

# Projecteur Flex Série E4 1 Module 96LED 300W

## Éclairage modulaire haute puissance pour les installations sportives professionnelles et les grandes surfaces

Les projecteurs sont des luminaires de haute performance avec une grande puissance lumineuse, composed of independent modules, with the possibility of varying their format from 1 to 4 modules according to the lighting needs. . Ils ont la capacité de diriger le flux lumineux vers un angle spécifique avec une grande précision, en exposant uniquement la zone d'intérêt à l'éclairage fourni.
Les projecteurs Flex sont spécialement conçus pour éclairer de grandes surfaces sportives, répondant parfaitement aux exigences visuelles nécessaires à la pratique du sport, voire aux compétitions de haut niveau. Ils sont également parfaits pour les installations spéciales comme les ports logistiques, les marinas ou les aéroports, où les exigences et la fiabilité de l'éclairage sont critiques pour assurer la visibilité et la sécurité des utilisateurs.
Les projecteurs Flex ont différentes configurations de puissance et de nombre de LED, s'adaptant parfaitement aux différents espaces. Ils fournissent un éclairage de haute qualité et une grande efficacité énergétique couvrant les demandes d'éclairage des utilisateurs, assurant visibilité et confort visuel.
En outre, notre engagement envers la qualité du ciel nocturne et l'éclairage responsable est clair. Grâce à une orientation correcte de la lumière, nous pouvons réduire l'impact lumineux des projecteurs décoratifs, en dirigeant la lumière exclusivement vers les points d'intérêt et en évitant les émissions lumineuses inutiles vers l'hémisphère supérieur du luminaire.

La série E4 offre la possibilité d'inclure un profil de dimming cutomisé et préprogrammé, avec plusieurs niveaux et jusqu'à 5 pas.
De plus, la série E4 permet les options de dimming DALI2 et la communication via NFC, élargissant ainsi les possibilités d'adaptation à différents contextes. Un éclairage flexible, adapté à chaque situation, permet d'atteindre des niveaux d'efficacité maximum.
Il est également compatible avec un adaptateur pour la connexion de nœuds Zhaga, permettant de faire évoluer facilement l'installation vers une solution connectée. Cet accessoire facilite l'intégration de nœuds Zhaga, élargissant les possibilités de gestion et de contrôle du luminaire et optimisant ainsi son efficacité et ses performances.

| | |
|---|---|
| Réf. | 67112100 |

| Autres caractéristiques | |
|---|---|
| Numéro LEDs | 96 |
| Contrôle d'éclairage | Programmable |
| Puissance | 300,00 W |

| Emballage | |
|---|---|
| Boîte | 1 pièces |

| Données physiques | |
|---|---|
| Poids net | 13.257,00 g |
| Volume brut | 40,67 dm³ |
| Poids brut | 14.134,00 g |
| Largeur | 639,00 mm |
| Hauteur | 237,00 mm |
| Profondeur | 197,00 mm |
| Poids du produit principal | 13.257,00 g |

## Vous aimerez

- **Faible charge du vent :** la conception modulaire et de taille optimisée réduit l'action du vent contre le projecteur, minimisant ainsi les oscillations causées à haute altitude
- **Configuration évolutive :** sa structure modulaire permet de passer de 1 à 4 modules indépendants par projecteur, sur un seul support, s'adaptant parfaitement aux exigences d'éclairage de chaque situation
- **Durabilité et résistance :** structure compacte en aluminium extrudé et anodisé, résistant à la corrosion même dans les environnements les plus agressifs, passant avec succès les tests de résistance aux conditions d'utilisation sévères (EN 60598-1:2015)
- **Résistance aux vibrations :** structure robuste testée contre les vibrations (EN 60068-2-6:2008)
- **Facilité de réparation :** accès à l'intérieur du projecteur sans avoir à le retirer du support, ce qui permet de remplacer l'alimentation sur site en cas de panne
- **Retour sur investissement rapide :** la haute efficacité lumineuse permet de réaliser jusqu'à 80 % d'économies d'énergie
- **Réduit les coûts de maintenance :** grâce à sa longue durée de vie et à la facilité de remplacement des composants
- **Gestion thermique parfaite :** la conduction et la convection de la chaleur sont favorisées par les courbes de dissipation de la structure du luminaire
- **Efficacité lumineuse élevée**
- **Driver certifié ENEC**
- **100% made in Televés :** technologie conçue et fabriquée dans nos installations de pointe, garantissant un contrôle total, avec une exigence de qualité, sur chacune des phases de production

