



## **BOX D/I DP MO RA90 4K DALI/SWD**

E7018334

Box DP D/I är en armatur i klassisk design med både direkt och indirekt ljusfördelning som skapar ett bra omfältsljus tillsammans med det direkta ljuset vilket gör den lätt att anpassa i många olika miljöer. Ra > 90 är ett högre färgåtergivningindex för applikationer där behov eller önskemål finns om tydligare återgivning av färger. Armaturen har ett väl avbländat dubbelparaboliskt reflektorbländskydd som ger en mycket bra avbländning längs armaturen. Ljusfördelning direkt/indirekt ljus 60%/40%. Pendlas i medföljande justerbara wireupphäng c/c 1150 mm. Stomme av lackerad stålplåt, dubbelparaboliskt bländskydd av aluminium och avskärmning av akryl. Levereras med 2,5 m anslutningsledning 5x0,75 mm<sup>2</sup> med fri ände. Armaturen är försedd med CLO-drivdon typ DALI/Switch&Dim för extern styrning som dimrar det direkta och indirekta ljuset gemensamt. CLO-drivdonen kompenserar för LED-ljuskällans ljusnedgång över tiden genom att öka strömmen. Det innebär att ljusflödet ur armaturen kommer vara konstant under hela livslängden. Lm/W som anges är beräknat på start/min effekten



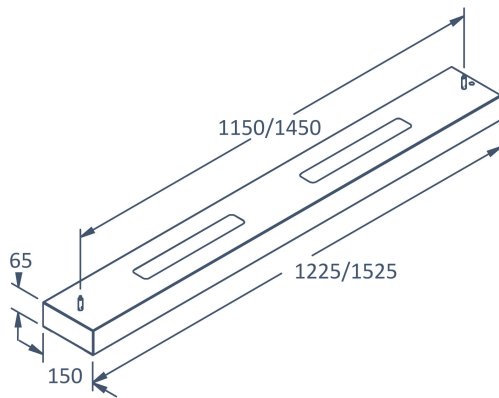
**Ljustekniska data**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Anpassad för bildskärmsarbete   | Ja                        |
| Armaturljusflöde  | 5000 lm                   |
| Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 50 000 tim (25 °C omgivning) | 100 %                     |
| Direkt-/indirekt ljus kan regleras separat                                    | Nej                       |
| Flimmervärde Pst LM   | 1                         |
| Färgbeständighet (McAdam ellipse)   | SDCM3                     |
| Färgtemperatur  | 4000 K                    |
| Färgåtergivningningsindex (CRI)   | 90-100                    |
| Justering av ljusflöde  | Steglöst reglerbar        |
| Ljusfördelning  | Symmetrisk                |
| Ljuskälla   | LED ej utbytbar           |
| Ljusuttag   | Direkt/indirekt           |
| Stroboskopeffektvärde SVM   | 0.4                       |
| <b>Elektriska data</b>  |                           |
| Antal don MCB B10A  | 18                        |
| Antal don MCB B16A  | 29                        |
| Antal don MCB C10A  | 30                        |
| Antal don MCB C16A  | 49                        |
| Driftdon  | LED-drivdon konstantström |
| Drivdon ingår   | Ja                        |
| Effekt medel  | 40 W                      |
| Effekt slut   | 43 W                      |
| Effekt start  | 37 W                      |
| Effektfaktor  | 0.95                      |
| Konstant ljusflöde (CLO)  | Ja                        |
| Ljusutbyte  | 135 lm/W                  |
| Max. systemeffekt   | 43 W                      |
| Märkspänning från/till  | 220...240 V               |
| Spänningstyp  | AC                        |

