



# CATALOGUE

## UNE ENTREPRISE DE SOLUTIONS

Depuis sa fondation en 1997, hiLED s'est caractérisé pour son pari constant pour la qualité et l'innovation, en investissant d'une manière continue et systématique dans la recherche et développement de nouveaux produits et de solutions, en offrant à ses clients, une énorme diversité d'articles.

Depuis les simples câbles d'imprimante, jusqu'aux serveurs de communication les plus complets, en passant pour toute espèce de câble, d'appareillage électrique, de lumières, de systèmes d'économie énergétique, rack's, d'armoires d'extérieur, SAI's de haut rendement, accessoires, et un large etc...

hiLED, a la capacité d'offrir à tous ses clients un service inégalable et rapide de commercialisation efficace, avec une aide excellente sur les solutions qu'il commercialise.

Le service offert est fruit du travail d'un grand groupe de professionnels qui se laissent guider par un unique objectif: **le client**.



## CERTIFICATION

HiLED est certifié par le timbre de **Qualité Européenne EFQM +400**, par **ISO 9001:2000** et par la certification **ISO 27001:2005**, après avoir élevé l'excellence de ses services et de la sécurité de l'information dans tous ses processus de gestion en sauvegardant l'exactitude de ses actifs.

En ce qui concerne son pari pour l'efficacité énergétique et la durabilité environnementale il faut mettre en relief que HiLED produit actuellement plus d'énergie de celle qu'il consomme dans ses différentes activités.



# HiLED

## LA LUMIÈRE ET LA VISION HUMANISE

Comment les gens voient et sont psychologiquement affectés par la lumière, a été un sujet de recherche et de discussion depuis beaucoup d'années. Décrire la lumière comme "sortie de lumens" et la mesurer comme "Luxes sur une surface" a été la méthode traditionnelle de description et une définition de combien de lumière est eue besoin pour réaliser de diverses activités.

Cependant, cela est redéfini au moyen des résultats de recherches sur les effets visuels et les impacts psychologiques de la lumière. L'indice de rendement chromatique (IRC) et la température de couleur mise en rapport (TCC) se mettent à faire aussi partie de la description de la qualité de la une lumière à une étude. Avec l'avance de la technologie de l'éclairage, avec les lumières de divers types et de couleurs, la mesure simple de lumens ne peut pas pronostiquer la qualité de vision résultante pour un être humain.

Comme exemple, la lampe de sodium de basse pression peut générer beaucoup de lumens, mais seulement peut révéler deux couleurs (jaune et gris). Avec cette lumière, on peut seulement révéler la forme d'un objet sans révéler de plus important, le détail de l'objet. La vision humaine se trouve affectée par beaucoup de facteurs, depuis une intensité lumineuse, une distribution ou une couleur, jusqu'à un contraste et réflexion, éblouissement, une qualité aérienne, une position et un mouvement de l'objet et un observateur, etc.. Nos yeux utilisent différentes dépêches de sa physiologie pour voir un objet dans la condition de peu de lumière et dans celle-là de beaucoup de lumière.

Les yeux humains ont les cônes et les cannes qui ont été dessinées pour travailler dans des conditions opposées



## L'OEIL HUMAIN

### Table de facteur de conversion entre un flux lumineux conventionnel et un flux lumineux d'élève.

Un type de lampe	Conventionnel lm/w	Facteur de correction	Flux lumineux de la pupille (PLm/W)
Lampe HiLED Led	125	1,59	199
Lampe HiLED Inducción	92	1,62	149
Lampe Halogene Metalique	75	1,36	102
Lampe Fluorescente 5000K	68	1,48	101
Vapeur de Sodium d'Haute Pression	115	0,57	66
Vapeur de Sodium de Basse Pression	165	0,38	63
Lampe de Vapeur de Mercure	45	0,88	40
Lampe de Tungstène - halogene	22	1,32	29
Lampe Incandescence Normale	15	1,26	19

*Le facteur de correction applique dans la conversion du lumen conventionnel par watt en lumen de pupille par watt, qui est la méthode comme les yeux humains voient effectivement la lumière émise. La pupille est plus réceptive à la lumière bleue dans l'extrémité du spectre.*

Les cônes pourvoient la vision de couleur et de détail dans une condition de beaucoup de lumière (Photopique) et les cannes le font dans une condition de peu de lumière (Scotopique). Dans la condition de beaucoup de lumière, nos pupille se contractent, en observant plus de détails de l'objet, pendant ce temps, la profondeur de champ et l'éclat perçu augmentent aussi. Dans la condition de peu de lumière, les pupilles se dilatent pour qu'il entre plus d'une lumière.

Les instruments de mesure optique et de niveaux d'éclairage recommandés ont traditionnellement été calibré pour la visualisation de jour, et en général l'éclairage domestique. Cependant, de nombreuses études montrent que la théorie de la vision photopique et scotopique s'applique plus largement que de les considérer.

Dans de nombreuses références récentes, les chercheurs ont encouragé les concepteurs d'éclairage de préciser le rapport de photopique et scotopique (F / E) quand les lumières ont été choisies pour offrir un meilleur design et efficacité visuelle pour les clients.

Sam Berman, membre du groupe de recherche du système d'éclairage au Laboratoire Lawrence de Berkeley, est l'un des chercheurs qui insistent sur l'application de la F / E dans le choix d'un luminaire. Application de la F / E, a développé un facteur de conversion obtenu par la lumière effective perçue par l'œil humain dans des conditions de tailles différentes des pupilles et des effets visuels par les sorties des différentes lumières. Certains feux, comme la lampe de sodium de base pression, perdent la plupart de sortie du flux lumineux utilisant cette théorie, quant à la lampe HiLED, l'effet est idéal.

# HiLED Led

## LE SYSTÈME HiLED LED

La haute efficacité énergétique atteinte actuellement par la technologie de diodes émettrices de lumière, a permis d'encapsuler sur une petite surface un grand nombre de diodes émettrices avec un haut rendement lumineux.

La technologie MicroLed que les systèmes **HiLED LED** incorporent, évolue au jour le jour, en permettant d'atteindre les flux lumineux qu'il faut seulement 3 ans étaient impensables à l'époque de ce type d'équipements.

Il est important de mettre en relief que la température atteinte par le système **HiLED LED** à une température ambiante de 25°C ne dépasse jamais la température d'union de 60°C ce qui garantit une optimisation de la durée de vie de nos systèmes, avalée par notre certificat de garantie.

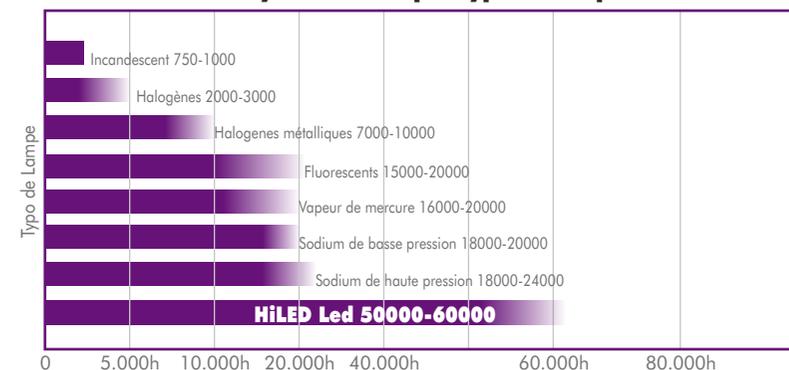
### Caractéristiques

- **L'Efficacité:** > 125 Lm/W
- **La Température d'union Tj:** <60°C (à 25°C une température ambiante).
- **La Durée:** Sa vie moyenne dépasse les 50.000 heures.
- **Le Maintien:** il n'a pas besoin. Il n'a pas de pièces mobiles ajustables.
- **La Perte de Luminosité:** Moins de 20 % à 50.000 heures.
- **L'Efficacité de l'Alimentation:** Supérieurs à 98 %.
- **La Température de couleur:** Entre 3.000K et 4.500K
- **Le Flux Lumineux:** Entre -40 % et +80 % du Nominal, sans changement de température de couleur (une régulation PWM).
- **L'Orientement du Flux Lumineux:** 360 ° x 140 °.
- **Le Temps d'allumage à 100 %:** Inférieur à 1 second.
- **L'Indice de rendement de couleur:** > 85.
- **L'Énergie réactive:** il ne génère pas de charge additionnelle ( $\text{j} > 0.95$ ).

