

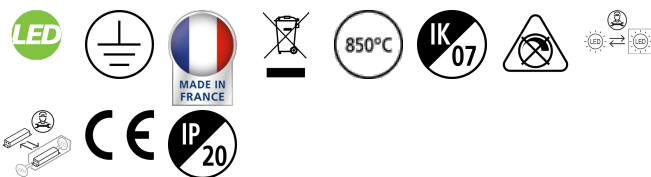
## Rana Linear encastré Optique Micro prismatique (MPO)

RANA Lin. Enc. Blanc 31W 4K MPO  
0052340



### Caractéristiques

- RANA LIN E 31W 3100lm 840 MPO - Luminaire LED à encastrer avec optique microprismatique. Luminaire recouvrable de laine de verre ou isolant acoustique. Très faible scintillement <5%. Température de couleur 4000 K. Flux lumineux 3200lm. Puissance consommée 31W. Efficacité lumineuse 100lm/W. Consistance des couleurs : SDCM<3. IRC>80. Risque photobiologique : GR0. IP20. IK07. Classe I. Température d'essai au fil incandescent : 850°C. Dimensions (L x l) : 1150 x 90 mm avec filins de sécurité fournis. Poids : 3kg. Assemblage du caisson en tôle par pliage sans point de soudure pour une plus grande rigidité du luminaire. Corps du luminaire en tôle laquée blanc RAL9016. Durée de vie 60 000 heures (L80). Garantie 5 ans. Fabriqué en France.



### PRÉSENTATION DU PRODUIT

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Nom du produit                     | RANA Lin. Enc. Blanc 31W 4K MPO                           |
| Technologie                        | LED   |
| Culot                              | N/A   |
| Caisson                            | Acier   |
| Montage                            | Installation encastrée au plafond                         |
| Type de luminaire (ouvert/fermé)   | Fermé   |
| Environnement                      | Intérieur   |
| Application générale               | Bureaux, CHR (Café-Hôtel-Restaurant), Commerce, Education |
| Classe ETIM                        | EC002892  |
| Garantie                           | 5 ans   |
| Flux lumineux (lm)                 | 3100  |
| Efficacité système lm/W            | 100   |
| LOR (%)                            | 100   |
| Température de couleur (K)         | 4000  |
| Couleur de lumière                 | Blanc neutre  |
| IRC (Ra)                           | 80  |
| Variation SDCM                     | SDCM3   |
| Consistance des couleurs (SDCM)    | 3   |
| Contrôle de l'éblouissement (UGR)  | < 21  |
| Groupe de risques photobiologiques | RG0   |
| Consommation électrique totale (W) | 31  |
| Protection électrique              | Classe 1  |
| Type d'appareillage                | Ballast électronique                                      |
| Dimmable                           | Non   |
| Type de contrôle                   | Mains: leading edge only                                  |
| Niveau de scintillement LED        | Très bas (5% ou moins)                                    |
| Couleur du corps                   | RAL 9016 - Blanc signalisation                            |
| Indice de protection IP            | IP20  |
| Indice de protection IK            | IK07  |
| Code EAN                           | 5410288523408   |

## Rana Linear encastré Optique Micro prismatique (MPO) RANA Lin. Enc. Blanc 31W 4K MPO 0052340

### TABLEAU DE DONNÉES

#### Données générales

|   |   |
|---|---|
| Nom du produit                              | RANA Lin. Enc. Blanc 31W 4K MPO                           |
| Technologie                                 | LED   |
| Culot                                       | N/A   |
| Caisson                                     | Acier   |
| Montage                                     | Installation encastrée au plafond                         |
| Type de luminaire (ouvert/fermé)            | Fermé   |
| Environnement                               | Intérieur   |
| Application générale                        | Bureaux, CHR (Café-Hôtel-Restaurant), Commerce, Education |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | -25°C...+40°C   |
| Température ambiante moyenne (°C)           | 25  |
| Classe ETIM                                 | EC002892  |
| Garantie                                    | 5 ans   |

#### Données optiques

|   |              |
|---|--------------|
| Flux lumineux (lm)                      | 3100         |
| Efficacité système lm/W                 | 100          |
| LOR (%)                                 | 100          |
| Température de couleur (K)              | 4000         |
| Couleur de lumière                      | Blanc neutre |
| IRC (Ra)                                | 80           |
| Variation SDCM                          | SDCM3        |
| Consistance des couleurs (SDCM)         | 3            |
| Ajustement de la température de couleur | Non          |
| Type de distribution                    | Symétrique   |
| Contrôle de l'éblouissement (UGR)       | < 21         |
| Groupe de risques photobiologiques      | RG0          |

