



Lanterne fonctionnelle dotée de la technologie LED procurant un éclairage efficient pour les routes principales et secondaires

- Excellente gestion de la dissipation thermique et longue durée de vie des LED, pour une maintenance minimale et un coût global réduit
- 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 optimisée, avec un retour sur investissement inférieur à trois ans et demi grâce à la fonction bi-puissance
- Design simple et intemporel limitant l'impact visuel

Applications

- Routes principales et secondaires

Information sur les LED

- Puissances: 28 / 56 / 84W
- Efficacité du luminaire : jusqu'à 83 lm/W (Efficacité des LED : 106 lm/W)
- Durée de vie: 80 000 heures à 25 °C avec 70% de maintien de flux
- BP8: 50% de réduction de flux et de puissance pendant 8 heures (3 h avant et 5 h après le milieu de la nuit)
- Température de couleur : blanc chaud 3000K et blanc neutre 4000K
- IRC >70



Version en montage latéral



Version en top



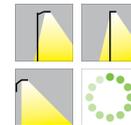
Version en top

Normes



IP66 optique et appareillage

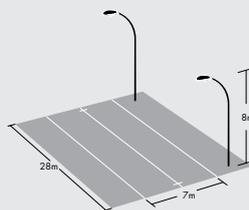
LED



Efficacité énergétique

Exemple : rénovation routière, classe d'éclairage ME3 (suivant NF EN 13201)

Résultat : l'Isaro LED 84W peut remplacer une lanterne 250W à vapeur de mercure (par ex. Pilote de Thorn) et offrir les mêmes performances d'éclairage avec en plus jusqu'à 80 % d'économies d'énergie, sans lumière gênante au dessus de l'horizontale (ULOR = 0% grâce à son inclinaison réglable).



Isaro LED 84W : 3,6 ans

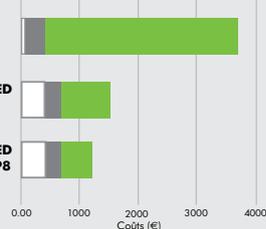
Isaro LED 84W/BP8 : 3,3 ans

	L_{moy} (cd / m ²)	E_{moy} (lx)	U_0	T_1	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	9,7	+20°
Isaro LED 84W	1,1	17,0	0,45	7,5	0,5	84	3,0	0°
Isaro LED 84W/BP8	1,1	17,0	0,45	7,5	0,5	84/53 (BP8)	3,0/1,9 (BP8)	0°

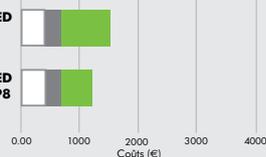
Coût global du point lumineux sur la durée d'utilisation

