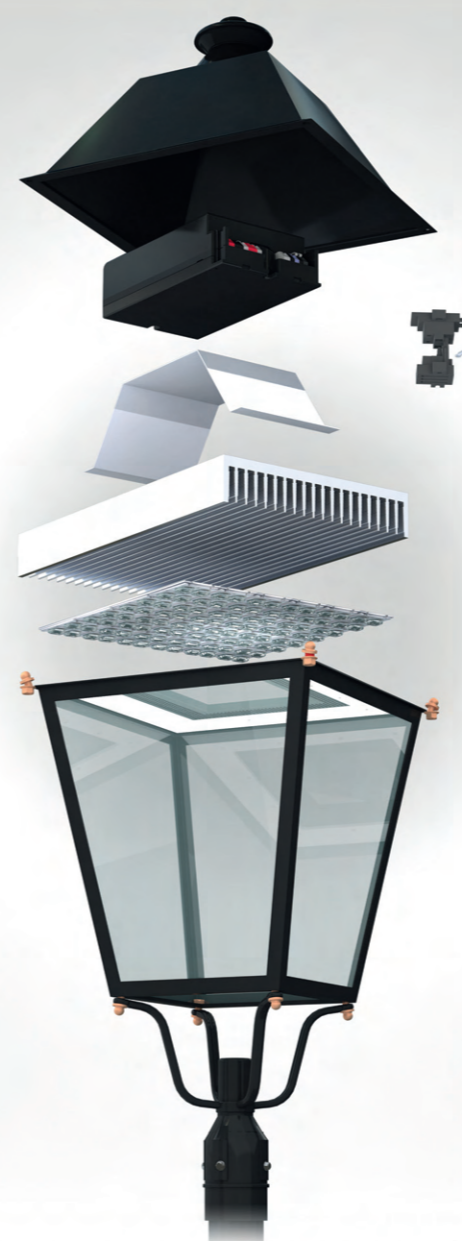


Constant light output (CLO)
La diminution du flux lumineux d'un module LED peut être compensée sur toute sa durée de vie via un préprogramme courbe actuelle. Cela garantit non seulement un éclairage stable, mais aussi économise de l'énergie et augmente la durée de vie des LED.



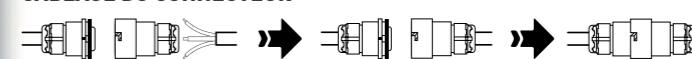
Monitoring DATA :
Les Drivers LED dotés de cette fonctionnalité offrent des informations supplémentaires sur le fonctionnement et l'état qui dépassent celles actuellement proposées par la norme DALI (telles que la consommation d'énergie, la puissance, la durée de fonctionnement, la surtension ou la sous-tension, etc.). En utilisant ces données, il est possible d'offrir une maintenance prédictive et un meilleur service d'éclairage global. Cela rend le système de gestion de la lumière intelligente et la surveillance des données plus efficaces et performants

STYLE & CLASSIQUE



INSTALLATION

CÂBLAGE DU CONNECTEUR



	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 2x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

	Désignation Du Câble	Partie Blanche (mm ²)	Câble Externe (mm)	Désignation Du Connecteur
OU	H07RN+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N
	H07VV+F 3x1,5mm ²	1,5	9	3702/V-N

DÉTAILS DU LUMINAIRE

Dimension (mm)	Poids (Kg)	Surface projetée maximale soumise à la force du vent
450 x 850	13 Kg	0,291 m ² / 0,090m ²

DÉTAILS DU POTEAU/SUPPORT :

Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Ø 60	5

INSTRUCTION

Pour assurer une longue durée de vie et un bon fonctionnement du luminaire, il est impératif de suivre ces étapes de maintenance fréquente :

- Nettoyer régulièrement l'intérieur et l'extérieur du luminaire.
- Assurer la fixation correcte du candélabre ou du support.
- Vérifier l'état du joint ou du système de fermeture pour détecter d'éventuels dommages.
- S'assurer de bien refermer le luminaire après la maintenance.

ATTENTION :

- La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être remplacée uniquement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- En cas de dommage au câble souple externe ou au cordon de ce luminaire, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire afin d'éviter tout danger.
- Remplacez tout écran de protection fissuré.



ATTENTION!
RISQUE DE CHOC
ELECTRIQUE



GAMME D'ÉCLAIRAGE

Sportif & Grand espace

LUX LIGHTING
more than light



ART PRO



ESTRA



ESPIRALE

ART PRO

SPORTIF &
GRAND ESPACE

LUX LIGHTING
more than light

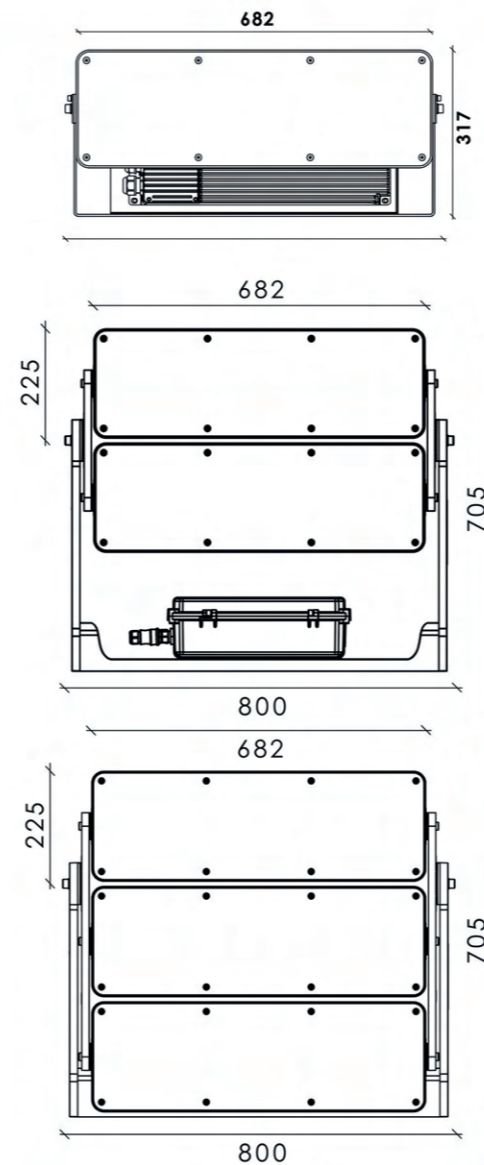
LUX LIGHTING
more than light

ART PRO

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL



Projecteur LED de forte puissance pour les stades de compétition, les terrains d'entraînement, les sports de loisir et les grands espaces



