

**Project adres**  
Bukkumweg 24A  
5081 CT Hilvarenbeek

**Post adres**  
Postbus 149  
5080 AC Hilvarenbeek

**M** +31 (0)6 294 90 443  
**E** ndlang@markkantadvies.nl  
**I** www.markkantadvies.nl

BTW NL001780710B23  
NL94 INGB 0006 0608 28  
KvK 53105222



## Vervangen verlichting perceel B



1

<b>Onderdeel</b>	:	<b>Armaturenboek perceel B</b>
Status	:	Bestek
Projectnummer	:	PR 1012019
Adviseur	:	N.G. de Lang
Hilvarenbeek	:	3-sept-2020

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de  
Rechtsverhouding opdrachtgever en adviseur DNR 2011  
gedeponeerd ter griffie van de rechtbank te Amsterdam onder  
nummer 78/2011. Op verzoek sturen wij deze kosteloos toe.

## To the point

Markkant adviseert en ondersteunt bij projectmanagement van installaties op het gebied van elektrotechniek, data, cctv, inbraakpreventie, toegangscontrole en brandmelding.

## Code A1

<b>Code A1</b>																																									
<b>Serie</b>	MEGAMAN Berto UGR<19																																								
<b>Artikelnummers</b>	MM09555 + MM10231 (driver)																																								
<b>Ruimten</b>	Volgens opgave																																								
<b>Omschrijving</b>	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 32W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.400 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L595 , B595 , H8 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP20   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> <tr> <td>Optioneel:</td> <td>: Incl. Wieland GST18i3 bekabeling</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 32W/840	Dimmen	: Nee	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 105 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L595 , B595 , H8 mm.	Classificaties	: IP20   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren	Optioneel:	: Incl. Wieland GST18i3 bekabeling
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																								
Materialen	: Aluminium																																								
LED-engine	: 32W/840																																								
Dimmen	: Nee																																								
Flickerpercentage	: <3%																																								
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm																																								
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																								
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																								
Kleurweergaveindex	: >80																																								
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																								
Bundelbreedte	: 90°																																								
UGR klasse	: <19																																								
Nominale efficiency	: 105 lm/W																																								
Arbeidsfactor	: >0,9																																								
Afmetingen	: L595 , B595 , H8 mm.																																								
Classificaties	: IP20   IK05																																								
Isolatieklasse	: I																																								
Markeringen	: F, CE																																								
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																								
Optioneel:	: Incl. Wieland GST18i3 bekabeling																																								



2



## Code A1a

Code A1a																																							
Serie	MEGAMAN Berto UGR<19																																						
Artikelnummers	MM09555 + MM10231 (driver) + MM07610 (opbouwframe)																																						
Ruimten	Volgens opgave																																						
Omschrijving	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 32W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.400 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L595 , B595 , H8 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP20   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 32W/840	Dimmen	: Nee	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 105 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L595 , B595 , H8 mm.	Classificaties	: IP20   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																						
Materialen	: Aluminium																																						
LED-engine	: 32W/840																																						
Dimmen	: Nee																																						
Flickerpercentage	: <3%																																						
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm																																						
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																						
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																						
Kleurweergaveindex	: >80																																						
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																						
Bundelbreedte	: 90°																																						
UGR klasse	: <19																																						
Nominale efficiency	: 105 lm/W																																						
Arbeidsfactor	: >0,9																																						
Afmetingen	: L595 , B595 , H8 mm.																																						
Classificaties	: IP20   IK05																																						
Isolatieklasse	: I																																						
Markeringen	: F, CE																																						
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																						



## Code A2

Code A2																																							
Serie	MEGAMAN Berto UGR<19 DALI																																						
Artikelnummers	MM09555 + MM09757 (driver)																																						
Ruimten	Volgens opgave																																						
Omschrijving	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 32W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: DALI</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.400 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L595 , B595 , H8 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP20   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 32W/840	Dimmen	: DALI	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 105 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L595 , B595 , H8 mm.	Classificaties	: IP20   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																						
Materialen	: Aluminium																																						
LED-engine	: 32W/840																																						
Dimmen	: DALI																																						
Flickerpercentage	: <3%																																						
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm																																						
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																						
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																						
Kleurweergaveindex	: >80																																						
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																						
Bundelbreedte	: 90°																																						
UGR klasse	: <19																																						
Nominale efficiency	: 105 lm/W																																						
Arbeidsfactor	: >0,9																																						
Afmetingen	: L595 , B595 , H8 mm.																																						
Classificaties	: IP20   IK05																																						
Isolatieklasse	: I																																						
Markeringen	: F, CE																																						
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																						



## Code B1

<b>Code B1</b>																																									
<i>Serie</i>	MEGAMAN Berto UGR<19																																								
<i>Artikelnummers</i>	1x MM09863 (= set van 2 armaturen) + 2x MM10231 (drivers)																																								
<i>Ruimten</i>	Volgens opgave																																								
<i>Omschrijving</i>	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 32W/830</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.400 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 3.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L295 , B1195 , H13 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP40   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> <tr> <td>Optioneel</td> <td>: incl. Wieland GST18i3 bekabeling</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 32W/830	Dimmen	: Nee	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 3.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 105 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.	Classificaties	: IP40   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren	Optioneel	: incl. Wieland GST18i3 bekabeling
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																								
Materialen	: Aluminium																																								
LED-engine	: 32W/830																																								
Dimmen	: Nee																																								
Flickerpercentage	: <3%																																								
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm																																								
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																								
Kleurtemperatuur	: 3.000 K																																								
Kleurweergaveindex	: >80																																								
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																								
Bundelbreedte	: 90°																																								
UGR klasse	: <19																																								
Nominale efficiency	: 105 lm/W																																								
Arbeidsfactor	: >0,9																																								
Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.																																								
Classificaties	: IP40   IK05																																								
Isolatieklasse	: I																																								
Markeringen	: F, CE																																								
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																								
Optioneel	: incl. Wieland GST18i3 bekabeling																																								



