

Wow Clever Light



Light First

Social innovation through lighting

Socially engaged

iGuzzini est une communauté internationale qui met ses talents au service de l'architecture et de l'épanouissement d'une culture de la lumière, pour une société meilleure et une vie plus belle. C'est un pôle d'excellence, dédié à l'étude de la lumière sous toutes ses formes, et produisant des systèmes d'éclairage avec le concours des plus prestigieux concepteurs lumière, architectes et designers internationaux, et des universités et centres de recherche les plus pointus au monde. **Respect de l'environnement, amélioration du confort de vie, économie durable** : tels sont les facteurs à prendre en compte au niveau mondial pour une évolution positive de la société. La lumière s'adresse avant tout à l'être humain, c'est pourquoi nous avons à coeur de promouvoir une utilisation responsable de l'énergie auprès des organismes publics et des acteurs principaux du secteur de l'architecture, de l'industrie et du commerce, en collaboration avec les diverses municipalités, pour une réelle amélioration du confort et des conditions de vie.

Lighting innovation

L'innovation sociale implique de savoir faire face aux défis émergents par de nouveaux modes de collaboration et de partage, en réseau ouvert, par la conception de solutions durables et le repérage de nouveaux outils. La lumière modifie la perception des choses, elle est au centre des mutations sociales, elle est l'expression d'**une nouvelle énergie vitale** qui traverse les villes, donne naissance à l'architecture, crée le bien-être. La lumière évoque la nature aux hommes, elle ouvre des univers et leurs rapports, des communautés et leurs mécanismes. iGuzzini travaille à resserrer par la lumière les liens entre l'homme et son environnement, à travers la recherche, l'industrie, la technologie et le savoir.

iGuzzini



www.iguzzini.com/lightfirst



Wow



Lumière intelligente.

Un choix judicieux.

Compact, design, courbure des lignes. L'appareil est pourvu d'un système **d'optiques brevetées**.



Le **Wow** est un appareil à LED pour l'éclairage routier et de zones urbaines, équipé d'un système intelligent de dernière génération : une **électronique qui s'adapte** aux différents régimes de fonctionnement et exigences de projet, avec

plusieurs optiques disponibles et un rapide retour sur investissement. **Durabilité, économie d'énergie, exploitation raisonnée des ressources.** Tels sont les maîtres mots dans la réalisation de villes intelligentes, axées sur l'amélioration de la qualité et de la sécurité des rues de la ville et des alentours, sans oublier **l'économie réalisée en termes de ressources économiques.**



110 lm/W rendement réel de l'appareil



Aluminium avec dépôts d'argent

Wow

Un Wow, plusieurs versions.

Un système complet de 18 à 168 W de puissance. Le Wow existe en trois tailles différentes. Il peut être installé en tête de mât simple, double et triple ou

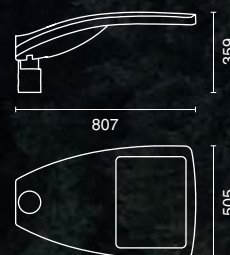
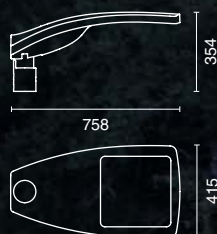
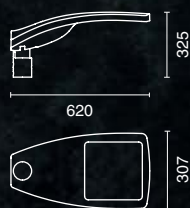
sur bras en saillie, simple ou double, avec possibilité d'insérer le groupe optique aussi en position intermédiaire. L'offre est complétée par la version applique.

	Wow 620 x 307 mm	Wow 758 x 415 mm	Wow 807 x 505 mm
Flux lumineux réels	de 1700 à 8860 lm	de 3030 à 12410 lm	de 9940 à 17340 lm
Remplace HID	de 35 à 150 W	de 70 à 150 W	de 150 à 250 W
Classe	classe II transformable en I	classe II transformable en I	classe II transformable en I
IP	67	67	67
Protection surtensions	6/10 kV	10 kV	10 kV
Certification	ENEC / UL* / CE	ENEC / UL / CE	ENEC / UL / CE
Corps / écran	aluminium / verre	aluminium / verre	aluminium / verre
Optiques (classes intensité)	5 (G4 / G6)	6 (G4 / G6)	6 (G4 / G6)
Température couleur	3000 K / 4000 K	3000 K / 4000 K	3000 K / 4000 K

Les flux lumineux sont réels et basés sur la température effective de fonctionnement des LEDs sur le produit installé sur site à 25°C.

