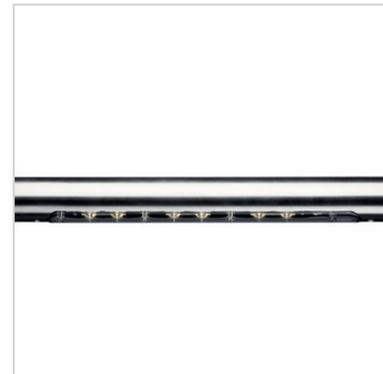


# HANDRAIL



IP 66

IK 10



## Des performances inégalées, une intégration parfaite pour offrir la meilleure solution.

De ponts modernes à des escaliers historiques, HANDRAIL guide les piétons et cyclistes en leur procurant un environnement agréable et sécurisé.

En termes de performance, HANDRAIL satisfera toutes vos exigences. Grâce à des photométries symétriques et asymétriques, vous avez la garantie d'une utilisation optimale de la lumière et du respect des normes.

Pour Schröder, chaque projet est une collaboration avec les clients et les installateurs. Ce partenariat apporte une véritable valeur ajoutée afin de créer un environnement agréable et confortable pour les utilisateurs.



ACCENTUATION &  
MISE EN VALEUR  
ARCHITECTURALE



PISTES  
CYCLABLES  
& VOIES  
PEDESTRES



PONTS



GARES &  
STATIONS  
DE METRO

## Guider les passants

En éclairant les sentiers, les ponts et les escaliers, vous pouvez amener les passants vers de nouveaux lieux, et ainsi soutenir l'économie locale.

## Mettre en avant les initiatives

Lorsque les clients consacrent un budget important dans la création de nouvelles infrastructures, l'éclairage est parfois oublié, malgré qu'il soit essentiel de les éclairer de manière adéquate. Cela permet de mettre en valeur ces infrastructures et surtout de garantir la sécurité et l'accessibilité le soir tombé.

## Créer des repères visuels

Mettre en lumière ces infrastructures peut avoir une forte influence sur leur présence dans la nuit. Qu'il s'agisse d'un escalier de plus de 200 ans ou un nouveau pont piétonnier, un éclairage durable et bien étudié peut transformer cette infrastructure en un repère iconique pour les générations à venir.

## Etudes sur site

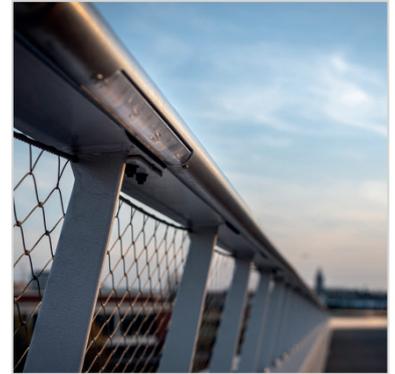
Très souvent, nous réalisons une étude préalable sur site afin de comprendre parfaitement la complexité du projet et les contraintes de l'environnement. Cela est extrêmement important puisque ce luminaire peut être intégré dans un large éventail d'infrastructure, de la main courante d'un escalier historique à un nouveau pont au design ultra moderne.

## Types d'applications

- Ponts
- Gares ferroviaires et stations de métros
- Accentuation & Mise en valeur architecturale
- Pistes cyclables et voies pedestres

## Avantages clés

- Intégration esthétique et discrète combinée à une solution robuste et de haute qualité
- Photométries symétriques et asymétriques disponibles
- Eclairage uniforme et non éblouissant
- Système de coupe flux arrière.



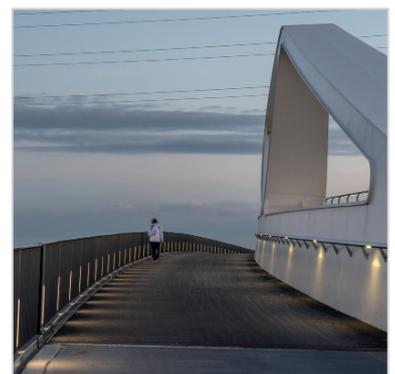
Deurne



Newton Abbott



Epegem



Anvers

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

|   |   |
|---|---|
| Hauteur d'installation recommandée (mm) | 900 - 1300*   |
| Driver inclus                           | Oui   |
| Marquage CE                             | Oui   |
| Conformité ROHS                         | Oui   |
| Norme de test                           | EN 60598-1:2015/A1:2018<br>IEC TR 62778:2014<br>LM 79-80 (toutes les mesures ont été effectuées dans un laboratoire ISO17025) |

\*En fonction de la configuration du luminaire.