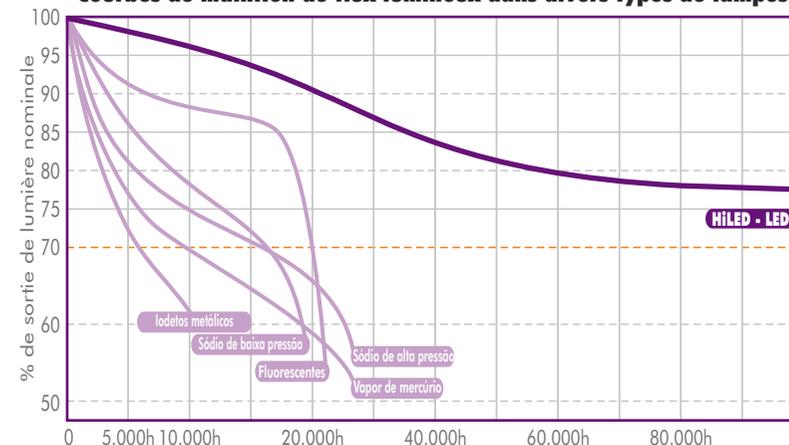
Tableau comparatif des caractéristiques de lampes

	VS Basse Pression	VS Haute Pression	Halogene Métalliques	Vapeur de Mercure	HiLED Led
Une vie utile	18.000~20.000h	18.000~24.000h	7.000~10.000h	16.000~20.000h	+50.000h
Température de couleur	1.600~1.800	2.000~2.200	3.000~6.000	3.000~4.000	3.000K et 4.500K
Rendement	130~170 Lm/W	100~130 Lm/W	70~90 Lm/W	45~65 Lm/W	80~135 Lm/W
Obtention 100 % de flux	30 à 60 seg.	720 à 900 seg.	600 à 720 seg.	300 à 360 seg.	<0,5 seg.
IRC	não tem	20 à 25	65 à 80	45 à 50	>85

Moyenne de vie par type de lampe



Courbes de maintien de flux lumineux dans divers types de lampes



# HiLED Induction

## LE SYSTÈME HILED INDUCTION

Les lampes HiLed d'induction vous permettront d'obtenir une **economie de consommation de jusqu'à 70 %**. Avec notre technologie, l'illumination se met à être un nouvel élément dans la stratégie d'économie de prix et l'augmentation de l'efficacité. La grande qualité de la lumière émise augmente la satisfaction des personnes, en améliorant remarquablement la qualité de la vision.

Les lampes à induction HiLed disposent d'une **vie supérieure aux 100.000 heures de fonctionnement**, d'une haute efficacité lumineuse avec un indice de reproduction chromatique supérieure à 83, et une fiabilité excellente, en plus de permettre un re-armement instantané.

Le principe de fonctionnement des lampes **HiLed d'induction** incorpore et améliore les principes de fonctionnement des lampes de basse consommation et des conventionnelles fluorescentes. Dans les lampes **HiLed d'induction** la décharge pour générer la lumière, n'a pas lieu entre de deux électrodes mais il est généré à travers de deux électro-aimants, en n'existant aucune communication entre l'intérieur de la lampe et l'extérieur, à la différence de ce que les lampes traditionnelles. L'énergie est injectée à travers des anneaux de ferrite depuis l'extérieur de la lampe en utilisant des champs magnétiques.

Comme grands avantages des lampes **HiLed d'induction**, nous pouvons ressortir:

- Plus de 100.000 heures de vie.
- Haut flux lumineux, supérieur à 90 lumens par watt.
- Allumage et un réallumage instantané sans variation.
- Haute efficacité avec une qualité excellente de lumière avec un IRC supérieur à 83.
- Il supporte des températures de travail extrêmes depuis -20°C jusqu'à 60°C.
- Un contenu en mercure inférieur à 5mg.

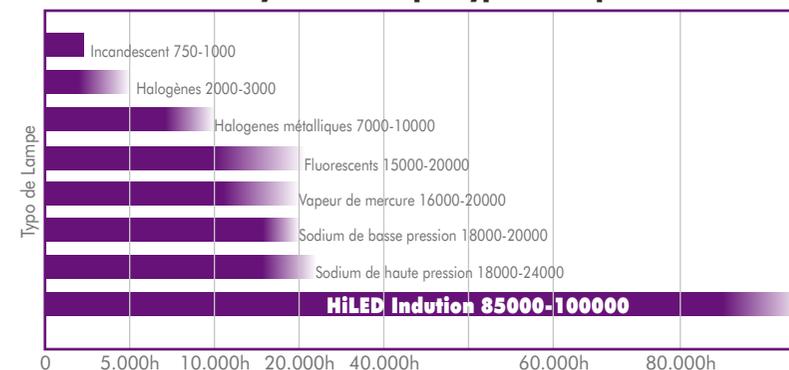
### Caractéristiques

- **L'Efficacité:** >92 Lm/W
- **La Température d' union Tj:** <54°C (à 32°C une température ambiante).
- **La Durée:** Sa vie moyenne surpasse les 50.000 heures.
- **Le Maintien:** il n'a pas besoin. Il n'a pas de pièces mobiles ajustables.
- **La Perte de Luminosité:** Moins de 20 % à 50.000 heures.
- **L'Efficacité de l'Alimentation:** Supérieurs à 98 %.
- **La Température de couleur:** Entre 4.000K et 6.000K
- **Le Flux Lumineux:** Entre -40 % et +80 % du Nominal, sans changement de température de couleur (une régulation PWM).
- **L'Orientatation du Flux Lumineux:** 360 ° x 140 °.
- **Le Temps d'allumage à 100 %:** Inférieure à 1 second.
- **L'Indice de rendement de couleur:** >85.
- **L'Énergie réactive:** il ne génère pas de charge additionnelle (j >0.95).