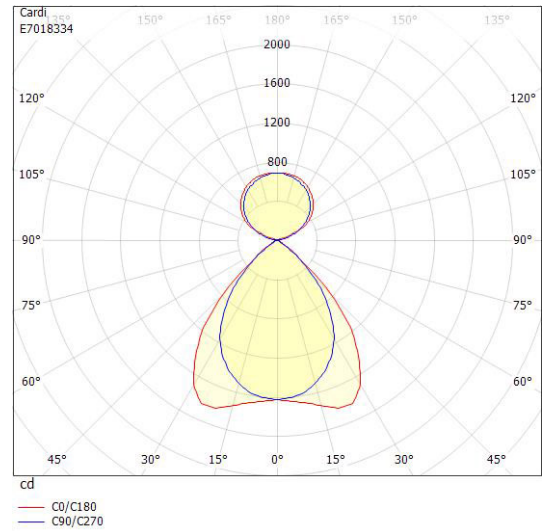
**Elektriska data (forts)**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Utbytbar drivdon         | Ja                   |
| <b>Dimensioner</b>       |                      |
| Bredd                    | 150 mm               |
| Höjd/djup                | 65 mm                |
| Längd                    | 1225 mm              |
| <b>Tekniska data</b>     |                      |
| Bakkantsdimring          | Nej                  |
| Bluetoothstyrd           | Nej                  |
| Brandskydd "D"           | Nej                  |
| Dimmer med tryckknapp    | Ja                   |
| Dimmerfunktion saknas    | Nej                  |
| Dimning DALI-2           | Ja                   |
| Framkantsdimring         | Nej                  |
| Integrerad dimning       | Nej                  |
| Kapslingsklass (IP)      | IP20                 |
| Skyddsklass              | I                    |
| Slagtålighet (IK)        | IK04                 |
| <b>Utförande</b>         |                      |
| Anslutningstyp           | Fri ände             |
| Antal poler              | 5                    |
| Kapslingsfärg            | Vit                  |
| Ledararea.               | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Material kapsling        | Stål                 |
| Med ljuskälla            | Ja                   |
| Med rörelsesensor        | Nej                  |
| Rasterutförande          | Matt                 |
| Typ av kabeldragning     | Avslutning           |
| Upphängning medlevereras | Ja                   |
| Vikt                     | 5.1 kg               |