## Découvrir

Nos gammes de luminaires comprennent un large éventail de puissances et de nombre de leds. De plus, ils peuvent être personnalisés dans les types de contrôle d'éclairage, de températures de couleur, d'optiques et de distribution lumineuse et tout type de finitions. **Il est possible de configurer un produit en fonction de ces paramètres et de le commander avec sa référence numérique ou logique**, de la façon suivante :

## Choisir les luminaires par référencement numérique :

Il s'agit d'un code numérique composé de 14 chiffres :

- Les 6 premiers chiffres forment un code qui dépend de la série du luminaire, du nombre de LED et de la puissance
- Les 8 chiffres suivants permettent de choisir les paramètres configurables du luminaire : contrôle d'éclairage, température de couleur, type d'optique et finition

| Série | | Dimming | | Température de Coleur | | Optique | | Finition | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **631703** | *Urban Alameda E 24LED 53W* | **00** | *Sans Dimming* | **18** | *PC-Ambre* | **02** | *SP* | **02** | *Noir* |
| **631713** | *Urban Alameda E 24LED 39W* | **01** | *Dimming* | **22** | *2200K* | **11** | *D90* | **xx** | *Personnalisé* |
| | | | | **27** | *2700K* | **17** | *T2-C90* | | |
| | | | | **30** | *3000K* | **18** | *T3-B90* | | |
| | | | | **40** | *4000K* | | | | |

## Choisir les luminaires par référencement logique :

Il s'agit d'un code alphanumérique composé d'un nombre illimité de caractères, qui décrivent les caractéristiques du luminaire par le biais d'abréviations logiques dans le but de faciliter leur interprétation. Il se divise en 2 groupes de caractères, séparés par un trait d'union :

- Dans le premier groupe sont précisés : la série du luminaire, le nombre de LED, la température de couleur et le contrôle de l'éclairage
- Dans le second groupe sont spécifiés : le type d'optique, les finitions et la puissance

Exemple de référencement logique : UA2418D-D90BL53

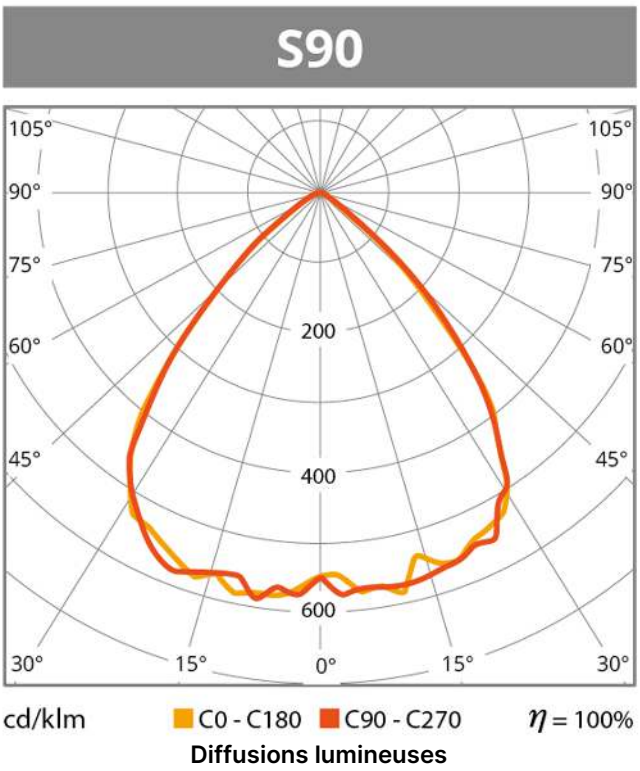
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Température de Coleur: PC-Ambre*
- **D** – *Comprend le dimming*

- **D90** – *D90 Optique*
- **BL** – *Couleur Noir*
- **53** – *53W de Puissance*

