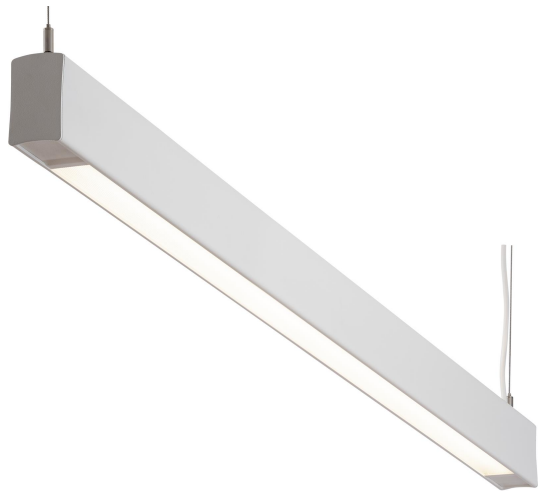




## MILLI S MP KLASSR.PKT 4K ROOM

E7027695

Milli S MP 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 MP är en pendlad armatur med både direkt och indirekt ljusfördelning. Ljusfördelning direkt/indirekt ljus 50/50%. Milli S MP klassrumspaket innehåller: 9 st Milli S MP DALI/SWD, 2 st Flow S LO asym LO 1175 DALI , 3 st väggarmar, 1 st närvarosensor, 1st Roomset. Sensorn programmeras enkelt via Bluetooth med en app för Android-surfplatta. Armaturdata som visas nedan är per armatur och för Milli S MP.



**Ljustekniska data**

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Anpassad för bildskärmsarbete (EN 12464-1)                                     | Ja              |
| 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          |
| Färgtolkningsindex (CRI/Ra)                                                    | 90-100          |
| Ljufördelning                                                                  | Symmetrisk      |
| Ljuskälla                                                                      | LED (utbytbar)  |
| Ljusuttag                                                                      | Direkt/Indirekt |
| Nominellt ljusflöde (IEC 62722-2-1)                                            | 5000 lm         |

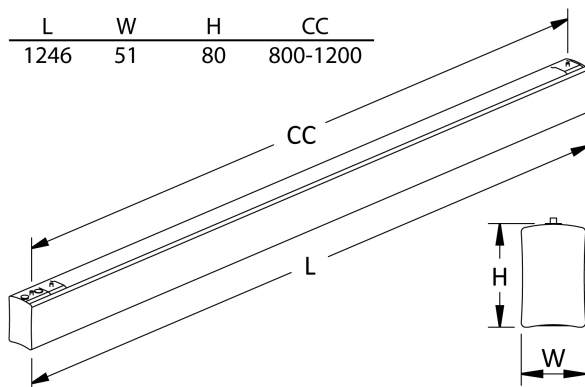
**Elektriska data**

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Drivdon                                           | LED-drivdon (konstantström) |
| Drivdon ingår                                     | Ja                          |
| Effekt medel                                      | 42 W                        |
| Effekt slut                                       | 45 W                        |
| Effekt start                                      | 39 W                        |
| Effektfaktor                                      | 0.95                        |
| Justering ljusflöde                               | Steglöst reglerbar          |
| Konstant ljusflöde (CLO)                          | Ja                          |
| Ljusutbyte                                        | 128 lm/W                    |
| Max. antal armaturer per automatsäkring B10 (MCB) | 12                          |
| Max. antal armaturer per automatsäkring B16 (MCB) | 20                          |
| Max. antal armaturer per automatsäkring C16 (MCB) | 32                          |
| Max. antal don MCB C10A                           | 20                          |
| Max. systemeffekt                                 | 39 W                        |
| Märkspänning                                      | 220...240 V                 |
| Märkström                                         | 1240 mA                     |
| Spänningstyp                                      | AC                          |

