

**PHILIPS**

Retrofit

Éclairage public



# Retrofit

Notre patrimoine a  
le droit au meilleur de  
la technologie LED

# Retrofit

“Notre patrimoine a le droit au meilleur de la technologie LED”

## Conservez votre patrimoine

Nos kits Retrofits permettent d'adapter la technologie LED à vos luminaires existants afin de conserver le caractère de vos centres-villes, qu'il soit classique ou historique.

## Une rénovation économique

Les kits Retrofits sont faciles à installer et la grande fiabilité de la technologie présente une maintenance réduite et durée de vie très longue (jusqu'à 100 000 heures).

## Optimisez votre consommation et votre empreinte carbone

La technologie haute performance LEDGINE vous permet de réduire vos factures d'électricité de 60% par rapport à un éclairage conventionnel, vous permettant ainsi de diminuer votre empreinte carbone de 5 tonnes de CO<sub>2</sub> /an en moyenne. C'est un levier essentiel pour avancer ensemble vers une société plus durable.



“Donnez une seconde vie à vos luminaires historiques”



# Sommaire

4

Pourquoi faire évoluer ?



5

Les avantages de nos kits

6

Trouvez le vôtre...



8

Large gamme d'optiques

10

Technologie LEDGINE



12

Jargeau

14

Micenas



16

Kit universel carré



20

Harmony HAR



22

Harmony HA1 & HA2

24

Modena



26

Iridium



# Pourquoi faire évoluer ?

L'objectif de Signify est de bâtir un monde plus durable en réduisant les « nuisances lumineuses, notamment les troubles excessifs aux personnes, à la faune, à la flore ou aux écosystèmes, entraînant un gaspillage énergétique ou empêchant l'observation du ciel nocturne », objectifs que fixent les Arrêtés du 27 décembre 2018.

Ce sont les nouveaux enjeux qui s'imposent aux seins des villes et des collectivités locales.

Nos kits Retrofit, vous garantissent le succès de vos prochaines rénovations. Nous vous proposons une solution LED qui vous permet de réduire vos coûts de rénovation, de diminuer votre consommation d'énergie tout en respectant les normes environnementales sans dénaturer le patrimoine de votre ville.

En effet, les kits Retrofits sont faciles à installer dans vos luminaires existants et la technologie présente une durée de vie importante ce qui baisse les coûts de rénovation et de maintenance de 40 %.



Version ClearStar (1800k)

## Découvrez les avantages des kits d'évolution LED



### Facile à installer

Conception dédiée permettant une installation sûre et rapide.



### Garantie

l'ensemble de nos kits LED bénéficient de 5 ans de garantie.



### Adapté à un environnement difficile

Nous proposons des modules IP66 autonome pour nos luminaires qui offrent nativement un degré d'étanchéité inférieur.



### 60% d'économie d'énergie

jusqu'à 60% d'économie par rapport à une solution conventionnelle 150W SHP.



### Haute efficacité

Efficacité lumineuse de 161 lm/Watt pour maximiser la performance de votre installation



### Programmer votre éclairage

L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies. Disponible pour les luminaires Jargeau, Micenas, Harmony HA1 et HA2 ainsi que sur nos kits universels.

# Trouvez le vôtre...



## Jargeau

### Le kit Jargeau

Les kits LED Jargeau 400 sont compatibles avec les versions Jargeau en aluminium injecté, portés ou suspendus, avec ou sans vasque. Le module IP66 s'installe en lieu et place de votre bloc optique et se fixe à l'aide de 4 vis directement in situ.

En savoir plus : P12

### Le kit Micenas

Les kits LED Micenas sont compatibles avec les 2 tailles du luminaire (Micenas 1 et Micenas 2) portés ou suspendus, avec ou sans vasque. Le module IP66 s'installe en lieu et place de votre bloc optique et se fixe à l'aide de 4 vis directement in situ.

En savoir plus : P14



## Micenas

## Universel 4 faces

### Le kit carré

Les kits LED carrés universels sont compatibles avec la plupart des luminaires 4 faces du marché (dont les dimensions intérieures sont comprises entre 305 x 305 mm et 405 x 405 mm). Le module IP66 s'installe aisément en lieu et place du bloc optique et se fixe à l'aide d'étriers ajustables.

En savoir plus : P16

## Le kit Harmony HAR

Les kits LED HAR sont compatibles avec les versions Harmony HAR et Luxor LUX, quelque soit la forme du dôme, de la vasque ou le type de fixation, latérale, dédiée, suspendue. Le module IP66 remplace l'ancien bloc optique et s'installe sans outil en lieu et place de la vasque directement in situ.

En savoir plus : P20



# Harmony HAR

## Le kit Harmony HA1 et HA2

Les kits LED HA sont compatibles avec les 2 tailles de luminaire (HA1 et HA2) et également avec la version classique, quelque soit le type de fixation latérale, dédiée, suspendue ou la vasque. Le module s'installe en lieu et place de votre bloc optique et se fixe à l'aide de 6 vis directement in situ.

En savoir plus : P22



# Harmony HA1 & HA2

## Le kit Modena

Les kits LED Modena sont compatibles avec les 2 tailles de luminaire. Le module s'installe en lieu et place de votre bloc optique et se fixe à l'aide de vis Torx directement in situ.

En savoir plus : P24



# Modena

## Le kit Iridium

Les kits LED Iridium sont compatibles avec les 3 tailles de luminaire. Le module s'installe en lieu et place de votre bloc optique et se fixe à l'aide de vis Torx directement in situ.

En savoir plus : P26



# Iridium

# Large gamme d'optiques

pour tous les domaines  
d'application

Grâce au contrôle plus précis de la lumière, les systèmes optiques permettent de consommer de moins en moins d'énergie pour fournir exactement la lumière dont ils ont besoin pour couvrir une zone.

Pour fournir des solutions optimales à chaque application, nous avons créé un large portefeuille d'optiques standardisées répondant aux exigences des applications en éclairage extérieur les plus courantes.