PRINCIPALE APPLICATION



• Aires Sportives



• Halls Industriels Et Stockages



• Grandes Aires
• Parcs



• Parkings
• Balisage
• Ponctuation



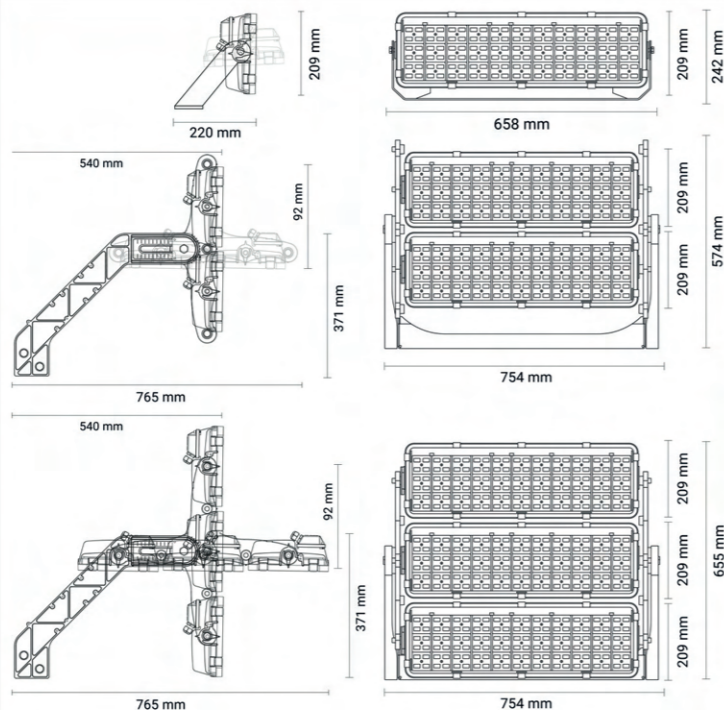
• Tunnels



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ART PRO

SPORTIF &
GRAND ESPACE



MATÉRIAUX

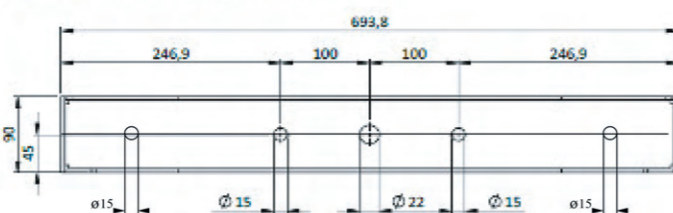
Corps : aluminium moulé sous pression, verre
Support : acier, aluminium moulé sous pression

ACCESSIBILITÉ

Openable : luminaire ouvrant et régénérant (les composants internes peuvent être remplacés) avec outils

TYPE DE FIXATION

Sur pied//Latérale//Suspension



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

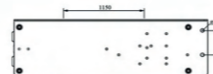
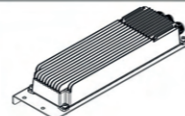


POIDS MAX

**POIDS 32KG
PLATINE+DRIVER 9KG**

TECHNOLOGIE OPTIQUE DRIVERS PLATINE DRIVERS

Bloc d'alimentation externe IP66 (disponible dans différentes configurations)
Boîte de jonction incluse



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SOURCE:	400-220V
COURANT D'ALIMENTATION:	525 mA 700 mA 1050 mA (Pmax= 1264 W)
THD:	≥10% 0.95 % (At full load)
(TA="25):	> 100.000 h L90B10 @ LED 1050 mA
(TA):	Tmin= -40°C T max= + 50°C 1050 mA
EQUIPEMENT ELECTRIQUE:	Bloc d'alimentation AC/DC
TEMPERATURE:	-40°C /+ 80°C
PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES	Résistance aux chocs jusqu'à 10 kV
SEPARATE DRIVER:	Dislocable jusqu'à 50 mètres, fourni avec plaque de fixation murale en acier galvanisé et câble
FONCTIONS STANDARD:	Courant fixe Minuit virtuel CLO DALI
LED DATA 4.000 K - 700MA:	340 lm/W 180 lm/W *25C [Tj] ≤ 3 step MacAdam
TEMPERATURE DE COULEUR :	3.000 K 4.000 K 5.700 K CRI ≥ 70

TYPES DE FIXATION

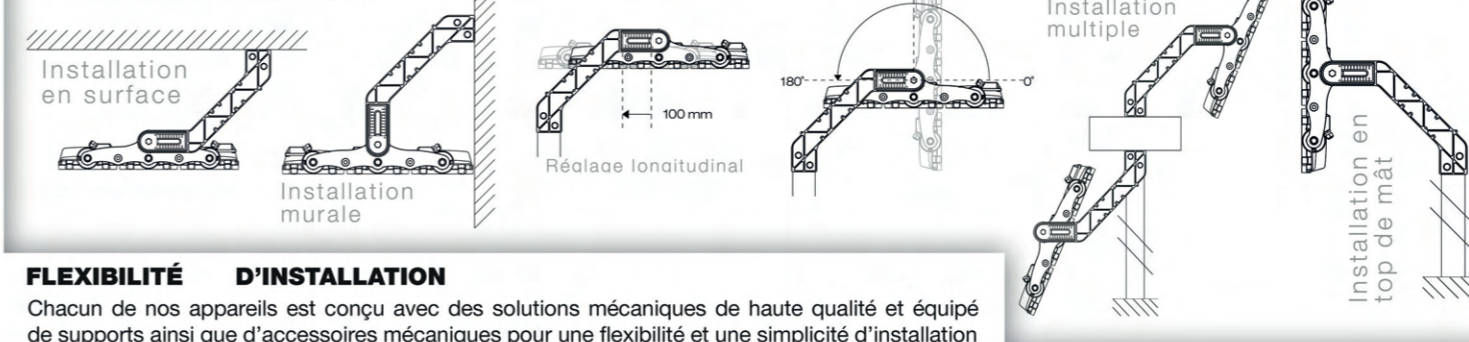
INSTALLATION SUR CHEMIN DE CÂBLE

Réglage des modules



ROTATION ET REGLAGE

Rotation du projecteur complet

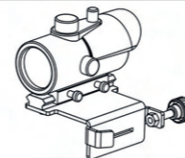


FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

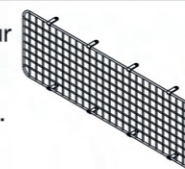
Chacun de nos appareils est conçu avec des solutions mécaniques de haute qualité et équipé de supports ainsi que d'accessoires mécaniques pour une flexibilité et une simplicité d'installation maximales.

OPTION

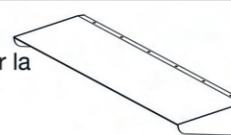
Dispositif de visée optique facilement installable pour un pointage précis de la lumière.



Grille de protection pour protéger le projecteur. Il peut être facilement retiré pour le nettoyage.



Bouclier lumineux: Vizor pour minimiser la lumière scendante.



PROTECTION CONTRE LA SURTENSION :

- SPD avec LED |12 kV
- Cable additionnel

EQUIPEMENT ELECTRIQUE :

- PG Additionnel (in-out)
- Bloc d'alimentation additionnel AC
- Dispositif de visée optique pour un pointage précis

EQUIPEMENT MÉCANIQUE :

- Pole-top adaptateur Ø 76 - 60
- Grille de protection
- Bouclier léger

NORMES

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

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ART PRO

SPORTIF &
GRAND ESPACE

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ART PRO



LA LUMIÈRE AU CENTRE!

Dans cette optique, nous avons développé une gamme de produits professionnels dédiés au sport, résistants et efficaces, conçus pour une lumière uniforme et une visibilité parfaite.

