

# MILLI S DP KLASSR.PKT 4K NIKO

E7027701

Milli S DP klassrumspaket för skolor innebär att man med endast ett E-nummer får ett komplett, energisnålt belysningspaket som inkluderar såväl armaturer som styrsystem för närvarostyrning och dagsljuskontroll. Enklare kan det inte bli. Konceptet är baserat på ett klassrum ca 9x8 m eller ca 72 m<sup>2</sup> samt takhöjd ca 3 m. Milli S DP är en pendlad armatur med både direkt och indirekt ljusfördelning. Ljusfördelning direkt/indirekt ljus 50/50%. Milli S DP klassrumspaket innehåller: 9 st Milli S DP DALI/SWD, 2 st Flow S asym LO 1175 DALI, 3 st väggarmar, 1 st närvarosensor Niko-Servodan. För att programmera krävs en en IR-adapter för att överföra inställningarna till sensorn, beställs separat E13 004 59. Programmeras enkelt via appen Niko-sensor Tool. Armaturdata som visas nedan är per armatur och för Milli S DP.



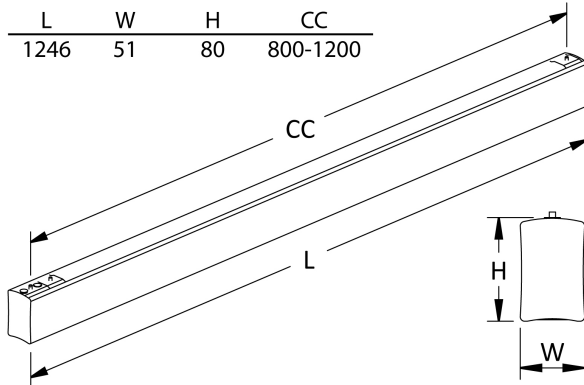
**Ljustekniska data**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Anpassad för bildskärmsarbete  | Ja                        |
| Armaturljusflöde   | 5000 lm                   |
| Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 100 000 tim (25 °C omgivning) | 100 %                     |
| Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 50 000 tim (25 °C omgivning)  | 90 %                      |
| Direkt-/indirekt ljus kan regleras separat                                     | Ja                        |
| Flimmervärde Pst LM  | 0.5                       |
| Färgbeständighet (McAdam ellipse)  | SDCM3                     |
| Färgtemperatur   | 4000 K                    |
| Färgåtergivningningsindex (CRI)  | 90-100                    |
| Justering av ljusflöde   | Steglöst reglerbar        |
| Ljusfördelning   | Symmetrisk                |
| Ljuskälla  | LED utbytbart             |
| Ljusuttag  | Direkt/indirekt           |
| Stroboskopeffektvärde SVM  | 0.4                       |
| <b>Elektriska data</b>   |                           |
| Antal don MCB B10A   | 12                        |
| Antal don MCB B16A   | 20                        |
| Antal don MCB C10A   | 20                        |
| Antal don MCB C16A   | 32                        |
| Driftdon   | LED-drivdon konstantström |
| Drivdon ingår  | Ja                        |
| Effekt medel   | 42 W                      |
| Effekt slut  | 45 W                      |
| Effekt start   | 39 W                      |
| Effektfaktor   | 0.95                      |
| Konstant ljusflöde (CLO)   | Ja                        |
| Ljusutbyte   | 128 lm/W                  |
| Max. systemeffekt  | 39 W                      |
| Märkspänning från/till   | 220...240 V               |
| Nominell ström   | 1240 mA                   |

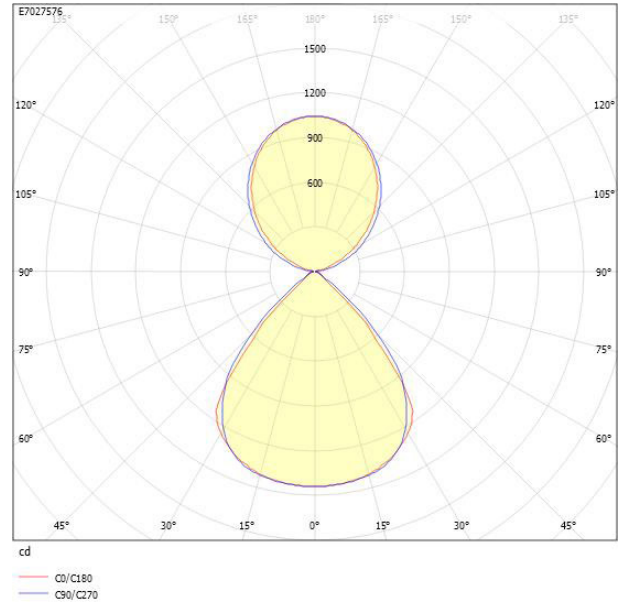
**Elektriska data (forts)**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Spänningstyp             | AC                   |
| Utbytbart drivdon        | Ja                   |
| Bredd                    | 51 mm                |
| Höjd/djup                | 80 mm                |
| Längd                    | 1246 mm              |
| 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)        | IK03                 |
| Anslutningstyp           | Fri ände             |
| Antal poler              | 5                    |
| Kapslingsfärg            | Vit                  |
| Ledararea.               | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Material kapsling        | Aluminium            |
| Med ljuskälla            | Ja                   |
| Med rörelsesensor        | Nej                  |
| Rasterutförande          | Matt                 |
| Typ av kabeldragning     | Avslutning           |
| Upphängning medlevereras | Ja                   |
| Vikt                     | 4 kg                 |