Le bon éclairage répond aux besoins des utilisateurs en fournissant la bonne ambiance, la sécurité optimale, l'apparence et le confort visuel. Il doit également être totalement conforme aux exigences de durabilité et réduire la nuisance lumineuse tout en économisant l'énergie.

Des domaines d'application variés avec différents utilisateurs et activités nécessitent des solutions différentes pour répondre à ces diverses exigences.

Pour cela Philips offre un large choix d'optiques et de températures de couleurs différentes vous permettant de rester innovant sur le plan technologique tout en réduisant la pollution lumineuse locale. Les températures de couleur chaude (2 200 et 2 700k) permettent à l'installation de conserver l'ambiance chaleureuse des lampes historiques à vapeur de sodium.

La technologie ClearStar comprend 2 solutions, l'une en 1800K (IRC48), l'autre en 2000K (IRC36), proches du sodium haute pression qui permettent de préserver un ciel nocturne dégagé et de réduire la nuisance lumineuse.



## Classes de luminance (M)



## Classes d'éclairage (P et C)

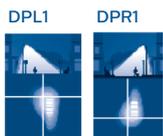


Géométries de chaussée (largeur) étroites à larges →

## Optiques pour applications dédiées



## Passage piéton



Les optiques peuvent varier en fonction du kit, voir le tableau des caractéristiques techniques

## Optiques pour applications spécifiques

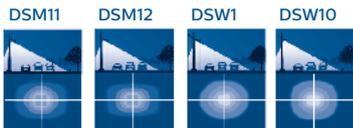


## Caténaire

Géométries de chaussée (largeur) étroites à moyennes



Géométries de chaussée (largeur) larges



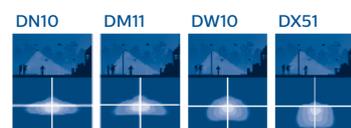
Écl. vertical des silhouettes humaines Routes mouillées



## Préservation du ciel nocturne



## Préservation de la biodiversité



Remarque : le portefeuille d'optiques diffère selon les modèles de luminaires.

\* Coupe-flux arrière

# Technologie **LEDGINE** **Optimisé**



Grâce à la technologie LEDGINE Optimisé, les kits Retrofit Philips constituent une solution à la fois durable et évolutive. Chaque module pouvant être remplacé, vous pourrez bénéficier à l'avenir des nouvelles innovations LED et de leurs gains d'efficacité associés.

## **LEDGINE Optimisé apporte de nombreux avantages**

Comparés aux luminaires utilisant des sources d'éclairage conventionnelles (comme, par exemple, les lampes Sodium Haute Pression), les luminaires équipés de la technologie LEDGINE Optimisé permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie, contribuant ainsi à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Les LED se caractérisent en effet par une haute efficacité énergétique, une durée de vie extrêmement longue et des opérations de maintenance limitées.

## **Un niveau d'éclairage idéal, en utilisant uniquement l'énergie nécessaire**

Grâce à une large gamme de modules LED et à des drivers (appareillages d'alimentation) extrêmement flexibles, la technologie LEDGINE Optimisé vous permet d'obtenir le niveau d'éclairage précis dont vous avez besoin, tout particulièrement dans le cadre des projets de rénovation. Ce qui signifie que vous ne consommez pas plus d'énergie que nécessaire.

### **> Entretien facilité**

Solution modulaire, LEDGINE Optimisé simplifie considérablement l'entretien des luminaires. Le module LED et le driver se remplacent aussi facilement que rapidement. Notre système de gestion thermique assure aux LED des conditions de fonctionnement optimales.

### **> Qualité de l'éclairage**

Voies de circulation primaires, voies urbaines,

centres-villes, zones résidentielles... les optiques multicouches autorisent des solutions personnalisées pour toutes les applications et permettent de faire évoluer facilement les luminaires tout au long de leur durée de vie. .

### **> Les systèmes optiques de nos kits se distinguent par les caractéristiques suivantes :**

- excellent éclairage vertical des silhouettes humaines pour assurer la sécurité des usagers ;
- rapport d'éclairage entre la voie et ses abords immédiats (EIR) conforme aux objectifs (pas de rupture brutale) ;
- uniformité optimale grâce à une diffusion très progressive de la lumière ;
- maîtrise des faisceaux lumineux pour minimiser l'éblouissement ;
- limitation des nuisances lumineuses (0 candela).

### **Un système optique sans égal pour un éclairage optimal**

Notre système multicouche s'appuie sur trois éléments :

- nos lentilles brevetées assurent une excellente diffusion de la lumière à partir de chaque LED ;
- la distance entre les LED est optimisée pour garantir que chacune d'elles assure l'éclairage de la surface souhaitée ;
- chaque LED assure la diffusion intégrale de la lumière, permettant ainsi une parfaite uniformité de l'éclairage.

### > Dépréciation du flux source, la clé de l'efficacité

LEDGINE Optimisé est disponible avec six températures de couleur :  
· 1800/2000 K (ClearStar), 2200 K, 2700 K, 3000 K  
selon modèle.

Indépendamment de ce choix, avec la technologie LEDGINE Optimisé, vous bénéficiez de la dépréciation du flux source (L) la plus faible (Lxx le plus élevé), tout au long de la durée de vie de 100 000 heures, pour les flux disponibles. xx varie de 80 à 98% du flux initial restant, selon le type de kit retrofit.

### Un contrôle efficace de la température

Pour éviter toute défaillance prématurée, tous les modules LEDGINE intègrent un système de contrôle de la température. Un capteur mesure en permanence et, en cas de dépassement, le driver effectue une gradation progressive des LED pour ramener la température à un niveau acceptable. Une fois celle-ci redescendue sous la limite, le flux initial des LED est rétabli.

### > Une gamme d'optiques qui couvre toutes les applications urbaines

La gamme d'optiques Philips offre une grande flexibilité en couvrant la grande majorité des applications urbaines et routières. Pour plus de détails voir page 9.