Nous accompagnons les exploitants et les ingénieurs avec un service de conseil professionnel pour optimiser au mieux l'éclairage des terrains de sport et des installations de quelque niveau de compétition que ce soit.

Nous offrons une solution complète et sommes un partenaire idéal pour l'éclairage de toutes les installations sportives intérieures et extérieures.



BIEN VOIR FAIT LA DIFFÉRENCE

La qualité de la lumière et sa répartition sur le terrain sont les éléments qui font de chaque match une rencontre et qui génèrent l'alchimie parfaite entre les joueurs, les officiels et les spectateurs.

Nos produits garantissent le confort visuel, la qualité et l'uniformité de l'éclairage. Conçus pour respecter les paramètres imposés par les fédérations sportives, ils répondent aux besoins des stades qui accueillent des événements télévisés internationaux.

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

RÉCIS, POUR UNE LUMIÈRE DE QUALITÉ



SPORT ET TOURNAGES TÉLÉVISÉS

Nos projecteurs sont équipés d'alimentateurs présentant un facteur de scintillement <2%. Ils sont spécialement conçus pour permettre aux chaînes de télévision de filmer en HD, en 4K et au ralenti.



CONFORT VISUEL

Pour le confort visuel des joueurs, des arbitres et des spectateurs présents, Lux lighting a développé des technologies optiques visant à contrôler l'éblouissement en conditions d'éclairage élevé.



RENDU DES COULEURS ÉLEVÉ

Nos produits sont capables de fournir la couleur réelle de la scène à la caméra, grâce à la sélection minutieuse de sources LED à indice élevé de consistance de l'éclairage de la télévision



OPTIMISÉ POUR L'ÉCONOMIE

ARTPRO est optimisé pour réaliser des économies d'énergie effectives entre 60% et 80%, ce qui comprime le coût économique des installations.

La réduction de la consommation peut être encore accrue en utilisant des systèmes de gestion et de contrôle à distance.

LUX LIGHTING
more than light



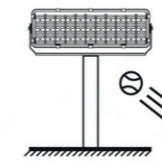
LUX LIGHTING
more than light

LE SPORT EST UNE QUESTION DE RÉSISTANCE

Les contraintes mécaniques et le stress thermique, les agents atmosphériques et l'action du temps peuvent nuire au fonctionnement d'un appareil d'éclairage sportif. Nos produits sont conçus pour résister.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Nos produits ont un indice IK09, conformément à l'ENEC, et ont passé avec succès le test de vibration, qui certifie la robustesse mécanique du produit, les systèmes de fixation et la qualité des composants électriques.



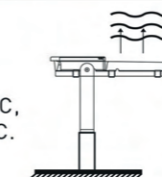
RÉSISTANCE À LA CORROSION

La résistance du traitement de peinture de surface est certifiée par un organisme tiers pour 8000 heures de tests en Brouillard Salin selon la norme ISO 9227.



PARFAITE GESTION DE LA CHALEUR

Nos produits sont conçus sur la base d'études thermiques précises. Le résultat est confirmé par la certification ENEC, obtenue pour une température ambiante de 55°C.



PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS

Les appareils ART PRO, conformément à la certification ENEC, ont tous un degré de protection IP66 contre les intrusions de corps solides et liquides.



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ART PRO

ART PRO

SPORTIF &
GRAND ESPACE

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ART PRO

ART PRO

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

	LED Code	I [mA]	Luminous flux [lm]	Power [W]	Efficiency [lm/W]
Les données nominales des modules LED se réfèrent uniquement aux sources lumineuses LED dans une version standard, avec température de couleur 4000 K, indice de rendu des couleurs CRI 70 min et une température de jonction de 25 °C. Les données nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations du fabricant.	LX81	525	87459	484	181
		700	114229	658	174
		1050	163779	1016	161
	LX87	525	93964	520	181
		700	122562	706	174
		1050	175869	1091	161
LX93		525	100469	556	181
		700	131068	755	174
		1050	187959	1166	161
	LX99	525	106974	592	181
		700	139574	804	174
		1050	200210	1242	161

	Code de commande:	I [mA] (*)	Luminous flux [lm]	Power [W]	Efficiency [lm/W]
Les données mesurées du luminaire se réfèrent aux produits LUX LIGHTING dans une version standard, avec une température de couleur de 4000 K, une optique de type 3B et une température ambiante ta de 25 °C. Pour obtenir les flux lumineux et les rendements du luminaire en cas de type optique et / ou de température de couleur et / ou un indice de rendu des couleurs différent du standard utilise les facteurs de conversion indiqués dans les tableaux.	LX81	525	72460	502,0	144
		700	93690	679,0	138
		1050	131002	1036,0	126
	LX87	525	77624	538,5	144
		700	100364	728,5	138
		1050	140325	1111,0	126
LX93		525	82787	575,0	144
		700	107039	777,5	138
		1050	149647	1186,0	126
	LX99	525	87951	611,0	144
		700	113713	827,0	138
		1050	158969	1264,0	126

DONNÉES NOMINALES DES MODULES LED

FACTEUR DE CONVERSION OPTIQUE	
Type Optique	Flux Multiplicateur
3A/3C/3D/3E/3F	0,99
09A	1,01
09B / 09C	1,00
10A	1,00
11A / 11B	0,99
11 C	1,00

FACTEUR DE CONVERSION Tk FLUX LUMINEUX	
Tk (K)	Flux Multiplicateur
3.000	0,94
5.700	1,01

FACTEUR DE CONVERSION CRI FLUX LUMINEUX	
CRI (indice rendu couleur)	Flux multiplicateur
70	1,00
80	0,93

