



## Dark Night Turn XS UTP

Dark Night Turn XS utanpårliggande från Molto Luce är en högkvalitativ utanpårliggande downlight. Armaturhuset i vitt eller svart och reflektorn, högblank svart, vitt, silver eller guld. Levereras med drivdon typ DALI/Switch&Dim eller extern styrning eller T&nd/SI&ck. Dark Night Turn XS finns även i infällt montage.

<ul>

<li>Spridningsvinkel 40° eller 60°;</li>

<li>4 reflektorer vitt/guld/matt silver/svart högblank</li>

</ul>

<p>250mA, 9W som ger ljusflöde: 2700K; 600lm / 3000K; 600lm / 4000K; 600lm</p>

<h3>Läs mer om serien Dark Night <a href="https://cardi.se/referenser/reportage/dark-night">här</a>.</h3>

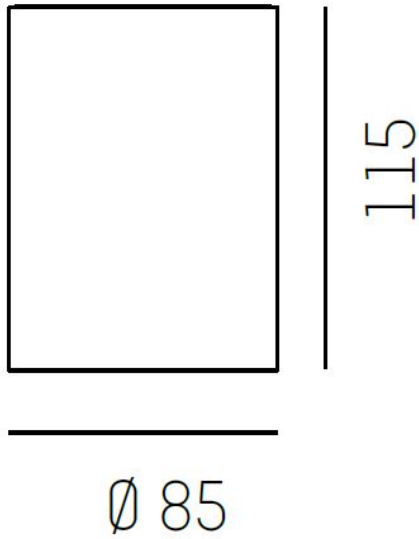
MOLTO LUCE®

**LJUSTEKNISKA DATA**

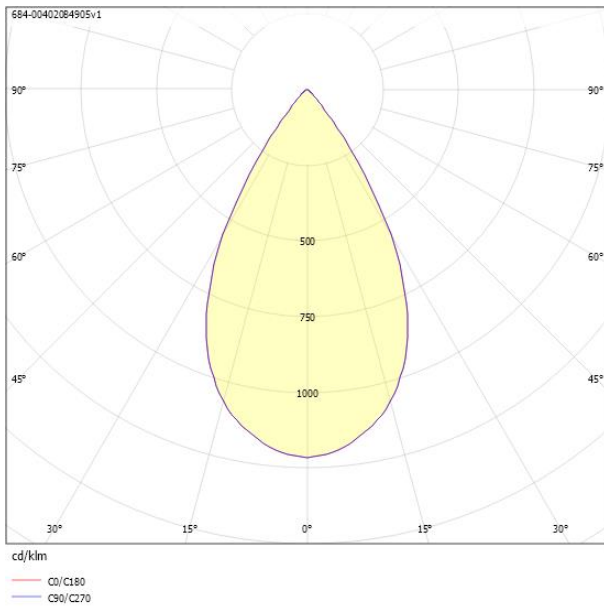
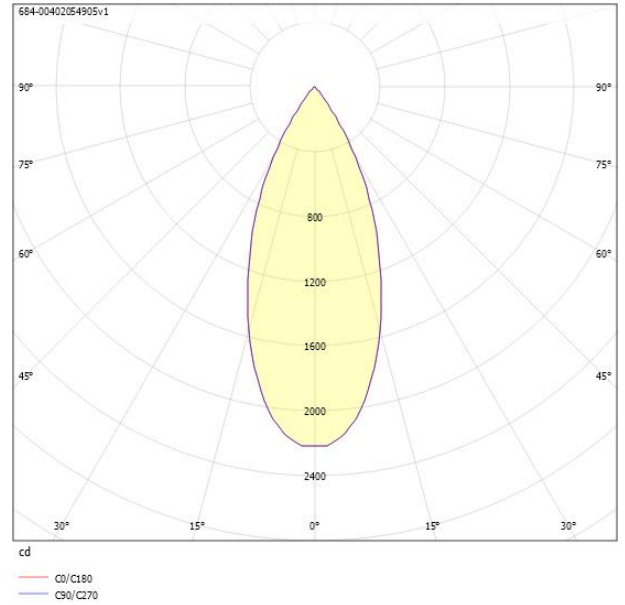
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Armaturljusflöde                   | 600 lm  |
| Färgbeständighet                   | SDCM 3  |
| Färgtemperatur                     | 2700 K, 3000 K, 4000 K                          |
| Färgåtergivningindex (CRI)         | 90-100  |
| Ljusfördelning                     | Symmetrisk /<br>Asymmetrisk                     |
| Ljusuttag                          | Direkt  |
| Nominell livstid L80/B10 vid 25 °C | 50000   |
| Spridningsvinkel                   | Bredstrålande 40-80°,<br>Mediumstrålande 20-40° |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Höjd/djup         | 115 mm          |
| Ytterdiameter     | Ø85 mm          |
| Kapslingsklass    | IP20            |
| Styrning          | DALI, Ej dimbar |
| Justerbarhet      | Svängbar        |
| Kapslingsfärg     | Vit / Svart     |
| Material kapsling | Aluminium       |