## Måttritning



## Ljusfördelningskurva



## UGR-tabell

| Beräkning av bländning enligt UGR                        |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |
|--|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|
| p Tak  | 80  | 70                                 | 70   | 50   | 50   | 80   | 70                                 | 70   | 50   | 50   |      |
| p Vågg   | 60  | 50                                 | 30   | 50   | 30   | 60   | 50                                 | 30   | 50   | 30   |      |
| p Golv   | 30  | 20                                 | 20   | 20   | 20   | 30   | 20                                 | 20   | 20   | 20   |      |
| Rumsstorlek X  | Y   | Blickriktning tvärs till tvärsaxel |      |      |      |      | Blickriktning längs till tvärsaxel |      |      |      |      |
| 2H   | 2H  | 13.7                               | 15.1 | 15.8 | 16.0 | 16.7 | 14.6                               | 16.1 | 16.8 | 17.0 | 17.6 |
| 2H   | 3H  | 13.6                               | 15.0 | 15.6 | 15.9 | 16.5 | 14.4                               | 15.9 | 16.5 | 16.8 | 17.4 |
| 2H   | 4H  | 13.5                               | 15.0 | 15.5 | 15.9 | 16.4 | 14.3                               | 15.8 | 16.3 | 16.7 | 17.2 |
| 2H   | 6H  | 13.4                               | 14.9 | 15.4 | 15.8 | 16.3 | 14.2                               | 15.7 | 16.2 | 16.6 | 17.1 |
| 2H   | 8H  | 13.4                               | 14.9 | 15.3 | 15.8 | 16.3 | 14.2                               | 15.6 | 16.1 | 16.6 | 17.0 |
| 2H   | 12H | 13.4                               | 14.8 | 15.3 | 15.8 | 16.2 | 14.1                               | 15.5 | 16.0 | 16.5 | 16.9 |
| 4H   | 2H  | 13.4                               | 14.9 | 15.4 | 15.8 | 16.3 | 14.3                               | 15.8 | 16.3 | 16.7 | 17.2 |
| 4H   | 3H  | 13.3                               | 14.8 | 15.2 | 15.8 | 16.2 | 14.1                               | 15.6 | 16.0 | 16.5 | 17.0 |
| 4H   | 4H  | 13.3                               | 14.8 | 15.2 | 15.8 | 16.1 | 14.0                               | 15.5 | 15.9 | 16.5 | 16.8 |
| 4H   | 6H  | 13.3                               | 14.8 | 15.1 | 15.7 | 16.1 | 13.9                               | 15.4 | 15.7 | 16.4 | 16.7 |
| 4H   | 8H  | 13.3                               | 14.7 | 15.0 | 15.7 | 16.0 | 13.9                               | 15.3 | 15.6 | 16.3 | 16.6 |
| 4H   | 12H | 13.2                               | 14.7 | 15.0 | 15.7 | 16.0 | 13.8                               | 15.3 | 15.6 | 16.3 | 16.5 |
| 8H   | 4H  | 13.2                               | 14.6 | 14.9 | 15.5 | 15.9 | 13.9                               | 15.3 | 15.6 | 16.3 | 16.6 |
| 8H   | 6H  | 13.2                               | 14.6 | 14.9 | 15.6 | 15.9 | 13.8                               | 15.2 | 15.5 | 16.3 | 16.5 |
| 8H   | 8H  | 13.2                               | 14.6 | 14.8 | 15.7 | 15.9 | 13.7                               | 15.2 | 15.4 | 16.2 | 16.4 |
| 8H   | 12H | 13.2                               | 14.6 | 14.8 | 15.7 | 15.8 | 13.7                               | 15.2 | 15.3 | 16.2 | 16.4 |
| 12H  | 4H  | 13.1                               | 14.5 | 14.8 | 15.6 | 15.8 | 13.8                               | 15.2 | 15.5 | 16.3 | 16.5 |
| 12H  | 6H  | 13.1                               | 14.6 | 14.8 | 15.6 | 15.8 | 13.7                               | 15.2 | 15.4 | 16.2 | 16.4 |
| 12H  | 8H  | 13.1                               | 14.6 | 14.8 | 15.6 | 15.8 | 13.7                               | 15.1 | 15.3 | 16.2 | 16.4 |
| Variation av äsddärposition för tvärsaxel S              |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |
| S = 1.0H   |     | +2.1 / -4.5                        |      |      |      |      | +1.8 / -4.2                        |      |      |      |      |
| S = 1.5H   |     | +2.4 / -4.9                        |      |      |      |      | +3.3 / -6.8                        |      |      |      |      |
| S = 2.0H   |     | +5.2 / -5.3                        |      |      |      |      | +5.2 / -7.4                        |      |      |      |      |
| Standardtabell   |     | BK01                               |      |      |      |      | BK00                               |      |      |      |      |
| Korrektionsfaktor  |     | -1.7                               |      |      |      |      | -1.2                               |      |      |      |      |
| Korrigerade bländindikatorer rätade till total ljusflöde |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |

## Tillbehör/reservdelar

| Artnr    | Benämning                     | Typ av tillbehör | Tillbehör | Reservdel |
|----------|-------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| E1300459 | IR-ADAPTER TILL<br>SMARTPHONE | Övrigt           | Ja        | Nej       |