*UL en attente.

Raccord pour mâts
46-76 mm.
Disponible pour mâts de
89-114-102 et 120 mm.



12m

10m

8m

6m

4m

Bras de 900 et 1500 mm

Bride pour fixation intermédiaire

Opti Smart.

Confort et rendement.

Confort.

Optiques G4 - G6.

Une valeur élevée de G minimise les intensités lumineuses directes en direction des piétons et des automobilistes en améliorant le confort. La plupart des appareils à hautes performances du marché sont classés G3 et G2. Le **Wow**, avec Opti Smart, est classé **G6** pour les situations de circulation mixte ou cycles/piétons et **G4** pour les rues à trafic de véhicules.

Glare

Confort

G1	G2	G3	G4	G5	G6
----	----	----	----	----	----

G4 - G6 conseillés par le document européen prEN13201-2013

Wow

Rendement.

110 lm/W réels.

Une **optique brevetée** conçue pour exploiter la direction des rayons lumineux sur le dépôt d'argent avec **97% de réflexion**.

L'Opti Smart utilise le flux lumineux des LEDs pour garantir un rendement du système de **110 lm/W**, de faibles consommations, une longue durée des sources et une réduction des émissions de CO₂.

La lumière se dessine sur la route avec une uniformité qui permet d'**augmenter de 10 % l'espacement entre les appareils**, comparativement aux performances des optiques traditionnelles.

Gamme d'optiques.

Six types de distribution.

La complexité de composition du milieu urbain requiert la disponibilité de plusieurs distributions lumineuses. L'appareil propose six types différents d'optiques de dernière génération, à hautes performances, quatre de type routier et deux asymétriques.

Optiques routières

Optiques asymétriques



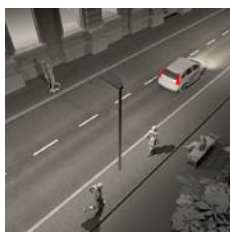
ST 0.8C
Rues résidentielles, parcours piétonniers

Classe d'intensité : G6



ST 1
Rues urbaines à circulation de véhicules

Classe d'intensité : G4.



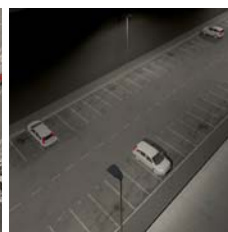
ST 1C
Rues urbaines à circulation de véhicules et présence de piétons

Classe d'intensité : G6.



ST 1.2
Rues urbaines et de périphérie à plusieurs voies, ronds-points

Classe d'intensité : G4



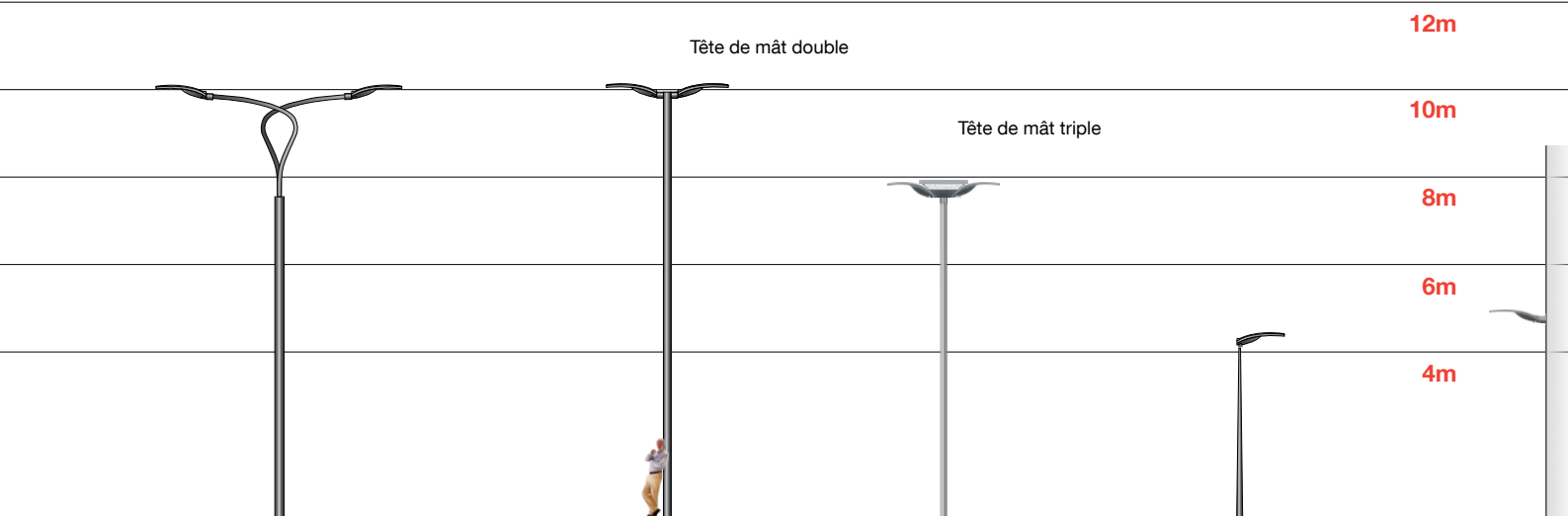
A60
Parkings, ronds-points, zones à extension irrégulière

