



# Iridium gen4

## BGP502 LED140-4S/420 DX10 FG GF SRTB IAC

Iridium gen4 Medium, LED module, system flux 14000 lm, LED, 82 W, Bloc d'alimentation avec interface DALI et SystemReady, Distribution extra large 10, Verre, 58 x 71°, Interne (aucune connexion externe), Ergot pour diamètre 62 mm

Iridium gen4, quatrième génération de la famille Iridium, a été entièrement repensée et optimisée à des fins de confort visuel et de maintenance sans outil. Iridium gen4 assure le guidage à travers la vasque incurvée transparente placée sur chaque luminaire le long de la route. Le faisceau GentleBeam est disponible en option. Il s'agit d'un verre incurvé texturé, qui réduit l'éblouissement et améliore le confort visuel tout en maintenant une bonne distribution de l'éclairage. Le luminaire contient un nouveau module GearFlex Plug & Play. Il offre un processus simplifié de maintenance et de réparation des pièces de rechange. Le luminaire entièrement repensé offre une ouverture sans outil, similaire à Luma gen2, et renferme tous les composants électriques dans un boîtier facile à manipuler et accessible dans le luminaire. De plus, le passage de câble a été repensé et les composants de la platine appareillage sont accessibles par dessus, sans outil. Iridium gen4 offre toutes les options de connectivité et de gradation disponibles à ce jour. En tant que luminaire System Ready, il peut être associé à des systèmes de gestion de l'éclairage tels qu'Interact City ou aux innovations en matière de capteurs existants et à venir. Outre la facilité et la rapidité d'installation accrues, Service tag vous donne accès à toutes les documentations pertinentes sur site. Conscients de l'impact de la lumière sur l'environnement et la biodiversité, nous avons également doté Iridium gen4 de recettes lumineuses dédiées qui respectent l'écosystème des chauves-souris et ne créent pas de pollution lumineuse nocturne. Par rapport aux autres luminaires de la gamme, le luminaire Iridium gen4 est classé parmi les meilleurs de sa catégorie en termes d'efficacité et de performances lumineuses dans une large gamme d'applications.

### Données du produit

Iridium gen4

|                              |                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations générales       |                                                                                                                          |
| Code famille lampe           | LED140-4S [LED module, system flux 14000 lm]                                                                             |
| Source lumineuse remplaçable | Oui                                                                                                                      |
| Nombre d'appareillages       | 1 unité                                                                                                                  |
| Driver inclus                | Oui                                                                                                                      |
| Remarques                    | * À une température ambiante extrême, le luminaire peut réduire automatiquement son flux afin de protéger ses composants |
| Type de source lumineuse     | LED                                                                                                                      |
| Code famille de produits     | BGP502 [Iridium gen4 Medium]                                                                                             |
| Type de lampe                | LED                                                                                                                      |
| Valeur ajoutée               | Premium                                                                                                                  |
| Marquage CE                  | Oui                                                                                                                      |
| Garantie                     | 5 ans                                                                                                                    |
| Inflammabilité               | Pour montage sur surfaces normalement inflammables                                                                       |
| Marquage ENEC                | Marque ENEC plus                                                                                                         |
| Conforme à RoHS              | Oui                                                                                                                      |

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Données techniques de l'éclairage                       |                             |
| Rendement du flux lumineux vers le haut                 | 0                           |
| Flux lumineux                                           | 8 540 lm                    |
| Angle d'inclinaison standard pour montage en top de mât | 0°                          |
| Fixation latérale pour un angle d'inclinaison standard  | 0°                          |
| Température de couleur corrélée (nom.)                  | 2000 K                      |
| Efficacité lumineuse (nominale)                         | 104 lm/W                    |
| Indice de rendu de couleur (IRC)                        | 40                          |
| Température de couleur                                  | 420 ClearStar NW            |
| Type de cache optique/de lentille                       | Verre                       |
| Diffusion du faisceau de lumière du luminaire           | 58 x 71°                    |
| Type d'optique d'extérieur                              | Distribution extra large 10 |

