



Lanterne fonctionnelle procurant un éclairage précis et intemporel pour les routes principales et secondaires

- Performance optique élevée avec inclinaison de la lanterne ajustable de -20° à $+10^{\circ}$, idéal pour un contrôle précis de l'éclairage en rénovation
- Consommation énergétique maîtrisée et éclairage efficient, avec un rapide retour sur investissement
- Style épuré et intemporel, réduisant son impact visuel pendant la journée
- Réduction de puissance autonome, pour les économies d'énergie en heures creuses
- Construction en aluminium, matériau durable et aisément recyclable, et étanchéité IP66
- Conçu pour une installation et une maintenance aisées, avec un accès à la lampe et à l'appareillage par le dessus, en toute sécurité grâce à la déconnexion automatique

Applications

- Routes principales et secondaires



Version latérale avec verre plat



Version latérale avec vasque PC bombée



Version top avec verre plat



Version top avec vasque PC bombée

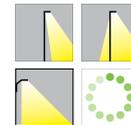
Normes

EN 60598-2-3 EN 13201 IK08 IK10 T_a-25 +35

IP66

IK08 - verre
IK10 - polycarbonate
IP66 - optique et appareillage

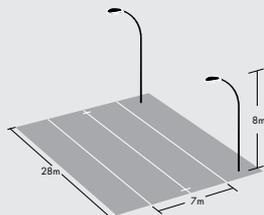
Sources



Efficacité énergétique

Exemple : rénovation routière de classe d'éclairage ME3 (suivant EN 13 201)

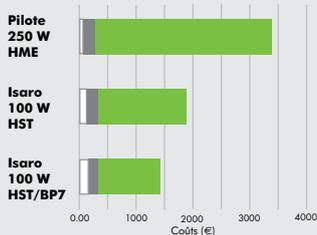
Résultat : l'Isaro 100 W HST peut remplacer une lanterne 250 W à vapeur de mercure (par ex. Pilote de Thorn) et offrir les mêmes performances d'éclairage avec en plus 57 à 67 % d'économies d'énergie, sans lumière gênante au dessus de l'horizontale (ULOR = 0 % grâce à son inclinaison réglable).



	L _{lmoy} (cd /m ²)	E _{lmoy} (lx)	U ₀	T _i	SR	W (Système)	W.m-1	Inclinaison
Norme	1,0	15,0	0,40	15	0,5	-	-	-
Pilote 250 HME	1,0	15,1	0,56	13,8	0,5	272,1	9,7	+20°
Isaro 100W HST	1,0	15,9	0,47	12,5	0,5	117,0	4,2	0°
Isaro 100W/BP7 HST	1,0	15,9	0,47	12,5	0,5	82,0	2,9	0°

Coût global du point lumineux sur la durée d'utilisation

Coût d'acquisition (€)
Coût de maintenance (€)
Coût énergétique (€)



Coût global annuel du point lumineux

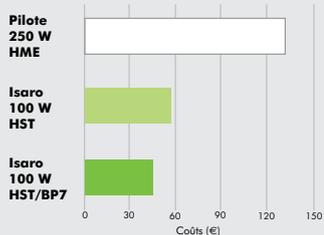


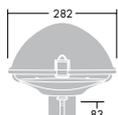
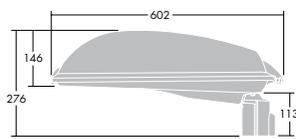
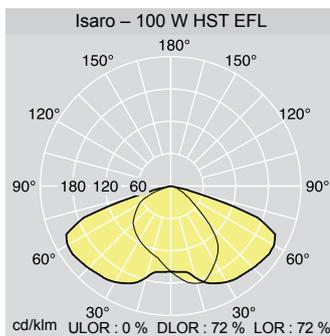
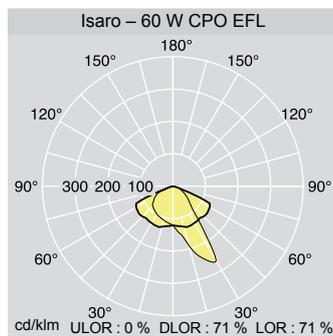
Tableau d'amortissement des coûts globaux



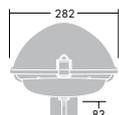
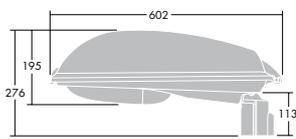
Près d'un tiers des lanternes d'éclairage public sont encore équipées de sources à vapeur de mercure. Cette ancienne technologie de lampe à décharge, qui ne sera plus fabriquée en 2015, est peu performante et énergivore. Pour la modernisation d'un éclairage public, il est alors conseillé de remplacer la lanterne complète. Cet exemple de projet type avec l'Isaro démontre les améliorations significatives en termes de confort et d'efficacité énergétique par rapport à une ancienne Pilote 250W HME, tout en conservant les mêmes exigences en matière d'éclairage. La lanterne Isaro permet également une réduction de l'empreinte carbone de l'installation, pouvant aller jusqu'à 67 % avec une lampe au sodium haute pression de 100 W et la réduction de puissance.

Grâce aux importantes économies découlant de la réduction de la consommation énergétique et de la maintenance, le retour sur investissement est très court : 2 ans maxi ! Ainsi, les systèmes obsolètes peuvent aisément être remplacés par une solution plus moderne et rapidement rentable.

