



Productinformatie MM09864



Suspension kit

Specificaties

Product groep	Armatuur	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Fitting	Geïntegreerd	IP-classificatie	IP40
Lampvermogen	32 W	Beschermingsklasse	III
Stroom	950 mA	UGR	19
Kleurtemperatuur	4000 K	Levensduur L80/B10	50000 u
Spanning	32-35 V	Dimbaar	Ja
Ra waarde	80	Dimtechniek	DALI, Push Dim, 1 - 10V
Lumen/watt	105 lm/Watt	Lengte	1195 mm
Lichtstroom	3400 lm	Hoogte	13 mm
Bedrijfstemp. Min	-20 ° graden	Breedte	295 mm
		Powerfactor	0.90 >

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



A++

Zeer duurzame producten door hoogwaardig ontwerp en toepassen van hoog rendement LED velden zeer zuinig met energie.

A++ 92 % minder energie verbruik tov Gloei- en Halogeen lampen en dit alles met een zeer lange levensduur, A++ is zelfs 21% zuiniger dan A label producten.

DALI Driver Dimbaar



DIMBAAR met MEGAMAN driver : **Dali** , **PushDIM** en **1-10V** aanstuurbaar en vaak in combinatie met **MEGAMAN LED verlichting terug dimbaar naar slechts 1 %** .

Driver Flicker Vrij.



Flicker free

Deze LED verlichting heeft een Flicker ratio van minder dan 3% hetgeen aangeeft dat er geen waarneembaar knippen is van de LED lichtbron en wordt FlickerVrij genoemd.

Het garandeert Optimaal visueel comfort door het ontbreken van knippen van de verlichting zodat er geen knippen en flakker voor het oog, ook onbewust, waarneembaar is. Dit voorkomt negatieve invloed op de mensen die van de verlichte ruimte gebruik maken.

Deze verlichting is dus uitermate geschikt voor toepassing waar de kwaliteit van de verlichting uitermate belangrijk is zodat langdurig verblijf in deze verlichte ruimtes geen verlies aan concentratie en andere effecten oplevert.

Mooi en gelijkmatig licht van hoge kwaliteit zorgt ervoor dat de gebruiker optimaal ontspannen en zonder klachten zoals prikkende ogen kan doen waar hij mee bezig is.

Zeer geschikt voor toepassing in scholen, kantoren en productie ruimtes waar de lichtkwaliteit een grote rol speelt.



MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

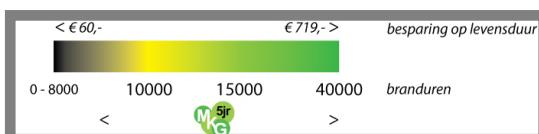
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

Een garantie op gespecificeerde branduren die er voor zorgt dat de maximale besparing gerealiseerd kan worden.

Met de unieke MKG MEGAMAN garantie bent u er van gegarandeerd dat de gespecificeerde branduren van de geïnstalleerde LED verlichting gerealiseerd worden, en dan dus ook de bijbehorende besparing in euro en minder Co2 .

Met MKG een verzekerde besparing voor u , waarvan de investering in de LED verlichting vaak al in het eerste jaar is terugverdiend.

Wanneer MKG?



Lees de [voorwaarden](#)



SDCM <4

Het verschil in kleurtemperatuur wat tijdens de productie van LED's ontstaat, want er is altijd enige variatie in kleurtemperatuur (K), noemen we de **Initiële Lichtkleur Tolerantie (ILT)**. Hoe kleiner de ILT, hoe kleiner de kans dat binnen een productie lot lichtkleurverschillen waarneembaar zullen zijn tussen de LED armaturen. De eenheid waarin de ILT wordt uitgedrukt is SDCM, wat staat voor **Standard Deviation Color Matching**.

SDCM < 4 geeft aan dat er geen waarneembare kleur verschillen zijn en resulteert in optimaal visueel licht comfort door LED armaturen waar dit nodig en specifiek gewenst is.

UGR <19

Hoog visueel comfort:

- Zeer fraaie en zachte verlichting van de ruimte
- Geen hinderlijke verblinding; de UGR is lager dan 19.

Deze LED Armaturen beschikken over een zeer lage verblindings factor met een UGR norm lager dan 19 en zijn dus zeer geschikt voor toepassing in professionele ruimten.

Ook geschikt voor het toepassen in kantoor ruimten met beeldschermen en werk plekken .

Zeer egaal lichtbeeld geschikt voor representatieve ruimten, in combinatie met hoge licht opbrengst.

Toepassingen:

- Kantoren en kantoortuinen
- Vergader -en conferentieruimten
- Representatieve ruimten



Life IN



MEGAMAN®

Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 517,00 +
Winkelprijs megaman armatuur:	EUR 159,48 -
Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 157,00 +
Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp x 0,00:	EUR 7,50 +

Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:	EUR 522,02
Vermindering CO2 uitstoot:	1,011 kg

* Een MEGAMAN LED lamp met 0 branduren vervangt 5 gloeilampen.

