

## FICHE PRODUIT

### PPRO PAR 16 80 36 ° 9.5 W/4000 K GU10 DIM

PARATHOM® PRO PAR16 | Lampes LED à réflecteur PAR16 gradables, culot à broches



#### Zones d'application

- Commerces et salles d'exposition
- Applications domestiques
- Applications commerciales
- Éclairage d'accentuation
- Utilisation en extérieur uniquement dans des luminaires d'extérieur appropriés

#### Avantages du produit

- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Conception, dimensions, flux lumineux comparables à une lampe à incandescence classique ou halogène
- Faibles coûts de maintenance grâce à une longue durée de vie
- Pas d'émission d'UV ni d'IR dans le faisceau lumineux
- Gradation en continu
- Compatible avec de nombreux variateurs, voir [www.ledvance.fr/dim](http://www.ledvance.fr/dim)
- Allumage instantané

#### Caractéristiques du produit

- Alternative LED aux lampes halogènes 230V
- Stabilité de la teinte :  $\leq 3$  SDCM
- Gradable
- Culot : GU10
- Lampe en verre
- Excellent rendu des couleurs ( $R_a: 97$ )



- Durée de vie : jusqu'à 40 000 h

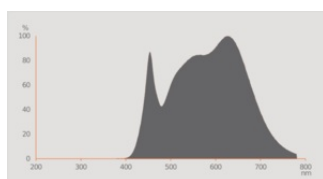
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale                                   | 9.50 W                  |
| Tension nominale                                     | 220...240 V             |
| Puissance équivalente à une lampe                    | 80 W                    |
| Intensité nominale                                   | 52 mA                   |
| Type de courant                                      | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel                                      | 1,3 A                   |
| Fréquence de fonctionnement                          | 50/60 Hz                |
| Fréquence du réseau                                  | 50/60 Hz                |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B) | 102                     |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B) | 163                     |
| Facteur de puissance $\lambda$                       | 0,70                    |

## Données photométriques

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Intensité lumineuse                     | 840 cd        |
| Flux lumineux                           | 575 lm        |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 575 lm        |
| Efficacité lumineuse                    | 60 lm/W       |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70          |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc froid   |
| Temp. de couleur                        | 4000 K        |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 97            |
| Teinte de couleur                       | 940           |
| Ecart-type de correspondance de couleur | $\leq 3$ sdcm |
| Intensité maximale évaluée              | 840 cd        |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80          |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 0.2           |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | 0.4           |



## Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 36 °     |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |
| Angle de faisceau évalué     | 36.00 °  |

## DIMENSIONS ET POIDS

|                  |          |
|------------------|----------|
| Longueur totale  | 52.00 mm |
| Diamètre         | 50,00 mm |
| Diamètre maximum | 50 mm    |
| Poids du produit | 58,00 g  |

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+40 °C |
| Température maximale au point de test | 105 °C       |

## Durée de vie

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie                     | 40000 h |
| Nombre de cycles de commutation  | 100000  |
| Maintien du flux lumineux en fin | 0.70    |
| Taux de survivance à 6 000 h     | ≥ 0.90  |

## DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Culot (désignation standard) | GU10   |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg |

## CAPACITÉS

|          |     |
|----------|-----|
| Gradable | Oui |
|----------|-----|

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | G <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                     | 10.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP20            |
| Normes                                     | CE / EAC        |
| Groupe de sécurité photobiologique EN62778 | RG1             |

1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé) à G (rendement le plus bas)

### Catégorisations spécifiques aux pays

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | LPPAR16D8036 9, |
|-----------------------|-----------------|

### Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Technologie d'éclairage utilisée                                     | LED            |
| Non-dirigée ou dirigée                                               | DLS            |
| Sur secteur ou non secteur                                           | MLS            |
| Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) | GU10           |
| Source lumineuse connectée (SLC)                                     | Non            |
| Source lumineuse réglable en couleur                                 | Non            |
| Enveloppe                                                            | Non            |
| Sources lumineuses à luminance élevée                                | Non            |
| Protection anti-éblouissement                                        | Non            |
| Température de couleur proximale                                     | SINGLE_VALUE   |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Oui            |
| Longueur                                                             | 52.00 mm       |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 50.00 mm       |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 50.00 mm       |
| Coordonnées chromatiques x                                           | 0.379          |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.369          |
| Indice de rendu des couleurs R9                                      | 55             |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                              | NARROW_CONE_90 |
| Facteur de survie                                                    | 0,9            |
| Facteur de déphasage (cos $\varphi$ )                                | 0.70           |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente      | Non            |
| ID EPREL                                                             | 522992         |
| Numéro de modèle                                                     | AC32729        |

### TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                           |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Declarations Of Conformity CE |

## Photométrie et fichiers pour études d'éclairage



Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume               |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4058075608917 | Etui carton fermé<br>1           | 49 mm x 49 mm x 62 mm                     | 65.00 g            | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075608924 | Carton de regroupement<br>10     | 255 mm x 107 mm x 72 mm                   | 703.00 g           | 1.96 dm <sup>3</sup> |

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## Références / Liens

- Pour la conformité de la gradation, voir sous [www.ledvance.fr/compatibilite](http://www.ledvance.fr/compatibilite)
- Pour d'autres produits et de plus amples informations actuelles sur les lampes LED, voir sous [www.ledvance.fr/lampes-led](http://www.ledvance.fr/lampes-led)
- Plus d'informations sur la garantie sous [www.ledvance.fr/garantie](http://www.ledvance.fr/garantie)

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.