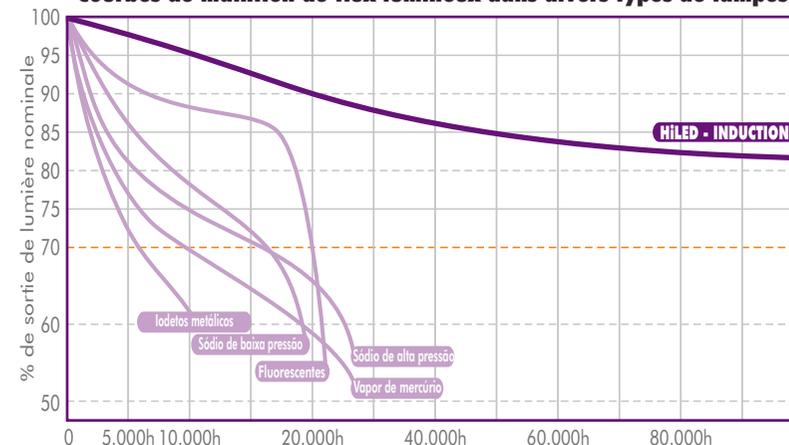
Tableau comparatif des caractéristiques de lampes

	VS Basse Pression	VS Haute Pression	Halogene Métalliques	Vapeur de Mercure	HILED Induction
Une vie utile	18.000~20.000h	18.000~24.000h	7.000~10.000h	16.000~20.000h	+100.000h
Température une couleur	1.600~1.800	2.000~2.200	3.000~6.000	3.000~4.000	3.000K et 5.000K
Rendement	130~170 Lm/W	100~130 Lm/W	70~90 Lm/W	45~65 Lm/W	92 Lm/W
Obtention 100 % de flux	30 à 60 seg.	720 à 900 seg.	600 à 720 seg.	300 à 360 seg.	<240 seg.
IRC	não tem	20 à 25	65 à 80	45 à 50	>83

Moyenne de vie par type de lampe



Courbes de maintien de flux lumineux dans divers types de lampes



# PROCESSUS

## NOTRE PROCESSUS DE TRAVAIL

L'adaptation de n'importe quel type de lumière au système HiLED est un processus rapide, simple et très effectif.

Dès que définis les objectifs de luminosité: une hauteur de la lumière, de la zone à illuminer, luxes, etc...; notre département d'ingénierie analysera quelle est la meilleure solution d'adaptation pour sa lampe spécifiquement.

Dans le moment que l'adaptation a été effectivement dessinée, nous budgéterons le prix d'adaptation, en lui fournissant, si ainsi il le désire, une unité d'échantillon pour pouvoir vérifier l'effectivité de la dite adaptation.

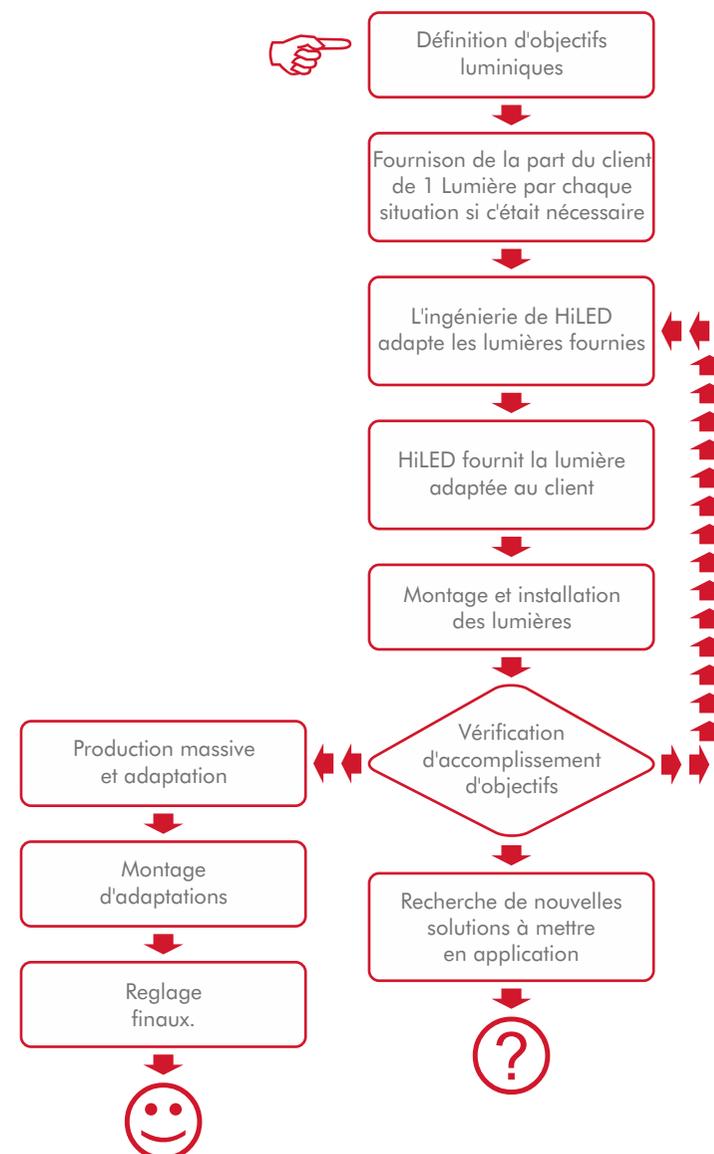
Il faut tenir en compte, que le processus de dessin et de fabrication de l'unité d'échantillon, c'est un processus artisanal, et même si nos ingénieurs sont parfaitement familiarisés avec les meilleures techniques de fabrication, l'impossibilité d'utiliser quelques matériels, les moules, etc..., il empêche parfois un bel aspect visuel, bien qu'il n'altère pas la fonctionnalité et le rendement. La production massive de son adaptation permet l'utilisation de techniques industrielles qui améliorent l'aspect visuel du produit final.

Dans des situations normales, tout le processus d'adaptation et de livraison des unités d'échantillon n'a pas l'habitude de dépasser les 10 jours. Dès que la solution proposée a été de son plaisir, nous pourrons commencer la production de toutes les unités qu'il ai besoin, en garantissant dans ce cas un résultat professionnel.

HiLED peut vous faciliter toutes les données techniques, diagrammes de montage, instructions d'adaptation ou inclus les stages de formation, qui seraient nécessaires pour cette activité. La garantie des solutions HiLED n'est pas conditionnée au montage par nos technicien, votre liberté d'élection est toujours garantie.



# PROCESSUS



## **PROCÉDURES D'INSTALLATION ET DE MAINTIEN**

Grâce à la grande adaptabilité des lampes HiLED pour pratiquement n'importe quel type de lumière existante sur le marché, l'installation sera extrêmement simple.

Disposer des solutions HiLED avec n'importe quelle puissance de travail pour les adapter à ses lumières. Une haute rentabilité lumineuse sera obtenue et un champ lumineux de grande homogénéité qui accomplira une réglementation selon les caractéristiques de la zone à illuminer.

L'installation et maintien des solutions HiLED est extrêmement simple et facile. Et encore, dans les situations où l'installation ou le maintien postérieur veulent être réalisés par le propre client ou une troisième entreprise de son élection, hiLED pourra accorder un stage de formation rapide au personnel technique, en obtenant toujours des résultats exceptionnels.

Le maintien des solutions HiLED est nul, en se limitant uniquement à la propreté des lumières dans les cas dans ce que cela est nécessaire. Les lampes HiLED jouissent d'une grande robustesse mécanique, quand 100 % sont formés par des matériaux solides, résistants aux coups et vibrations, dans le processus de transport, d'installation et durant toute sa vie utile dans un fonctionnement ou en repos.



# PRODUITS

# David 7

## DESCRIPTION

La lampe de haute efficacité David 7 pour des lumières un type Villa avec technologie "High Power Led", n'importe quel modèle de lumière permet d'adapter un type Villa existante sur le marché à la nouvelle génération d'éléments luminiques.

Le dessin de la lampe David 7 et son système innovateur patenté de réflexion spéciale pour des lumières un type Villa génère un champ lumineux parfait pour chaque scène, en fournissant un profit lumineux maximum et une efficacité énergétique.