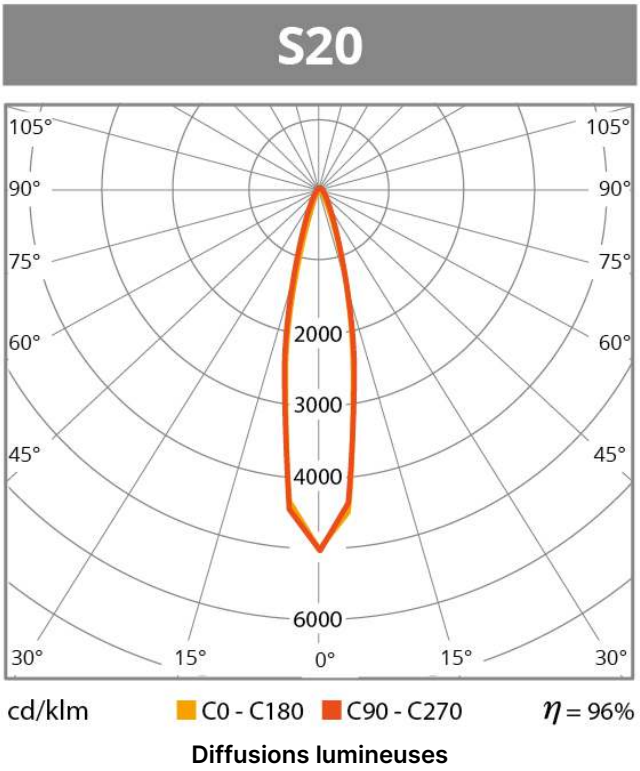
| Gamme & Nb LED | | Température Couleur | | Dimming | | Optique | Finition | | Puissance | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UA24** | *Urban Alameda E 24LED* | **18** | *PC-Ambre* | (ø) | *Sans Dimming* | **SP** | **BL** | *Noir* | **53** | *53W* |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | *2200K* | **D** | *Dimming* | **D90** | **xx** | *Personnalisé* | **39** | *39W* | |
| **27** | *2700K* | | | **T2-C90** | | | | | |
| **30** | *3000K* | | | **T3-B90** | | | | | |
| **40** | *4000K* | | | | | | | | |