Intensité max. γ 60°



A45C
Places, zones piétonnières, parkings

Intensité max. γ 45°



Smartronic.

Faites la différence.

Une électronique exclusive et intelligente, étudiée et conçue par l'Innovation Lab iGuzzini, permet d'adapter les appareils Wow aux exigences de projet et aux différents régimes de fonctionnement.

Avec des profils horaires de série, une interfaçabilité aux systèmes les plus répandus de télégestion, un flux lumineux constant, la possibilité de mise à jour dans le temps, le Wow n'a pas de limites en termes d'utilisation.



Optique Opti Smart.

Innovante, elle garantit de faibles consommations et une longue durée des sources. Ses modules LED peuvent être remplacés.

Prêt pour la télégestion.

Interfaçable aux systèmes de gestion Power line, à radiofréquence et régulateurs de tension existants.



Produit d'avenir et maintenance facile.

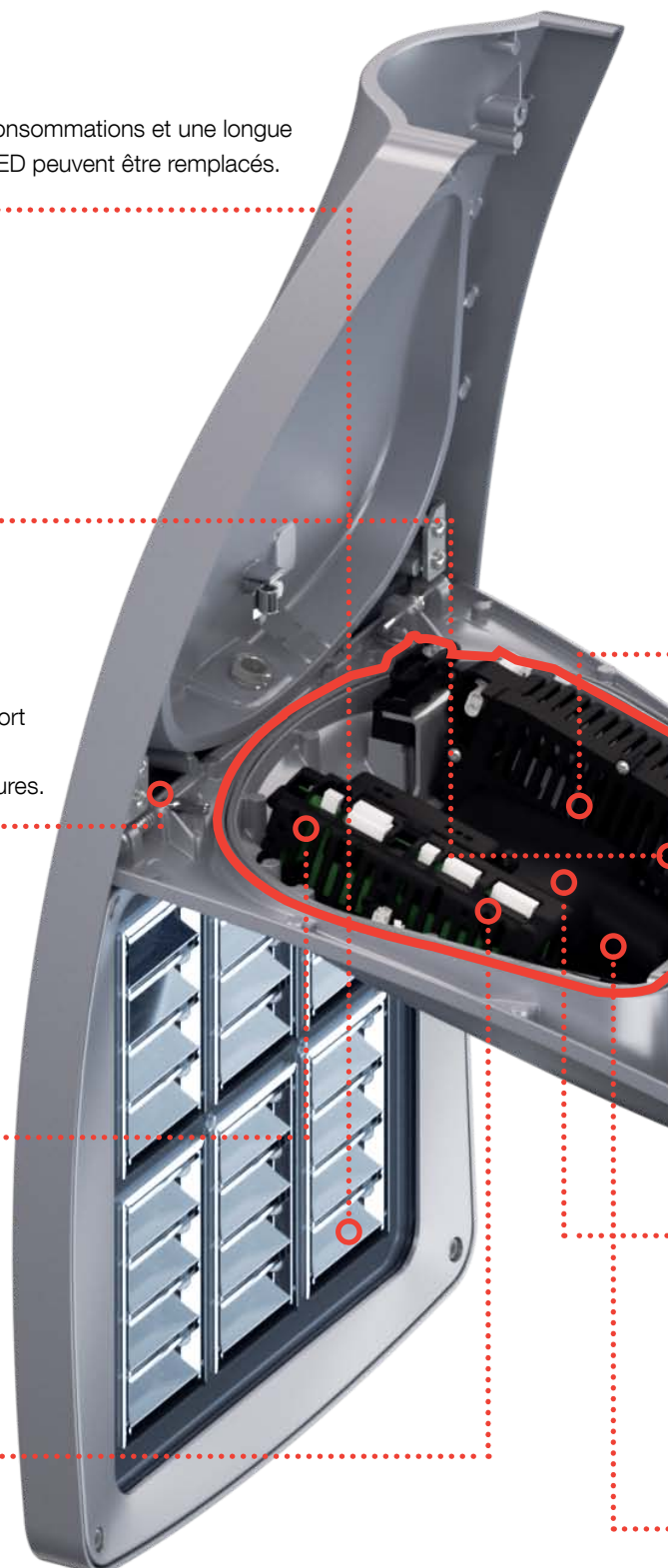
L'ouverture se fait par un système basculant et un ressort à décrochage rapide pour une facilité d'installation, d'entretien et de mises à niveau technologiques ultérieures.