La lampe David 7 de HiLED est fabriqué en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

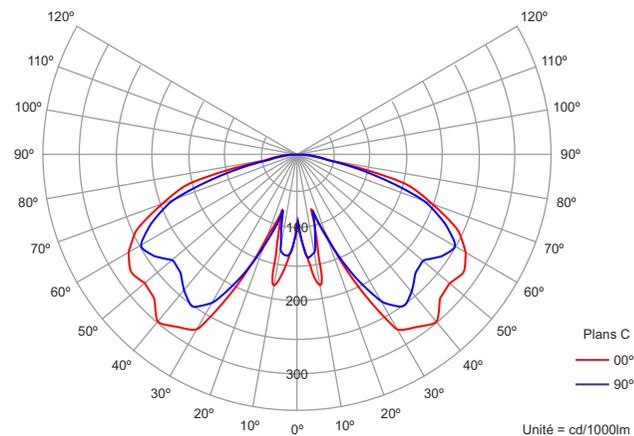
Dimensions lampe:	320 x 320 x 125 mm
Poids une lampe:	2 Kg
Voltage d'entrée:	170~265 V AC
Facteur de puissance:	> 0.95
Flux lumineux émis à l'hémisphère supérieur:	0%
Efficacité de la lampe:	> 125 Lm/W
Efficacité de la fontaine d'alimentation:	> 0.93
Températures de couleur:	3.200K, 4.000K et 5.500K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 85
Obtention 100% du flux:	< 1 seg.
Température de travail:	-30°C à 85°C
Température une union Tj:	< 60°C (T <sub>amb</sub> = 25°C)
Humidité de travail:	10% à 95% des RH
Vie moyenne:	> 50.000 h
Niveau de protection:	IP 66 / IK 08
Puissances disponibles:	ajustable jusqu'à 50W et 80W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 3151	Lampe microled David 7, un maximum ajustable 50W, 4 faces. IP66
HI 3158	Lampe microled David 7, un maximum ajustable 50W, 3 faces + un mur. IP66
HI 3159	Lampe microled David 7, un maximum ajustable 50W, 2 faces + un mur. IP66
HI 3181	Lampe microled David 7, un maximum ajustable 80W, 4 faces. IP66
HI 3188	Lampe microled David 7, un maximum ajustable 80W, 3 faces + un mur. IP66
HI 3189	Lampe microled David 7, un maximum ajustable 80W, 2 faces + un mur. IP66
HI 0110	Lumière Villa avec protecteurs de metacrilate type panneau d'abeille



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



# David 7 PS2C

## DESCRIPTION

La lampe de haute efficacité David 7 PS2C pour lampe du type Villa avec technologie "High Power Led", n'importe quel modèle de lampe permet d'adapter le type Villa existante sur le marché à la nouvelle génération d'éléments luminiques.

Le système exclusif et patenté de réflexion David7 PS2C permet d'optimiser le rendement de la lampe David7 pour des installations avec de grandes interdistances entre des points de lumière. Les prestations excellentes du système de réflexion de cette lampe sont spécialement utiles pour des routes étroites avec de grandes interdistances ou dimensionnement peu abondant des points de lumière.

La lampe David 7 PS2C de HiLED est fabriqué en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

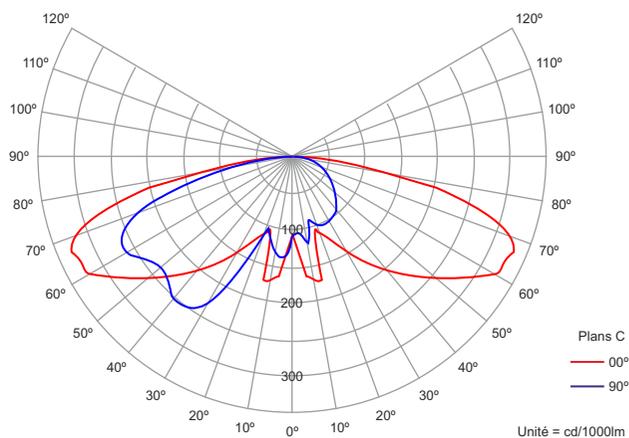
Dimensions lampe:	320 x 320 x 125 mm
Poids une lampe:	2 Kg
Voltage d'entrée:	170~265 V AC
Facteur de puissance:	>0.95
Flux lumineux émis à l'hémisphère supérieur:	0%
Efficacité de la lampe:	> 125 Lm/W
Efficacité de la fontaine d'alimentation:	>0.93
Températures de couleur:	3.200K, 4.000K et 5.500K
Indice de rendement de couleur:	Ra>85
Orientation du flux lumineux:	360° x 140°
Obtention 100 % du flux:	< 1 seg.
Température de travail:	-30°C à 85°C
Température une union Tj:	< 60°C (T <sub>amb</sub> = 25°C)
Humidité de travail:	10% à 95% RH
Vie moyenne:	>50.000 h
Niveau de protection:	IP 66 / IK 08
Puissances disponibles:	ajustable jusqu'à 80W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 3190	Lampe microled David 7, 80W, mur spécial. Blanc Neutre
HI 3190 C	Lampe microled David 7, 80W, mur spécial. Blanc Chaud
HI 0110	Lumière Villa avec protecteurs de metacrilate type panneau d'abeille



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

La lampe de haute efficacité Cyrus pour des lumières type Fernandina avec technologie "High Power Led", permet d'adapter presque n'importe quel modèle de lumière Fernandina existant sur le marché, à la nouvelle génération d'éléments lumineux.

Le dessin de la lampe Cyrus et son système innovateur patenté de réflexion spéciale pour des lumières type Fernandina génère un champ lumineux parfait, en fournissant un profit lumineux maximum et une efficacité énergétique.

La lampe Cyrus de HiLED est fabriqué en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

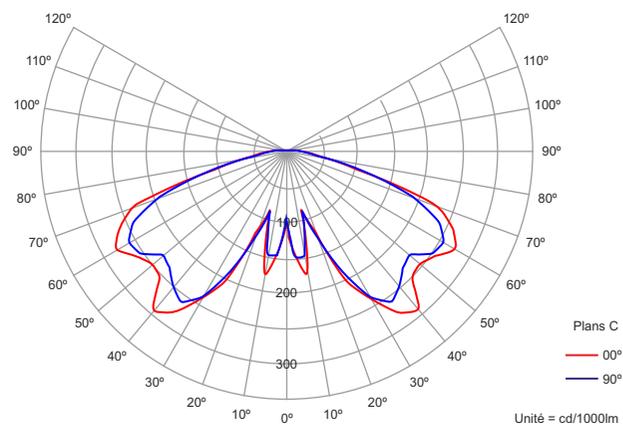
Poids de la lampe:	2 kg
Voltage d'entrée:	170~265 V AC
Facteur de puissance:	> 0.95
Flux lumineux émis à l'hémisphère supérieur:	0%
Efficacité de la lampe:	> 125 Lm/W
Efficacité de la fontaine d'alimentation:	> 0.93
Températures de couleur:	3.200K, 4.000K et 5.500K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 85
Obtention 100 % du flux:	< 1 seg.
Température de travail:	-30°C à 85°C
Température d'union Tj:	< 60°C (T <sub>amb</sub> = 25°C)
Humidité de travail:	10 % à 95 % des RH
Vie moyenne:	> 50.000 h
Niveau de protection:	IP 66 / IK 08
Puissances disponibles:	ajustable jusqu'à 50W et 80W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 3350	Lampe Cyrus pour lumière Fernandina, un maximum ajustable 50W IP66
HI 3380	Lampe Cyrus pour lumière Fernandina, un maximum ajustable 80W IP66
HI 0130	Lumière Fernandina avec protecteurs de metacrilate murano



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



# Tornado

## DESCRIPTION

Lumière de dessin fabriquée en aluminium et en polycarbonate translucide avec base de fixation pour colonne en aluminium anodisé.

