



## TULO 310 4000K SENSOR

E7502826

Plafond IP44 för inomhusbruk. Tulo sensor har inbyggd mikrovågssensor med rörelse- och dagsljusavkänning, med dimfunktion och grundljus. Kan inte slava andra armaturer.

Stomme av aluminium. Kupa av opal akryl med vridfastsättning. Monteras dikt tak eller på vägg. Insticksplint 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 2st kabelinföringar på baksidan, 2st kabelinföringar på sidan för utanpåliggande kabel.

Extern dimring ej möjlig. Armatur med mikrovågssensor bör ej placeras vid eller i anslutning till där material är i rörelse, eller där sensorn utsätts för vibrationer, mikrovågssensor detekterar även igenom t.ex väggar och dörrar.



**Ljustekniska data**

Armaturljusflöde	1070 lm
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 100 000 tim (25 °C omgivning)	90 %
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 50 000 tim (25 °C omgivning)	100 %
Färgbeständighet (McAdam ellipse)	SDCM3
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivningningsindex (CRI)	80-89
Justering av ljusflöde	Nej
Ljusfördelning	Symmetrisk
Ljuskälla	LED ej utbytbar
Ljusuttag	Direkt
Spridningsvinkel	Extremt bredstrålande >80°

**Elektriska data**

Antal don MCB B10A	18
Antal don MCB B16A	30
Antal don MCB C10A	30
Antal don MCB C16A	50
Driftdon	LED-drivdon konstantström
Drivdon ingår	Ja
Ljusutbyte	107 lm/W
Max. systemeffekt	10 W
Märkspänning från/till	220...240 V
Spänningstyp	AC
Utbytbar drivdon	Ja

**Dimensioner**

Höjd/djup	107 mm
Ytterdiameter	307 mm

**Tekniska data**

Bakkantsdimring	Nej
Bluetoothstyrd	Nej

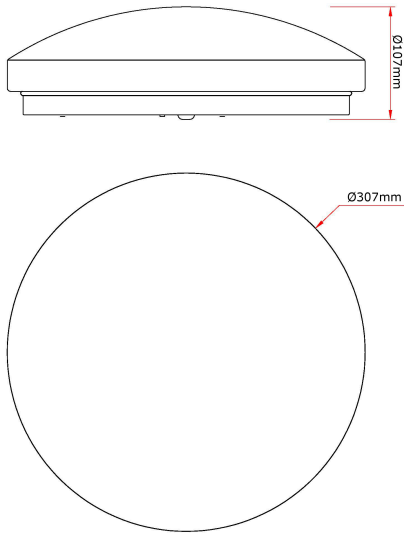
**Tekniska data (forts)**

Brandskydd "D"	Nej
Dimmer med tryckknapp	Nej
Dimmerfunktion saknas	Ja
Dimning DALI-2	Nej
Framkantsdimring	Nej
Integrerad dimning	Nej
Kapslingsklass (IP)	IP44
Skyddsklass	I
Slagtålighet (IK)	IK06

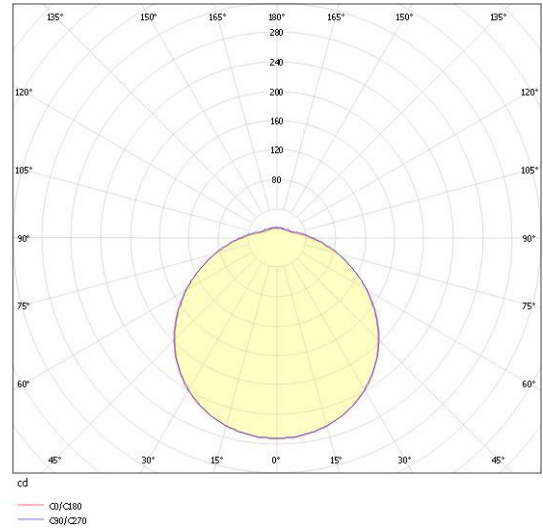
**Utförande**

Anslutningstyp	Stickklämma
Antal poler	3
Kapslingsfärg	Vit
Ledararea.	2.5 mm <sup>2</sup>
Lämplig för takmontering	Ja
Lämplig för väggmontering	Ja
Lämplig för ytmontage	Ja
Material kapsling	Aluminium
Material kupa	Plast, opal
Med ljuskälla	Ja
Med ljussensor	Ja
Med rörelsesensor	Ja
RAL-nummer	9016
Typ av kabeldragning	Lämplig för genomgående ledning
Vikt	0.8 kg
Ytskydd hus/kapsling/stomme	Med pulverlack

# Måttritning



# Ljusfördelningskurva



# UGR-tabell

**Beräkning av bländning enligt UGR**

ρ Tak	80	70	70	50	50	80	70	70	50	50
ρ Vägg	60	50	30	50	30	60	50	30	50	30
ρ Golv	30	20	20	20	20	30	20	20	20	20
Runstorflek	Blickriktning rås till tvärsavel					Blickriktning längs till tvärsavel				
X	Y									
2H	2H	12.2	13.8	15.0	14.2	15.5	12.1	13.7	15.0	14.2
2H	3H	13.8	15.4	16.5	15.9	17.0	13.8	15.4	16.5	15.9
2H	4H	14.6	16.2	17.2	16.7	17.8	14.6	16.2	17.2	16.7
2H	6H	15.3	16.9	17.9	17.4	18.4	15.3	16.9	17.9	17.5
2H	8H	15.6	17.2	18.2	17.8	18.7	15.6	17.3	18.2	17.8
2H	12H	15.9	17.5	18.4	18.1	19.0	16.0	17.6	18.5	18.2
4H	2H	12.7	14.3	15.4	14.9	15.9	12.7	14.3	15.4	14.8
4H	3H	14.5	16.2	17.1	16.8	17.7	14.5	16.2	17.1	16.7
4H	4H	15.4	17.1	17.9	17.7	18.5	15.4	17.1	17.9	17.7
4H	6H	16.3	18.0	18.7	18.6	19.3	16.3	18.0	18.7	18.6
4H	8H	16.7	18.4	19.0	19.0	19.7	16.7	18.4	19.1	19.0
4H	12H	17.1	18.8	19.4	19.4	20.0	17.1	18.8	19.5	19.5
8H	4H	15.7	17.4	18.1	18.0	18.7	15.7	17.4	18.1	18.0
8H	6H	16.8	18.5	19.0	19.1	19.7	16.8	18.5	19.1	19.1
8H	8H	17.3	19.0	19.5	19.7	20.2	17.3	19.0	19.5	19.7
8H	12H	17.8	19.5	20.0	20.2	20.6	17.9	19.6	20.0	20.3
12H	4H	15.8	17.4	18.1	18.1	18.7	15.7	17.4	18.1	18.1
12H	6H	16.9	18.6	19.1	19.2	19.7	16.9	18.6	19.1	19.3
12H	8H	17.4	19.2	19.6	19.8	20.3	17.5	19.2	19.6	19.9
Variation av bländningsindex för olika avstånd S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1				+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5				+0.3 / -0.5				
Standardtabell		B07				B08				
Korrigeringsfaktor		2.5				3.0				

Korrigerade bländningsindex uträknade till total ljusflöde

## Tillbehör/reservdelar

Artnr	Benämning	Material	Typ av armaturkåpa/-kupa	Diameter
E7505284	KUPA TULO 310	Plast	Opal	310 mm