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen TL-Buis:





Bijbehorende producten:



Productnaam	MM10941
Product groep	LED Driver
Lampvermogen	
Stroom	190 mA
Spanning	220-240 V
Uitgangsspanning info	DC V
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Bedrijfstemp. Max	40 ° graden

IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	I
Dimbaar	Ja
Dimtechniek	DALI, Push Dim
Lengte	200 mm
Hoogte	32 mm
Breedte	64 mm
Powerfactor	0.90 >



Productnaam	MM11048
Product groep	Armatuur
Fitting	Geen
Lampvermogen	4 W
Stroom	13-185 mA
Spanning	10-90 V
Nom. bedrijfsduur	0-3 u
Uitgangsspanning info	10-90 V

Lichtstroom	
Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	II
Lengte	199 mm
Hoogte	24 mm
Breedte	55 mm
Noodverlichting	Geïntegreerd





Fysische eigenschappen

Product groep	Armatuur	Lichtverdeling	Symmetrisch
Fitting	Geïntegreerd	Lichtverdeler	Diffuserlens/optiek/paneel
Geschikt voor aantal lampen	1	Bedrijfstemp. Min	-20 ° graden
Lamptype	LED niet uitwisselbaar	Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
Lampsoort (Lampaanduiding)	LED Geïntegreerd	Nom. omgevingstemperatuur volgens IEC62722-2-1	0-30 °C
Behuizing armatuur	Aluminium	Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-11	650 °C - 30 s
Uitvoering oppervlakte	Glanzend	IP-classificatie	IP40
Materiaal afdekking armatuur	Kunststof mat/gesatineerd	Beschermingsklasse	III
Kleur behuizing	Wit	Voorschakelapparaat	LED regeling stroomgestuurd
Uitvoering van raster	Geen	Montagewijze	Inbouw
Reflector	Geen		

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	32 W	Powerfactor	0.90 >
Max. systeemvermogen	36 W	Equivalent wattage	79 W
Geschikt voor lampvermogen	32 W		

Vermogen

Stroom	950 mA
--------	--------



Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Effectieve lichtstroom volgens IEC 62722-2-1	3400 lm
Kleurtemperatuur	4000 K	Lumen/watt	105 lm/Watt
Kleurtemperatuur	koelwit	Lichtstroom	3400 lm
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Neutraal 3300 - 5300 K	Lichtsterkte	1600 cd
Ra waarde	80	Stralingshoek	90 °
Kleurweergave-index	80-89	Lichtuittrede	Direct
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	UGR	19
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM4	Colour of light / Kleur code	840

Overige eigenschappen

Geleiderdoorsnede	0.50 mm ²	Soort bedrading	Eindig
Aansluitwijze	Overig	Aantal polen	2

Spannings eigenschappen

Spanning	32-35 V	Spanning info	DC
----------	---------	---------------	----

Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L80/B10	50000 u	Energie-efficiëntieklasse	A++
Energie-efficiëntieklasse van de ingebouwde lamp	A++, A+, A (LED)		



Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Dimbaar Touch and Dim	Nee
Dimtechniek	DALI, Push Dim, 1 - 10V	Dimbaar met push-button	Nee
Dimbaar 1-10 V	Nee	Dimbaar afhankelijk van voorschakelapparaat	Ja
Dimbaar DALI	Nee		

Afmetingen & gewicht

Lengte	1195 mm	Inbouwdiepte	13 mm
Hoogte	13 mm	Verpak.hoogte	45 mm
Breedte	295 mm	Verpak.lengte	1250 mm
Inbouwlengte	1195 mm	Verpak.breedte	345 mm
Inbouwbreedte	295 mm	Gewicht (netto)	2190 gr

Toepassings eigenschappen

Geschikt voor pendelophanging	Ja	Geschikt voor opbouwmontage	Ja
Plafondmontage	Ja	Geschikt voor beeldschermwerkplaats	Ja
Inbouw	Ja		



Voorbeeld project



BERTO LED panelen

Totale besparing: EUR 95496,-

Omschrijving:

Supermarkt met BERTO LED panelen met microprisma optiek welke zorgt voor de optimale licht spreiding zonder hinderlijke verblinding door de lage: UGR<19 waarde en de flikkervrije werking.

De DALI sturing zorgt voor het optimale licht niveau en de maximale besparing tijdens de 50.000 gegarandeerde branduren met MEGAMAN MKG garantie.

De 184 geïnstalleerde BERTO LED panelen zorgen voor optimaal licht op de verkoop schappen en een snelle terug verdientijd door de grote besparing.

**BERTO MM09864**

Fabrikant	Model	Vermogen min-max	Bediening	Protocol	Nul draad	Fase snijding		
ABB Busch-Jaeger	6523UR103 LED	2 - 100 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	2
ELTAKO	EUD61NPN-UC	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	5
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	16
GIRA	2385-00	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	2
Hager Berker	85421200	5 - 70 W	Touch		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	1
Jung	1711DE	3 - 100 W	Touch		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	2
Jung	1731DD	3 - 100 W	Draai		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	2
Max4Tech	Dimmax 420SL	1 - 200 W	Puls		Ja	Fase aan- en afsnijding	1	5
MEGAMAN	ZBM01d	3 - 200 W	Puls	Zigbee 3.0	Ja	Fase afsnijding	1	5
MEGAMAN	ZBM02d	5 - 80 W	Draadloos	Zigbee 3.0	Nee	Fase afsnijding	1	2
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	5

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.



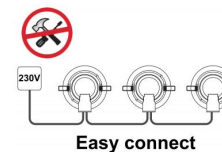
Life in Light

MEGAMAN®

Dimadvies



+



BERTO MM09864

LED Driver MM10941

Fabrikant	Model	Opmerking
ABB Busch-Jaeger	2117/11 U	DALI-potentiometer met geïntegreerde netvoeding
GIRA	2028-00	DALI-potentiometer met geïntegreerde netvoeding
Jung	240 PDPE	DALI-potentiometer met geïntegreerde netvoeding