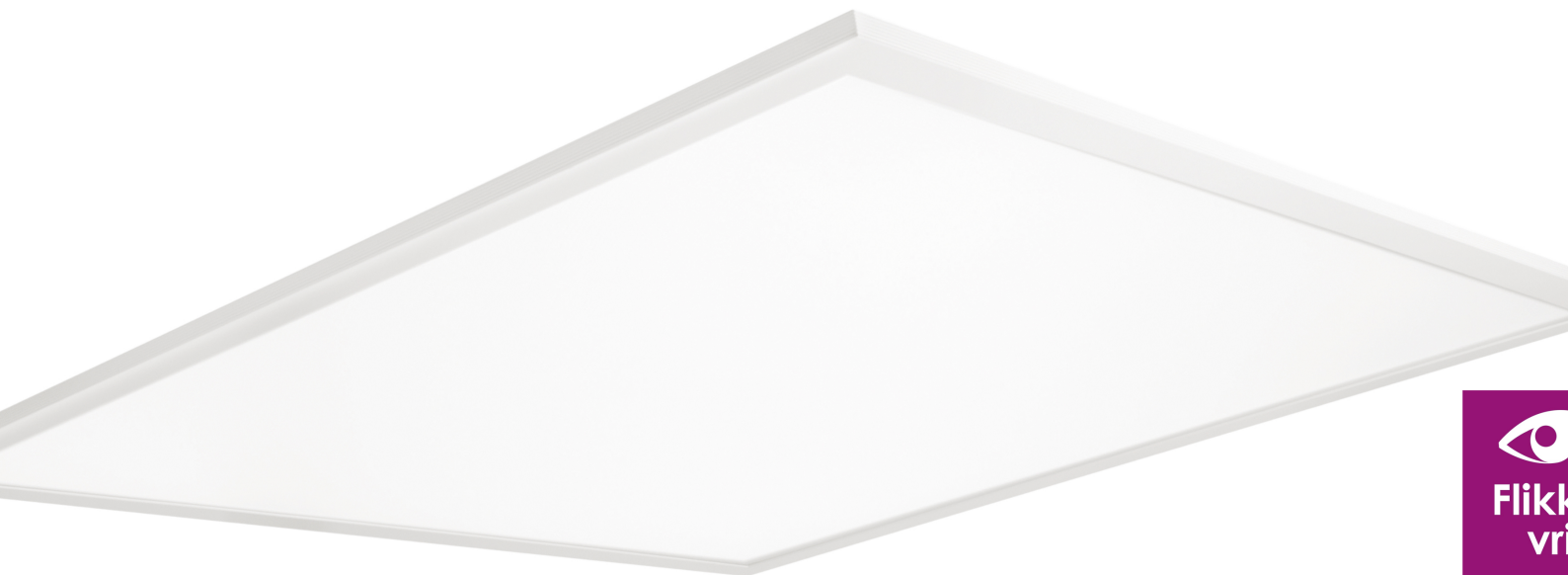




Product naam: MM09554



### Specificaties MM09554:

|                |                  |                     |                                |
|----------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| Groep          | Armatuur         | Lumen/Watt          | 96.00 lm/watt                  |
| Levensduur L70 | 50.000u          | Soort               | BERTO                          |
| Levensduur L80 | 50.000u          | RA                  | 80                             |
| Wattage *      | 32W              | Straalhoek          | 120 graden                     |
| Spanning *     | 32-36V           | UGR waarde          | < 19                           |
| Lichtkleur     | 3000K Wit        | Beschermingsgraad   | IP23                           |
| Lampsoort      | LED Geïntegreerd | Beschermingsklasse  | II                             |
| Fitting        | Geïntegreerd     | Slagvastheid        | IK02                           |
| Dimbaar        |                  | Lengte              | 595mm                          |
| Lumen          | 3100 lm          | Breedte             | 595mm                          |
| Cd             | 1200 cd          | Hoogte              | 8mm                            |
|                |                  | Inbouwmaat LxB      | 595mm x 595mm                  |
|                |                  | Powerfactor         | 0.90 >                         |
|                |                  | Bedrijfstemperatuur | -20 tot + 40 graden            |
|                |                  | Fotometrische data  | FPL70300v0-ex+UGR19-WH26-3000K |



Zeer mooi gelijkmatige lichtverdeling, optimaal licht tot wel **3400 lumen** met een brede **120 graden lichthoek** en egaal lichtbeeld.