ART PRO

GAMME DE SYSTÈMES LED													
NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)		
ART PRO I 144 LED	128903/727CV	2200	350,00	27867,84	22294,27	134,40	149,33	207,35	149,29	384,00	384,00		
			700,00	1390,12	54064,92	43251,94	282,00	313,33	191,72	138,04	402,86	402,86	
			1050,00	2159,12	78645,84	62916,67	438,00	486,67	179,56	129,28	417,14	417,14	
		2700	350,00	662,53	28524,00	22819,20	134,40	149,33	212,23	152,81	384,00	384,00	
			700,00	1390,12	55344,00	44275,20	282,00	313,33	196,26	141,30	402,86	402,86	
			1050,00	2159,12	80496,00	64396,80	438,00	486,67	183,78	132,32	417,14	417,14	
	128903/730CV	3000	350,00	662,53	28944,00	23155,20	134,40	149,33	215,36	155,06	384,00	384,00	
			700,00	1390,12	56160,00	44928,00	282,00	313,33	199,15	143,39	402,86	402,86	
			1050,00	2159,12	81684,00	65347,20	438,00	486,67	186,49	134,28	417,14	417,14	
		4000	350,00	662,53	30624,00	24499,20	134,40	149,33	227,86	164,06	384,00	384,00	
			700,00	1390,12	59412,00	47529,60	282,00	313,33	210,68	151,69	402,86	402,86	
			1050,00	2159,12	86424,00	69139,20	438,00	486,67	197,32	142,07	417,14	417,14	
128903/750CV	5000	350,00	662,53	30204,00	24163,20	134,40	149,33	224,73	161,81	384,00	384,00		
		700,00	1390,12	58596,00	46876,80	282,00	313,33	207,79	149,61	402,86	402,86		
		1050,00	2159,12	85236,00	68188,80	438,00	486,67	194,60	140,11	417,14	417,14		
	ART PRO II 288 LED	128903/727CV	2200	350,00	1325,05	55736	44589	269	299	207,35	149,29	768,00	
				700,00	2780,24	108130	86504	564	627	191,72	138,04	805,71	805,71
				1050,00	4318,25	157292	125833	876	973	179,56	129,28	834,29	834,29
128903/727CV	2700	350,00	1325,05	57048	45638	269	299	212,23	152,81	768,00	768,00		
		700,00	2780,24	110688	88550	564	627	196,26	141,30	805,71	805,71		
		1050,00	4318,25	160992	128794	876	973	183,78	132,32	834,29	834,29		
	3000	350,00	1325,05	57888	46310	269	299	215,36	155,06	768,00	768,00		
		700,00	2780,24	112320	89856	564	627	199,15	143,39	805,71	805,71		
		1050,00	4318,25	163368	130694	876	973	186,49	134,28	834,29	834,29		
128903/740CV	4000	350,00	1325,05	61248	48998	269	299	227,86	164,06	768,00	768,00		
		700,00	2780,24	118824	95059	564	627	210,68	151,69	805,71	805,71		
		1050,00	4318,25	172848	138278	876	973	197,32	142,07	834,29	834,29		
	5000	350,00	1325,05	60408	48326	269	299	224,73	161,81	768,00	768,00		
		700,00	2780,24	117192	93754	564	627	207,79	149,61	805,71	805,71		
		1050,00	4318,25	170472	136378	876	973	194,60	140,11	834,29	834,29		
ART PRO III 432 LED	128903/727CV	2200	350	1988	83604	66883	403	448	207	149	1152		
			700	4170	162195	129756	846	940	192	138	1209		
			1050	6477	235938	188750	1314	1460	180	129	1251		
			1261	7986	278857	223085	1620	1800	172	124	1285		
			350	1988	85572	68458	403	448	212	153	1152		
			700	4170	166032	132826	846	940	196	141	1209		
		128903/727CV	2700	1050	6477	241488	193190	1314	1460	184	132	1251	
				1261	7986	284548	227638	1620	1800	176	126	1285	
				350	1988	86832	69466	403	448	215	155	1152	
			3000	700	4170	168480	134784	846	940	199	143	1209	
				1050	6477	245052	196042	1314	1460	186	134	1251	
				1261	7986	287422	229937	1620	1800	177	128	1285	
	128903/730CV	4000	350	1988	91872	73498	403	448	228	164	1152		
			700	4170	178236	142589	846	940	211	152	1209		
			1050	6477	259272	207418	1314	1460	197	142	1251		
		5000	1261	7986	302549	242039	1620	1800	187	134	1285		
			350	1988	90612	72490	403	448	225	162	1152		
			700	4170	175788	140630	846	940	208	150	1209		
	128903/750CV	5000	1050	6477	255708	204566	1314	1460	195	140	1251		
			1261	7986	305605	244484	1620	1800	189	136	1285		

ESTRA

SPORTIF &
GRAND ESPACE

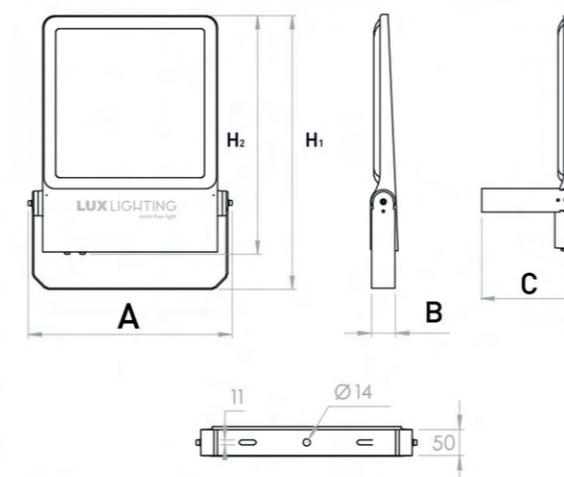
LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL



LUX LIGHTING
more than light



DIMENSIONS

	ESTRA MM	ESTRA PM
A	478 mm	365 mm
B	78 mm	61 mm
C	243 mm	233 mm
H ₁	672 mm	517 mm
H ₂	576 mm	454 mm
	12,5 Kg	7,0 Kg



PRINCIPALE APPLICATION



• Aires Sportives



• Halls Industriels Et Stockages



• Grandes Aires • Parcs



• Parkings • Balisage • Ponctuation



• Tunnels



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ESTRA

ESTRA

ESTRA

SPORTIF &
GRAND ESPACE

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

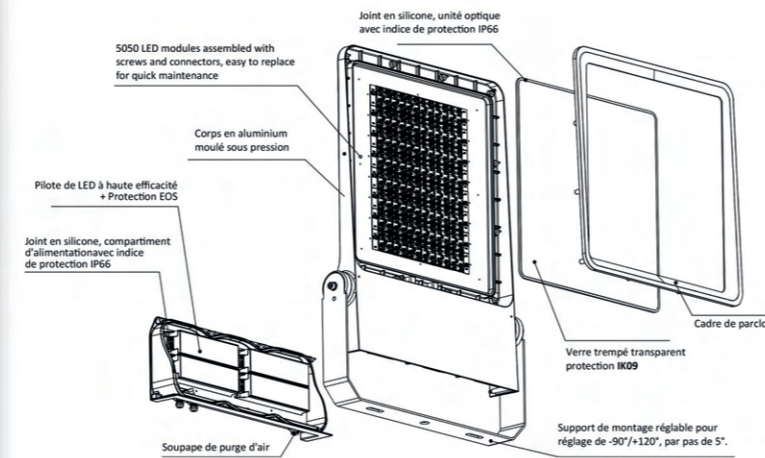
ESTRA



Fusion Parfaite de Design et Technologie Introduisant "ESTRA", notre dernière innovation en matière de luminaires LED d'éclairage public. Alliant esthétique moderne et performances énergétiques optimales, ce luminaire est conçu pour enrichir l'espace urbain tout en offrant un éclairage de haute qualité.

Doté de la technologie LED avancée, "ESTRA" assure une distribution lumineuse efficace et durable, faisant de lui le choix préféré pour un éclairage public performant et éco-responsable.