## Composantes

### LEDGINE Optimisé repose sur trois composantes essentielles :

#### Des optiques standardisées

La nouvelle gamme d'optiques s'adapte parfaitement à chaque contexte. De par leur flexibilité, elles permettent de standardiser de nombreuses applications tout en garantissant des performances exceptionnelles. Faciles à utiliser, elles s'adaptent à vos applications. Ainsi, même en cas de rénovation, votre éclairage sera parfaitement ajusté à vos besoins et respectueux des normes relatives à l'éclairage extérieur.

### Un module LED commun

L'utilisation d'un module LED commun dans les principales gammes de produits permet de bénéficier des évolutions de performance des LED au fil du temps sans modifier la distribution lumineuse du luminaire. Les niveaux de flux sont prédéfinis pour chaque gamme (y compris les versions CLO : maintien du flux constant). Cela s'accompagne également d'une meilleure durée de vie avec une dépréciation moindre (valeur L) pour les plus basses consommations d'énergie possibles.



# Kit Jargeau 400

**Le kit Jargeau 400 est exclusivement dédié à ce luminaire emblématique, il suffit de quelques minutes in situ pour faire évoluer votre jargeau avec la dernière technologie LED Philips.**

Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Éclairage adapté à toutes vos configurations : disponible avec plus de 30 optiques

Module LEDGINE Optimisé, le meilleur de la technologie LED actuelle.

Lumière chaleureuse respectueuse des sites historiques : 2200K

Installation rapide : fixation sur mesure par 4 vis

Compatible avec les luminaires équipés de vasque verre ou polycarbonate

Une parfaite étanchéité : Module IP66

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

Kit compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies



**-60%**  
d'économies  
énergie\*



\* par rapport à une source 150W SHP

# Composants



# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	EDP769 pour luminaire Jargeau HID/LED gen1 ou 2
<b>Étanchéité de luminaire</b>	IP66 (Module retrofit)
<b>Résistance aux chocs</b>	IK09 (verre transparent), IK08 (verre diffusant)
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 77W
<b>Température de couleur</b>	1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	1 400 à 10 900 lm en 3000K
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures L90 à 25 °C de température ambiante
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 138lm/W en fonction de la configuration

<b>Système de contrôle de gradation</b>	D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)
<b>Optique</b>	Etroite, medium, large, ou extra large: * optiques disponibles avec ClearStar RCN ** Optique disponible avec BL1 et BL2
<b>Élément optique</b>	Louvre (coupe flux) BL1, BL2 (en option), avec verre transparent uniquement
<b>Matériau</b>	Corps en aluminium injecté sous haute pression Vasque en verre trempé
<b>Couleur</b>	Passe-partout Noir texturé Masque noir (en standard) ou blanc (sur demande) Peinture bord de mer (MSP) en option
<b>Fixation</b>	4 vis Torx T20 (fournies) Livré avec câble de 30 cm + connectique ip66
<b>Poids</b>	3,8 kg en fonction du modèle
<b>Certification et attestation</b>	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+ (luminaire complet)
<b>Garantie</b>	5 ans

# Kit Micenas

**Le kit Micenas est proposé en 2 tailles pour une adaptation parfaite du luminaire, il suffit de quelques minutes in situ pour faire évoluer votre Micenas 1 ou 2 avec la dernière technologie LED Philips.**

Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Éclairage adapté à toutes vos configurations : disponible avec plus de 30 optiques

Module LEDGINE Optimisé, le meilleur de la technologie LED actuelle.

Lumière chaleureuse respectueuse des sites historiques : 2200K

Installation rapide : fixation sur mesure par 4 vis

Compatible avec les luminaires équipés de vasque verre ou polycarbonate

Une parfaite étanchéité : Module IP66

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

Module compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies

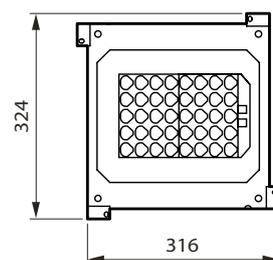


**-60%**  
d'économies  
énergie\*

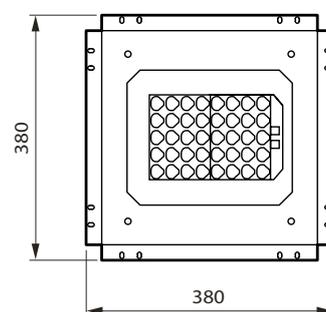


\* par rapport à une source 150W SHP

# Composants



Kit EDP770



Kit EDP771

Dimensions en mm

# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	Kit EDP770 pour luminaire Micenas 1 HID gen1 ou gen2 Kit EDP771 pour luminaire Micenas 2 HID
<b>Étanchéité de luminaire</b>	IP66 (Module retrofit)
<b>Résistance aux chocs</b>	IK09 (verre transparent), IK08 (verre diffusant)
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 77W
<b>Température de couleur</b>	1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	1 400 à 10 900 lm en 3000K
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures L90 à 25 °C de température ambiante
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 138lm/W en fonction de la configuration

**Système de contrôle de gradation**  
D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)

**Optique**  
\* optiques disponibles avec ClearStar  
\*\* Optique disponible avec BL1 et BL2  
Étroite, medium, large, ou extra large:  
DM10, DM11\*, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50\*, DM52, DM70, DPR1, DPL1, DS50\*, DS51, DW10\*, DW50\*, DW52\*\*, DW65, DX10\*, DX50, DX51, DX65, DX70, DN08, DN09, DN10\*, DN11, DN25, DN26, DN33

**Élément optique**  
Louvre (coupe flux) BL1, BL2 (en option), avec verre transparent uniquement

**Matériau**  
Corps en aluminium injecté sous haute pression  
Vasque en verre trempé

**Couleur**  
Passe-partout Noir texturé  
Masque noir (en standard) ou blanc (sur demande)  
Peinture bord de mer (MSP) en option

**Fixation**  
4 vis Torx T25 (fournies)

**Poids**  
3,8 kg en fonction du modèle

**Certification et attestation**  
RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+.(luminaire complet)

**Garantie**  
5 ans

# Kit universel carré

**Le kit universel carré est adaptable à la plupart des luminaires à 4 faces. En effet sa géométrie ajustable lui permet de s'adapter aux différents formats intérieurs. En quelques minutes in situ faites évoluer votre luminaire 4 faces avec la dernière technologie LED Philips**

Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Éclairage adapté à toutes vos configurations : disponible avec plus de 30 optiques

Module LEDGINE Optimisé, le meilleur de la technologie LED actuelle.