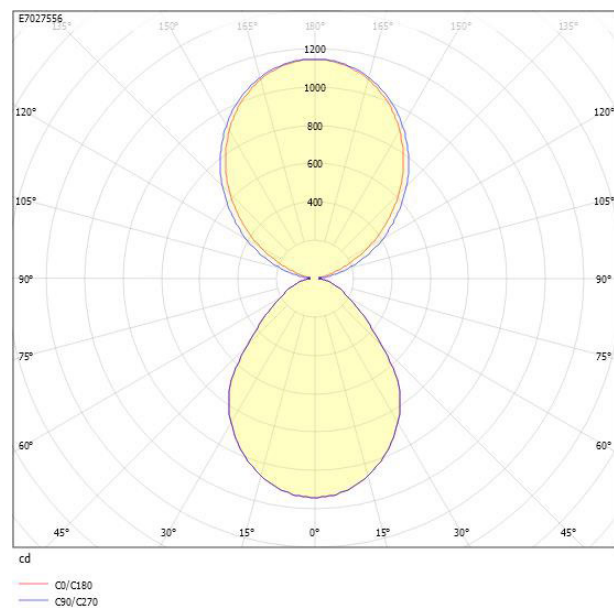
**Elektriska data (forts)**

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Stroboskopeffektvärde SVM                             | 0.4                  |
| Bredd                                                 | 51 mm                |
| Höjd/Djup                                             | 80 mm                |
| Längd                                                 | 1246 mm              |
| Armatyr med begränsad ytemperatur "D" (EN 60598-2-24) | Nej                  |
| Bluetoothstyrd                                        | Nej                  |
| Dimmer med tryckknapp                                 | Ja                   |
| Dimning bakkant (phase cut-off)                       | Nej                  |
| Dimning DALI-2                                        | Ja                   |
| Dimning framkant (phase cut-on)                       | Nej                  |
| Dimning potentiometer (integrerad)                    | Nej                  |
| Dimningsbar                                           | Ja                   |
| Kapslingsklass (IP)                                   | IP20                 |
| Skyddsklass (IEC 61140)                               | I                    |
| Slagtålighet (IK)                                     | IK03                 |
| Utbytbar drivdon                                      | Ja                   |
| Antal poler                                           | 5                    |
| Färg hus/kapsling/stomme                              | Vit                  |
| Ledararea                                             | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Material hus/kapsling/stomme                          | Aluminium            |
| Material Kupa/Kåpa                                    | Plast (strukturerat) |
| Med ljuskälla                                         | Ja                   |
| Med ljussensor                                        | Ja                   |
| Med rörelsesensor                                     | Ja                   |
| Typ anslutning                                        | Fri ledningsände     |
| Typ av kabeldragning                                  | Avslutning           |
| Upphängning medlevereras                              | Ja                   |
| Vikt                                                  | 4.2 kg               |