Caractéristiques



S_{cx} : 0,069 m²



S_{cx} : 0,069 m²

Matériaux/finitions :

Corps et manchon : fonderie d'aluminium
finition peinture poudre gris argent RAL 9006
(autres couleurs RAL sur demande)
Fermetures : polycarbonate traité anti-UV ou verre trempé
Visserie et clip : acier inoxydable.
Réflecteur : aluminium anodisé

Installation/maintenance

Montage en top : Ø60 mm
Montage latéral : Ø60 mm, adaptateur pour Ø 34/42 mm en option.
Inclinaison réglable par pas de 5° :
- montage en top de 0° à +10°
- montage en latéral de 0° à -20°

Presse-étoupe pour câble de Ø 8 à 12 mm.
Accès au ballast et au système optique par le dessus, après ouverture rapide à l'aide du clip en face avant.
Sécurité à l'ouverture avec la déconnexion automatique.
Livré complet, avec platine d'alimentation intégrée, dans un seul carton.

Aide à la prescription

Lanterne fonctionnelle compacte IP66 offrant un faible coût total d'exploitation grâce à une installation aisée, une maintenance rapide et des solutions d'économies d'énergie.

Montage en top ou latéral Ø 60 mm avec inclinaison réglable de -20°/+10°. Pour lampes 45 à 150 W, avec ballast électronique et système de réduction de puissance autonome.

Données commerciales

Lampes à commander séparément.

Désignation	Code
Isaro, verre plat, électronique	
ISARO 60W HIT-DGE CL2 EFL MA60 R9006	96262910
ISARO 70W HIDE CL2 EFL MA60 R9006	96262915
ISARO 90W HIT-DGE CL2 EFL MA60 R9006	96262909
ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA60 R9006	96262914
ISARO 140W HIT-DGE CL2 EFL MA60 R9006	96262907
ISARO 150W HIDE CL2 EFL MA60 R9006	96262913
Isaro, verre plat, électronique bi-puissance	
ISARO 70W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 R9006	96262896
ISARO 90W/BP8 HIT-CE CL2 EFL MA60 R9006	96262898
ISARO 100W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 9006	96262887
ISARO 140W/BP8 HIT-CE CL2 EFL MA60 R9006	96262891
ISARO 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 9006	96262889
ISARO A/A 150W HIT DGE CL2 EFL MA60 R9006	96262904
Isaro, vasque bombée, électronique	
ISARO 60W HIT-DGE CL2 PC MA60 R9006	96262912
ISARO 70W HIDE CL2 PC MA60 R9006	96262918
ISARO 90W HIT-DGE CL2 PC MA60 R9006	96262911
ISARO 100W HIDE CL2 PC MA60 R9006	96262917
ISARO 140W HIT-DGE CL2 PC MA60 R9006	96262908
ISARO 150W HIDE CL2 PC MA60 R9006	96262916
Isaro, vasque bombée, électronique bi-puissance	
ISARO 70W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60 R9006	96262900
ISARO 90W/BP8 HIT-CE CL2 PC MA60 R9006	96262901
ISARO 100W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60 R9006	96262892
ISARO 140W/BP8 HIT-CE CL2 PC MA60 R9006	96262899
ISARO 150W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60 R9006	96262893
Isaro, verre plat, ferromagnétique	
ISARO 70/50W HID 230V CL2 EFL MA60 R9006	96262894
ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA60 R9006	96262903
ISARO 150W HID 230V CL2 EFL MA60 R9006	96262902
ISARO A/A 150W HIT CL2 EFL MA60 R9006	96262885
Isaro, verre plat, ferromagnétique bi-puissance	
ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA60 9006	96262890
ISARO 100W/BP7 HST CL2 EFL MA60 R9006	96262883
ISARO 150W/BP7 HST CL2 EFL MA60 R9006	96262884
Isaro, vasque bombée, ferromagnétique	
ISARO 70/50W HID 230V CL2 PC MA60 R9006	96262897
ISARO 100W HID 230V CL2 PC MA60 R9006	96262906
ISARO 150W HID 230V CL2 PC MA60 R9006	96262905
Isaro, vasque bombée, ferromagnétique bi-puissance	
ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60 R9006	96262895
ISARO 100W/BP7 HST CL2 PC MA60 R9006	96262886
ISARO 150W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60 9006	96262888
Accessoire	
ISARO MA34-42	96261772
BP7 :	Bi-puissance pendant 7 heures (3 h avant et 4 h après le point milieu de la nuit)
BP8 :	Bi-puissance pendant 8 heures (3 h avant et 5 h après le point milieu de la nuit)
HIT-DGE :	Ballast électronique pour lampes aux iodures métalliques
HIDE :	Ballast électronique
HST DGE :	Ballast électronique pour lampe HST uniquement
HIT-CE :	Lampes aux iodures métalliques tubulaires
HID, HST ou HIT :	Ballast ferromagnétique
CL2 :	Classe électrique II
EFL :	Verre plat
PC :	Vasque bombée PC
MA60 :	Emmanchement 60mm,
MA34-42 :	Adaptateur pour 34 / 42mm
R9006 :	Corps et manchon RAL9006

Normes

EN 60598 -2-3 EN 13201 IK08 IK10 T_a-25 +35

IP66    

IK08 - verre
IK10 - polycarbonate
IP66 - optique et appareillage

Sources