## Documentation graphique

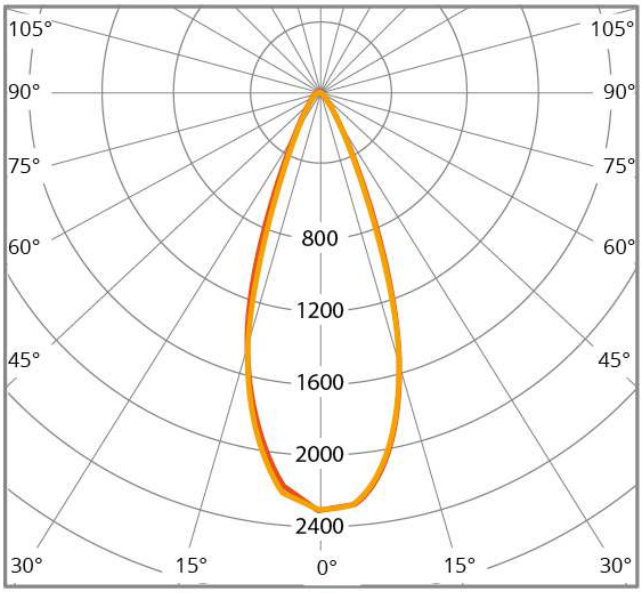



**Diffusions lumineuses**




**Diffusions lumineuses**

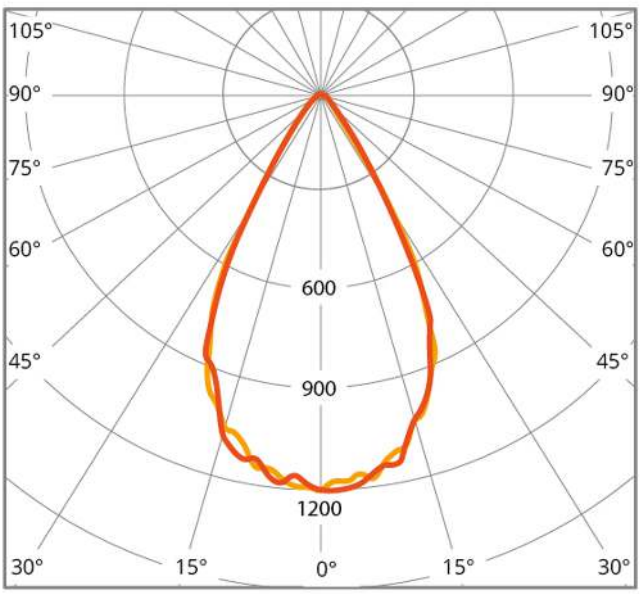
## S40




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta$ = 96%

**Diffusions lumineuses**

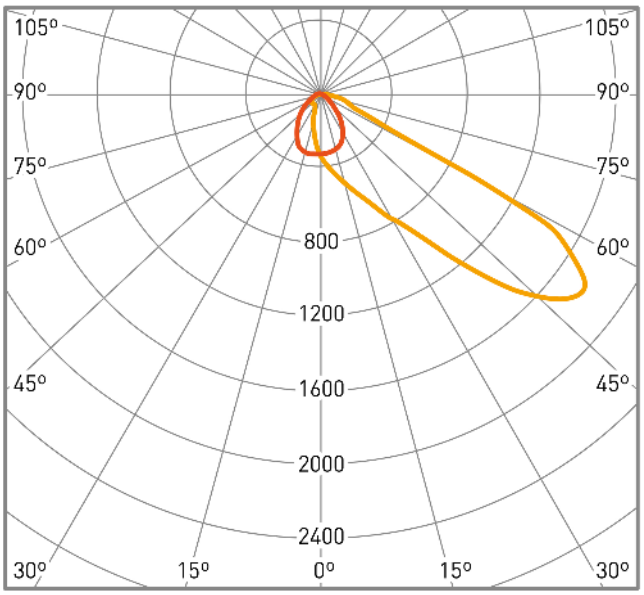
## S60




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta$ = 99%

**Diffusions lumineuses**

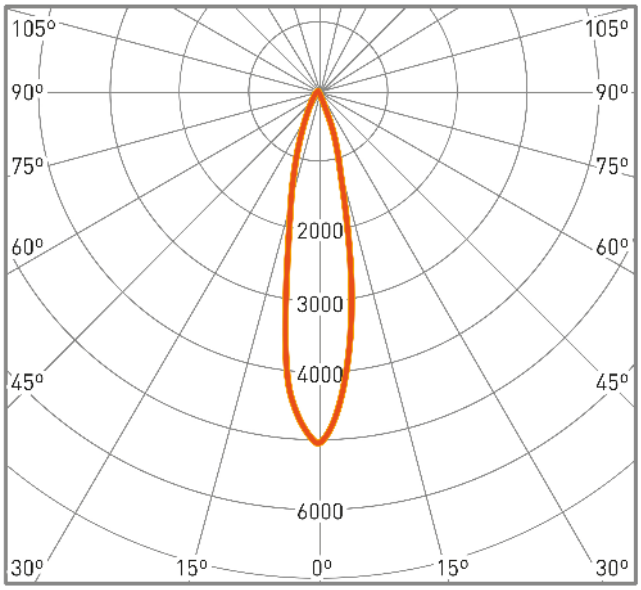
## AF1




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta$ = 100%

**Diffusions lumineuses**

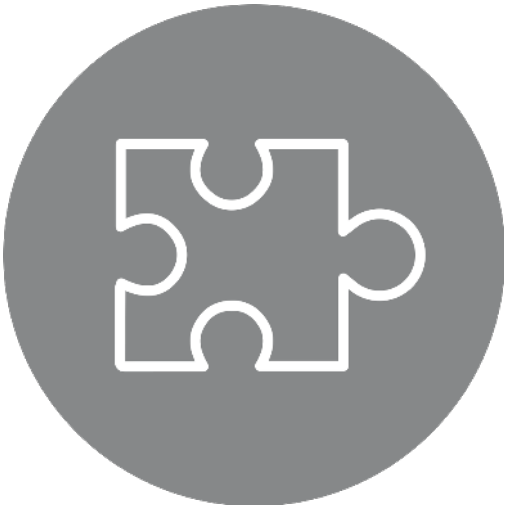
## S15




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta$ = 93%

**Diffusions lumineuses**

Caractéristiques



### Structure modulaire sur un seul support

Les projecteurs haute puissance sont conçus pour être installés sur des tours de grande hauteur. L'avantage d'avoir un seul point d'ancrage pour plusieurs modules permet de réduire l'espace nécessaire à l'installation. Cela se traduit par une utilisation maximale des structures disponibles, sans avoir à réduire le rendement ou la qualité de la lumière.