## BOÎTIER ET FINITION

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Degré d'étanchéité   | IP 66 |
| Résistance aux chocs | IK 10 |

## DIMENSIONS ET FIXATION

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Longueur du module (mm) | 341                                  |
| Poids du module (kg)    | 0.5                                  |
| Diamètre du tube (mm)   | 48.3 ou 60.0                         |
| Montage                 | Conception selon le projet du client |

## INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Classe électrique                     | EU class III  |
| Tension nominale                      | 10kV  |
| Compatibilité électromagnétique (EMC) | EN55015 / EN61000-3-2 / EN61000-3-3 / EN61547 / EN50121-4 |
| Options de contrôle                   | DALI, Owlet   |

## INFORMATIONS OPTIQUES

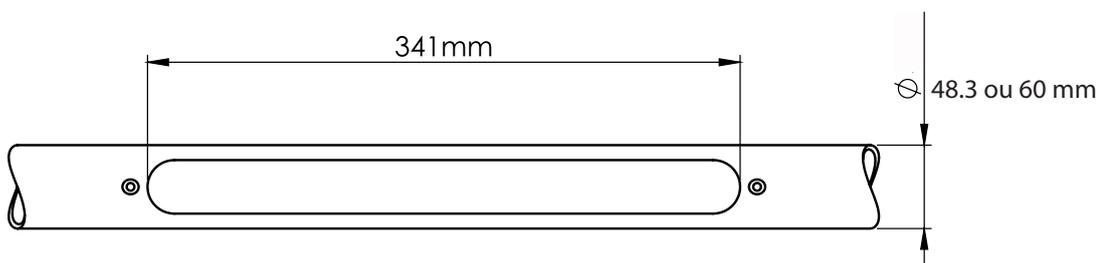
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Température de couleur des LED     | 3000K (Blanc chaud)<br>4000K (Blanc neutre) |
| Indice de rendu des couleurs (IRC) | >70   |

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|   |                |
|---|----------------|
| Plage de température de fonctionnement (Ta) | jusqu'à +55 °C |
|---|----------------|

## DURÉE DE VIE DES LED @ TQ 25°C

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Toutes les configurations | 100.000h L90B10 |
|---------------------------|-----------------|

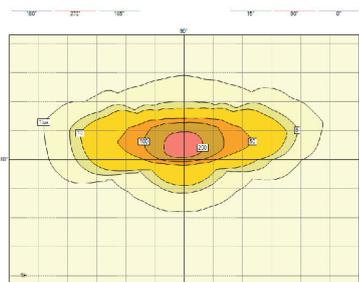
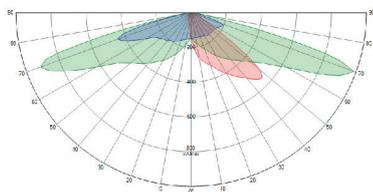


| Luminaire | Nbre de LED | Courant (mA) | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc neutre (4000K) - IRC 70 |     | Flux sortant du luminaire (lm)<br>Blanc chaud (3000K) - IRC 70 |     | Puissance consommée (W) | Efficacité (lm/W)<br>Jusqu'à | Photométrie  |
|-----------|-------------|--------------|---|-----|--|-----|-------------------------|------------------------------|--|
|           |             |              | Min   | Max | Min  | Max |                         |                              |  |
| HANDRAIL  | 3           | 350          | 391   | 395 | 367  | 370 | 3.5                     | 113                          | 5117 (Etroit)<br>5121 (Large)<br>Sans lentille<br>(Symétrique) |
|           | 6           | 350          | 782   | 790 | 497  | 513 | 6.5                     | 122                          | 5117 (Etroit)<br>5121 (Large)<br>Sans lentille<br>(Symétrique) |

Avec une tolérance de  $\pm 7\%$  sur le flux et de  $\pm 5\%$  sur la puissance consommée totale.

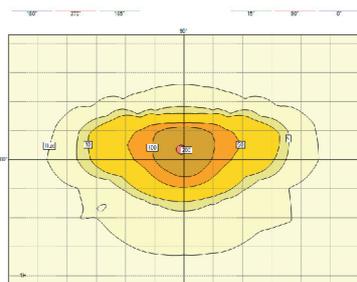
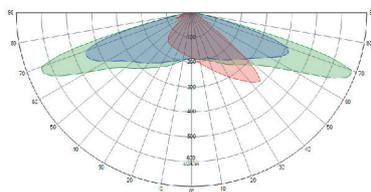
LENSO  
FLEX® 2

5117 COUPE FLUX ARRIÈRE

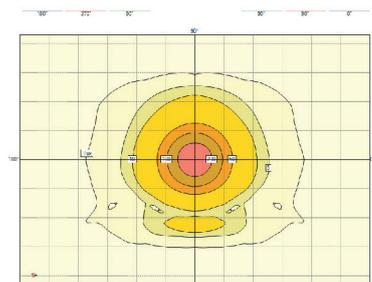
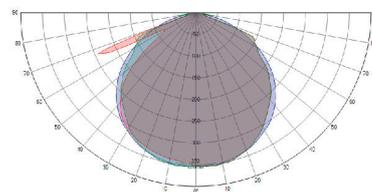


LENSO  
FLEX® 2

5117

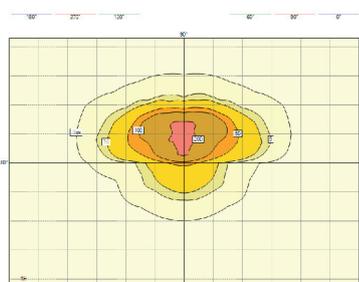
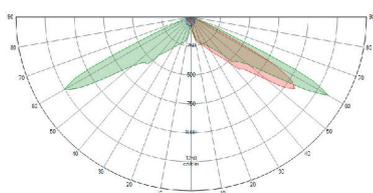


SANS LENTILLE



LENSO  
FLEX® 2

5121 COUPE FLUX ARRIÈRE



LENSO  
FLEX® 2

5121