Cette lumière est spécialement dessinée pour son placement dans des parcs et des jardins, et dans des zones piétonnières et des urbanisations.

Grâce à sa carcasse extérieure et l'ensemble interne de réflexion il évite la contamination lumineuse du ciel nocturne, en créant un champ lumineux homogène, ainsi que une atmosphère naturelle et agréable.

La lumière Tornado de HiLED est fabriquée en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité des lumières et de lampes.

## FICHE TECHNIQUE

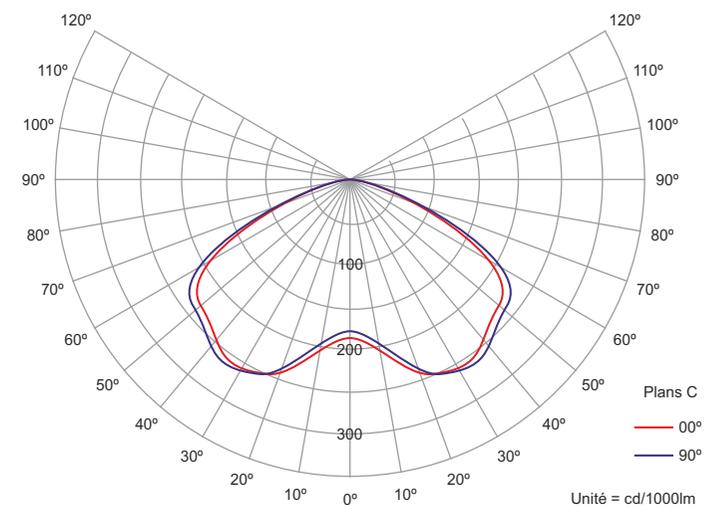
Poids:	5,5 kg
Diamètre extérieur:	Ø 600 mm
Hauteur:	460 mm
Hauteur de montage:	3 à 5 mètres
Voltage d'entrée:	150~265 V AC
Facteur de puissance:	> 0.95
Efficacité de la lampe:	>92 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Rang de températures de couleur:	3.000K et 5.000K
Indice de rendement de couleur:	Ra> 83
Obtention 80 % du flux:	<1 seg.
Obtention 100 % du flux:	<240 seg.
Température de travail:	-20°C à 60°C
Humidité de travail:	10 % à 90 % des RH
Vie moyenne:	> 100.000 h
Niveau de Protection:	IP54 / Ik08
Indice une protection contre des chocs électriques:	la Classe I
Puissances disponibles:	40W - 50W - 60W - 80W - 100W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 4700	Lumière Tornado avec lampe HiLED Inducción Magnética de 100W
HI 4740	Lumière Tornado avec lampe HiLED Inducción Magnética de 40W
HI 4760	Lumière Tornado avec lampe HiLED Inducción Magnética de 60W
HI 4780	Lumière Tornado avec lampe HiLED Inducción Magnética de 80W
HI 4755	Lumière Tornado avec lampe HiLED Inducción Magnética de 50W Rosca E27
HI 0170	Lumière Tornado



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

La lampe de haute efficacité Sfera pour des lumières type globe avec technologie "High Power Led", n'importe quel modèle de lumière permet d'adapter un globe existant sur le marché, à la nouvelle génération d'éléments lumineux.

Le dessin de la lampe Sfera et son système innovateur patenté de réflexion spéciale pour des lumières un type un globe génère un champ lumineux parfait, en fournissant un profit maximum lumineux et une efficacité énergétique.

La lampe Sfera de HiLED est fabriqué en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

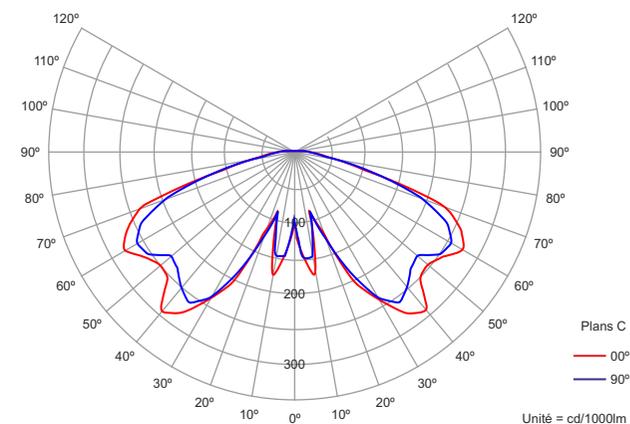
Poids de la lampe:	2 kg
Voltage d'entrée:	170~265 V AC
Facteur de puissance:	> 0.95
Flux lumineux émis à l'hémisphère supérieur:	0%
Efficacité de la lampe:	> 125 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Températures de couleur:	3.200K, 4.000K et 5.500K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 85
Obtention 100 % du flux:	< 1 seg.
Température de travail:	-30°C à 85°C
Température une union Tj:	< 60°C (T <sub>amb</sub> = 25°C)
Humidité de travail:	10 % à 95 % des RH
Vie moyenne:	> 50.000 h
Niveau de protection:	IP 66 / IK 08
Puissances disponibles:	ajustable jusqu'à 50W et 80W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 3250	Lampe Sfera pour lumière globe, un maximum ajustable 50W
HI 3280	Lampe Sfera pour lumière globe, un maximum ajustable 80W
HI 0120	Lumière globe



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

Dessinée sous des standards les plus stricts de qualité pour substituer les modèles les plus anciens de lumières. Notre solution la plus polyvalente permet d'une manière rapide et simple d'augmenter la luminosité présente dans les rues, en augmentant l'efficacité de l'énergie utilisée.

Son corps-carcasse est fabriqué en un aluminium injecté, peint avec epoxy un polyester 200°C couleur Grise, RAL 7038. Le réflecteur qu'il incorpore est d'aluminium anodisé, et la fermeture refractor est en verre prismatique avec une assemblée hermétique de gomme de silicone.

Il incorpore dans son intérieur une lampe puissante HiLed d'induction de 60 watts qui lui permet de fournir une luminosité excellente à une basse hauteur.