#### Caractéristiques électriques

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Consommation électrique totale (W)                                       | 31                       |
| Alimentation/Tension secteur - min (V)                                   | 220                      |
| Alimentation/Tension secteur - max (V)                                   | 240                      |
| Facteur de puissance de la lampe   | 0.95                     |
| Taux d'harmonique (à 230V, 50Hz, à 100% max du taux de gradation)        | 20                       |
| Protection électrique  | Classe 1                 |
| Type d'appareillage  | Ballast électronique     |
| Dimmable   | Non                      |
| Type de contrôle   | Mains: leading edge only |
| Courant driver (mA)  | 300                      |
| Courant d'appel (A)  | 22                       |
| Durée du courant d'appel (µs)  | 250                      |
| Test au fil incandescent   | 850                      |
| Classe d'efficacité énergétique (A à G) des sources lumineuses contenues | C                        |
| Fréquence nominale (Hz)  | 50/60Hz                  |

## Rana Linear encastré Optique Micro prismatique (MPO)

RANA Lin. Enc. Blanc 31W 4K MPO

0052340

|  |                        |
|--|------------------------|
| Niveau de scintillement LED                              | Très bas (5% ou moins) |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A                      | 40                     |
| Max.luminaires par disjoncteur 13A C                     | 51                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A                      | 63                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 20A C                    | 80                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 10A B                    | 15                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 13A B                    | 31                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 16A B                    | 25                     |
| Max. Luminaires par disjoncteur 20A B                    | 48                     |
| Section de câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> ) - min | 2.5                    |
| Section de câble d'alimentation (mm <sup>2</sup> ) - max | 2.5                    |

### Durée de vie

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Durée de vie moyenne - L70 B50 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L70 B20 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L70 B10 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L80 B50 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L80 B20 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L80 B10 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L90 B50 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L90 B20 | 60000 |
| Durée de vie moyenne - L90 B10 | 60000 |

### Données physiques

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Couleur du corps                                       | RAL 9016 - Blanc signalisation |
| Indice de protection IP                                | IP20                           |
| Indice de protection IK                                | IK07                           |
| Finition du diffuseur                                  | Prismatique                    |
| Matériau du diffuseur                                  | Polycarbonate                  |
| Longueur (mm)  | 1150                           |
| Largeur (mm)   | 90                             |
| Hauteur nominale du produit (mm)                       | 91                             |
| Découpe d'encastrement (L x l en mm ou diamètre en mm) | 72                             |
| Poids (kg)   | 3.05                           |
| Profondeur d'encastrement                              | 90                             |

### Emballage

|  |               |
|--|---------------|
| Type d'emballage                                 | Carton        |
| Code EAN   | 5410288523408 |
| Longueur simple de l'emballage (cm)              | 117.0         |
| Largeur unitaire de l'emballage (cm)             | 20.5          |
| Profondeur emballage unitaire (cm)               | 11.5          |
| DUN14 (intérieur)                                | 5410288523408 |
| unités par emballage extérieur                   | 1             |
| Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm) | 117.0         |
| largeur de l'emballage extérieur (cm)            | 20.5          |

## Rana Linear encastré Optique Micro prismatique (MPO) *RANA Lin. Enc. Blanc 31W 4K MPO* 0052340

Profondeur de l'emballage extérieur (cm) 11.5

Sécurité

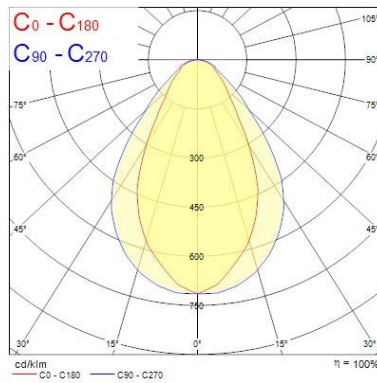
Condition de fonctionnement optimal (° C) -25-40

### PHOTOMÉTRIE

|     |              |   |
|-----|--------------|---|
| 0.5 | 0.81<br>0.54 | E(0°) 3859<br>E(C90) 2088<br>E(C0) 3030 |
| 1.0 | 1.62<br>1.08 | E(0°) 2215<br>E(C90) 522<br>E(C0) 758   |
| 1.5 | 2.43<br>1.62 | E(0°) 954<br>E(C90) 232<br>E(C0) 337    |
| 2.0 | 3.24<br>2.16 | E(0°) 554<br>E(C90) 130<br>E(C0) 159    |
| 2.5 | 4.05<br>2.70 | E(0°) 354<br>E(C90) 84<br>E(C0) 121     |
| 3.0 | 4.86<br>3.24 | E(0°) 246<br>E(C90) 58<br>E(C0) 84      |

Distance [m]      Cone diameter [m]      Illuminance [lx]

— C0 - C180 (Half beam angle: 56.8°)  
 — C90 - C270 (Half beam angle: 78.0°)



### SCHÉMAS TECHNIQUES