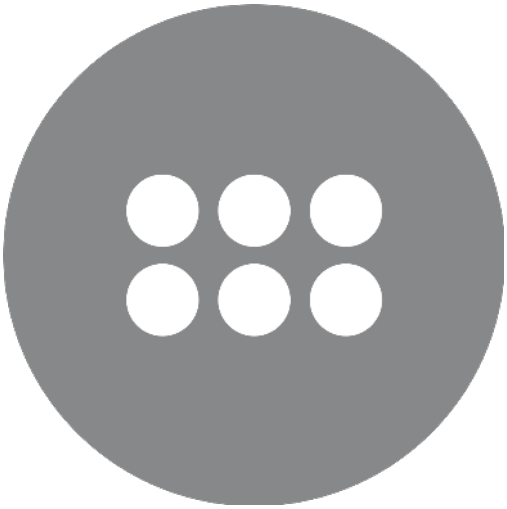
### Des modules indépendants qui garantissent le fonctionnement

La fiabilité des projecteurs est un facteur essentiel pour assurer la sécurité des utilisateurs tout en maintenant un éclairage correct. Le projecteur Flex, avec sa configuration modulaire, dispose de pilotes indépendants pour chaque module, ce qui garantit la survie du service, même en cas de défaillance de l'un des modules.
De plus, les projecteurs Flex ont passé avec succès les tests de résistance aux conditions d'utilisation sévères (EN 60598-1:2015) et aux vibrations (EN 60068-2-6:2008). Ceci, ajouté à la qualité des matériaux et à la traçabilité méticuleuse du processus de fabrication, garantit des performances optimales, minimisant la possibilité d'interruption de l'éclairage.



### Éclairage uniforme de haute qualité

L'uniformité de la lumière est une exigence essentielle dans toute application, et est cruciale pour les événements sportifs et installations particulières.
Avec les projecteurs Flex, une illumination uniforme de haute qualité est obtenue, sans éblouissement. La structure inclinée du projecteur Flex évite les ombres dues à la superposition des modules. En outre, chaque bloc est réglable en hauteur, ce qui permet d'orienter parfaitement la lumière en fonction des besoins, créant ainsi un espace agréable et confortable pour les utilisateurs.
Il est essentiel d'avoir la bonne combinaison des différentes optiques à projeter, définies par les études d'éclairage réalisées au préalable.



### Contrôle et connectivité

Cette gamme intègre des drivers certifiés D4i (Digital Illumination Interface Alliance) qui ont la capacité de stocker les données du luminaire. Parallèlement, la norme D4i définit la manière de transmettre les données du driver à d'autres appareils DALI2 connectés via le bus, ce qui facilite l'intégration avec les capteurs.
En outre, la série E4 offre des options de gradation de type DALI2 et peut-être programmée avec des horaires et des courbes d'éclairage via NFC.



### Gestion thermique sans faille

La structure du projecteur Flex est constituée d'un boîtier en aluminium avec des courbes de dissipation qui font partie du châssis lui-même et favorisent la conduction et la convection de la chaleur. En outre, le driver étanche et les modules LED sont placés dans deux compartiments indépendants, afin de bloquer le transfert de chaleur entre eux. De plus, chaque module est indépendant, ce qui évite le transfert de chaleur entre eux.
La protection thermique de l'électronique maximise la durée de vie utile du luminaire et améliore son efficacité.



### Conception et fabrication 100% made in Televés

Nos installations de pointe comprennent tous les moyens nécessaires à la création de ce luminaire, du début à la fin. Cela va de la conception électronique et mécanique, avec processus de simulation avancés, à la fabrication des circuits, des plaques et de tous les éléments du châssis, en passant par des processus de construction méticuleux et un assemblage sur des lignes robotisées. Un processus de conception et de fabrication exclusif qui offre également d'autres avantages, comme la vérification de la qualité à chaque étape du développement.