## FICHE TECHNIQUE

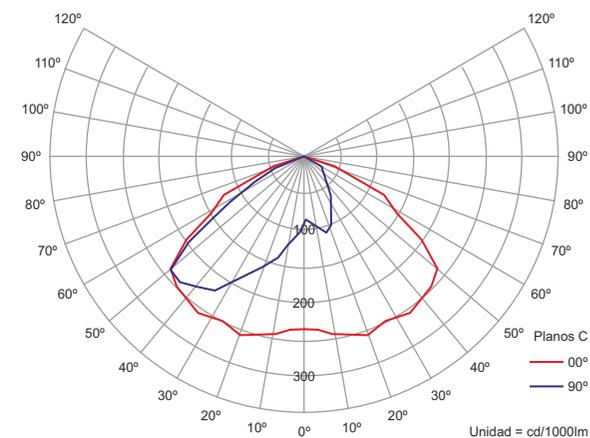
Poids:	5,5 Kg
Dimensions:	530 x 238 x 207 un mm
Type d'assemblage:	Horizontal
Diamètre d'assemblage à une colonne:	48 mms
Hauteur de montage:	6 à 9 mètres
Voltage d'entrée:	150-265 VAC
Facteur de Puissance:	> 0.95
Efficacité de la lampe:	> 92 lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Températures de couleur:	3000K et 5000K
Indice de Rendement de Couleur:	Ra > 83
Temps d'Obtention de 80 % du Flux:	< 1 seg
Temps d'Obtention de 100 % du Flux:	< 240 seg
Température de Travail:	-20 ° à 60 °
Humidité de Travail:	10 % à 90 % des RH
Vida Media:	> 100.000 h
Niveau de Protection:	IP55 / IK07
Indice de Protection contre des chocs électriques:	la Classe I
Puissances Disponibles:	60W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 4540	Lampe Vial I HiLed 40W induction 5000K
HI 4560	Lampe Vial I HiLed 60W induction 5000K
HI 4540 C	Lampe Vial I HiLed 40W induction 3000K
HI 4560 C	Lampe Vial I HiLed 60W induction 3000K



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

Avec un dessin attractif dans des tons bleutés, et dessinée sous des standards stricts de qualité, ce modèle permet d'extraire la puissance maximale lumineuse de l'énergie électrique exténuée.

Son corps - carcasse est fabriqué en aluminium injecté, peinte avec epoxy un polyester 200°C couleur Grise texturado. Le réflecteur qu'il incorpore est d'un aluminium anodisé, et la fermeture refractor est d'un verre courbe.

Il incorpore dans son intérieur une lampe puissante HiLed d'induction, de 60 ou de 80 watts en ce qu'une hauteur lui permet de fournir une luminosité excellente à une baisse et demie.

La fixation d'installation peut être effectuée vertical comme horizontal avec diamètre de 60mm.



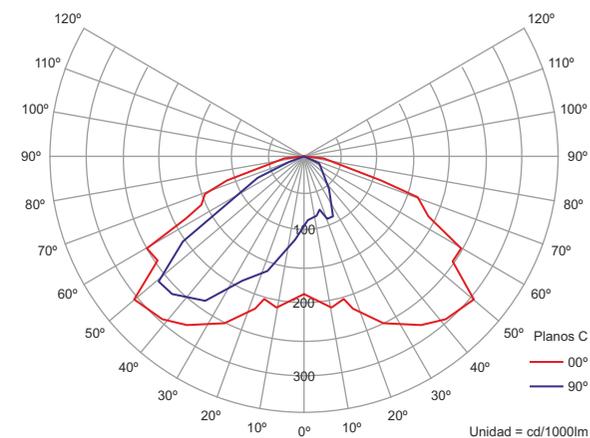
## FICHE TECHNIQUE

Poids:	6,2 Kg
Dimensions:	560 x 270 x 200 un mm
Type d'asemble:	Vertical / Horizontal
Diamètre d'asemble à une colonne:	60 mms
Hauteur de montage:	6 à 12 mètres
Voltage d'entrée:	150-265 VAC
Facteur de Puissance:	> 0.95
Efficacité de la lampe:	>92 lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Températures de couleur:	3000K et 5000K
Indice de Rendement de Couleur:	Ra > 83
Temps d'Obtention de 80 % du Flux:	< 1 seg
Temps d'Obtention de 100 % du Flux:	< 240 seg
Température de Travail:	-20 ° à 60 °
Humidité de Travail:	10 % à 90 % des RH
Vie moyenne:	> 100.000 h
Niveau de Protection:	IP44 / IK07
Indice de Protection contre des chocs électriques:	la Classe I
Puissances Disponibles:	60W - 80W

## REFERENCIAS

CODE	DESCRIPTION
HI 4542	Lampe Vial II HiLed 40W induction 5000K
HI 4562	Lampe Vial II HiLed 60W induction 5000K
HI 4582	Lampe Vial II HiLed 80W induction 5000K
HI 4542 C	Lampe Vial II HiLed 40W induction 3000K
HI 4562 C	Lampe Vial II HiLed 60W induction 3000K
HI 4582 C	Lampe Vial II HiLed 80W induction 3000K

## COURBE PHOTOMETRIQUE



## DESCRIPTION

Cette solution HiLed dispose d'un dessin conventionnel en couleur grise, et est dessinée sous des standards stricts de qualité.

Son corps - carcasse est fabriqué en aluminium injecté, peinte avec epoxy un polyester 200°C couleur Grise, RAL 7035. Le réflecteur qu'il incorpore est d'un aluminium anodisé, et la fermeture refractor est d'un verre prismatique, dessiné pour une grande ouverture lumineuse.

Elle incorpore dans son intérieur une lampe puissante HiLed d'induction de 80 watts qui lui permet de fournir une luminosité excellente à une basse et demie hauteur.



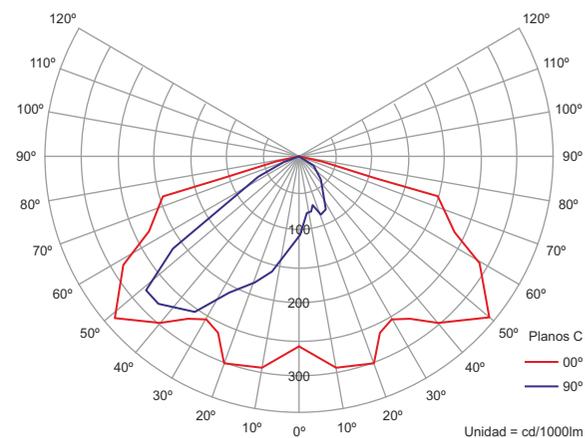
## FICHE TECHNIQUE

Poids: 7,5 Kg  
 Dimensions: 670 x 335 x 280 un mm  
 Type d'assemble: Horizontal  
 Diamètre d'assemble à une colonne: 48 - 60 mms  
 Hauteur de montage: 8 a 10 des mètres  
 Voltage d'entrée: 150-265 VAC  
 Facteur de Puissance: > 0.95  
 Efficacité de la lampe: >92 lm/W  
 Efficacité de l'alimentation: > 0.93  
 Températures de couleur: 3000K et 5000K  
 Indice de Rendement de Couleur: Ra > 83  
 Temps d'Obtention de 80 % du Flux: < 1 seg  
 Temps d'Obtention de 100 % du Flux: < 240 seg  
 Température de Travail: -20 ° à 60 °  
 Humidité de Travail: 10 % à 90 % des RH  
 Vida Media: > 100.000 h  
 Niveau de Protection: IP34 / IK07  
 Indice de Protection contre des chocs électriques: la Classe I  
 Puissances Disponibles: 80W.

## REFERENCIAS

CODE	DESCRIPTION
HI 4580	Lampe Vial III HiLed 80W induction 5000K
HI 4580 C	Lampe Vial III HiLed 80W induction 3000K

## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

Avec un dessin moderne et une qualité excellente, ce modèle HiLed obtient des résultats lumineux excellents avec quelques économies importantes énergétiques en ce qui concerne une illumination traditionnelle nous nous rapportons.

Son corps dans un alliage en aluminium injecté protège dans son intérieur une lampe puissante HiLed de 100 watts.

Peinte avec une peinture époxy 200°C en couleur grise texturée, sa fermeture en verre courbe permet la propagation de la lumière aussi directe comme celle que fournit son réflecteur en aluminium anodisé.

