

## FICHE PRODUIT

### LFP800S -G5-830-10 C

LINEARlight FLEX® Protect Uniformity | Rubans LED professionnels pour applications industrielles



---

#### Avantages du produit

- Color uniformity better than 2 SDCM on the entire LED strip and between strips
- Light stability over time typically 1 SDCM, tested acc. to IEC 62717 @ 6,000 h
- LED lifetime acc.to IES LM-80 and IES TM-21 standards, and also internal OSRAM LAB tests
- Reliable photometric parameters according to IES LM-79, EN13032-4 and CIE S 025
- Accurate description of the color rendition of the light source acc. to IES TM-30-15
- Excellent robustness: single reel manufacturing technology (no solder joints on strip)
- Vibration-resistant for stationary installations acc. to IEC60068-2-6 and IEC60068-2-64
- Flicker and stroboscopic effect-free acc. to IEC TR 61547-1 and IEC TR 63158
- Tested by accredited Product Qualification Lab. ISO9001, ISO 17025, ACCREDIA, VDE
- Easy mounting on many smooth surfaces thanks to self-adhesive tape at the back

---

#### Caractéristiques du produit

- 24 V LED strips flexible and cuttable, 50 mm cut unit, with superior optically graded silicone encapsulation
- Available variants: 800 lm/m 1200 lm/m 2000 lm/m / CRI Ra: 95+ 90+ and 80+
- Up to 60,000 h L90/B10 with SDT technology, tested acc. to IEC 62717 on real LED strips



- Stable light flux over length: active constant current regulators (ICs), PWM safe
- Embedded automatic quick protection against accidental miswiring up to 25 V
- Fully PWM dimmable from zero up to 2.5 kHz, audible noise free, suitable for quite places
- Excellent ESD protection of up to 8 kV in air or 4 kV in contact (acc. to IEC 61547)
- IP67 & IP65 with connector / IP66 & IP65 with optional flying leads
- Salt-mist atmosphere resistant (acc. to IEC 60068-2-52, highest severity)
- UV radiation resistant (acc. to ISO 4892-2) / Mixed flowing gas corrosion resistant (IEC 60068-2-60)
- Designed, engineered and manufactured and tested in Italy (ISO9001, ISO 17025, ACCREDIA, VDE)

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Puissance nominale           | 67.00 W             |
| Puissance nominale par mètre | 6.7 W               |
| Tension nominale             | 24 V                |
| Plage de tension             | 23...25 V           |
| Tension inverse              | 25 V                |
| Type de courant              | Courant direct (DC) |
| Intensité nominale           | 2792,000 mA         |

## Données photométriques

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Efficacité lumineuse            | 125 lm/W |
| Flux lumineux par mètre         | 840 lm   |
| Temp. de couleur                | 3000 K   |
| Ra Indice de rendu des couleurs | > 80     |
| Couleur de la LED               | Blanc    |
| Teinte de couleur (désignation) | Blanc    |

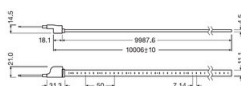
## Données techniques légères

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Angle de rayonnement     | 120 °    |
| Angle de faisceau évalué | 120.00 ° |
| Temps d'amorçage         | < 0.5 s  |

## LED MODULE INFORMATION

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Nombre de LED par mètre     | 140 |
| Nombre de LED par composant | 7   |

## DIMENSIONS ET POIDS



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Longueur                  | 10000.00 mm |
| Longueur – composant seul | 50,0 mm     |

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Longueur de câble                        | 500.000               |
| Largeur                                  | 11.10 mm              |
| Largeur (y compris les luminaires ronds) | 11.10 mm              |
| Hauteur                                  | 4.50 mm               |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)    | 4.50 mm               |
| Section du câble au primaire             | 0,325 mm <sup>2</sup> |
| Section du conducteur                    | 0,325 mm <sup>2</sup> |
| Poids du produit                         | 616,00 g              |

## COULEURS ET MATÉRIAUX

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Matériau de fermeture | Silicone |
|-----------------------|----------|

## TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante            | -30...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test    | -30...80 °C                |
| Plage de température au point Tc         | -30...80 °C <sup>2)</sup>  |
| T° fonctionnement confit norme IEC 62717 | 30 °C <sup>3)</sup>        |

1) Température ambiante nominale 25 ° C / À condition que la température au point Tc soit inférieure à la valeur maximale pendant le fonctionnement / Augmentation de la température pour les tests environnementaux selon à la CEI 62717, 1K / min

2) Le dépassement des valeurs maximales réduira la durée de vie prévue ou détruira le ruban LED.

3) Classé Tp. Le point Tp coïncide avec le point Tc - marqué sur l'appareil

## Durée de vie

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Durée de vie nominale           | 60000 h |
| Nombre de cycles de commutation | > 15000 |

## CAPACITÉS

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gradable                     | Oui                |
| Gradateur                    | PWM                |
| Type d'installation          | Montage en surface |
| Plus petit rayon de courbure | 50 mm              |
| Auto-adhésif                 | Oui                |

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Normes                                             | ENEC / CE / EAC |
| Type de protection                                 | IP67            |
| Classe énergétique de la source lumineuse contenue | F               |

## DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -40...+85 °C |
|----------------------------------|--------------|

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Flexessories: a complete set of aluminum channels with diffusers and lenses
- Connectors: quick-and-easy toolless installation with SLIMCONNECTsystem G2
- Drivers and dimmers: wide selection of OPTOTRONIC 24 V DALI, DMX and BLE
- Check for more detailed information the specification sheets in the download section

## TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents et certificats                                                            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|     | User instruction    |
|     | Certificates        |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                     |                     |
|  | IES file (IES)      |
|  | LDT file (Eulumdat) |

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume                |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4062172170536 | Etui carton fermé<br>1           | 353 mm x 349 mm x 32 mm                   | 1026.00 g          | 3.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4062172170543 | Carton de regroupement<br>8      | 365 mm x 286 mm x 366 mm                  | 9146.00 g          | 38.21 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.

## AVERTISSEMENT

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