



Productinformatie MM10965



Specificaties

Product groep	Armatuur	IP-classificatie	IP40
Fitting	Geïntegreerd	Beschermingsklasse	III
Lampvermogen	32.4 W	UGR	19
Stroom	950 mA	IK-classificatie	IK02
Kleurtemperatuur	3000 K	Levensduur L70/B50	50000 u
Spanning	36 V	Dimbaar	Ja
Lumen/watt	114 lm/Watt	Lengte	595 mm
Lichtstroom	3700 lm	Hoogte	33 mm
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden	Breedte	595 mm
Bedrijfstemp. Max	45 ° graden	Powerfactor	0.9 >
		Dimtechniek	Dimbaar, Aan/Uit 4 stappen 5-33-66-100%, DALI-2, Sensor Beweging, Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim Daglicht

Bekijk alle informatie op onze website

[Alle informatie +](#)



A++

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.



Dag Licht
Regeling

Daglicht regeling

Het aanpassen van de licht Sterkte en Kleur aan het biologische dag licht ritme

DALI 2 voor aansturen en optimaal Dimmen van LED verlichting.



Infinite



De oplossing voor het Licht voor 1 tot 100 lichtpunten Armaturen of Lampen draadloos Bedienen en Licht scenes programmeren.

Werkt met BlueTooth mesh technologie zeer eenvoudig te installeren en bedienen met de gratis Infinite App of met de wand schakelaar.

Geen internet aansluiting of beschikbaarheid nodig.

BlueTooth mesh bouwt zelf een netwerk op van lichtpunt naar lichtpunt dus optimaal bereik.

Bedienbaar met de gratis App of met de draadloze wandschakelaar .

Wandschakelaar werkt zonder batterijen zeer compact dun van vormgeving en eenvoudig aan te brengen.

Het MEGAMAN Infinite leverings programma bestaat uit:

LED panelen

Downlighters

RGBW 16 miljoen kleuren A60 en Par16 LED lampen

LED Lichtkleur 2200-6500K sturing A60 en Par16 LED lampen

LED drivers

Schakelrelais

Gecombineerde Beweging en Licht sensor, Daglicht controle en licht scenes (kleur) sturing

Gateway als sturing via internet gewenst is (introductie eind 2022) voor wereldwijde sturing en monetring



MEGAMAN® Kwaliteits Garantie

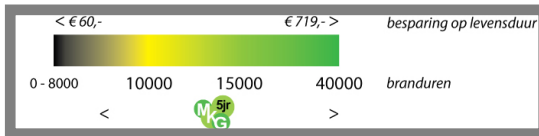
Megaman biedt u een garantie die geen enkele andere LED verlichting fabrikant u biedt.

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](#)



Nood functie : 3 uur autonome noodstroom voorziening.

Test Functie met **indicatie LED** .

3 uur Nood - en Continu verlichting een veilig idee.

Conform norm ,EN-IEC-60598-2-22 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-22



Push Dim

Eenvoudige bediening mogelijk met drukknop als stuursignaal voor het Dimmen van de geïnstalleerde LED verlichting .

Ook afroepen van geheugen (laatste DIM nivo) mogelijk.



Radar Sensor

LUMEN



Licht hoeveelheid Keuze

De gewenste hoeveelheid licht is eenvoudige in te stellen met ingebouwde schakelaar .

Altijd de juiste lichthoeveelheid beschikbaar, en ook later, na installatie, aan te passen voor optimale keuze vrijheid en flexibele invulling van projecten.

MEGAMAN Armaturen met Licht hoeveelheid keuze

Modulair dus Circulair

zorgt voor minder voorraad en altijd het juiste model beschikbaar.

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



LED
45°
↓
180°

MEGAMAN®

Besparing:

Uw besparing op levensduur:	EUR 908,70 +
Winkelprijs megaman armatuur:	EUR 72,45 -
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 1.000,75
Vermindering CO2 uitstoot:	1,002 kg

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

Aantallen:

MEGAMAN ledlamp:

Te vervangen lampen:

**Bijbehorende producten:**

Productnaam	MM11813
Product groep	LED Driver
Lampvermogen	
Stroom	220 mA
Spanning	220-240 V
Uitgangsspanning info	DC V
Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden

Bedrijfstemp. Max	40 ° graden
IP-classificatie	IP20
Beschermingsklasse	I
Dimbaar	Ja
Lengte	201 mm
Hoogte	33 mm
Breedte	64 mm
Powerfactor	0.9 >