Profil de réglage horaire.

Système de réglage de la puissance par heures de série, reprogrammable via le logiciel Streetware et la clé USB Profiler.

Reconnaissance du milieu de la nuit.

Les profils horaires peuvent être synchronisés avec l'horaire milieu de la nuit pour davantage de précision du réglage.

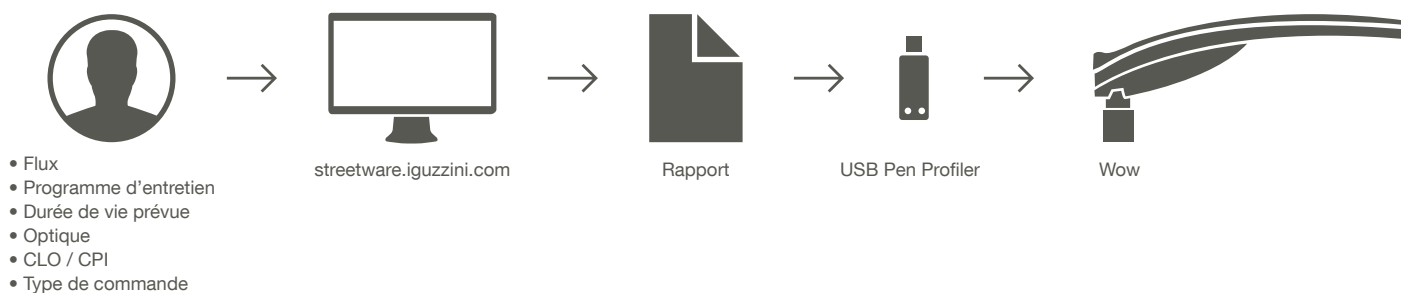


Streetware.

La réponse à vos attentes.

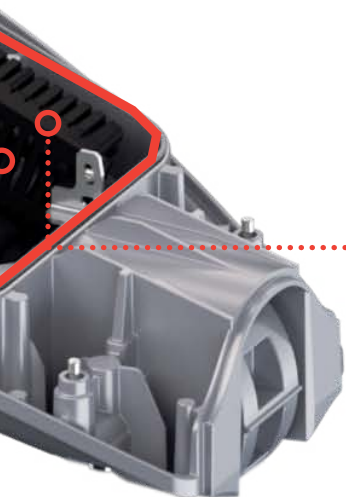
Streetware est le logiciel révolutionnaire développé par iGuzzini pour guider le concepteur dans le choix du meilleur produit en fonction des exigences d'utilisation. **La meilleure solution** est présentée sous forme d'un rapport indiquant les

données d'économie d'énergie et les consommations réelles sur toute la durée de vie de l'appareil. Streetware dispose d'outils de **programmation de l'électronique de Wow** avec différents régimes de fonctionnement.



3 niveaux de puissance.

Le produit permet de sélectionner le fonctionnement selon trois niveaux différents de courant.



CLO Constant Light.

Maintien constant du flux pendant toute la durée de fonctionnement du produit.

CPI Constant Power.

L'appareil conserve une puissance constante pendant toute sa durée de vie.

Bi-régime avec câble.

Sur les installations préexistantes avec câble supplémentaire, l'appareil fonctionne selon deux niveaux de puissance.