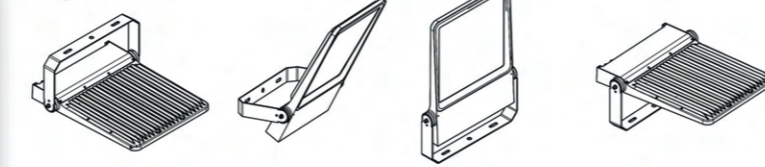
EFFICACITÉ ET POLYVALENCE POUR L'ÉCLAIRAGE EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



SYSTÈME DE ROTATION :

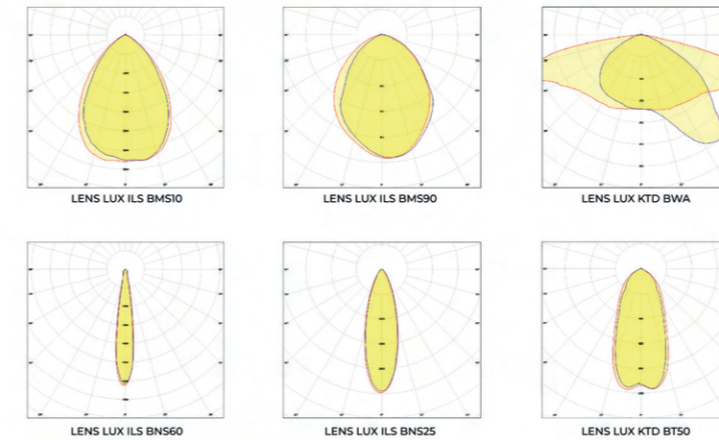
Le support réglable permet d'orienter le projecteur par pas de 5° en utilisant des éléments de verrouillage de verrouillage

Rotation
-Minimum rotation: -90°
-Maximum rotation: +120°
-Étapes: 5°



LUX LIGHTING
more than light

DISTRIBUTIONS PHOTOMETRIQUES



INFORMATIONS TECHNIQUES

Classe d'isolation	Poids	Surface de vent
I-II	24.0 KG	F: 0,24m ² - L: 0,04m ²

COMBINAISON LED PRIS EN CHARGE :

Nombre de LEDs	Puissance P(W)	Flux lumineux Nominal Φ (lm)	Efficacité lumineuse ε [lm/W]
ESTRA LED	IK09	4000 °K	4000 °K
32 LED HP (216)	100	14800	140
48 LED HP (316)	150	22300	140
64 LED HP (416)	180	27000	140
80 LED HP (516)	200	30600	142
80 LED HP (516)	220	33300	140
96 LED HP (6x16)	250	38000	142
96 LED HP (8x12)	280	42000	144
120 LED HP (10x12)	300	45900	151
144 LED HP (12x12)	320	49600	158



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ESTRA

ESTRA PM

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
48 LED	128904/727CV	2200	350	221	9289	7431	45	50	207	149	128
			700	463	18022	14417	94	104	192	138	134
			1050	720	26215	20972	146	162	180	129	139
	128904/727CV	2700	350	221	9508	7606	45	50	207	153	128
			700	463	18448	14758	94	104	192	141	134
			1050	720	26832	21466	146	162	180	132	139
	128904/730CV	3000	350	221	9648	7718	45	50	210	155	128
			700	463	18720	14976	94	104	195	143	134
			1050	720	27228	21782	146	162	182	134	139
	128904/740CV	4000	350	222	10209	8167	45	50	223	163	129
			700	464	19806	15845	94	105	206	151	135
			1050	720	28806	23045	146	162	193	142	139
64 LED	128904/722CV	2200	350	296	12387	9910	60	67	207	149	171
			700	619	24031	19225	126	140	192	138	179
	128904/727CV	2700	350	296	12676	10141	60	67	207	152	171
			700	619	24596	19677	126	140	192	141	179
	128904/730CV	3000	350	296	12864	10291	60	67	210	154	171
			700	619	24960	19968	126	140	195	143	179
	128904/740CV	4000	350	296	13612	10890	60	67	223	163	171
			700	619	26408	21126	126	140	206	151	179

ESTRA MM

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
72 LED (6X12)	128904/722CV	2200	350	331	13934	11147	67	75	207	149	192
			700	695	27032	21626	141	157	192	138	201
			1050	1080	39323	31458	219	243	180	129	209
	128904/727CV	2700	350	331	14262	11410	67	75	212	153	192
			700	695	27672	22138	141	157	196	141	201
			1050	1080	40248	32198	219	243	184	132	209
	128904/730CV	3000	350	331	14472	11578	67	75	215	155	192
			700	695	28080	22464	141	157	199	143	201
			1050	1080	40842	32674	219	243	186	134	209
	128903/740CV	4000	350	331	15312	12250	67	75	228	164	192
			700	695	29706	23765	141	157	211	152	201
			1050	1080	43212	34570	219	243	197	142	209
96 LED (8X12)	128903/727CV	2200	350	442	18579	14863	90	100	207	149	256
			700	927	36043	28835	188	209	192	138	269
			1050	1439	52431	41944	292	324	180	129	278
	128903/727CV	2700	350	442	19016	15213	90	100	212	153	256
			700	927	36896	29517	188	209	196	141	269
			1050	1439	53664	42931	292	324	184	132	278
	128903/730CV	3000	350	442	19296	15437	90	100	215	155	256
			700	927	37440	29952	188	209	199	143	269
			1050	1439	54456	43565	292	324	186	134	278
128903/740CV	4000	350	442	20416	16333	90	100	228	164	256	
		700	927	39608	31686	188	209	211	152	269	
		1050	1439	57616	46093	292	324	197	142	278	
144 LED (12X12)	128903/727CV	2200	350	663	27868	22294	134	149	207	149	384
			700	1390	54065	43252	282	313	192	138	403
	128903/727CV	2700	350	663	28524	22819	134	149	212	153	384
			700	1390	55344	44275	282	313	196	141	403
	128903/730CV	3000	350	663	28944	23155	134	149	215	155	384
			700	1390	56160	44928	282	313	199	143	403
	128903/740CV	4000	350	663	30624	24499	134	149	228	164	384
			700	1390	59412	47530	282	313	211	152	403

ESPIRALE

SPORTIF &
GRAND ESPACES

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ESPIRALE

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL



Éclairage



Sonorisation



Vidéosurveillance



Projection GOGO

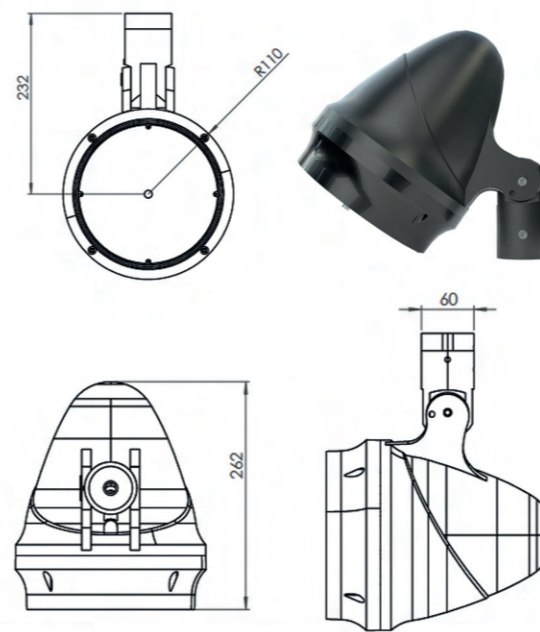


Illumination

MONTAGE

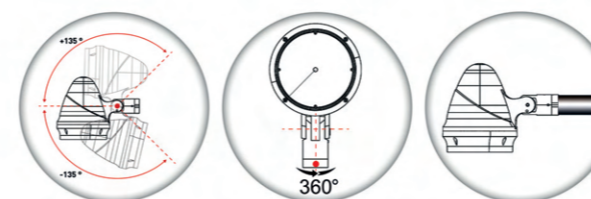


Dimensions



Hauteur (H) (en mm)	262 mm
Diamètre (d) (en mm)	220 mm
Possibilités de montage	Fixation Top pole (Ø 60 mm)