## FICHE TECHNIQUE

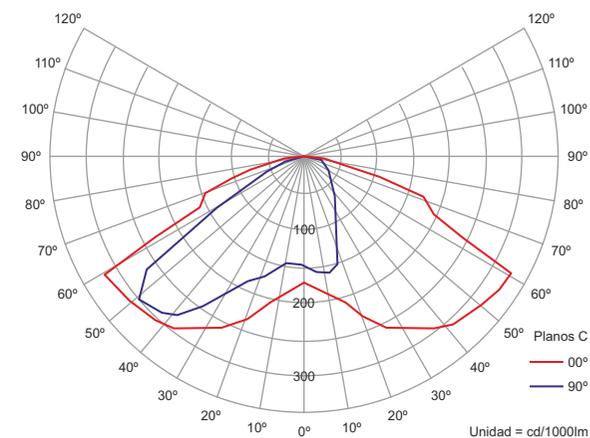
Poids: 8,2 Kg  
 Dimensions: 710 x 340 x 230 un mm  
 Type d'assemblage: Vertical / Horizontal  
 Diamètre d'assemblage à une colonne: 60 - 76 mm  
 Hauteur de montage: 9 à 14 mètres  
 Voltage d'entrée: 150-265 VAC  
 Facteur de Puissance: > 0.95  
 Efficacité de la lampe: >92 lm/W  
 Efficacité de l'alimentation: > 0.93  
 Températures de couleur: 3000K et 5000K  
 Indice de Rendement de Couleur: Ra > 83  
 Temps d'Obtention de 80 % du Flux: < 1 seg  
 Temps d'Obtention de 100 % du Flux: < 240 seg  
 Température de Travail: -20 ° à 60 °  
 Humidité de Travail: 10 % à 90 % des RH  
 Vida Media: > 100.000 h  
 Niveau de Protection: IP44 / IK07  
 Indice de Protection contre des chocs électriques: la Classe I  
 Puissances Disponibles: 100W

## REFERENCIAS

CODE	DESCRIPTION
HI 4510	Lampes Vial IV HiLed 100 W une induction 5000K
HI 4510 C	Lampes Vial IV HiLed 100 W une induction 3000K



## COURBE PHOTOMETRIQUE



## DESCRIPTION

Une lumière de dessin industriel fabriquée comme aluminium de première qualité en haute pression et forme en diamant, avec une lampe à induction magnétique avec couverture de fermeture et de lentille dans un verre tempérant.

Dessinée spécialement pour son placement sous des toits de centres sportifs, de vaisseaux industriels, de magasins, de supermarchés, etc..

La lumière Industry de HiLED est fabriqué en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité des lumières et de lampes.

## FICHE TECHNIQUE

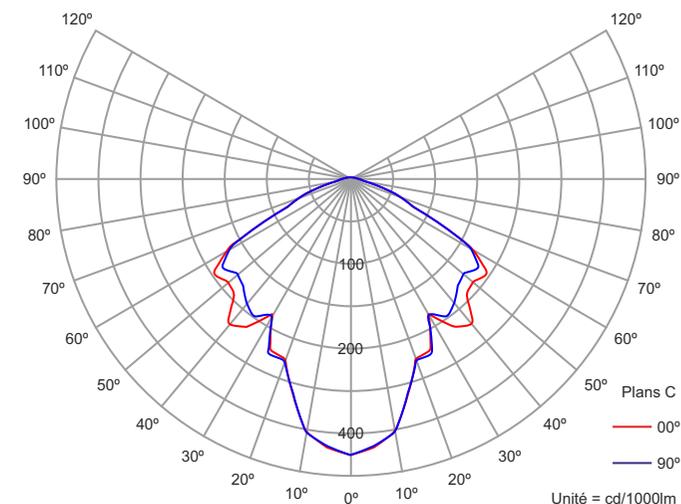
Poids:	6 kg
Diamètre extérieur:	Ø 524 mm
Hauteur:	491 mm
Hauteur de montage:	5 à 12 mètres
Voltage d'entrée:	85 ~ 265 VAC
Facteur de puissance:	> 0.95
Efficacité de la lampe:	>92 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Température de couleur:	5.000K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 83
Orientation du flux lumineux:	360 ° x 120 °
Obtention 80 % du flux:	<1 seg.
Obtention 100 % du flux:	<240 seg.
Température de travail:	-20°C à 60°C
Humidité de travail:	10 % à 90 % des RH
Vie moyenne:	> 100.000 h
Niveau de Protection:	IP40 / Ik09
Indice une protection contre des chocs électriques:	la Classe I
Puissances disponibles:	40W - 60W - 80W - 120W - 200W - 300W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 4104	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 40W
HI 4106	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 60W
HI 4108	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 80W
HI 4112	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 120W
HI 4115	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 150W
HI 4120	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 200W
HI 4130	Lumière Industry avec lampe HiLed d'induction 300W



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

Projecteur de Hiled en aluminium injecté. Dessiné pour toute espèce d'applications, comme illumination de façades d'édifices ou de monuments, de cartels publicitaires, de zones vertes, etc.

Son système de focalisation de la lumière directionnelle émise par HiLed fait de ce projecteur une solution parfaite pour illumination de surfaces sans provoquer de contamination lumineuse indésirée.

Les projecteurs ont sa propre fontaine intégrée d'alimentation. La propre carcasse est capable de dissiper la chaleur suffisante pour assurer le fonctionnement correct le long de son cycle de vie utile.

Le Projecteur Microled de HiLED est fabriqué en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité des lumières et de lampes.

## FICHE TECHNIQUE

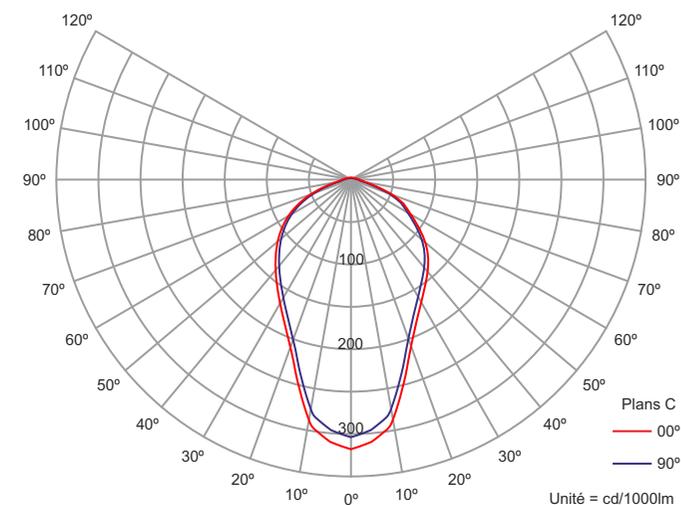
Poids:	4 kg
Dimensions:	360 x 290 x 110 mm
Hauteur de montage:	0 à 7 mètres
Voltage d'entrée:	170~265 VAC
Facteur de puissance:	> 0.95
Efficacité de lampe:	125 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Température de couleur:	6.500K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 85
Orientation du flux lumineux:	360° x 100°
Obtention 100 % du flux:	< 1 seg.
Température de travail:	-30°C à 85°C
Humidité de travail:	10% à 95% des RH
Vie moyenne:	> 50.000 h
Niveau de Protection:	IP65 / IK09
Indice une protection contre des chocs électriques:	la Classe I
Puissances disponibles:	50W - 70W - 80W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
LP 8550	Projecteur Microled 50W
LP 8570	Projecteur Microled 70W
LP 8580	Projecteur Microled 80W



## COURBE PHOTOMÉTRIQUE



## DESCRIPTION

Une lampe HiLED d'Induction Magnétique pour des substitutions rapides de lumières horizontales. Le système se compose d'un filet E27 ou E40 et une alimentation incorporée dans la structure de la propre lampe.