Branchez et programmez.

USB Pen Profiler.



Le fichier de programmation généré par Streetware est transcrit sur la clé accessoire USB Profiler, qui permettra de transférer la configuration choisie directement à l'appareil.

Il est extrêmement simple de modifier les profils et les modes de fonctionnement, par exemple de passer d'un mode "profils" à un mode de télégestion.

Économies d'énergie.

Le bon choix.

Des appareils à LED de qualité. La combinaison de l'optique et de l'électronique du Wow garantit d'importantes économies d'énergie pour une significative réduction des coûts. La lumière est mise en valeur, répartie avec une extrême efficacité sur la route, sans aucune déperdition lumineuse vers le haut.

55%

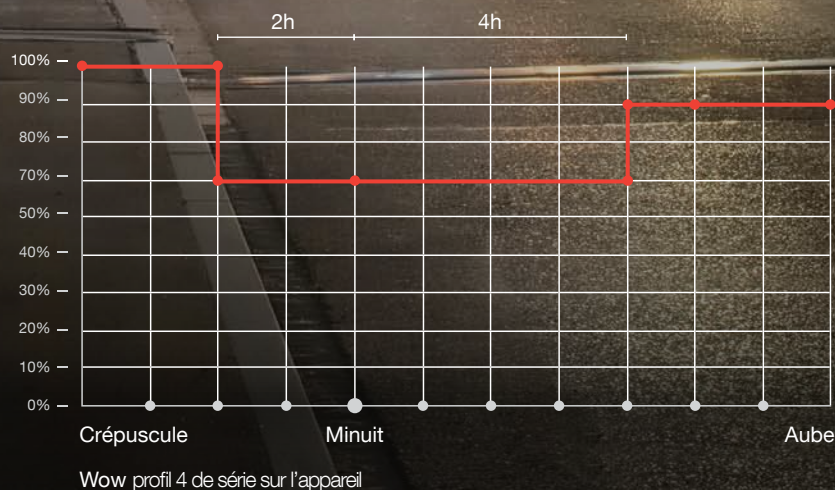
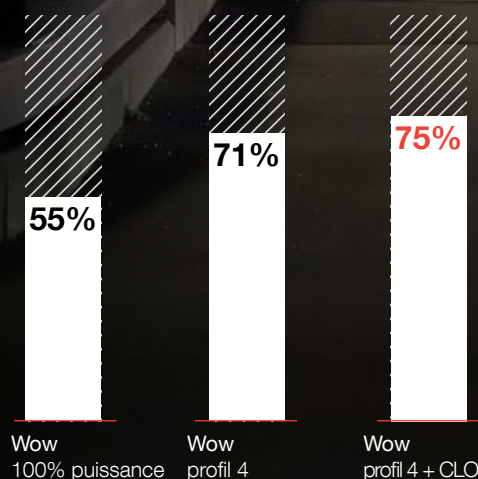
en moyenne d'économie d'énergie
comparativement à un appareil sodium

Wow Opti Smart LED	Appareil Sodium / HIT
18 W	35 W (40 W)
30 W	70 W (83 W)
54 W	100 W (120 W)
81 W	150 W (178 W)
137 W	250 W (287 W)

consommation réelle entre parenthèses

Économies supplémentaires.

Economie d'énergie avec profil comparativement à un appareil sodium.



Economies d'entretien.

Facile à gérer.

Entretien.

Ordinaire.

Le **Wow** est conçu pour éviter de changer le module LED et le groupe d'alimentation au cours du cycle entier de vie de l'appareil. Une économie importante sur les coûts d'entretien comparativement aux appareils traditionnels. L'appareil exige moins d'interventions de nettoyage.

80%

d'économie sur le remplacement de lampes et le nettoyage par rapport à un appareil au sodium.

Wow aucun remplacement de lampe



Produit avec technologie à décharge 5 remplacements de lampe

Entretien.

Occasionnel.

Temps réduits. En cas de panne exceptionnelle, le Wow se répare facilement. Le remplacement du groupe optique et du groupe d'alimentation est très rapide. Sur les systèmes en télégestion, le signalement de l'anomalie a lieu en temps réel.

Visitez notre chaîne YouTube pour découvrir la vidéo sur l'entretien occasionnel.