Interface mécaniques



PRINCIPALE APPLICATION

- Parcs
- Places Et Piétonniers
- Bâtiments Contemporains & paysages
- Voies urbaines
- Espaces résidentiels
- Gares Ferroviaires et Stations De Metro
- Pistes Cyclables
- Voies Pédestres
- Ponts
- Mise en valeur architecturale



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

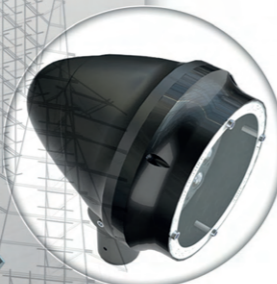
ESPIRALE

SPORTIF &
GRAND ESPACES

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ESPIRALE



CARACTÉRISTIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Hauteur D'installation	4m à 12m
Driver inclus	Oui
Marquage CE	4m à 12m
Certification Zagha	4m à 12m

Norme Applicables

EN 60598-1
EN 60598-2-3
EN 62778 : 2014
(Application IEC 62471)
EN 62262
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

CORPS ET FINITION

Corps	4m à 12m
Verre	Oui
Module LEDs	4m à 12m
Lentilles	4m à 12m
Peinture	EN 60598-1
Ral	EN 60598-1

* Toute autre couleur RAL sur demande

Degré d'étanchéité	IP66
Résistance aux chocs	IK08

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	CL I , CL II
Facteur de puissance	0.98
Protection contre les surtensions (KV)	10-12
Compatibilité Électromagnétique	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547
Photo biologique	EN 62778 EN 62471
Protocole(s) de contrôle	0/1.....10V
Options de contrôle	MIDNIGHT, CLO

DURÉE DE VIE DES LEDS

Toutes les configurations	100 000h L90B10
---------------------------	--------------------

FUNCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-40° +55°
---	-----------

INFORMATIONS OPTIQUES

Température de couleur de LEDs	3000 K 4000 K 5000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥70
ULOR	≤ 0%

GAMME ESPIRALE

Les données nominales des modules LED se réfèrent exclusivement aux sources lumineuses LED dans leur version standard. Elles sont spécifiées avec une température de couleur de **3000K, 4000K et 5000K**, un indice de rendu des couleurs CRI de 70, et une température de jonction Tj de °25C. Ces informations nominales des LED sont extrapolées à partir des documentations fournies par le fabricant.

GAMME DE SYSTÈMES LED

NOMBRES DE LED	CODE	CCT K	COURANT LED DC mA	COURANT LUMINAIRE AC mA	FLUX LED t 25°C lm	FLUX LUMINAIRE tc 25°C lm	PUISSANCE LED tc 65°C W	PUISSANCE LUMINAIRE tc 65°C W	EFFICACITÉ LED tc 25°C lm/W	EFFICACITÉ LUMINAIRE tc 25°C lm/W	TENSION (V)
32	128465/822	2200	200	89	2399	1919	18	20	133	96	90
48					2706	2165			150	108	
64					3004	2404			167	120	
32	128465/827	2700			2666	2133			148	107	
32					3007	2406			167	120	
32					3338	2671			185	134	
32	128465/830	3000			2962	2370			165	118	
32					3341	2673			186	134	
32					3709	2967			206	148	
32	128465/840	4000			3291	2633			183	132	
32					3713	2970			206	149	
32					4121	3297			229	165	
32	128465/822	2200	500	222	4923	3938	45	50	109	79	90
48					5675	4540			126	91	
64					5920	4736			132	95	
32	128465/827	2700			5470	4376			122	88	
32					6306	5045			140	101	
32					6578	5262			146	105	
32	128465/830	3000			6077	4862			135	97	
32					6578	5262			146	105	
32					7007	5605			156	112	
32	128465/840	4000			6753	5402			150	108	
32					7309	5847			162	117	
32					7785	6228			173	125	
32	128465/822	2200	700	311	6465	5172	63	70	103	74	90
48					6983	5586			111	80	
64					7386	5909			117	84	
32	128465/827	2700			7184	5747			114	82	
32					7759	6207			123	89	
32					8206	6565			130	94	
32	128465/830	3000			7982	6386			127	91	
32					8621	6897			137	99	
32					9118	7295			145	104	
32	128465/840	4000			8869	7095			141	101	
32					9579	7663			152	109	
32						8105			161	116	

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ESPIRALE

ESPIRALE

SPORTIF &
GRAND ESPACES

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ESPIRALE

ÉCLAIRAGE

5
Ans de
Garantie

ALUMINIUM

Verre
trompé
Vasque
Ovoïde

IP 66

IK 09

LED

PM
MA

RG1

ECO
Design

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE



GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

POINTS CLÉS

Montage	voir l'interfaces mécaniques		
Dimensions	hauteur : 262 mm/ Diamètre : 220		
Poids	33 kg		
SCx	0,03 m ²		
Sources	COB /Xeon		
Températures de couleurs	3000 K	4000 K	3000 K
Maintenance	Module LED amovible		
Lentilles et distributions	UNILENS		
SMART-READY	-		
DALI	-		
CA5	-		
FC	Compatible avec version courant ajustable et options CA5 ou DALI		
DE+COM	-		
DEDP	-		
REP+CA2P	-		

1- Préconfiguration système communiquant : Driver type Senor ready câblé et socle selon construction Zaha

LÉGENDE :

E/L/P : Eclairage - Luminance - Projection

R/C/T/F/P : Route- Circulaire - Trottoir - Faisceau Passage piéton..

E/S/L/A/D/G : Etroite - Standard - Large - Asymétrique Droite - Gauche.

DALI : compatible avec le protocole DALI.
CA5 : Calculateur d'abaissement 5 plages.
FC : Flux compensé.
DEDP : Détecteur de présence Déporté réglable en pied de mât.
CA2P : Calculateur d'abaissement 2 plages, réglable en pied de mât.