# Måttritning



# Ljusfördelningskurva



# UGR-tabell

**Beräkning av bländning enligt UGR**

|             | 80 | 70 | 70 | 50 | 50 | 80 | 70 | 70 | 50 | 50 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| $\rho$ Tak  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| $\rho$ Vägg | 60 | 50 | 30 | 50 | 30 | 60 | 50 | 30 | 50 | 30 |
| $\rho$ Golv | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Rumsstorlek X | Y   | Blickriktning tvärs till tvärsaxel |      |      |      |      | Blickriktning längs till tvärsaxel |      |      |      |      |
|---------------|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|
| 2H            | 2H  | 15.1                               | 16.9 | 17.6 | 17.2 | 17.7 | 15.1                               | 16.9 | 17.6 | 17.2 | 17.7 |
| 2H            | 3H  | 14.9                               | 16.8 | 17.4 | 17.1 | 17.6 | 14.9                               | 16.8 | 17.4 | 17.1 | 17.6 |
| 2H            | 4H  | 14.9                               | 16.7 | 17.3 | 17.0 | 17.5 | 14.9                               | 16.7 | 17.3 | 17.0 | 17.5 |
| 2H            | 6H  | 14.8                               | 16.6 | 17.1 | 17.0 | 17.4 | 14.8                               | 16.6 | 17.1 | 17.0 | 17.4 |
| 2H            | 8H  | 14.7                               | 16.6 | 17.1 | 16.9 | 17.4 | 14.7                               | 16.6 | 17.1 | 16.9 | 17.4 |
| 2H            | 12H | 14.7                               | 16.6 | 17.0 | 16.9 | 17.3 | 14.7                               | 16.6 | 17.0 | 16.9 | 17.3 |
| 4H            | 2H  | 14.9                               | 16.7 | 17.3 | 17.0 | 17.5 | 14.9                               | 16.7 | 17.3 | 17.0 | 17.5 |
| 4H            | 3H  | 14.7                               | 16.6 | 17.0 | 16.9 | 17.3 | 14.7                               | 16.6 | 17.0 | 16.9 | 17.3 |
| 4H            | 4H  | 14.6                               | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.2 | 14.6                               | 16.5 | 16.9 | 16.9 | 17.2 |
| 4H            | 6H  | 14.5                               | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.1 | 14.5                               | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.1 |
| 4H            | 8H  | 14.4                               | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.0 | 14.4                               | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.0 |
| 4H            | 12H | 14.4                               | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 14.4                               | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 |
| 8H            | 4H  | 14.4                               | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.0 | 14.4                               | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 17.0 |
| 8H            | 6H  | 14.3                               | 16.3 | 16.6 | 16.7 | 16.9 | 14.3                               | 16.3 | 16.6 | 16.7 | 16.9 |
| 8H            | 8H  | 14.3                               | 16.3 | 16.6 | 16.7 | 16.9 | 14.3                               | 16.3 | 16.6 | 16.7 | 16.9 |
| 8H            | 12H | 14.2                               | 16.2 | 16.5 | 16.7 | 16.8 | 14.2                               | 16.2 | 16.5 | 16.7 | 16.8 |
| 12H           | 4H  | 14.4                               | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 | 14.4                               | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.0 |
| 12H           | 6H  | 14.3                               | 16.3 | 16.6 | 16.7 | 16.9 | 14.3                               | 16.3 | 16.6 | 16.7 | 16.9 |
| 12H           | 8H  | 14.2                               | 16.2 | 16.5 | 16.7 | 16.8 | 14.2                               | 16.2 | 16.5 | 16.7 | 16.8 |

Variation av  $\beta$ skådarposition för tvärsaxel S

|          |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| S = 1.0H | +6.2 / -19.4  | +6.2 / -19.4  |
| S = 1.5H | +9.0 / -21.7  | +9.0 / -21.7  |
| S = 2.0H | +11.0 / -22.5 | +11.0 / -22.5 |