60 sec

Remplacement du groupe driver sur mât



30 sec

Remplacement du groupe optique sur mât



10 min

Régénération de chaque cellule LED (en atelier d'entretien)



Retour sur investissement rapide.

Wow vs. Sodium.*

Économie d'énergie, entretien réduit : le retour sur investissement est rapide et assuré même comparativement à la plus rentable technologie sodium.

Le Wow de 81W vs. Sodium de 150W

-55%	Coût énergie / an
-80%	Coût de relamping et nettoyage / an
-60%	ÉCONOMIE / AN

60%

Economie totale de gestion

***Wow contre Mercure : une économie de 78%.**

À partir de 2015, les lampes au mercure disparaîtront progressivement du marché.

Visitez notre chaîne YouTube pour découvrir la vidéo sur le projet réalisé à Ostfildern.

Fiabilité.

Conçu pour durer en conditions extrêmes.

Résistance aux amplitudes thermiques -40°C $+45^{\circ}\text{C}$.

Durée de vie des LEDs >20 ans.

Un microprocesseur contrôle en permanence les conditions de température en agissant automatiquement sur le courant de l'appareil pour garantir le respect des paramètres de durée.

Protection contre les surtensions.

Électronique protégée.

Le groupe d'alimentation électronique est protégé contre les surintensités qui risquent d'endommager l'électronique jusqu'à 10kV.

Durée de vie de l'électronique.

>100.000 h
 >20 ans

Haute résistance à la corrosion.

Film de protection nanostructuré.

Le Wow présente un prétraitement de surface de l'aluminium à base de polymères nanotechnologiques pour une excellente résistance à la corrosion. Les essais ont été menés selon la norme internationale ISO 9227.

IP67

étanche à l'eau

Unique en son genre. Le Wow, avec un indice de protection IP67, résiste aux pénétrations d'eau et d'humidité, dangereuses pour les dispositifs électroniques.

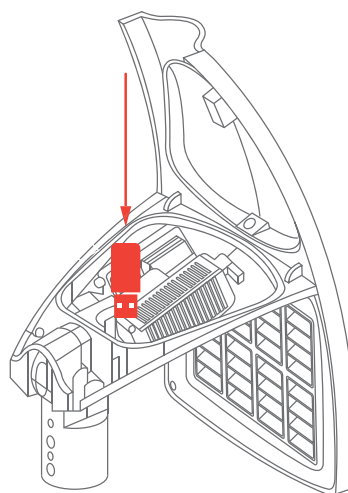
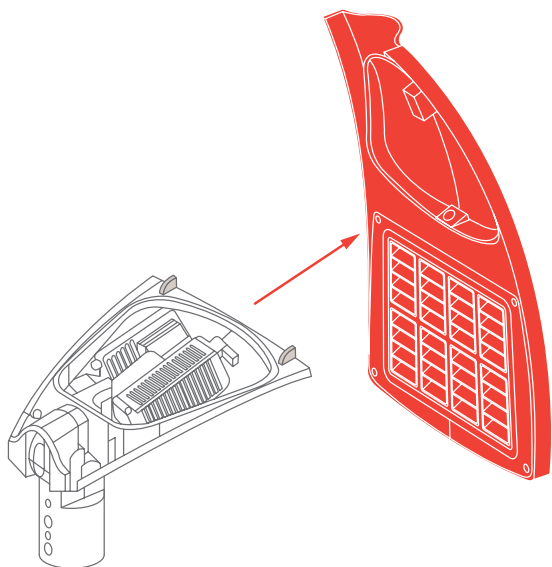


Preuve future.

Le meilleur reste à venir.

Le corps du Wow est éternel. Le groupe optique à LED se remplace en fin de vie par un modèle de dernière technologie. Les modules optiques rectangulaires qui accueillent les LEDs se remplacent eux aussi facilement sur les produits déjà installés.

Avec la clé USB Profiler, les courants et les puissances du nouveau groupe LED s'adaptent par une simple mise à jour du firmware du driver.



En savoir plus.

iGuzzini sur YouTube.