MAINTENANCE

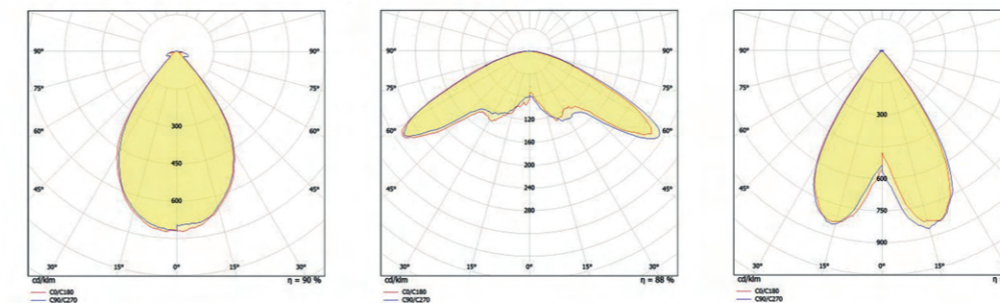
Maintenance de l'appareillage et des sources

- Ouverture du projecteur par 4 vis imperdables (filin de sécurité)
- Déconnexion électrique rapide sans outil
- Module LED amovible sur site



LUX LIGHTING
more than light

DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES



	Puissance max (W)	Flux max 4000 K (lm)	Flux max 3000 K (lm)
ESPIRALE	60	2200	1980

Puissance totale consommée par le luminaire incluant tous les équipements électriques; dont l'alimentation, et flux sortant du luminaire à la mise en service (Intégrant les rendements thermiques et optiques par rapport aux flux sources) pour une distribution donnée; intensité max. de pilotage et température ambiante de 25°C, conformément aux normes de performances IEC 62717 et IEC 62722.

CONFORMITÉ À L'ARRÊTÉ (LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES)

toutes versions du projecteur espirale :

- URL du luminaire à inclinaison : 0° : 0%
- Inclinaison maximale du luminaire permettant un URL < 4% : voir le tableau ci-dessous

	Lentille seule	Avec canon	Avec visière	Avec nid d'abeille
ERL	32°	non applicable	non applicable	non applicable
ERS	41°	non applicable	non applicable	non applicable
PFL	57°	62°	65°	61°
PFM	57°	72°	72°	69°
PFI	50°	74°	74°	non applicable

- Code de Flux CIE n°3 : supérieur à 95%
- Température de couleur : 3000 K; autres dur demande (détails)
- Densité surfacique déterminée par le bureau d'étude LUX LIGHTING après analyse des données du projet
- Lumière intrusive :
-préconisations d'installation permettant de définir l'intrusion lumineuse
- Fourniture par flashcode de l'ensemble des informations obligatoires nécessaires au gestionnaire

OPTIONS

- OPTIONS VISIÈRE,
- CANON ,
- GRILLE ANTI ÉBLOUISSEMENT ET VERRE DIFFUSANT.



• Canon



• Visière



• Grille anti-éblouissement

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ESPIRALE

ESPIRALE

SPORTIF &
GRAND ESPACES

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ESPIRALE

ILLUMINATION

5
Ans de
Garantie

ALUMINIUM

Verre
trempé
Vasque
Ovoïde

IP 66

IK 09

LED

PM
MA

RG1

ECO
Design

CE



PROJECTEUR LED GARANTISSANT DE HAUTES PERFORMANCES PHOTOMÉTRIQUES

ESPIRALE	
INTENSITÉ (MA)	700
LENTILLES ET DISTRIBUTIONS	PFL (Ouverture à $I_{max}/2=36^\circ$) et PFM Ouverture à $I_{max}/2=22^\circ$)

COULEUR	Flux sortant (lm)
ROUGE	160
VERT	360
BLEU	85
BLANC	590

COULEUR	Puissance (W)
ROUGE	10
VERT	11
BLEU	11,5
BLANC	11

AVANTAGES CLÉS

- Nombreuses distributions photométriques
- Versions statiques (monochromatique) ou dynamiques (RGB)
- Matériaux résistants et de qualité
- Fixation au moyen d'une fourche permettant un réglage précis de l'inclinaison sur site.

ESPIRALE est un projecteur destiné aux illuminations de bâtiments, de ponts de façades et à l'accentuation architecturale. Le projecteur en version LED est proposé en 2 versions :

- **STATIQUE (MONOCHROMATIQUE) :**
 - 7 en blanc chaud, blanc neutre,
 - 7 LED en blanc chaud, blanc froid, blanc neutre, rouge, vert, ou bleu.
- **DYNAMIQUE (RGBA) :**
 - Rouges, Vertes, Bleues, ambres soit 7 LED.

Pour chacune de ces configurations, une sélection de distributions photométriques est disponible. Ce projecteur étanche est composé d'un corps et d'un couvercle en alliage d'aluminium injecté. Le boîtier contient le bloc optique et agit comme dissipateur thermique. Une vasque en verre trempé est scellée sur le couvercle. ESPIRALE se fixe au moyen d'une fourche permettant un réglage précis de l'inclinaison sur site.

FLUX DU PROJECTEUR AVEC LES LED BLANCHES	Jusqu'à 300 lm
PUISSANCE ÉLECTRIQUE	5 W
TEMPÉRATURE DE COULEUR	Blanc chaud 830, blanc neutre 840, blanc froid 757, couleurs statiques (rouge, vert ou bleu), RGB
DISTRIBUTIONS LUMINEUSES	Symétriques pour les LED blanches (12°-18°-24°-30°-32°-38°-40°), symétriques pour les LED de couleur (17°-31°-41°) et elliptique pour les LED blanches (18°x34°)
TENSION NOMINALE	220-240 V / 50-60 Hz pour les versions statiques 12 V pour les versions dynamiques
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES	10 kV

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ESPIRALE

ESPIRALE

SPORTIF &
GRAND ESPACES

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ESPIRALE

SONORISATION

5
Ans de
Garantie

ALUMINIUM

Verre
trompé
Vasque
Ovoïde

IP 66

IK 09

LED

PM
MA

RG1

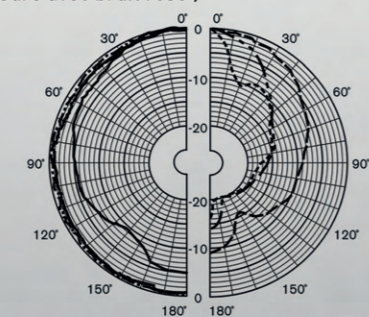
ECO
Design

CE



DIAGRAMME POLAIRE

(mesuré avec bruit rose)



SONORISATION

Le projecteur Espirale peut intégrer un HAUT-PARLEUR permettant la diffusion de messages vocaux, d'informations ou de musique. Cette sonorisation analogique 100 V est raccordée à un amplificateur audio situé sur site, et ce dernier fournit directement l'alimentation au haut-parleur. L'amplificateur audio est également raccordé à la source audio.