Standardtabell: BK00

Korrektionsfaktor: -1.8

Korrigerade bländningsvärden relaterade till total ljusflöde

**Beräkning av bländning enligt UGR**

|             | 80 | 70 | 70 | 50 | 50 | 80 | 70 | 70 | 50 | 50 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| $\rho$ Tak  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| $\rho$ Vägg | 60 | 50 | 30 | 50 | 30 | 60 | 50 | 30 | 50 | 30 |
| $\rho$ Golv | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Rumsstorlek X | Y   | Blickriktning tvärs till tvärsaxel |      |      |      |      | Blickriktning längs till tvärsaxel |      |      |      |      |
|---------------|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|
| 2H            | 2H  | 18.9                               | 20.7 | 21.3 | 20.9 | 21.5 | 18.9                               | 20.7 | 21.3 | 20.9 | 21.5 |
| 2H            | 3H  | 18.8                               | 20.6 | 21.2 | 20.9 | 21.5 | 18.8                               | 20.6 | 21.2 | 20.9 | 21.5 |
| 2H            | 4H  | 18.7                               | 20.6 | 21.2 | 20.9 | 21.4 | 18.7                               | 20.6 | 21.2 | 20.9 | 21.4 |
| 2H            | 6H  | 18.6                               | 20.5 | 21.0 | 20.8 | 21.3 | 18.6                               | 20.5 | 21.0 | 20.8 | 21.3 |
| 2H            | 8H  | 18.6                               | 20.5 | 21.0 | 20.8 | 21.3 | 18.6                               | 20.5 | 21.0 | 20.8 | 21.3 |
| 2H            | 12H | 18.5                               | 20.4 | 20.9 | 20.6 | 21.2 | 18.5                               | 20.4 | 20.9 | 20.6 | 21.2 |
| 4H            | 2H  | 18.7                               | 20.5 | 21.1 | 20.8 | 21.3 | 18.7                               | 20.5 | 21.1 | 20.8 | 21.3 |
| 4H            | 3H  | 18.6                               | 20.5 | 21.0 | 20.8 | 21.3 | 18.6                               | 20.5 | 21.0 | 20.8 | 21.3 |
| 4H            | 4H  | 18.5                               | 20.4 | 20.9 | 20.8 | 21.2 | 18.5                               | 20.4 | 20.9 | 20.8 | 21.2 |
| 4H            | 6H  | 18.4                               | 20.4 | 20.7 | 20.8 | 21.1 | 18.4                               | 20.4 | 20.7 | 20.8 | 21.1 |
| 4H            | 8H  | 18.4                               | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.0 | 18.4                               | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.0 |
| 4H            | 12H | 18.3                               | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.0 | 18.3                               | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.0 |
| 8H            | 4H  | 18.4                               | 20.3 | 20.7 | 20.8 | 21.0 | 18.4                               | 20.3 | 20.7 | 20.8 | 21.0 |
| 8H            | 6H  | 18.3                               | 20.3 | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 18.3                               | 20.3 | 20.5 | 20.7 | 20.9 |
| 8H            | 8H  | 18.2                               | 20.2 | 20.4 | 20.7 | 20.8 | 18.2                               | 20.2 | 20.4 | 20.7 | 20.8 |
| 8H            | 12H | 18.2                               | 20.2 | 20.3 | 20.6 | 20.8 | 18.2                               | 20.2 | 20.3 | 20.6 | 20.8 |
| 12H           | 4H  | 18.3                               | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.0 | 18.3                               | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.0 |
| 12H           | 6H  | 18.2                               | 20.2 | 20.4 | 20.7 | 20.8 | 18.2                               | 20.2 | 20.4 | 20.7 | 20.8 |
| 12H           | 8H  | 18.2                               | 20.2 | 20.3 | 20.6 | 20.8 | 18.2                               | 20.2 | 20.3 | 20.6 | 20.8 |

Variation av  $\beta$ skådarposition för tvärsaxel S

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| S = 1.0H | +5.4 / -7.8  | +5.4 / -7.8  |
| S = 1.5H | +8.1 / -8.5  | +8.1 / -8.5  |
| S = 2.0H | +10.1 / -8.7 | +10.1 / -8.7 |

Standardtabell: BK00

Korrektionsfaktor: -1.8

Korrigerade bländningsvärden relaterade till total ljusflöde