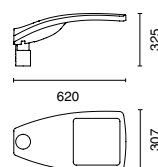
Maintenance
Produit



Projet d'Ostfildern



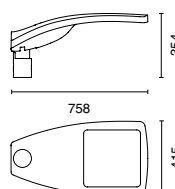
Canal d'application
Eclairage urbain



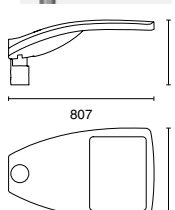
Source	W	lm	Optique	Code	Couleur
LED					
Neutral white					
30W	3180	ST1	BU60	15	
54W	5700	ST1	BU63	15	
39W	4120	ST1.2	BU64	15	
38W	3780	ST1C	BU59	15	
30W	3190	A60	BU65	15	
30W	2690	A45C	BU66	15	
Neutral white bi-puissance					
18W	1700	ST1	BU58	15	
33W	3410	ST1	BU62	15	
Neutral white DALI					
18W	1700	ST1	BU57	15	
33W	3410	ST1	BU61	15	
18W	1590	ST0.8C	BU56	15	
Warm white					
30W	2320	ST1	BU71	15	
54W	4160	ST1	BU74	15	
38W	3000	ST1.2	BU75	15	
37W	2760	ST1C	BU70	15	
30W	2320	A60	BU76	15	
30W	2160	A45C	BU77	15	
Warm white bi-puissance					
18W	1250	ST1	BU69	15	
33W	2500	ST1	BU73	15	
Warm white DALI					
18W	1250	ST1	BU68	15	
33W	2500	ST1	BU72	15	
18W	1160	ST0.8C	BU67	15	

Les valeurs Lumen et puissance du système correspondent aux Profils ayant la meilleure efficacité lumineuse (Profil 1 et 4).
Les valeurs pour les autres profils sont consultables sur le catalogue en ligne "products.iguzzini.com".

Les appareils peuvent être pourvus, sur demande, d'une cellule photoélectrique pour la mise en route ou l'arrêt de l'éclairage à la variation de la lumière naturelle.



Source	W	lm	Optique	Code	Couleur
LED					
Neutral white					
30W	3180	ST1	BH33	15	
54W	5700	ST1	BH36	15	
69W	7410	ST1	BH38	15	
81W	8860	ST1	BH40	15	
39W	4120	ST1.2	BH34	15	
61W	6590	ST1.2	BH37	15	
81W	8860	ST1.2	BH41	15	
31W	3030	ST0.8C	BH61	15	
38W	3780	ST1C	BH62	15	
60W	6050	ST1C	BH63	15	
81W	8320	ST1C	BH64	15	
60W	6370	A60	BH35	15	
88W	9550	A60	BH39	15	
60W	5730	A45C	BI41	15	
88W	8600	A45C	BI42	15	
Warm white					
30W	2360	ST1	BN51	15	
54W	4210	ST1	BN52	15	
69W	5470	ST1	BN53	15	
81W	6510	ST1	BN54	15	
39W	3050	ST1.2	BN55	15	
62W	4860	ST1.2	BN56	15	
81W	6510	ST1.2	BN57	15	
31W	2250	ST0.8C	BN60	15	
38W	2810	ST1C	BN61	15	
60W	4480	ST1C	BN62	15	
81W	6140	ST1C	BN63	15	
60W	4690	A60	BN58	15	
88W	6970	A60	BN59	15	
60W	4360	A45C	BN64	15	
88W	6480	A45C	BN65	15	



Source	W	lm	Optique	Code	Couleur
LED					
Neutral white					
99W	10700	ST1	BH42	15	
119W	13030	ST1	BH59	15	
96W	10470	ST1.2	BH43	15	
117W	12880	ST1.2	BH60	15	
98W	9940	ST1C	BH65	15	
103W	11150	A60	BH58	15	
103W	10030	A45C	BK35	15	
Warm white					
99W	7890	ST1	BN66	15	
119W	9580	ST1	BN67	15	
96W	7710	ST1.2	BN68	15	
117W	9470	ST1.2	BN69	15	
98W	7350	ST1C	BN71	15	
103W	8210	A60	BN70	15	
103W	7640	A45C	BN72	15	

Les valeurs Lumen et puissance du système correspondent aux Profils ayant la meilleure efficacité lumineuse (Profil 1 et 4).
Les valeurs pour les autres profils sont consultables sur le catalogue en ligne "products.iguzzini.com".

accessoires



USB pen profiler
Fourni avec câble et batterie

Code **BZX1** Couleur 04

Edition et mise en page

iGuzzini

Impression

Arbe Industrie Grafiche - Modène

Photo

Archivio iGuzzini

Günter Lanzia

Cristian Fattinnanzi