Lumière chaleureuse respectueuse des sites historiques : 2200K

Installation rapide : fixation sur mesure par 2 étriers ajustables

Compatible avec les luminaires équipés de vasque verre ou polycarbonate

Une parfaite étanchéité : Module IP66

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

Module compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

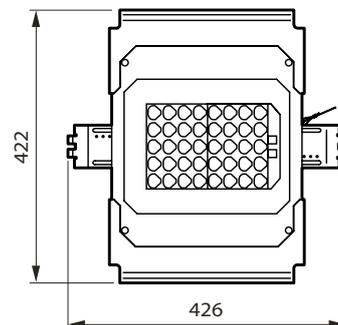
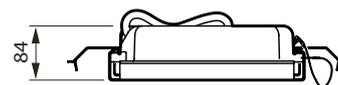
L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies



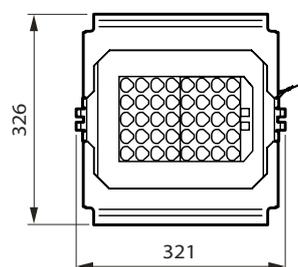
**-60%**  
d'économies  
énergie\*



# Composants



Amplitude maximale



Amplitude minimale

Dimensions en mm

# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	EDP772 LED retrofit kit universel
<b>Étanchéité de luminaire</b>	IP66 (Module retrofit)
<b>Résistance aux chocs</b>	IK09 (verre transparent), IK08 (verre diffusant)
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 77W
<b>Température de couleur</b>	1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	1 400 à 10 900 lm en 3000K
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures L90 à 25 °C de température ambiante
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 138lm/W en fonction de la configuration

<b>Système de contrôle de gradation</b>	D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)
<b>Optique</b>	Etroite, medium, large, ou extra large: * optiques disponibles avec ClearStar ** Optique disponible avec BL1 et BL2
<b>Élément optique</b>	Louvre (coupe flux) BL1, BL2 (en option), avec verre transparent uniquement
<b>Matériau</b>	Corps en aluminium injecté sous haute pression Vasque en verre trempé
<b>Couleur</b>	Passe-partout Noir texturé Masque noir (en standard) ou blanc (sur demande) Peinture bord de mer (MSP) en option
<b>Fixation</b>	Etriers ajustables (vis Torx T25 fournies) Pour les luminaires dont les dimensions intérieures sont comprises entre 305 x 305 mm et 405 x 405 mm
<b>Poids</b>	3,8 kg en fonction du modèle
<b>Certification et attestation</b>	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+ (luminaire complet)
<b>Garantie</b>	5 ans



# Les Kits Harmony

**Les luminaires Harmony ont beaucoup évolué au cours des 30 ans de commercialisation. Pour vous aider à trouver le bon kit et faire évoluer votre Harmony conventionnelle, nous vous proposons d'identifier votre version parmi nos solutions.**

Les luminaires Harmony (HAR) et Luxor (LUX) étaient généralement composés d'un dôme en partie supérieur, d'un anneau central en aluminium moulé (supportant tous les composants) et d'une vasque en méthacrylate ou en verre en partie inférieure. Chaque composant possédait différentes variantes formelles, associées aux 4 types de fixations, latérales, sommitales, lyres ou dédiées, cette version d'Harmony proposait une infinité de compositions dont vous trouverez ci-après les modèles les plus répandus.

Plus récents, les luminaires HA1, HA2 proposent 2 tailles différentes et sont composés d'un anneau et d'un dôme en aluminium injecté d'une seule pièce, la version HA2 Classique y superpose un dôme décoratif avec ou sans couronne.

Ces 2 générations de luminaires Harmony (et variante Luxor) peuvent accueillir nos Kit Retrofit Led. Si un doute subsiste, n'hésitez pas à contacter votre représentant local qui vous indiquera le bon Kit.



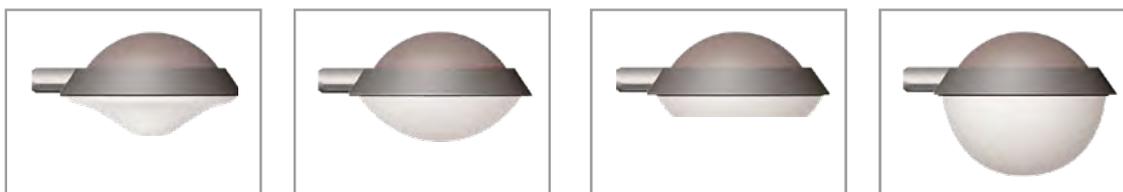
Les Harmony HAR sont identifiables par 4 petites vis de pression 6 pans en laiton réparties à 90° sous le Bandeau



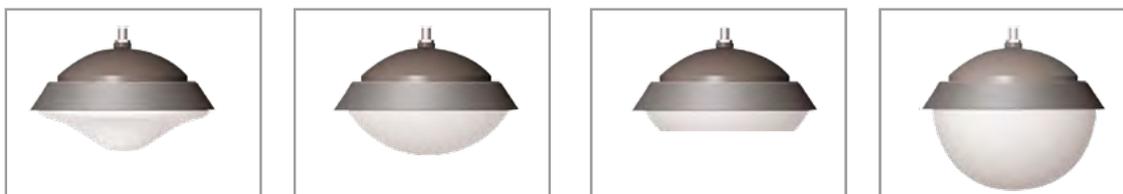
Les Harmony HA1 et HA2 sont identifiables par 2 vis papillon sous le bandeau.