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Fonctionnement et électricité                     |                            |
| Tension d'entrée                                  | 220 à 240 V                |
| Fréquence linéaire                                | 50 to 60 Hz                |
| Courant d'appel                                   | 47 A                       |
| Durée courant d'appel                             | 0,25 ms                    |
| Consommation électrique                           | 82 W                       |
| Facteur de puissance (fraction)                   | 0.98                       |
| Connexion                                         | Unité de connexion 5 pôles |
| Câble                                             | -                          |
| Nombre de produits par disjoncteur de 16 A type B | 23                         |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Température                     |              |
| Gamme de températures ambiantes | -40 à +50 °C |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Commandes et gradation             |     |
| Variation de l'intensité lumineuse | Oui |

|                                                           |                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Driver / unité d'alimentation électrique / transformateur | Bloc d'alimentation avec interface DALI et SystemReady |
| Interface de commande                                     | Interne (aucune connexion externe)                     |
| Flux lumineux constant                                    | Non                                                    |

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Mécanique et boîtier                        |                             |
| Matériaux du corps                          | Aluminium                   |
| Matériaux du réflecteur                     | -                           |
| Matériaux optiques                          | Polyméthacrylate de méthyle |
| Matériaux du cache optique/de la lentille   | Verre                       |
| Matériaux de fixation                       | Aluminium                   |
| Couleur du corps                            | Gris                        |
| Dispositif de montage                       | Ergot pour diamètre 62 mm   |
| Forme du cache optique/de la lentille       | Plat                        |
| Finition du cache optique/de la lentille    | Transparent                 |
| Longueur totale                             | 685 mm                      |
| Largeur totale                              | 356 mm                      |
| Hauteur totale                              | 166 mm                      |
| Surface projetée effective                  | 0,021 m²                    |
| Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | 166 x 356 x 685 mm          |

|                                                              |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approbation et application                                   |                                                                                                  |
| Indice de protection                                         | IP66 [Protection contre la pénétration de poussière, protection contre les jets d'eau]           |
| Protection contre les chocs mécaniques                       | IK10 [20 J résistance au vandalisme]                                                             |
| Protection contre les surtensions (communes/différentielles) | Protection contre les surtensions en mode différentiel jusque 6 kV et en mode commun jusque 6 kV |
| Évaluation de la durabilité                                  | Lighting for circularity                                                                         |
| Classe de protection CEI                                     | Classe de sécurité I                                                                             |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Performances initiales                              |        |
| Tolérance de flux lumineux                          | +/-7%  |
| Chromaticité initiale                               | 40     |
| Tolérance de consommation électrique                | +/-10% |
| Tolérance de l'indice de rendu des couleurs initial | +/-2   |

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Durées de vie (conformes IES)                                                      |        |
| Mortalité du driver à 5 000h                                                       | 0,5 %  |
| Taux de défaillance de l'appareillage à la durée de vie utile moyenne de 35 000 h  | 1,75 % |
| Taux de défaillance de l'appareillage à la durée de vie utile moyenne de 50 000 h  | 2,5 %  |
| Taux de défaillance de l'appareillage à la durée de vie utile moyenne de 75 000 h  | 3,75 % |
| Taux de défaillance de l'appareillage à la durée de vie utile moyenne de 100 000 h | 5 %    |
| Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 35 000 h                 | 93.7   |

Iridium gen4

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 50 000 h  | 91                                          |
| Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 75 000 h  | 86.5                                        |
| Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 100 000 h | 82                                          |
| <b>Conditions d'application</b>                                     |                                             |
| Performance température ambiante Tq                                 | 25 °C                                       |
| Niveau de gradation maximal                                         | Non applicable                              |
| <b>Données du produit</b>                                           |                                             |
| Nom du produit de la commande                                       | BGP502 LED140-4S/420 DX10<br>FG GF SRTB IAC |

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Nom de produit complet     | BGP502 LED140-4S/420 DX10<br>FG GF SRTB IAC |
| Code EOC                   | 871951406007400                             |
| Code de commande           | 06007400                                    |
| Code 12NC                  | 910925866575                                |
| Quantité par pack          | 1                                           |
| Code EAN – Produit/Boîte   | 8719514060074                               |
| Conditionnement par carton | 1                                           |
| Codes EAN/UPC – Boîte      | 8719514060074                               |



Schéma dimensionnel

