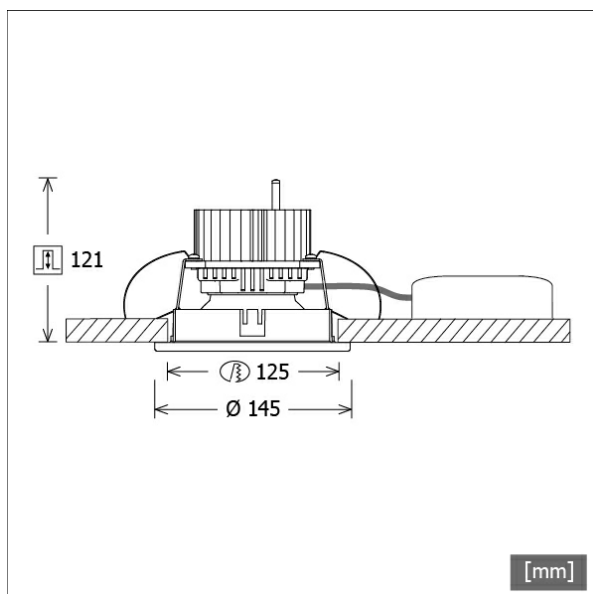


# ECL 10.2040.01



| Coloris | Réf. article | EAN           |
|---------|--------------|---------------|
|         | 635807       | 4043544382870 |



## Description

- downlight à encastrement pour éclairage général
- appareil basique sans flasque (flasque avec fermeture à baïonnette à commander séparément)
- lampe expansible avec plusieurs verres et anneaux décoratifs optiques
- très simple à entretenir
- absence de radiations thermiques et UV
- gestion de la chaleur avec refroidissement passif (dissipateur thermique en aluminium)
- réflecteur-miroir en aluminium à faisceau symétrique précis pour un haut rendement lumineux et un contrôle optimal de l'éblouissement.
- anneau de montage en polycarbonate noir
- montage au plafond sans outils à l'aide de ressorts de serrage rapide (réglage automatique de l'épaisseur du plafond)
- branchement au ballast par câble de l'appareil pré-assemblé
- ballast (convertisseur LED) Inclus (positionnement extérieur)

## Observations

Boîtier pour béton armé disponible sur demande.

## Options standard



## Options spéciales



## Données d'éclairage / Normes

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Lampes</b>                       | LED Modul / CRI 80 / 4000 K |
| <b>EPREL sources de lumière</b>     | 891017                      |
|                                     | L90 B50 50.000 h            |
|                                     | L80 B50 100.000 h           |
|                                     | L80 B20 50.000 h            |
| <b>Durée de vie</b>                 | 22.0 W                      |
| <b>Puissance du système</b>         | max. 2180 lm                |
| <b>Flux lumineux des luminaires</b> | 87.27 lm/W                  |
| <b>Rendement du système</b>         | 122.35 lm/W                 |
| <b>Rendement du module</b>          | ≤ 28                        |
| <b>UGR classe</b>                   | 65°                         |
| <b>Angle de rayonnement</b>         | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz    |
| <b>Tension d'alimentation</b>       | III                         |
| <b>Classe de protection</b>         | IP20                        |
| <b>Type de protection</b>           |                             |

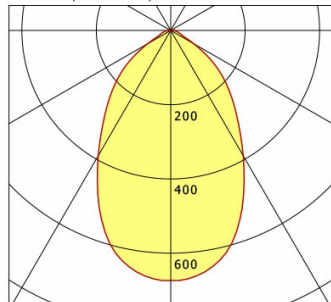
## Dimensions / Poids

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Diamètre extérieur</b>        | 145 mm         |
| <b>Hauteur</b>                   | 128 mm         |
| <b>Découpe (Ø)</b>               | 125 mm         |
| <b>Épaisseur plafond</b>         | 10.0 - 25.0 mm |
| <b>Profondeur d'encastrement</b> | 121 mm         |
| <b>Poids net</b>                 | 0.80 kg        |
| <b>Poids brut</b>                | 0.87 kg        |

## ECL 10.2040.01

Edel+Stahl 10 (ECZLED 1.11, 1xLED 22W 840/4000K 1920lm 65 °)