Fysieke eigenschappen

Product groep	Armatuur	Lichtverdeling	Symmetrisch
Fitting	Geïntegreerd	Lichtverdeler	Diffuserlens/optiek/paneel
Geschikt voor aantal lampen	1	Bedrijfstemp. Min	-30 ° graden
Lampen inbegrepen	Ja	Bedrijfstemp. Max	45 ° graden
Excl. lampen	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)	LED Geïntegreerd	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	Nee
Met luchtsleuven	Nee	Voorschakelapparaat	LED regeling stroomgestuurd

Vermogenseigenschappen

Lampvermogen	32.4 W	Geschikt voor lampvermogen	32 W
Max. systeemvermogen	36 W	Powerfactor	0.9 >

Vermogen

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



Licht eigenschappen

Lichtkleur	Wit	Lichtstroom	3700 lm
Kleurtemperatuur	3000 K	Lumen regelbaar	Nee
Lichtkleur volgens EN 12464-1	Warm < 3300 K	Lichtsterkte	1600 cd
Kleurtemperatuur regelbaar	Nee	Stralingshoek	90 °
Kleurweergave-index	80-89	Stralingshoek regelbaar	Nee
Fotobiologische veiligheid conform EN 62471	RG0	Lichtuittrede	Direct
Kleur consistentie (McAdam ellips)	SDCM4	Verblindingsbegrenzing (UGR)	19
Effectieve lichtstroom volgens IEC 62612	3700 lm	UGR	19
Lumen/watt	114 lm/Watt		

Overige eigenschappen

Geleiderdoorsnede	0.3 mm ²	Aantal polen	2
Aansluitwijze	Contrastekker (female)	Noodstroomvoorziening geïntegreerd	Nee
Soort bedrading	Eindig	Compatible met Casambi	Nee

Spannings eigenschappen

Spanning	36 V	Spanning info	DC
----------	------	---------------	----

Toepassings eigenschappen

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



Duurzaamheids eigenschappen

Levensduur L70/B50	50000 u	Energie-efficiëntieklasse van de ingebouwde lamp	A++, A+, A (LED)
Lumenbehoud bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C omgeving (ta)	80 %	Energie-efficiëntieklasse	D
Verval bij gemiddelde levensduur van 50.000 uur bij 25 °C	10 %		

Dim eigenschappen

Dimbaar	Ja	Dimbaar programmeerbaar	Nee
Dimbaar 0-10 V	Nee	Dimbaar RF	Nee
Dimbaar 1-10 V	Nee	Dimbaar Sine Wave Reduction	Nee
Dimbaar DALI	Nee	Dimbaar Touch and Dim	Nee
Dimbaar DMX	Nee	Dimbaar Zigbee	Nee
Dimbaar DSI	Nee	Dimbaar met push-button	Nee
Dimbaar met potentiometer (geintegr)	Nee	Type dimming	DALI
Dimbaar LineSwitch	Nee	Dimbaar DALI-2	Ja
Dimbaar fabrikantspecifiek	Nee	Sensor Beweging	Ja
Dimbaar netspanningmodulatie	Nee	Daglicht	Ja
Dimbaar faseafsnijding	Nee	Aan/Uit 4 stappen 5-33-66-100%	Ja
Dimbaar faseaansnijding	Nee	Infinite driver BlueTooth 5-100% Dim	Ja

Afmetingen & gewicht

Lengte	595 mm	Inbouwdiepte	33 mm
Hoogte	33 mm	Verpak.hoogte	40 mm
Breedte	595 mm	Verpak.lengte	640 mm
Inbouwlengte	595 mm	Verpak.breedte	690 mm
Inbouwbreedte	595 mm	Gewicht (netto)	1750 gr



Life in Light

MEGAMAN®

Dimadvies



BERTO MM10965

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 MM10965

LED Driver MM11813

Fabrikant	Model	Vermogen min-max	Bediening	Protocol	Nul draad	Fase snijding	Minimaal aan te sluiten drivers	Maximaal aan te sluiten drivers
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	4
ELTAKO	FUD71L	1 - 600 W	Draadloos	Rf	Ja	Fase aan- en afsnijding	1	13
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	4
Schneider-Merten	MTN5134-0000 / SBD200LED	4 - 200 W	Draai		Nee	Fase aan- en afsnijding	1	4

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.