

hei

solar light

FR



caractéristique  
techniques

series 60  
**mira**

190-2400

190-3600

# dimensions

# description du produit

Le modèle mira 190 est une lampe solaire autonome, indépendante du réseau pour les applications extérieures professionnelles. La lampe est dotée d'une technologie à LED et photovoltaïque des plus modernes. La diffusion de la lumière dans le sens de la longueur est particulièrement appropriée pour les rues et les routes. Le système de gestion de l'énergie unique de la famille de luminaires hei solar lighttm confère à ces derniers une sécurité de fonctionnement élevée pendant les périodes de mauvais temps et est également utilisable sur les sites modérément exposés aux rayons du soleil.

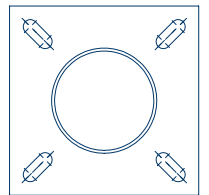
Le modèle mira 190 est disponible avec les fonctions supplémentaires suivantes:

- Borne de recharge pour véhicules électriques
- Détecteur volumétrique pour une commande d'éclairage personnalisée
- Variante semi-solaire pour les sites à luminosité réduite

## variantes de mât

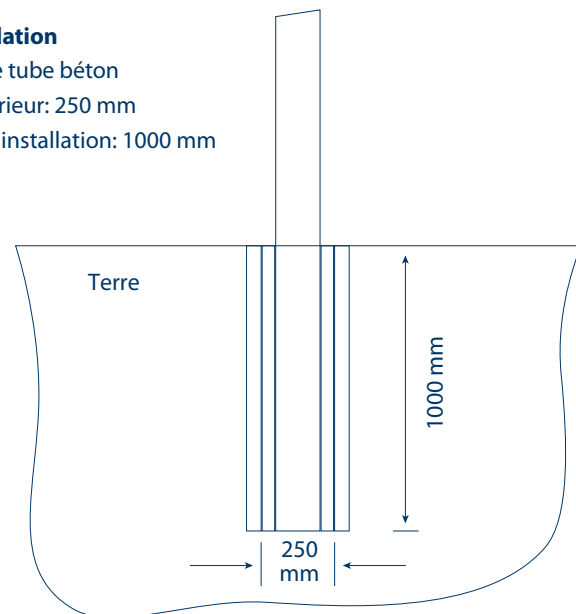
### Plaque de sol standard

à la norme EN 40-5  
dimensions: 330 x 330 x 25 mm  
perçage: 200 à 250 mm



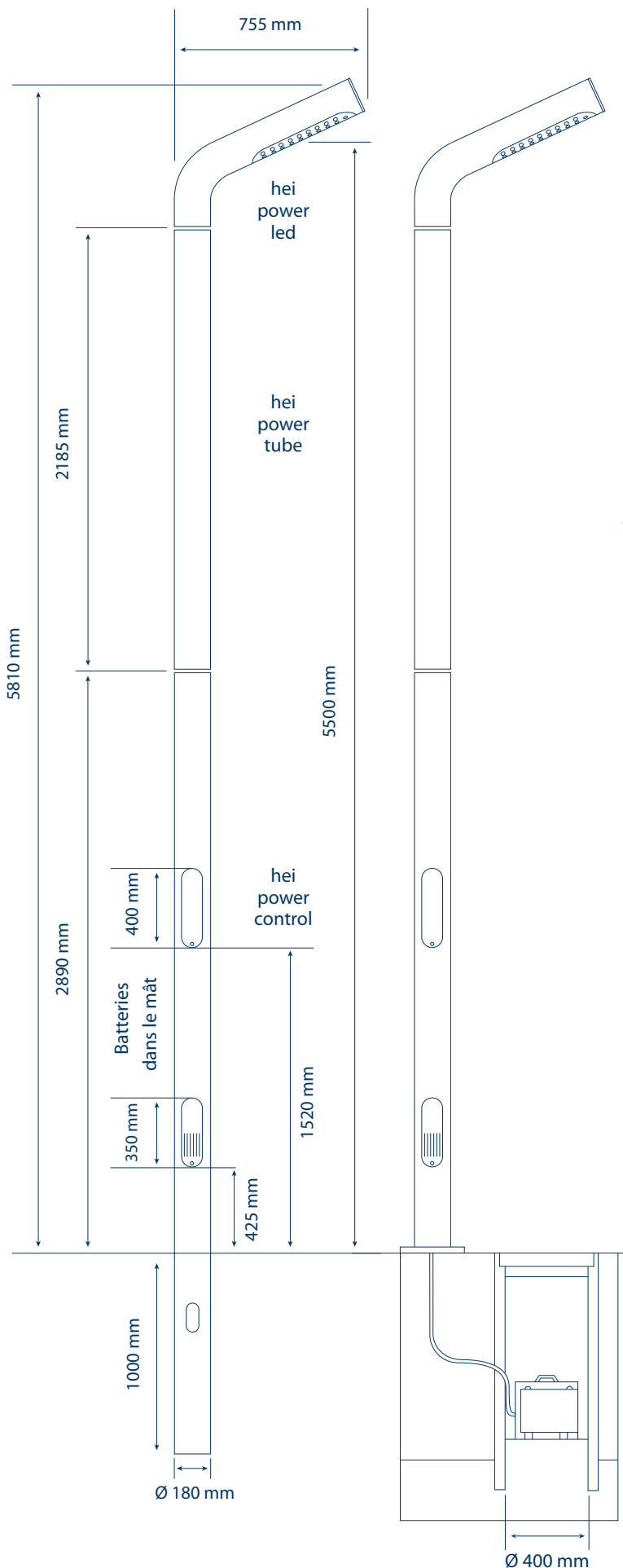
### Tube de fondation

sous forme de tube béton  
diamètre intérieur: 250 mm  
profondeur d'installation: 1000 mm



### Batteries enterrées

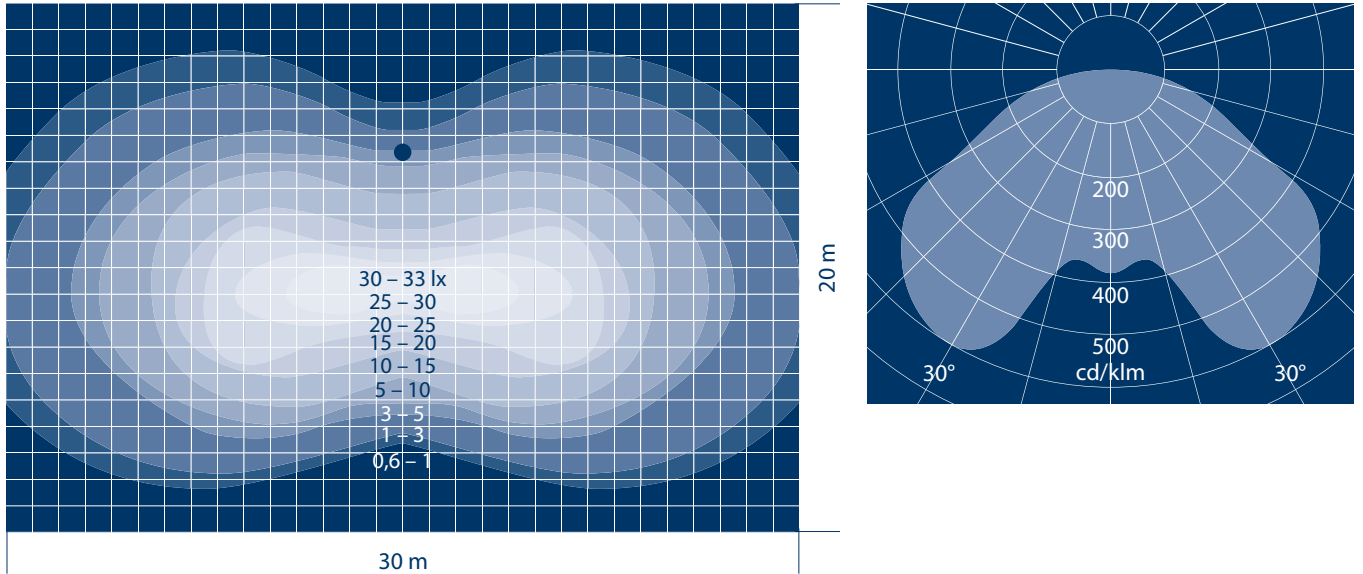
Dans les régions très chaude ou très froide, nous recommandons d'installer les batteries dans le sol plutôt que dans le mât.



# Diffusion de la lumière

Distribution de la lumière : dans le sens de la longueur

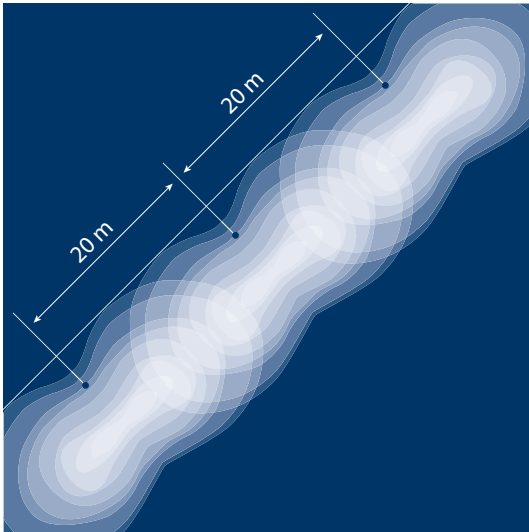
Hauteur du point lumineux : 5.50 m



## exemple d'implantation

Distance entre luminaires: 20 m

Intensité d'éclairage moyenne: 9.7 lx



## Intensité d'éclairage

36 LEDs / 3.600 lm à pleine puissance Largeur du chemin: 7 m

distance [m]	surface [m <sup>2</sup> ]	$E_{moy}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
10	60	27	13
15	90	18	8.4
20	120	15	5.5
25	150	11	3.1
30	180	8.8	1.7
40	240	6.6	0.6
50	300	5.3	0.3