## Harmony HAR et Luxor LUX

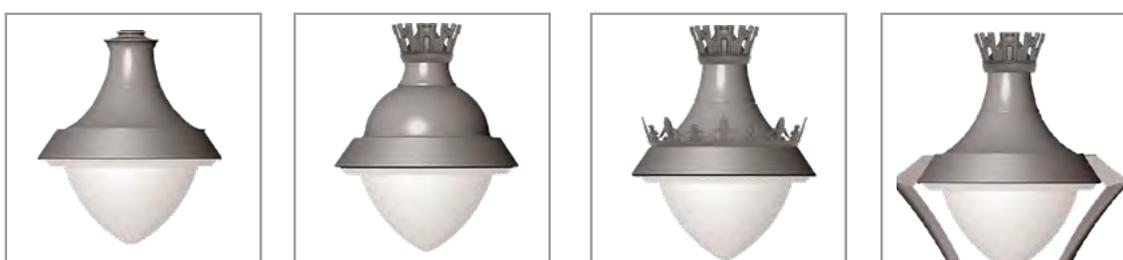
---



Versions HAR latérales



Versions HAR sommitales



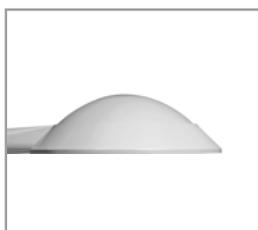
Versions HAR Classiques



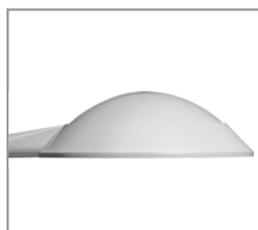
Versions LUX Luxor

## Harmony HA1, HA2 et HA2 Classique

---



Version HA1



Version HA2



Version HA2 Classique et Lyre



# Kit Harmony HAR

**Le kit est exclusivement dédié aux versions Harmony HAR et Luxor LUX de ce luminaire emblématique, il suffit de quelques minutes in situ pour faire évoluer votre Harmony conventionnelle avec la dernière technologie LED Philips.**

Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Éclairage adapté à toutes vos configurations : disponible avec plus de 31 optiques

Lumière chaleureuse respectueuse des sites historiques : 2700°

Installation rapide : remplace exactement le plateau existant

Compatible avec tous les luminaires équipés de vasque verre ou polycarbonate (sauf version IP66)

La couleur RAL (au choix) vous permet de conserver la cohérence esthétique de vos luminaires

Une parfaite étanchéité : Module IP66

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

Module compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies

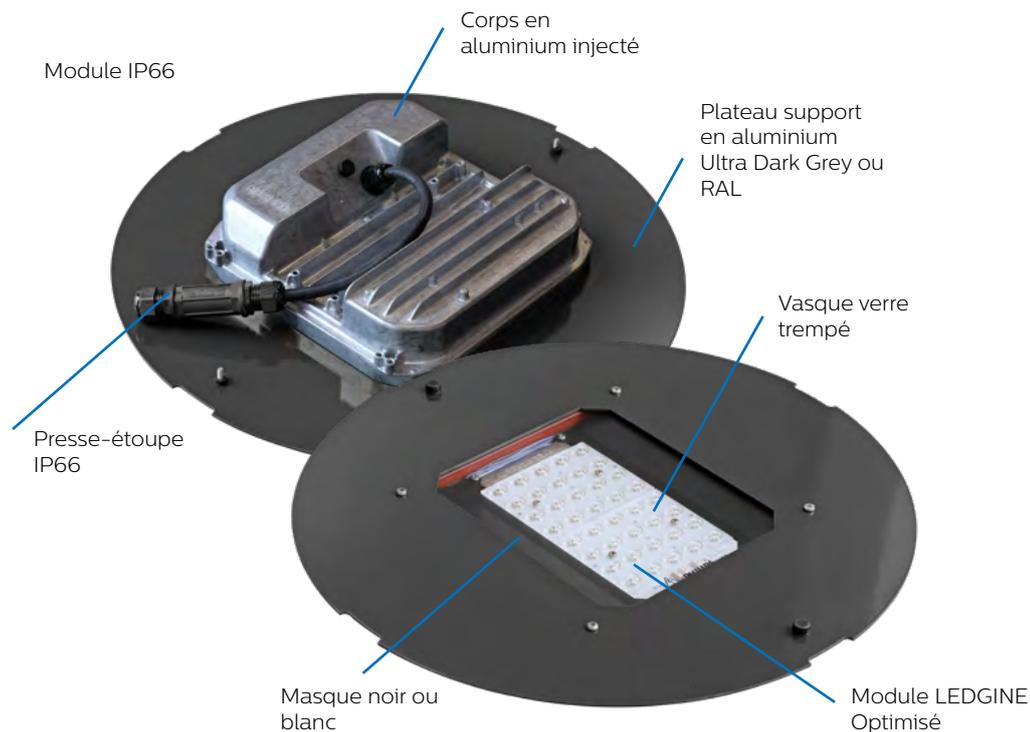


**-60%**  
d'économies  
énergie\*

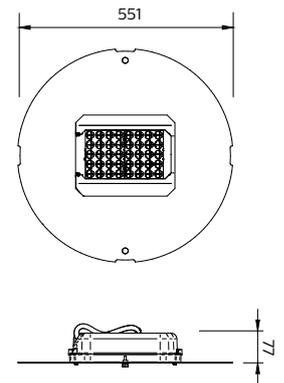


\* par rapport à une à une source 150W SHP

# Composants



Les Harmony HAR sont identifiables par 4 petites vis de pression 6 pans en laiton réparties à 90° sous le Bandeau



Dimensions en mm

# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	Kit Harmony HAR standard et classique et Luxor LUX (toutes versions sauf version IP66)
<b>Étanchéité du module</b>	IP66 (Module)
<b>Résistance aux chocs</b>	K09 (verre transparent) IK08 (verre diffusant)
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 76W
<b>Température de couleur</b>	1000K / 1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 60 (1000K) ClearField 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	Jusqu'à 11 900 lm
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures L90 à 25 °C de température ambiante
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 156 lm/W