**Un monde de possibilités**

Pour chaque situation, des caractéristiques d'éclairage spécifiques sont nécessaires. C'est pourquoi nos luminaires offrent de multiples alternatives pour répondre aux besoins de chaque contexte :

- Un large choix de températures de couleur très homogènes (SDCM<3): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 et 5.700ºK
- 5 types d'optiques différents sont disponibles pour obtenir un éclairage adapté à chaque site: S20, S40, S60, S90 et AF1
- Variété de finitions dans n'importe quelle couleur de la gamme RAL
- CRI>70 et, disponible sur demande, CRI>80 et CRI>90
- Des modèles de régulation Dali 2 sont disponibles, entièrement compatibles avec les solutions de détection de présence et de contrôle de l'éclairage en fonction des besoins de l'installation

Nous serons ravis d'étudier votre projet de manière personnalisée et sans engagement. Contactez-nous et nous vous aiderons à choisir l'éclairage idéal.

# **Caractéristiques techniques** : Ref. 67112100

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de leds** | | 96 | | | | | |
| **Puissance** | W | 300 | | | | | |
| **Dimming préprogrammée** | | Oui | | | | | |
| **Interface de contrôle** | | Dali 2 | | | | | |
| **Options du type d'optique** | | S20 | S40 | S60 | S90 | AF1 | |
| **Type de lentille** | | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | Lentille PC | |
| **Options du température de couleur** | | 2200K | 2700K | 3000K | 4000K | 5000K | 5700K |
| **Flux lumineux** | lm | 36644 | 39661 | 40955 | 43110 | 43110 | 43110 |
| **Efficacité lumineuse** | lm/W | 122,1 | 132,2 | 136,5 | 143,7 | 143,7 | 143,7 |
| **Courant de LED** | mA | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| **Durée** | h | 100000 | | | | | |
| **Vie utile** | | L90B10 | | | | | |
| **CLO** | | Non | | | | | |
| **SDCM** | | < 3 | | | | | |
| **Indice de rendu de couleur (CRI)** | | 70 | | | | | |
| **Marquage CE** | | Oui | | | | | |
| **Certification ENEC** | | Ne pas | | | | | |
| **Classe de protection IEC** | | Classe I | | | | | |
| **Conformité EU/Rohs** | | Oui | | | | | |
| **Indice IK (bloc optique)** | | 10 | | | | | |
| **Indice IK (luminaire complet)** | | 10 | | | | | |
| **Indice IP (bloc optique)** | | 66 | | | | | |
| **Indice IP (luminaire complet)** | | 66 | | | | | |
| **Couleur** | | Aluminium | | | | | |
| **Matière** | | Aluminium | | | | | |
| **Matériau de la verrine** | | Sans verrine | | | | | |
| **Matière de Fixation** | | Aluminium | | | | | |
| **Mode de pose (Projecteurs)** | | Mural / Traverse / Palier/Sol | | | | | |
| **Traitement de la surface** | | Anodisé | | | | | |
| **Surface au vent** | $m^2$ | 0,1263 | | | | | |
| **Nombre de modules LED** | | 1 | | | | | |
| **Facteur de puissance minimum** | | 0.9500 | | | | | |
| **Type de source lumineuse** | | LED | | | | | |
| **Source lumineuse remplaçable** | | Oui | | | | | |
| **Câble** | | Oui | | | | | |
| **Tolérance de consommation** | % | 5 | | | | | |
| **Tolérance de flux lumineux** | % | 8 | | | | | |
| **Connexion électrique** | | Connecteur étanche à 3 pôles | | | | | |
| **Courant d'appel** | A | 0,77 | | | | | |
| **Tension d'entrée Max** | Vac | 240 | | | | | |
| **Tension d'entrée Min** | Vac | 220 | | | | | |
| **Fréquence secteur** | | 50 Hz | | | | | |
| **Taux de distorsion harmonique (THD)** | | 10 | | | | | |
| **Température de fonctionnement Max.** | °C | 40 | | | | | |
| **Température de fonctionnement Min.** | °C | -35 | | | | | |