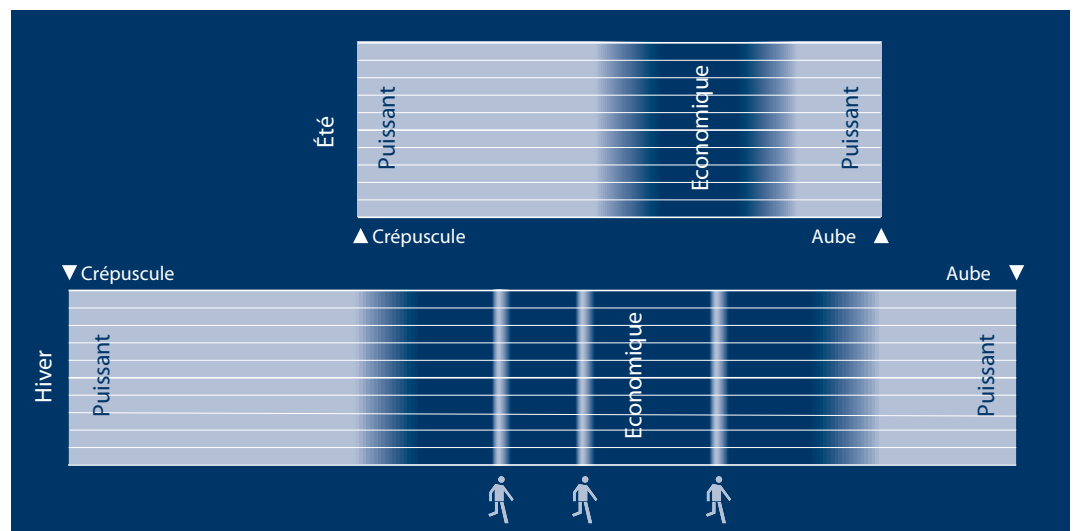
$E_{moy}$  [lx]: Intensité d'éclairage moyenne

$E_{min}$  [lx]: Intensité d'éclairage minimale

L'intensité d'éclairage dépend des conditions du site d'implantation (Moyenne d'ensoleillement disponible) et des réglages effectués par le client.

## gestion de la lumière

Des durées d'éclairage personnalisées peuvent être programmées par le client.



# caractéristiques techniques

Modèle	mira 190
<b>Système</b>	
Hauteur de la construction	5.80 m
Hauteur du point lumineux	5.50 m
Diamètre du mât	180 mm
Mât	Acier galvanisé à chaud, vernis, (en option: inox ou aluminium)
Couleur du mât	RAL 9006, aluminium blanc (standard)
Couleur de la tête lumineuse	RAL 9005, noir (standard)
Montage	tube de fondation (en option : talon)
Poids	185 kg

hei power led		
Modèle	mira 190-2400	mira 190-3600
Luminaire	24 DEL de puissance	36 DEL de puissance
Puissance électrique	24 Watt	36 Watt
Flux lumineux max. des DEL	2,400 Lumen	3,600 Lumen
Intensité d'éclairage	jusqu'à 12 lx	jusqu'à 16 lx
Diffusion de la lumière	dans le sens de la longueur	
Rendement de service des luminaires	82 %	
Température des couleurs	blanc froid, 5,300 Kelvin, IRC > 70 (standard) blanc neutre, 4,100 Kelvin (en option) blanc chaud, 3,100 Kelvin (en option)	
Longévité typique (½ charge)	> 75,000 hrs	
Surface d'éclairage	typique 100 – 250 m <sup>2</sup>	

hei power tube	
Hauteur du module PV	2.16 m
Diamètre du module PV	180 mm
Technologie PV	cellules solaires au silicium
Cellules PV	64 unités
Puissance du module	192 Wc

hei power control	
Commande informatisée	✓
Commande d'éclairage	spécifique au client
Détecteur volumétrique	en option
Capacité des batteries	12 V/72 Ah (dans le mât, standard) 12 V/75 Ah (enterrées, en option)*
Technologie de la batterie	plomb/gel

Normes	
Intensité d'éclairage	EN 13201
Grade de protection de module PV	IK06
Certification mât	EN 40-5, EN 40-3-1, ISO 1461
Indice de protection	IP65
CEM	EN 55015, EN 61547
Norme PV	EN 61215 (adaptée)
Température de service	- 15° C to +50° C (dans le mât) - 30° C to + 60° C (enterrées)*
Conformité norme CE	✓

\* Installation recommandée dans les pays au climat très chaud ou très froid pour augmenter la durée de vie de la batterie.

HEI Solar light™ distribué en France par:  
LED and SOLAR  
03 62 14 83 98