## Måttritning



## Ljusfördelningskurva



## UGR-tabell

| Beräkning av bländning enligt UGR                             |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|
| p Tak                                                         | 80  | 70                                 | 70   | 50   | 50   | 80   | 70                                 | 70   | 50   | 50   |      |
| p Vägg                                                        | 60  | 50                                 | 30   | 50   | 30   | 60   | 50                                 | 30   | 50   | 30   |      |
| p Golv                                                        | 30  | 20                                 | 20   | 20   | 20   | 30   | 20                                 | 20   | 20   | 20   |      |
| Rumsstorlek<br>X                                              | Y   | Blickriktning tvärs till tvärsaxel |      |      |      |      | Blickriktning längs till tvärsaxel |      |      |      |      |
| 2H                                                            | 2H  | 14.9                               | 16.3 | 17.0 | 17.2 | 17.9 | 14.9                               | 16.3 | 17.0 | 17.2 | 17.9 |
| 2H                                                            | 3H  | 15.7                               | 17.1 | 17.8 | 18.1 | 18.7 | 15.7                               | 17.1 | 17.8 | 18.1 | 18.7 |
| 2H                                                            | 4H  | 16.1                               | 17.5 | 18.1 | 18.5 | 19.1 | 16.1                               | 17.5 | 18.1 | 18.5 | 19.1 |
| 2H                                                            | 6H  | 16.4                               | 17.8 | 18.4 | 18.8 | 19.3 | 16.4                               | 17.8 | 18.4 | 18.8 | 19.3 |
| 2H                                                            | 8H  | 16.5                               | 17.9 | 18.5 | 18.9 | 19.4 | 16.5                               | 17.9 | 18.5 | 18.9 | 19.4 |
| 2H                                                            | 12H | 16.6                               | 18.0 | 18.5 | 19.0 | 19.5 | 16.6                               | 18.0 | 18.5 | 19.0 | 19.5 |
| 4H                                                            | 2H  | 15.1                               | 16.5 | 17.1 | 17.5 | 18.1 | 15.1                               | 16.5 | 17.1 | 17.5 | 18.1 |
| 4H                                                            | 3H  | 16.1                               | 17.5 | 18.0 | 18.5 | 19.0 | 16.1                               | 17.5 | 18.0 | 18.5 | 19.0 |
| 4H                                                            | 4H  | 16.6                               | 18.0 | 18.5 | 19.1 | 19.5 | 16.6                               | 18.0 | 18.5 | 19.1 | 19.5 |
| 4H                                                            | 6H  | 17.1                               | 18.5 | 18.9 | 19.5 | 19.9 | 17.1                               | 18.5 | 18.9 | 19.5 | 19.9 |
| 4H                                                            | 8H  | 17.3                               | 18.7 | 19.0 | 19.7 | 20.0 | 17.3                               | 18.7 | 19.0 | 19.7 | 20.0 |
| 4H                                                            | 12H | 17.4                               | 18.8 | 19.1 | 19.9 | 20.1 | 17.4                               | 18.8 | 19.1 | 19.9 | 20.1 |
| 8H                                                            | 4H  | 16.7                               | 18.2 | 18.5 | 19.2 | 19.5 | 16.7                               | 18.2 | 18.5 | 19.2 | 19.5 |
| 8H                                                            | 6H  | 17.3                               | 18.7 | 19.0 | 19.8 | 20.1 | 17.3                               | 18.7 | 19.0 | 19.8 | 20.1 |
| 8H                                                            | 8H  | 17.6                               | 19.0 | 19.3 | 20.1 | 20.3 | 17.6                               | 19.0 | 19.3 | 20.1 | 20.3 |
| 8H                                                            | 12H | 17.8                               | 19.2 | 19.4 | 20.3 | 20.5 | 17.8                               | 19.2 | 19.4 | 20.3 | 20.5 |
| 12H                                                           | 4H  | 16.7                               | 18.1 | 18.4 | 19.2 | 19.5 | 16.7                               | 18.1 | 18.4 | 19.2 | 19.5 |
| 12H                                                           | 6H  | 17.4                               | 18.8 | 19.0 | 19.8 | 20.1 | 17.4                               | 18.8 | 19.0 | 19.8 | 20.1 |
| 12H                                                           | 8H  | 17.7                               | 19.1 | 19.3 | 20.2 | 20.4 | 17.7                               | 19.1 | 19.3 | 20.2 | 20.4 |
| Variation av siddjursposition för tvärsaxel S                 |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |
| S = 1.0H                                                      |     | +0.2 / -0.3                        |      |      |      |      | +0.2 / -0.3                        |      |      |      |      |
| S = 1.5H                                                      |     | +0.5 / -0.7                        |      |      |      |      | +0.5 / -0.7                        |      |      |      |      |
| S = 2.0H                                                      |     | +1.1 / -1.1                        |      |      |      |      | +1.1 / -1.1                        |      |      |      |      |
| Standardtabell                                                |     | BK05                               |      |      |      |      | BK05                               |      |      |      |      |
| Korrektionsfaktor                                             |     | 3.4                                |      |      |      |      | 3.4                                |      |      |      |      |
| Korrigerade bländningsvärden redovisade till högst 1 gifförde |     |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |

## Tillbehör/reservdelar

| Artnr    | Benämning                   | Typ av tillbehör/reservdel | Färg | Material |
|----------|-----------------------------|----------------------------|------|----------|
| E7904185 | BÄRSKENA DIKT TAK<br>600 MM | Övrigt                     | Vit  | Stål     |