Son installation semble très simple, en lui devant simplement substituer la lampe antique par la nouvelle en la vissant dans la douille de la lumière.

La lampe à induction Magnétique de HiLED est fabriquée en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

Voltage d'entrée:	150~265 V AC
Facteur de puissance:	> 0.95
Efficacité de la lampe:	>92 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Température de couleur:	2.700K et 5.000K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 83
Obtention de 80 % du flux:	< 1 seg.
Obtention de 100 % du flux:	< 240 seg.
Température ambiante de travail:	-20°C à 60°C
Humidité de travail:	10 % à 90 % des RH
Vie moyenne:	> 100.000 h
Puissances disponibles:	15W - 23W - 40W - 50W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 6015	Ampoule HiLed induction 15W E27 5000K
HI 6020	Ampoule HiLed induction 23W E27 5000K
HI 6040	Ampoule HiLed induction 40W E27 5000K
HI 6050	Ampoule HiLed induction 50W E27 5000K
HI 6051	Ampoule HiLed induction 50W E40 5000K
HI 6020 C	Ampoule HiLed induction 23W E27 2700K
HI 6050 C	Ampoule HiLed induction 50W E27 2700K



## DESCRIPTION

Lampes HiLED d'Induction Magnétique pour l'adaptation de lumières d'éclairage extérieur.

La variété de formes et de tailles disponibles permet de trouver une lampe appropriée pour chaque lumière concrète.

Les lampes d'induction Magnétique de HiLED sont fabriquées en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

Voltage d'entrée:	150~265 V AC
Facteur de puissance:	> 0.95
Efficacité de la lampe:	>92 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	> 0.93
Rang de températures de couleur:	3.000K et 5.000K
Indice de rendement de couleur:	Ra > 83
Obtention 80 % du flux:	< 1 seg.
Obtention 100 % du flux:	<240 seg.
Température ambiante a travaillé:	-20°C à 60°C
Humidité de travail:	10 % à 90 % des RH
Une vie arrive à la moitié:	> 100.000 h
Rang de puissances disponibles:	40W ~ 300W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 7204 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 40W, 3000 K
HI 7206 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 60W, 3000 K
HI 7208 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 80W, 3000 K
HI 7210 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 100W, 3000 K
HI 7212 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 120W, 3000 K
HI 7215 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 150W, 3000 K
HI 7220 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 200W, 3000 K
HI 7225 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 250W, 3000 K
HI 7230 C	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 300W, 3000 K
HI 7204	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 40W, 5000 K
HI 7206	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 60W, 5000 K
HI 7208	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 80W, 5000 K
HI 7210	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 100W, 5000 K
HI 7212	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 120W, 5000 K
HI 7215	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 150W, 5000 K
HI 7220	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 200W, 5000 K
HI 7225	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 250W, 5000 K
HI 7230	Ensemble rectangulaire HiLed Inducción 300W, 5000 K



## DESCRIPTION

Lampes HiLED d'Induction Magnétique pour l'adaptation de lumières d'éclairage extérieur.

La structure de l'ensemble HiLED circulaire d'Induction Magnétique avec douille E40 incorporé, fait de cet ensemble une solution simple et excellente pour des substitutions rapides dans des lampes d'éclairage extérieur et industrielles.

Les lampes d'induction Magnétique de HiLED sont fabriquées en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.

## FICHE TECHNIQUE

Voltage d'entrée:	150~265 V AC
Facteur de puissance:	>0.95
Efficacité de la lampe:	>92 Lm/W
Efficacité de l'alimentation:	>0.93
Rang de températures de couleur:	3.000K et 5.000K
Indice de rendement de couleur:	Ra>83
Obtention 80 % du flux:	<1 seg.
Obtention 100 % du flux:	<240 seg.
Température ambiante a travaillé:	-20°C a 60°C
Humidité de travail:	10% a 90% RH
Une vie arrive à la moitié:	>100.000 h
Puissances disponibles:	40W ~ 300W

## RÉFÉRENCES

CODE	DESCRIPTION
HI 7804 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 40W, 3000 K, E40
HI 7806 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 60W, 3000 K, E40
HI 7808 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 80W, 3000 K, E40
HI 7810 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 100W, 3000 K, E40
HI 7812 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 120W, 3000 K, E40
HI 7815 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 150W, 3000 K, E40
HI 7820 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 200W, 3000 K, E40
HI 7825 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 250W, 3000 K, E40
HI 7830 C	Ensemble circulaire HiLed Induction 300W, 3000 K, E40
HI 7804	Ensemble circulaire HiLed Induction 40W, 5000 K, E40
HI 7806	Ensemble circulaire HiLed Induction 60W, 5000 K, E40
HI 7808	Ensemble circulaire HiLed Induction 80W, 5000 K, E40
HI 7810	Ensemble circulaire HiLed Induction 100W, 5000 K, E40
HI 7812	Ensemble circulaire HiLed Induction 120W, 5000 K, E40
HI 7815	Ensemble circulaire HiLed Induction 150W, 5000 K, E40
HI 7820	Ensemble circulaire HiLed Induction 200W, 5000 K, E40
HI 7825	Ensemble circulaire HiLed Induction 250W, 5000 K, E40
HI 7830	Ensemble circulaire HiLed Induction 300W, 5000 K, E40



## DESCRIPTION

Tubes HiLED de dernière génération fabriqués en aluminium et poly-carbonate, dessinés pour substituer d'une manière immédiate et simple les tubes anciens fluorescents. Sa longue vie utile et de haut rendement lumineuse font des tubes de HiLED un investissement rentable pour illumination d'intérieurs et d'une solution excellente du point de vue de l'épargne énergétique.

Ils sont disponibles dans des mesures distinctes, avec température de couleur froide et avec recouvrement à l'acide.

Les Tubes Led de HiLED sont fabriqués en accomplissant toutes les réglementations européennes de qualité et de sécurité.



## FICHE TECHNIQUE

Diamètre:	T8
Longueur:	900, 1200 y 1500 mm
Tipo de carcasse:	l'acide
Voltage d'entrée:	170~265 VAC
Fréquence:	50~60 Hz
Facteur de puissance:	>0.95
Température de couleur:	5.700 K
Taux de rendement de couleur:	Ra>85
Obtention 100 % du flux:	< 1 seg.
Température de travail:	-30°C a 85°C
Humidité de travail:	10% a 95% RH
Vie moyenne:	>50.000 h
Efficacité:	83-90 Lm/W
Puissance disponible:	12W-14W-18W-22W

## RÉFÉRENCES

Code	Longueur	Puissance	Flux Lumineux	Efficacité	Culot
HI 9101	600 mm	10 W	900 lm	90 lm/w	G13
HI 9110	900 mm	12 W	995 lm	83 lm/w	G13
HI 9120	1200 mm	14 W	1210 lm	86 lm/w	G13
HI 9125	1200 mm	18 W	1590 lm	88 lm/w	G13
HI 9130	1500 mm	22 W	1985 lm	90 lm/w	G13

## COURBE PHOTOMÉTRIQUE