C0/C180 cd / 1000 lm



|              | C0  | C90 | C180 | C270 |
|--------------|-----|-----|------|------|
| 0°           | 674 | 674 | 674  | 674  |
| 15°          | 607 | 607 | 607  | 607  |
| 30°          | 390 | 390 | 390  | 390  |
| 45°          | 218 | 218 | 218  | 218  |
| 60°          | 72  | 72  | 72   | 72   |
| 75°          | 22  | 22  | 22   | 22   |
| 90°          | 0   | 0   | 0    | 0    |
| cd / 1000 lm |     |     |      |      |

Offset [m] Cone width [m] Illuminance [lx]

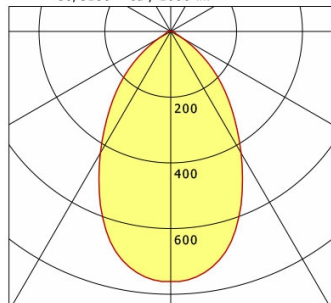
| Offset [m] | Cone width [m] | Illuminance [lx] |
|------------|----------------|------------------|
| 3.0        | 4.02           | 143.7            |
| 6.0        | 8.05           | 35.9             |
| 9.0        | 12.07          | 16.0             |
| 12.0       | 16.09          | 9.0              |
| 15.0       | 20.11          | 5.7              |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>η</b>           | LED              |
| Efficiency         | 87 lm/W          |
| Direct/Indirect    | ↓ 100% / ↑ 0%    |
| System Power       | 22 W             |
| <b>UGR</b>         | X=4H, Y=8H       |
| Reflection factors | 70/50/20         |
| UGR C0/C180        | 26.4             |
| UGR C90/C270       | 26.4             |
| CIE Flux Codes     | 67 92 98 100 100 |
| Ra/CRI             | >80              |

LTS

Edel+Stahl 10 (ECZLED 1.10, 1xLED 22W 840/4000K 2030lm 65 °)

C0/C180 cd / 1000 lm



|              | C0  | C90 | C180 | C270 |
|--------------|-----|-----|------|------|
| 0°           | 761 | 761 | 761  | 761  |
| 15°          | 679 | 679 | 679  | 679  |
| 30°          | 427 | 427 | 427  | 427  |
| 45°          | 209 | 209 | 209  | 209  |
| 60°          | 43  | 43  | 43   | 43   |
| 75°          | 14  | 14  | 14   | 14   |
| 90°          | 0   | 0   | 0    | 0    |
| cd / 1000 lm |     |     |      |      |

Offset [m] Cone width [m] Illuminance [lx]

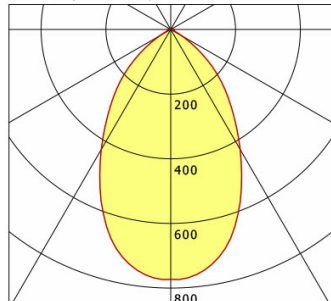
| Offset [m] | Cone width [m] | Illuminance [lx] |
|------------|----------------|------------------|
| 3.0        | 3.87           | 171.7            |
| 6.0        | 7.73           | 42.9             |
| 9.0        | 11.60          | 19.1             |
| 12.0       | 15.47          | 10.7             |
| 15.0       | 19.33          | 6.9              |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>η</b>           | LED              |
| Efficiency         | 92 lm/W          |
| Direct/Indirect    | ↓ 100% / ↑ 0%    |
| System Power       | 22 W             |
| <b>UGR</b>         | X=4H, Y=8H       |
| Reflection factors | 70/50/20         |
| UGR C0/C180        | 24.8             |
| UGR C90/C270       | 24.8             |
| CIE Flux Codes     | 74 95 99 100 100 |
| Ra/CRI             | >80              |

LTS

Edel+Stahl 10 (ECZLED 1.01, 1xLED 22W 840/4000K 2180lm 65 °)

C0/C180 cd / 1000 lm



|              | C0  | C90 | C180 | C270 |
|--------------|-----|-----|------|------|
| 0°           | 773 | 773 | 773  | 773  |
| 15°          | 685 | 685 | 685  | 685  |
| 30°          | 429 | 429 | 429  | 429  |
| 45°          | 213 | 213 | 213  | 213  |
| 60°          | 40  | 40  | 40   | 40   |
| 75°          | 12  | 12  | 12   | 12   |
| 90°          | 0   | 0   | 0    | 0    |
| cd / 1000 lm |     |     |      |      |