Optimaal visueel comfort door de lage UGR waarde tot wel **UGR<19** en **FlikkerVrij**.

Hoge efficiëntie **120lm/watt** en leverbaar in 60x60cm en 30x120cm.

**Dali , 1-10v , Pushdim Dimbaar** met dimbare driver.

Opbouw frame 30x120 **uit een stuk** beschikbaar bespaart montage tijd.

## De MM09554 vervangt



|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam</b>      |                                                                              |
| <b>Wattage</b>   | 79W                                                                          |
| <b>Branduren</b> | 12000u                                                                       |
| <b>Bericht</b>   | 79.2 W : 4x 19.8 W opgenomen vermogen : 1x18W TL + 10% verbruik van ballast. |



#### 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.

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**

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.

#### 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.

#### 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](#)

#### Hoog visueel comfort:

**UGR**  
**<19**

- 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

The banner features a background image of a forest with tall, thin trees under a blue sky. On the left, there is a dark blue rectangular box containing the text 'MEGAMAN®' in white. Below this box, the text 'LED Verlichting' is written in a blue, sans-serif font. On the right side of the banner, there is a graphic of a light bulb with a green ring around its base. To the left of the light bulb, the text 'Vraag naar de groene ring!' is written in a blue, sans-serif font, with 'groene ring!' in green.

# MEGAMAN®

## LED Verlichting

Vraag naar de groene ring!



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

Het garandeert Optimaal visueel comfort door het ontbreken van knipperen van de verlichting zodat er geen knipper 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.



**Besparing:**

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Uw besparing op levensduur:                               | EUR 517,00 + |
| Winkelprijs megaman armatuur:                             | EUR 69,82 -  |
| Geen aanschafkosten van de te vervangen lamp 5 x 31,40:   | EUR 157,00 + |
| Geen montagetijdkosten van de te vervangen lamp 5 x 1,50: | EUR 7,50 +   |

---

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| <b>Uw voordeel PER MEGAMAN LED lamp:</b> | <b>EUR 611,68</b> |
| <b>Vermindering CO2 uitstoot:</b>        | <b>1,011 kg</b>   |

*\* Een MEGAMAN LED lamp met 50.000 branduren vervangt 5 gloeilampen.*

**Aantallen:**

MEGAMAN ledlamp:



Te vervangen TL-Buis:





#### Bijbehorende producten:

Product naam: MM09757



|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Levensduur:          | u                  |
| Wattage:             | W                  |
| Kleur:               |                    |
| Lengte:              | 120 mm             |
| Breedte:             | 79 mm              |
| Diameter:            | 0.00 mm            |
| Gewicht:             | 156 gr             |
| Spanning:            | 220-240 V          |
| Spanning uit:        | 6-60 V             |
| Stroom uit:          | 700-1400 mA        |
| Power factor:        | 0.90 >             |
| Bedrijfstemperatuur: | -25 tot +50 graden |
| Beschermingsklasse:  |                    |



Product naam: MM09794



|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Levensduur:          | u                  |
| Wattage:             | W                  |
| Kleur:               |                    |
| Lengte:              | 115 mm             |
| Breedte:             | 42 mm              |
| Diameter:            | 0.00 mm            |
| Gewicht:             | 122 gr             |
| Spanning:            | 220-240 V          |
| Spanning uit:        | 33-40 V            |
| Stroom uit:          | 1050-1050 mA       |
| Power factor:        | 0.90 >             |
| Bedrijfstemperatuur: | -30 tot +40 graden |
| Beschermingsklasse:  |                    |

**MEGAMAN®**  
**LED Verlichting**

Vraag naar de **groene ring!**



Product naam: Stekker Klaar

Op aanvraag leverbaar met:



|             |           |
|-------------|-----------|
| Levensduur: | u         |
| Wattage:    | W         |
| Kleur:      |           |
| Diameter:   | 0.00 mm   |
| Spanning:   | 220-240 V |



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.