<b>Système de contrôle de gradation</b>	D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)
<b>Optique</b>	Etroite, medium, large, ou extra large: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DS51, DW10, DW50, DW52, DW65, DX10, DX50, DX51, DX65, DX70, DN08, DN09, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33
<b>Élément optique</b>	Paralume (coupe-flux) BL1, BL2 (en option)
<b>Matériau</b>	Corps en aluminium injecté sous haute pression Plateau support en aluminium Vasque en verre trempé
<b>Couleur</b>	Ultra Dark Grey (Philips 10714). Autres teintes RAL ou Futura Akzo Nobel sur demande Peinture spéciale bord de mer (MSP) en option
<b>Fixation</b>	Vis 6 pans en remplacement de la vasque existante
<b>Poids</b>	4 kg en fonction du modèle
<b>Certification et attestation</b>	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+ (luminaire complet)
<b>Garantie</b>	5 ans

# Kit Harmony HA1 et HA2

**Le kit est exclusivement dédié aux versions Harmony HA1 et HA2 standard et classique. Il suffit de quelques minutes in situ pour faire évoluer votre Harmony HA1 ou HA2 conventionnelle avec la dernière technologie LED Philips.**

Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Éclairage adapté à toutes vos configurations : disponible avec plus de 25 optiques

Installation rapide : en remplacement du bloc optique existant

Compatible avec les luminaires équipés de vasque verre ou polycarbonate

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

Module compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

Protégé contre les surtensions du réseau électrique

L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies

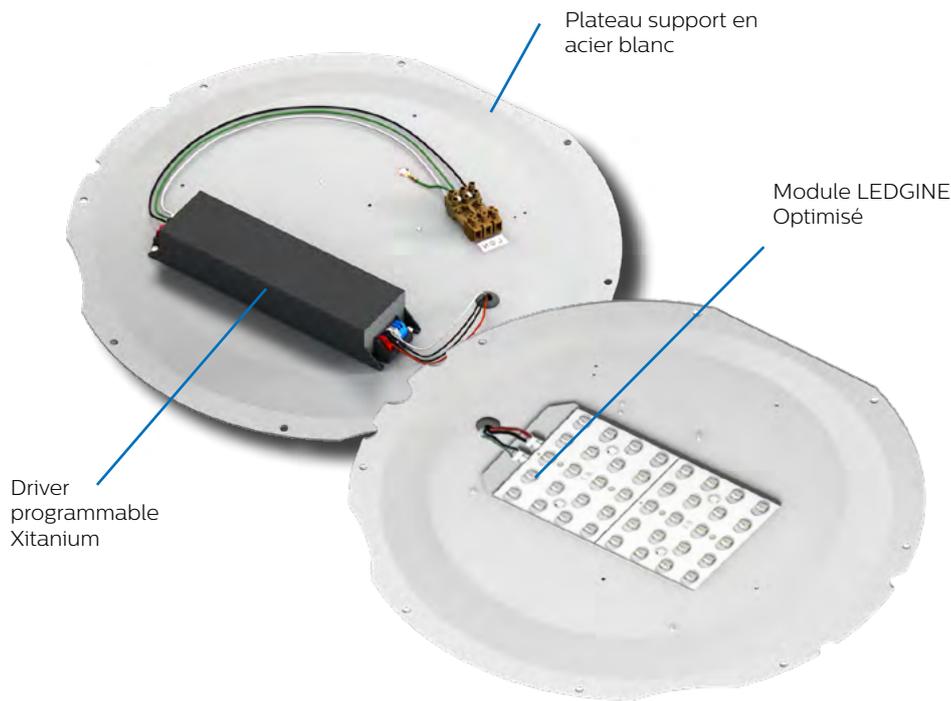


**-60%**  
d'économies  
énergie\*

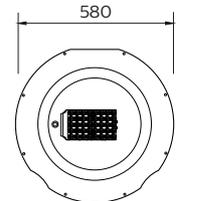


\* par rapport à une source 150W SHP

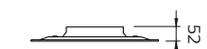
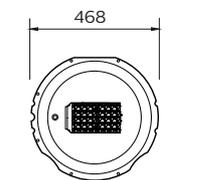
# Composants



Les Harmony HA1 et HA2 sont identifiables par 2 vis papillon sous le bandeau.



Kit Harmony HA2



Kit Harmony HA1

Dimensions en mm

# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	Kit HA1 standard Kit HA2 standard et classique
<b>Étanchéité du module</b>	IP66 (luminaire) module situé dans l'enceinte étanche du luminaire
<b>Résistance aux chocs</b>	IK09 (verre transparent) IK08 (verre diffusant)
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 86W
<b>Température de couleur</b>	1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	Jusqu'à 10 000 lm en 3000K
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures L90 à 25 °C de température ambiante
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 161 lm/W

<b>Système de contrôle de gradation</b>	D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)
<b>Optique</b>	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN33, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70), Larges (DW10, DW50, DW52), Extra-Larges (DX10, DX50, DX51, DX70), Symétriques (DS50, DS51) et Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1)
<b>Élément optique</b>	Paralume (coupe flux) BL1, BL2 (en option)
<b>Matériau</b>	Plateau support en acier
<b>Couleur</b>	Blanc RAL 9010
<b>Fixation</b>	En remplacement du bloc optique existant
<b>Poids</b>	2 kg en fonction du modèle
<b>Certification et attestation</b>	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+ (luminaire complet)
<b>Garantie</b>	5 ans

w

# Kit Modena

**Le kit Modena est exclusivement dédié à la version conventionnelle de ce luminaire. Disponible pour les 2 tailles, il suffit de quelques minutes in situ pour faire évoluer votre Modena conventionnelle avec la dernière technologie LED Philips.**

Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Installation rapide : fixation sur mesure par vis Torx

Compatible avec les luminaires équipés de vasque verre (de préférence) ou polycarbonate

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

Module compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

Préserve l'étanchéité IP66 du luminaire.