Offset [m] Cone width [m] Illuminance [lx]

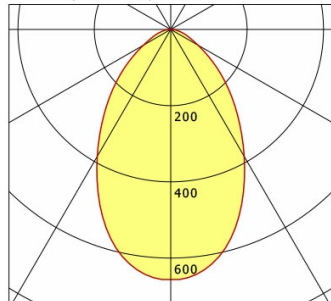
| Offset [m] | Cone width [m] | Illuminance [lx] |
|------------|----------------|------------------|
| 3.0        | 3.82           | 187.3            |
| 6.0        | 7.64           | 46.8             |
| 9.0        | 11.46          | 20.8             |
| 12.0       | 15.28          | 11.7             |
| 15.0       | 19.10          | 7.5              |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>η</b>           | LED              |
| Efficiency         | 99 lm/W          |
| Direct/Indirect    | ↓ 100% / ↑ 0%    |
| System Power       | 22 W             |
| <b>UGR</b>         | X=4H, Y=8H       |
| Reflection factors | 70/50/20         |
| UGR C0/C180        | 24.8             |
| UGR C90/C270       | 24.8             |
| CIE Flux Codes     | 74 96 99 100 100 |
| Ra/CRI             | >80              |

LTS

Edel+Stahl 10 (ECZLED 1.12, 1xLED 22W 840/4000K 1760lm 65 °)

C0/C180 cd / 1000 lm



|              | C0  | C90 | C180 | C270 |
|--------------|-----|-----|------|------|
| 0°           | 656 | 656 | 656  | 656  |
| 15°          | 582 | 582 | 582  | 582  |
| 30°          | 385 | 385 | 385  | 385  |
| 45°          | 208 | 208 | 208  | 208  |
| 60°          | 83  | 83  | 83   | 83   |
| 75°          | 30  | 30  | 30   | 30   |
| 90°          | 1   | 1   | 1    | 1    |
| cd / 1000 lm |     |     |      |      |

Offset [m] Cone width [m] Illuminance [lx]

| Offset [m] | Cone width [m] | Illuminance [lx] |
|------------|----------------|------------------|
| 3.0        | 4.10           | 128.3            |
| 6.0        | 8.20           | 32.1             |
| 9.0        | 12.30          | 14.3             |
| 12.0       | 16.40          | 8.0              |
| 15.0       | 20.50          | 5.1              |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>η</b>           | LED              |
| Efficiency         | 80 lm/W          |
| Direct/Indirect    | ↓ 100% / ↑ 0%    |
| System Power       | 22 W             |
| <b>UGR</b>         | X=4H, Y=8H       |
| Reflection factors | 70/50/20         |
| UGR C0/C180        | 27.0             |
| UGR C90/C270       | 27.0             |
| CIE Flux Codes     | 66 90 98 100 100 |
| Ra/CRI             | >80              |

LTS

# ECL 10.2040.01

## Accessoires



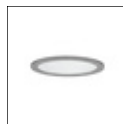
**ECZLED 1.01**  
Anneau de recouvrement sans verre



**ECZLED 1.10**  
Anneau de recouvrement en verre décoratif transparent (intérieur)



**ECZLED 1.11**  
Anneau de recouvrement avec verre semi-opaque (intérieur)



**ECZLED 1.12**  
Anneau de recouvrement avec verre opaque (intérieur)



**ECZLED 1.21**  
Anneau de recouvrement en verre satiné (saillant)



**ECZLED 1.40**  
Anneau à effet lumière sans verre



**ECZLED 1.41**  
Anneau à effet lumière avec verre transparent (intérieur)



**ECZLED 1.42**  
Anneau à effet lumière avec verre opaque (intérieur)



**NOL 50B/3H/DALI**  
Groupe d'urgence LED



**ZDAR 125.145-205**  
Anneau de compensation pour trous de 145 - 205 mm



**ZVP 100**  
Châssis de renforcement universel (module 625 x 625)