## Mått ritning



## Ljusfördelningskurva



## UGR-tabell

| Beräkning av bländning enligt UGR                              |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |  |  |
|--|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|--|--|
| p Tak  | 80  | 70                                 | 70   | 50   | 50   | 80   | 70                                 | 70   | 50   | 50   |      |  |  |
| p Vagg   | 60  | 50                                 | 30   | 50   | 30   | 60   | 50                                 | 30   | 50   | 30   |      |  |  |
| p Golv   | 30  | 20                                 | 20   | 20   | 20   | 30   | 20                                 | 20   | 20   | 20   |      |  |  |
| Rumsstorlek  |     | Blickriktning tvärs till tvärsaxel |      |      |      |      | Blickriktning längs till tvärsaxel |      |      |      |      |  |  |
| X  | Y   |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |  |  |
| 2H   | 2H  | 13.9                               | 15.4 | 16.1 | 16.2 | 16.9 | 12.5                               | 14.0 | 14.7 | 14.8 | 15.5 |  |  |
| 2H   | 3H  | 13.7                               | 15.2 | 15.9 | 16.0 | 16.6 | 12.2                               | 13.8 | 14.4 | 14.6 | 15.2 |  |  |
| 2H   | 4H  | 13.6                               | 15.1 | 15.7 | 15.9 | 16.5 | 12.1                               | 13.6 | 14.2 | 14.5 | 15.0 |  |  |
| 2H   | 6H  | 13.5                               | 15.0 | 15.5 | 15.8 | 16.3 | 12.0                               | 13.5 | 14.0 | 14.4 | 14.9 |  |  |
| 2H   | 8H  | 13.4                               | 14.9 | 15.4 | 15.8 | 16.3 | 11.9                               | 13.4 | 13.9 | 14.3 | 14.8 |  |  |
| 2H   | 12H | 13.4                               | 14.9 | 15.4 | 15.8 | 16.2 | 11.9                               | 13.4 | 13.9 | 14.2 | 14.7 |  |  |
| 4H   | 2H  | 13.6                               | 15.1 | 15.7 | 15.9 | 16.5 | 12.2                               | 13.7 | 14.3 | 14.6 | 15.1 |  |  |
| 4H   | 3H  | 13.4                               | 14.9 | 15.4 | 15.8 | 16.2 | 12.0                               | 13.5 | 14.0 | 14.4 | 14.8 |  |  |
| 4H   | 4H  | 13.3                               | 14.8 | 15.2 | 15.7 | 16.1 | 11.9                               | 13.4 | 13.8 | 14.3 | 14.6 |  |  |
| 4H   | 6H  | 13.2                               | 14.7 | 15.0 | 15.6 | 15.9 | 11.7                               | 13.2 | 13.6 | 14.1 | 14.5 |  |  |
| 4H   | 8H  | 13.1                               | 14.6 | 15.0 | 15.6 | 15.9 | 11.7                               | 13.2 | 13.5 | 14.1 | 14.4 |  |  |
| 4H   | 12H | 13.1                               | 14.6 | 14.9 | 15.5 | 15.8 | 11.6                               | 13.1 | 13.4 | 14.0 | 14.3 |  |  |
| 8H   | 4H  | 13.1                               | 14.6 | 14.9 | 15.5 | 15.8 | 11.6                               | 13.2 | 13.5 | 14.1 | 14.4 |  |  |
| 8H   | 6H  | 13.0                               | 14.5 | 14.7 | 15.4 | 15.7 | 11.5                               | 13.0 | 13.3 | 14.0 | 14.2 |  |  |
| 8H   | 8H  | 12.9                               | 14.4 | 14.7 | 15.4 | 15.6 | 11.4                               | 13.0 | 13.2 | 13.9 | 14.1 |  |  |
| 8H   | 12H | 12.9                               | 14.4 | 14.6 | 15.4 | 15.5 | 11.4                               | 12.9 | 13.1 | 13.9 | 14.0 |  |  |
| 12H  | 4H  | 13.0                               | 14.5 | 14.8 | 15.5 | 15.7 | 11.6                               | 13.1 | 13.4 | 14.0 | 14.3 |  |  |
| 12H  | 6H  | 12.9                               | 14.4 | 14.6 | 15.4 | 15.6 | 11.4                               | 13.0 | 13.2 | 13.9 | 14.1 |  |  |
| 12H  | 8H  | 12.8                               | 14.4 | 14.6 | 15.3 | 15.5 | 11.4                               | 12.9 | 13.1 | 13.9 | 14.0 |  |  |
| Variation av åskådarposition för tvärsaxel S                   |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |  |  |
| S = 1.0H   |     | +1.7 / -4.9                        |      |      |      |      | +2.0 / -5.0                        |      |      |      |      |  |  |
| S = 1.5H   |     | +3.4 / -8.4                        |      |      |      |      | +3.0 / -11.3                       |      |      |      |      |  |  |
| S = 2.0H   |     | +5.3 / -10.1                       |      |      |      |      | +4.8 / -12.9                       |      |      |      |      |  |  |
| Standardtabell   |     | BK00                               |      |      |      |      | BK00                               |      |      |      |      |  |  |
| Korrektionsfaktor  |     | -2.2                               |      |      |      |      | -3.7                               |      |      |      |      |  |  |
| Korrigerade bländindikeringar relaterade till totalt ljusflöde |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |  |  |

## Tillbehör/reservdelar

| Artnr    | Benämning                         | Modell          | Monteringsmetod | Konstantljusstyrning | HVAC-styrning | Fungerar i nätverk |
|----------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------|--------------------|
| E7985332 | SENSORKIT INF. BT<br>DALI EASYAIR | Rörelsedetektor | Infällt montage | Ja                   | Nej           | Ja                 |
| E7985333 | SENSORKIT UTV. BT<br>DALI EASYAIR | Rörelsedetektor | Utanpåliggande  | Ja                   | Nej           | Ja                 |