Protégé contre les surtensions du réseau électrique

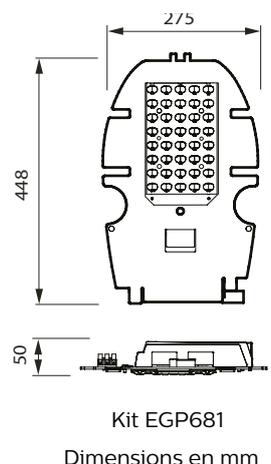
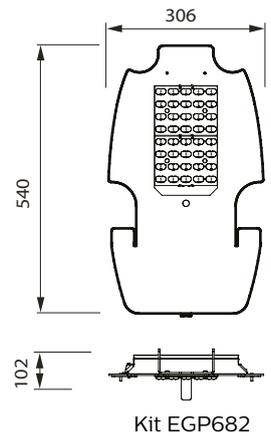
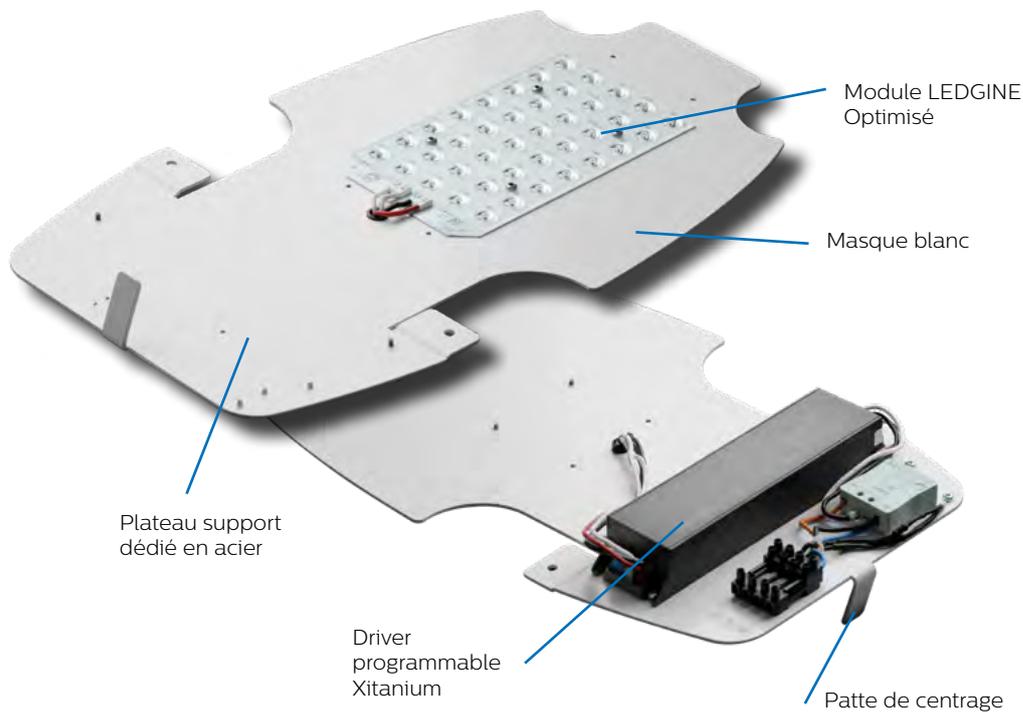
L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies



**-60%**  
d'économies  
énergie\*



# Composants



# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	EGP681 pour luminaire Modena P (SGP681) EGP682 pour luminaire Modena G (SGP682)
<b>Étanchéité de luminaire</b>	IP66 (luminaire) module situé dans l'enceinte étanche du luminaire
<b>Résistance aux chocs</b>	IK08 (luminaire) module situé à l'intérieur du luminaire
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 77W
<b>Température de couleur</b>	1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	SGP681 jusqu'à 13 000 lm en 3000K SGP682 jusqu'à 21 000 lm en 3000K
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures L90 à 25 °C de température ambiante
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 146 lm/W

<b>Système de contrôle de gradation</b>	D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)
<b>Optique</b>	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70), Grandes (DW10, DW50, DW52), Extra-Grandes (DX10, DX50), Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1), Symétrique (DS50)
<b>Élément optique</b>	Paralume (coupe flux) BL1, BL2 (en option)
<b>Matériau</b>	Plateau support en acier
<b>Couleur</b>	Blanc RAL 9003
<b>Fixation</b>	Par vis Torx, en fonction du modèle
<b>Poids</b>	2 kg en fonction du modèle
<b>Certification et attestation</b>	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+ (luminaire complet)
<b>Garantie</b>	5 ans



# Kit Iridium

**Le kit Iridium est exclusivement dédié à la version conventionnelle de ce luminaire. Disponible pour les 3 tailles, il suffit de quelques minutes in situ pour faire évoluer votre Modena conventionnelle avec la dernière technologie LED Philips.**



Économies d'énergie remarquables pour un retour sur investissement rapide

Installation rapide : fixation sur mesure par vis Torx

Compatible avec les luminaires équipés de vasque polycarbonate ou vasque verre plate (conseillée).

Préserve l'étanchéité IP66 du luminaire.