CARACTÉRISTIQUES

- Finition par thermolaquage polyester, teinte au choix
- Transformateur d'impédance à entrées multiples
- Large bande sans section aigue
- Dimensions et interfaces mécaniques : se référer au chapitre ECLAIRAGE

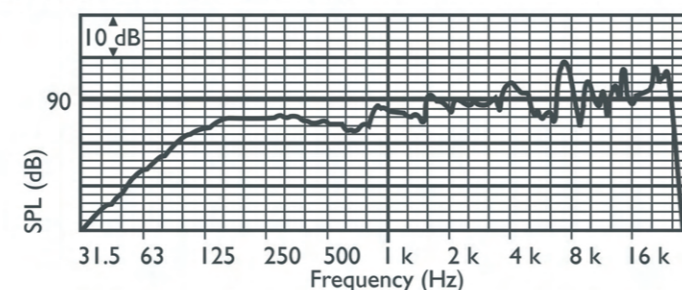
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance Maximale	30 W
Puissance Nominale	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Niveau De Pression Acoustique À 20w/1w (1 Khz, 1m)	100 / 87 dB (NPA)
Angle D'ouverture À 1 Khz/4 Khz (-6db)	220° / 65°
Plage De Fréquences Effective (-10 Db)	75 Hz à 20KHz
Tension Nominale	100 V
Impédance Nominale	500 ohms
Connecteur	Bornier Tripolaire A Vis

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTES

Température De Fonctionnement	-25 à +55° C
Température De Stockage	-40 à +70° C
Humidité Relative	< 95%

RÉPONSE EN FRÉQUENCE



LUX LIGHTING

more than light

DEUX TYPES DE CAMÉRAS SONT DISPONIBLES

VIDÉOSURVEILLANCE

Le projecteur Espirale peut recevoir des caméras de vidéosurveillance, connectées par navigateur Web, fonctionnant de jour comme de nuit.

CARACTÉRISTIQUES

- compatibles avec le protocole défini par ONVIF (Protocole ouvert : Open Network vidéo Interface Forum) et de ce fait compatibles avec la majeure partie des systèmes de sécurité
- Connexion à internet pour une visualisation depuis un poste de contrôle
- Résolution Full HD 1920x1080
- Zomm numérique
- Optimisation de la quantité de l'image
- Enregistrement local possible sur carte SD
- Alimentation PoE ou DC
- Fonctionnalités de détection
- IP66
- IK10
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Puissance : 8 à 10W
- Dimensions et interfaces mécaniques : se référer au chapitre ECLAIRAGE

VIDÉO SURVEILLANCE



CAMÉRA AVEC MOUVEMENTS

une solution dissuasive et visible, avec une caméra PTZ AXIS offrant une vision panoramique et la possibilité de mouvements horizontaux et verticaux, permettant le suivi d'objets en déplacement.



CAMÉRA FIXE

une solution discrète, avec une caméra SAMSUNG fixe totalement intégrée dans le projecteur et trois objectifs compatibles en fonction de la hauteur d'installation, du champ de vision et la zone à couvrir.

GAMME D'ÉCLAIRAGE SPORTIF & TUNNEL

ESPIRALE

ESPIRALE

SPORTIF & GRAND ESPACES

LUX LIGHTING
more than light

LUX LIGHTING
more than light

ESPIRALE



Espirale

GOBO

Le modèle Espirale peut recevoir un projecteur GOBO capable de projeter des images ou messages, en noir et blanc, monochromes ou multicolores, jusqu'à 12 m.

Afin de procurer la résolution maximale, les optiques des projecteurs GOBOs sont fabriquées en verre dichroïque, permettant une grande flexibilité de couleurs et d'effets de lumière, dont des couleurs métalliques ou pastel (GOBOs métalliques possibles).

De plus, la source LED de 5500K avec un IRC 80 assure une projection nette et brillante avec un rendu de couleur parfait, quel que soit l'environnement.

DESRIPTIF

- corps, module et interfaces mécaniques en fonderie d'aluminium injecté.
- vasque, en verre trempé thermiquement et sérigraphiée.
- finition, par thermolaquage polyester teintées au choix.
- angle d'ouverture : 15°-30°
- puissance, 34 w.
- ip 66
- ik 10
- 6.8 kg - scx 0.06m²
- classe i uniquement
- précâblage en usine
- dimensions et intercafes mécaniques: se référer au chapitre éclairage

MISE EN PLACE

CHANGEMENT DU GOBO

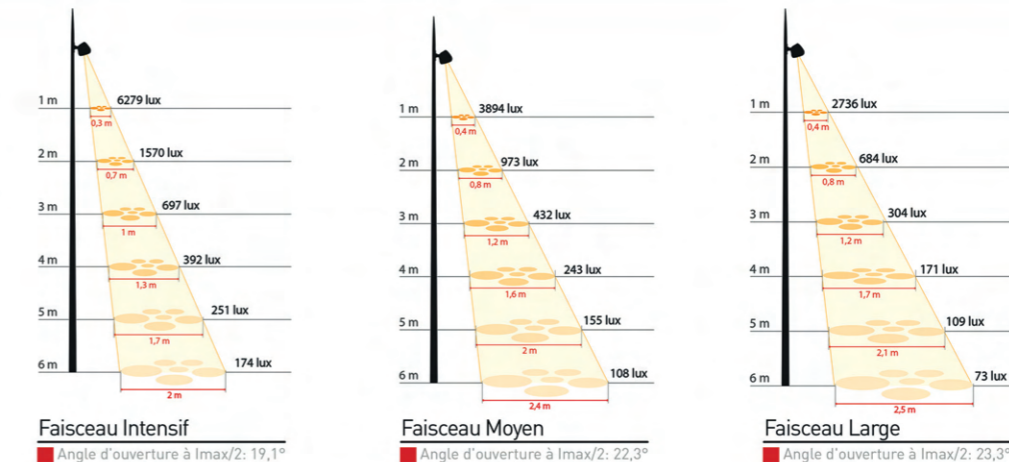
- Ouverture de spirale par les quatre vis imperdables en face avant pour accéder au projecteur interne.
- Installation aisée du GOBO dans le projecteur suivant notice.
- Ajustement de la mise au point en tournant l'objectif (en divisant préalablement la vis de blocage, et en la resserrant après réglage).

LUX LIGHTING

more than light

CHOIX DE LA LENTILLE

Trois lentilles permettent une grande diversité entre la taille du graphique projeté et la distance de projection. D'une manière générale, pour une même distance de projection, plus l'angle d'ouverture est important, plus la surface projetée sera grande, et moins lumineuse sera l'image projetée.



Les données d'éclairage n'ont qu'une valeur indicative et non contractuelle.

RENDUS, EFFETS ET MOTIFS

Une large bibliothèque de GOBOs à motifs figuratifs comme du feuillage ou des nuages, ou à motifs abstraits, sont disponible sur consultation.

Lux lighting peut également créer des motifs personnalisés sur la thématique souhaitée par le client, ou sur la base d'une photo.

EN ACIER : Disque découpé au motifs, logo, reprenant le texte souhaité, C'est la solution la moins onéreuse pour une projection sans couleur.



EN VERRE : Les GOBOs en couleurs sont réalisés par superposition de couches de verre dichroïque reprenant des formes gravées, afin de mélanger par soustraction les couleurs nécessaires à l'image. Ces Gobos personnalisés en verre sont ultraminces (1,1 mm d'épaisseur pour les modèles monochromes et noir et blanc, et de 1,9mm pour les modèles multicolores), offrant ainsi une excellente projection d'image.

Exemples de motifs existants:

Le motif à projeter doit être fourni sous un format vectoriel, afin d'être retranscrit sur le GOBO LUX LIGHTING peut convertir vos fichiers informatiques dans ce format.





LUX LIGHTING
more than light

ONDE

contact@ondepro.com
Les Clairières de L'ANJOLY
96, Boulevard de l'Europe
13127 VITROLLES

www.ondrepro.com