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

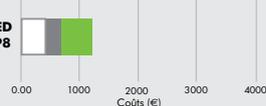
Pilote 250W HME



Isaro LED 84W

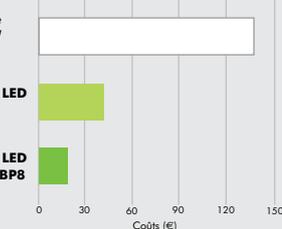


Isaro LED 84W/BP8

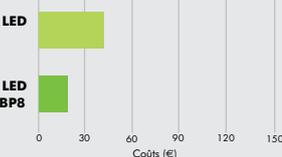


Coût global annuel par point lumineux

Pilote 250W HME



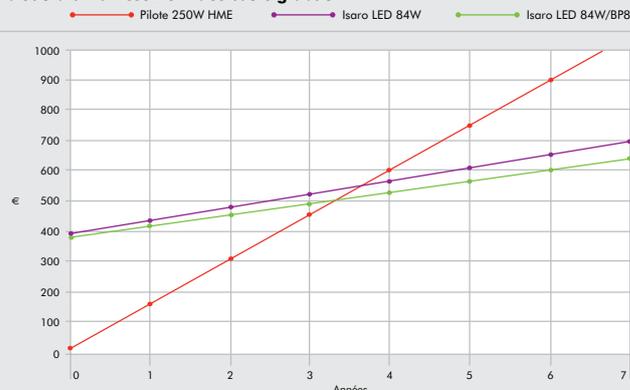
Isaro LED 84W



Isaro LED 84W/BP8

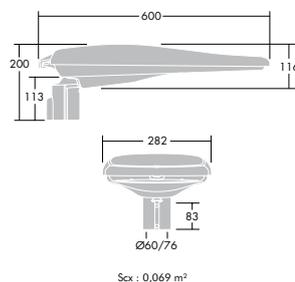
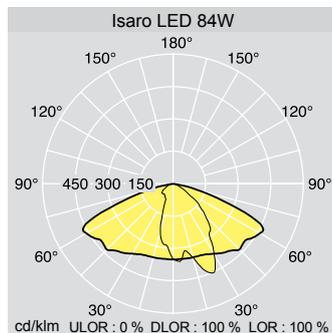


Tableau d'amortissement des coûts globaux



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 démontre la possibilité d'améliorer significativement l'efficacité de l'éclairage en remplaçant le système d'éclairage existant (ancienne lanterne 250W à vapeur de mercure) avec un nouveau luminaire Isaro LED 84W. L'excellente performance d'éclairage de cette lanterne moderne entraîne une réduction notable de la consommation énergétique (jusqu'à 80 %) ainsi que l'empreinte carbone de l'installation, tout en conservant les mêmes exigences d'éclairage, avec une efficacité et un confort accrus. Grâce aux importantes économies découlant de la réduction de la consommation énergétique et de la maintenance, le retour sur investissement est très court : inférieur à 3 ans 1/2 avec la réduction de puissance ! Ainsi, les systèmes obsolètes peuvent être aisément remplacés par une solution plus moderne et rapidement rentable.

Caractéristiques



Références commerciales

Désignation	Poids (kg)	Code
Version LED blanc neutre 4000 K		
ISARO LED 28W/BP8 SW EFL CL2 MA60 R9006	5,3	96262965
ISARO LED 56W EFL CL2 MA60 R9006	5,4	96263046
ISARO LED 56W/BP8 EFL CL2 MA60 R9006	5,4	96263047
ISARO LED 84W EFL CL2 MA60 R9006	5,4	96263048
ISARO LED 84W/BP8 EFL CL2 MA60 R9006	5,4	96263049
Version LED blanc chaud 3000 K		
ISARO LED 28W/BP8 SW EFL CL2 M60 3000K R9006	5,3	96264042
ISARO LED 56W EFL CL2 MA60 3000K R9006	5,4	96264043
ISARO LED 56W/BP EFL CL2 M60 3000K R9006	5,4	96264044
ISARO LED 84W EFL CL2 MA60 3000K R9006	5,4	96264045
ISARO LED 84W/BP EFL CL2 M60 3000K R9006	5,4	96264046
Accessoire		
ISARO MA34-42	0,1	96261772

BP8 / BP : 50% de réduction de puissance pendant 8 heures (3 h avant et 5 h après le point milieu de la nuit)

SW : Bi-puissance désactivable

EFL : Fermeture en verre plat

CL2 : Classe électrique II

MA60 : Manchon 60mm

RAL9006 : Corps et manchon peints RAL9006

Matériaux/finitions

Corps et manchon : fonderie d'aluminium finition peinture gris argent RAL 9006 (autres couleurs RAL sur demande)

Fermetures : verre trempé

Visserie : acier inoxydable

Installation/montage

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.

Livré complet, avec platine d'alimentation intégrée, dans un seul carton.

Aide à la prescription

Lanterne fonctionnelle à LED de puissance 28 / 56 ou 84W avec réduction de puissance autonome intégrée, IP66 pour l'éclairage des routes principales et secondaires. Système de dissipation thermique optimisé avec un échange direct entre la source de chaleur et l'extérieur de la lanterne. Montage en top ou latéral avec inclinaison réglable de -20° à +10° pour un contrôle précis de l'éclairage.