Fiabilité et longévité : coûts de maintenance réduits et durée de vie plus longue - jusqu'à 100 000 heures

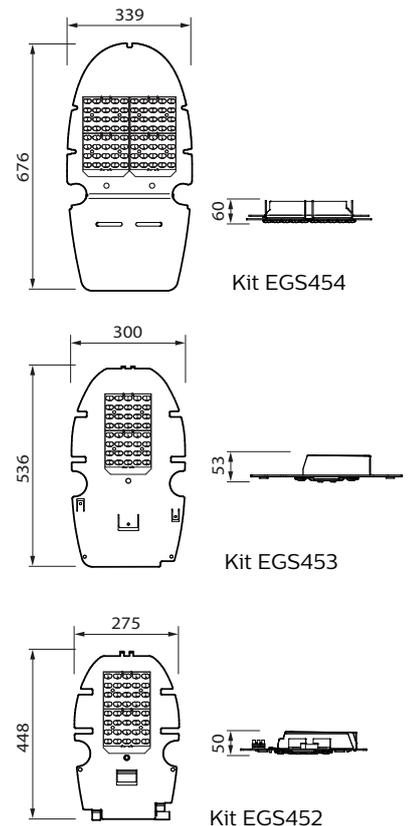
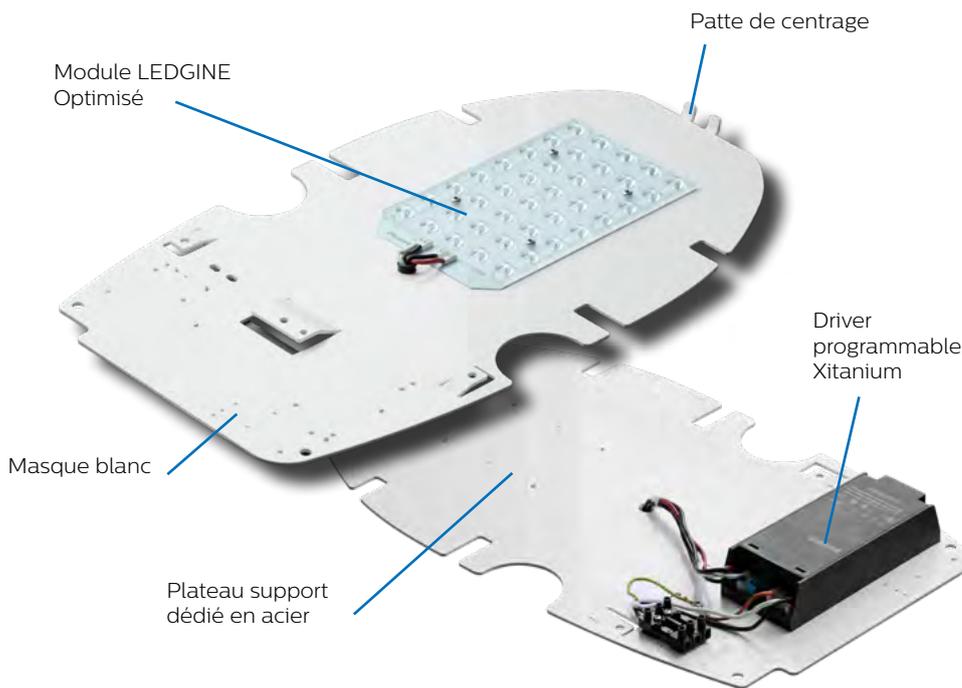
Module compatible nuisances lumineuses et en option pour la protection du ciel nocturne (technologie ClearStar RCN)

Disponible avec pare-flux, pour limiter la lumière parasite dans les habitations avoisinantes.

Protégé contre les surtensions du réseau électrique

L-Tune permet de personnaliser l'éclairage de votre installation selon vos exigences de performances ou d'économies

# Composants



Dimensions en mm

# Spécificités techniques

<b>Modèle</b>	EGS452 pour luminaire Iridium 9 (SGS452 et SGS252) EGS453 pour luminaire Iridium 10 (SGS453 et SGS253) EGS454 pour luminaire Iridium 11 (SGS454 et SGS254)
<b>Étanchéité de luminaire</b>	IP66 (luminaire) module situe dans l'enceinte étanche du luminaire
<b>Résistance aux chocs</b>	IK08 (luminaire) module situé à l'intérieur du luminaire
<b>Classe</b>	I et II
<b>Protection contre les surtensions</b>	6 kV (en standard) 10 kV (en option)
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré
<b>Puissance système</b>	Jusqu'à 77W
<b>Température de couleur</b>	1800K / 2000K / 2200K / 2700K / 3000K / 4000K
<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (2200K, 2700K, 3000K, 4000K) 80 (2700K, 3000K, 4000K) 48 (1800K) ClearStar RCN 36 (2000K) ClearStar RCN
<b>Flux système</b>	Jusqu'à 21 000 lm en 3000K en fonction du modèle
<b>Durée de vie</b>	100 000 heures à L90/B10 minimum
<b>Efficacité système</b>	Jusqu'à 146 lm/W

<b>Système de contrôle de gradation</b>	D9 (DALI), flux lumineux constant (CLO), D11, D12 (LineSwitch), DDF1, 2, 3 (DynaDimmer), LS-6 et LS-8 (LumiStep 6 et 8 heures), D13 (AmpDim : gradation à l'armoire), D28 (Coded Mains : réseau codé)
<b>Optique</b>	Optiques Routières : Distributions Étroites (DN09, DN10, DN11, DN50), Moyennes (DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70), Grandes (DW10, DW50, DW52), Extra-Grandes (DX10, DX50), Passage piétons gauche, droite (DPL1, DPR1), Symétrique (DS50)
<b>Élément optique</b>	Paralume (coupe flux) BL1, BL2 (en option)
<b>Matériau</b>	Plateau support en acier
<b>Couleur</b>	Blanc RAL 9003
<b>Fixation</b>	Par vis Torx, en fonction du modèle
<b>Poids</b>	2 kg en fonction du modèle
<b>Certification et attestation</b>	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+ (luminaire complet)
<b>Garantie</b>	5 ans



[www.philips.fr/eclairage](http://www.philips.fr/eclairage)

Signify France  
33, rue de Verdun - CS60019  
92156 SURESNES CEDEX

SAS au capital de 195 990 000 euros  
RCS Nanterre 402 805 527

Novembre 2021

Code 119124

© Pascal Volpez, ©Xavier Boymond, ©stock.adobe.com : ©Bogdan Lazar, ©Boris Stroujko, ©v\_so, ©JFL Photography, ©Francesco Palmisano,

© 2021 Signify Holding

Tous droits réservés. Philips et son blason sont des marques déposées par Koninklijke Philips N.V. Toutes les autres marques sont les propriétés de Signify Holding ou de leurs détenteurs respectifs. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle, quel qu'il soit.