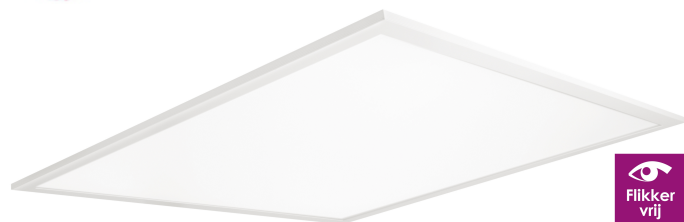
De 184 geïnstalleerde BERTO LED panelen zorgen voor optimaal licht op de verkoop schappen en een snelle terug verdientijd door de grote besparing.



Life in Light

MEGAMAN®

# Dimadvies



+



**BERTO MM09554**

**LED Driver MEGAMAN MM09757**

| 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 |

## BERTO 60x60cm



Bruto vanaf €45,90

| Type  | Lichtkleur | UGR     | Lumen | Bruto ex. | Art.nr. MM |
|-------|------------|---------|-------|-----------|------------|
| BERTO | 4000K      | UGR <22 | 3400  | 45,90     | MM10063    |
| BERTO | 3000K      | UGR <22 | 3100  | 45,90     | MM10062    |

### BERTO 60X60 UGR<22: Compleet met aan/uit driver

Geschikt voor dimmen met apart verkrijgbare MEGAMAN: DALI, PushDIM, 1-10v driver MM09757.

|       |       |         |      |       |         |
|-------|-------|---------|------|-------|---------|
| BERTO | 4000K | UGR <19 | 3400 | 57,70 | MM09555 |
| BERTO | 3000K | UGR <19 | 3100 | 57,70 | MM09554 |

**BERTO 60X60 UGR<19 Naar keuze los aan te schaffen driver MM09794 (on-off Flicker Free) of dimbaar DALI, PushDIM, 1-10v driver MM09757.**

## BERTO 120x30cm



Bruto vanaf €54,70

| Type  | Lichtkleur | UGR     | Lumen | Bruto ex. | Art.nr. MM |
|-------|------------|---------|-------|-----------|------------|
| BERTO | 4000K      | UGR <22 | 3400  | 54,70     | MM10065    |
| BERTO | 3000K      | UGR <22 | 3100  | 54,70     | MM10064    |

### BERTO 60X60 UGR<22: Compleet met aan/uit driver

Geschikt voor dimmen met apart verkrijgbare MEGAMAN: DALI, PushDIM, 1-10v driver MM09757.

|       |       |         |      |       |         |
|-------|-------|---------|------|-------|---------|
| BERTO | 4000K | UGR <19 | 3400 | 65,90 | MM09864 |
| BERTO | 3000K | UGR <19 | 3100 | 65,90 | MM09863 |

**BERTO 120x30 UGR<19 Naar keuze los aan te schaffen driver MM09794 (on-off Flicker Free) of dimbaar DALI, PushDIM, 1-10v driver MM09757.**

## Toebehoren



| Type                                         | Bruto ex. | Art.nr. MM |
|----------------------------------------------|-----------|------------|
| A Driver Aan/Uit                             | 19,85     | MM09794    |
| B Driver dimbaar DALI, PushDIM, 1-10v driver | 49,75     | MM09757    |
| C Opbouwframe 30x120                         | 47,50     | MM09865    |
| D Stekkerklaar Wieland GST1813 male 30cm     | 13,70     | GST1813    |
| E Stekkerklaar leverbaar op aanvraag         |           |            |