

## 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	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
Färgåtergivningindex (CRI)	90-100
Justering av ljusflöde	Steglöst reglerbar
Ljusfördelning	Symmetrisk
Ljuskälla	LED utbytbar
Ljusuttag	Direkt/indirekt
Stroboskopeffektvärde SVM	0.4

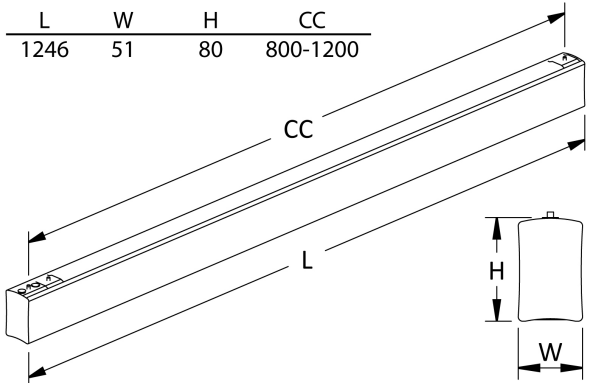
**Elektriska data**

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 max	45 W
Effekt medel	42 W
Effekt min.	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

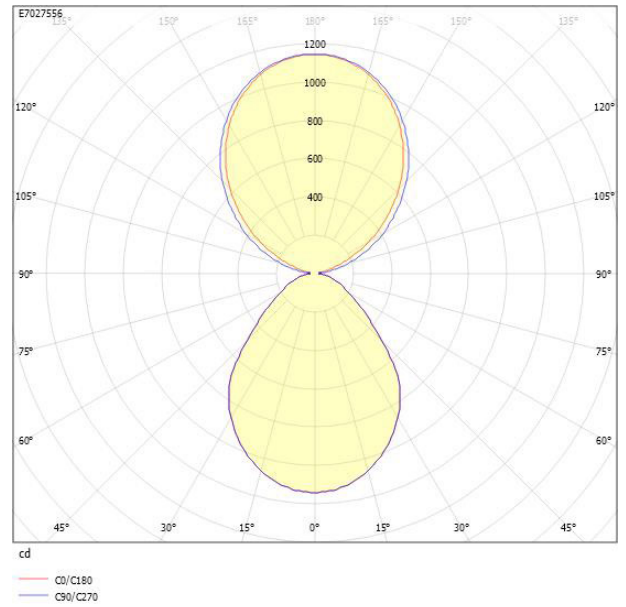
**Elektriska data (forts)**

Spänningstyp	AC
Utbytbar 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
Material kupa	Plast, prismatisk
Med ljuskälla	Ja
Med rörelsesensor	Nej
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		Blickriktning tvärs till tvärsaxel					Blickriktning längs till tvärsaxel				
X	Y										
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	19.6	20.1	17.3	18.7	19.0	19.6	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 blickriktning 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 bländindikatorer redovisade till högst två siffror.