



## Productinformatie MM11781



### Specificaties

Product groep	LED lamp	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Fitting	Geïntegreerd	IP-classificatie	IP40
Lampvermogen	32 W	Beschermingsklasse	III
Stroom	190 mA	UGR	19
Kleurtemperatuur	3000 / 4000 K	IK-classificatie	IK02
Spanning	220-240 V	Levensduur L80/B10	50000 u
Ra waarde	80	Dimbaar	Ja
Lumen/watt	100 lm/Watt	Lengte	1195 mm
Lichtstroom	3600-3300 lm	Hoogte	33 mm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden	Breedte	295 mm
		Powerfactor	0.9 >
		Dimtechniek	Dimbaar, DALI driver, Dip switch instelbaar, Driver DIMBAAR, Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim, PIR Sensor DIM 3 stappen 0-10-30%, Daglicht, Sensor Beweging

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



### **BERTO Panel MM11781**

Fase-afsnijding heeft in de meeste gevallen de voorkeur, bovenstaande advies aantallen zijn daarop gebaseerd.

Fase-aansnijding kan tot gevolg hebben dat zowel de dimmer als de lichtbron of voeding een zoemend geluid geven.



## Fysieke eigenschappen

Product groep	LED lamp	Lichtverdeler	Diffuserlens/optiek/paneel
Fitting	Geïntegreerd	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Geschikt voor aantal lampen	1	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampen inbegrepen	Nee	Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1	-30-40 °C
Lamptype	LED niet uitwisselbaar	Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11	650 °C - 30 s
Lampsoort (Lampaanduiding)	Armatuur In/opbouw	IP-classificatie	IP40
Behuizing armatuur	Aluminium	Beschermingsklasse	III
Materiaal afdekking armatuur	Kunststof gestructureerd	IK-classificatie	IK02
Kleur behuizing	Wit	Brandwerendheid "D"	Nee
Oppervlaktebescherming behuizing	Overig	Afdekking armatuur met thermisch isolatiemateriaal mogelijk	Nee
Uitvoering van raster	Geen	Voorschakelapparaat inbegrepen	Ja
Met luchtsleuven	Nee	Voorschakelapparaat	LED regeling stroomgestuurd
Lichtverdeling	Symmetrisch	Montagewijze	Inbouw/Opbouw

## Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	32 W	Geschikt voor lampvermogen	W
Max. systeemvermogen	36 W	Powerfactor	0.9 >

## Vermogen

Stroom	190 mA
--------	--------



## Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lumen/watt	100 lm/Watt
Kleurtemperatuur	3000 / 4000 K	Lichtstroom	3600-3300 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Neutraal 3300 - 5300 K	Lumen regelbaar	Nee
Kleurtemperatuur regelbaar	Standen	Lichtsterkte	1200 cd
Ra waarde	80	Stralingshoek regelbaar	Nee
Kleurweergave-index	80-89	Lichtuittrede	Direct
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Verblindingsbegrenzing (UGR)	19
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM4	UGR	19
Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	3600 lm		

## Overige eigenschappen

Aansluitwijze	Steekklem	Noodstroomvoorziening geïntegreerd	Nee
Aantal polen	2	Compatible met Casambi	Nee

## Spannings eigenschappen

Spanning	220-240 V	Spanning info	AC
----------	-----------	---------------	----

## Toepassings eigenschappen

Lichtsensoren	Nee	Geschikt voor lichtlijnconfiguratie	Nee
Geschikt voor pendelophanging	Nee	Geschikt voor beeldschermwerkplaats volgens EN 12464-1	Ja
Plafondmontage	Ja	Geschikt voor wandmontage	Nee
Inbouw	Ja	Geschikt voor noodverlichting	Nee
Opbouw	Ja		



## Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L80/B10	50000 u	Uitval bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (tq)	10 %
Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (tq)	80 %		

## Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Dimbaar RF	Nee
Dimbaar 0-10 V	Nee	Dimbaar Sine Wave Reduction	Nee
Dimbaar 1-10 V	Nee	Dimbaar Touch and Dim	Nee
Dimbaar DALI	Nee	Dimbaar Zigbee	Nee
Dimbaar DMX	Nee	Dimbaar met push-button	Nee
Dimbaar DSI	Nee	Dip switch instelbaar	Ja
Dimbaar met potentiometer (geïntegr)	Nee	Sensor Beweging	Ja
Dimbaar LineSwitch	Nee	Daglicht	Ja
Dimbaar fabrikantspecifiek	Nee	Driver DIMBAAR	Ja
Dimbaar netspanningmodulatie	Nee	DALI driver	Ja
Dimbaar faseafsnijding	Nee	PIR Sensor DIM 3 stappen 0-10-30%	Ja
Dimbaar faseaansnijding	Nee	Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim	Ja
Dimbaar programmeerbaar	Nee		

## Afmetingen & gewicht

Lengte	1195 mm	Verpak.hoogte	1280 mm
Hoogte	33 mm	Verpak.lengte	40 mm
Breedte	295 mm	Verpak.breedte	303 mm
Inbouwdiepte	33 mm	Gewicht (netto)	1670 gr
Inbouwdiameter	mm		