## Code B1a

Code B1a																																							
<i>Serie</i>	MEGAMAN Berto UGR<19																																						
<i>Artikelnummers</i>	MM09864 (= set van 2 armaturen) + 2x MM10231 (drivers) + 2x (MM09865) Opbouwframe																																						
<i>Ruimten</i>	Volgens opgave																																						
<i>Omschrijving</i>	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 32W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.400 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L295 , B1195 , H13 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP40   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 32W/840	Dimmen	: Nee	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 105 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.	Classificaties	: IP40   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																						
Materialen	: Aluminium																																						
LED-engine	: 32W/840																																						
Dimmen	: Nee																																						
Flickerpercentage	: <3%																																						
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm																																						
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																						
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																						
Kleurweergaveindex	: >80																																						
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																						
Bundelbreedte	: 90°																																						
UGR klasse	: <19																																						
Nominale efficiency	: 105 lm/W																																						
Arbeidsfactor	: >0,9																																						
Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.																																						
Classificaties	: IP40   IK05																																						
Isolatieklasse	: I																																						
Markeringen	: F, CE																																						
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																						



## Code B2

Code B2																																									
Serie	MEGAMAN Berto UGR<19 - DALI																																								
Artikelnummers	MM09864 (= set van 2 armaturen) + 2x MM09757 (drivers)																																								
Ruimten	Volgens opgave																																								
Omschrijving	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 32W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: DALI</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.400 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L295 , B1195 , H13 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP40   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> <tr> <td>Optioneel</td> <td>: incl. Wieland GST18i5 bekabeling</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 32W/840	Dimmen	: DALI	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 105 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.	Classificaties	: IP40   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren	Optioneel	: incl. Wieland GST18i5 bekabeling
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																								
Materialen	: Aluminium																																								
LED-engine	: 32W/840																																								
Dimmen	: DALI																																								
Flickerpercentage	: <3%																																								
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm																																								
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																								
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																								
Kleurweergaveindex	: >80																																								
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																								
Bundelbreedte	: 90°																																								
UGR klasse	: <19																																								
Nominale efficiency	: 105 lm/W																																								
Arbeidsfactor	: >0,9																																								
Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.																																								
Classificaties	: IP40   IK05																																								
Isolatieklasse	: I																																								
Markeringen	: F, CE																																								
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																								
Optioneel	: incl. Wieland GST18i5 bekabeling																																								



## Code B2a

Code B2a		
Serie	MEGAMAN Berto UGR<19 – DALI + Opbouwframe	
Artikelnummers	MM09864 (= set van 2 armaturen) + 2x MM09757 (drivers) + 2x MM09865 (opbouwframe)	
Ruimten	Volgens opgave	
Omschrijving	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting
	Materialen	: Aluminium
	LED-engine	: 32W/840
	Dimmen	: DALI
	Flickerpercentage	: <3%
	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.400 lm
	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
	Kleurtemperatuur	: 4.000 K
	Kleurweergaveindex	: >80
	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM
	Bundelbreedte	: 90°
	UGR klasse	: <19
	Nominale efficiency	: 105 lm/W
	Arbeidsfactor	: >0,9
Afmetingen	: L295 , B1195 , H13 mm.	
Classificaties	: IP40   IK05	
Isolatieklasse	: I	
Markeringen	: F, CE	
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren	



## Code C1

<b>Code C1</b>	
<i>Serie</i>	MEGAMAN Milena
<i>Artikelnummer</i>	MM10628
<i>Ruimten</i>	Volgens opgave
<i>Omschrijving</i>	
Toepassing	: Binnenverlichting
Materialen	: Wit kunststof
LED-engine	: 18W – 24W/830-840 (instelbaar) → Instellen op 18W en 3000K of 4000K
Dimmen	: Nee
Nominale nuttige lichtstroom	: 1670 -2400lm (instelbaar)
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 3000/4000K (instelbaar)
Kleurweergaveindex	: >80
Bundelbreedte	: 100°
Nominaal vermogen	: 18W
Arbeidsfactor	: >0,9
Afmetingen	: Diameter 225mm , Hoogte 110mm
Inbouwdiameter	: Diameter 200mm
Classificaties	: IP44
Markeringen	: F, CE
Garantietermijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Optioneel	: incl. Wieland GST18i3 bekabeling

9



To the point

## Code C2

Code C2	
Serie	MEGAMAN Milena DALI
Artikelnummer	LA3247
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Binnenverlichting
Materialen	: Wit kunststof
LED-engine	: 24W/830-840 (instelbaar) → Instellen op 24W en 3000K of 4000K
Dimmen	: DALI
Nominale nuttige lichtstroom	: 2400lm
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 3000/4000K (instelbaar)
Kleurweergaveindex	: >80
Bundelbreedte	: 100°
Nominaal vermogen	: 24W
Arbeidsfactor	: >0,9
Afmetingen	: Diameter 225mm , Hoogte 110mm
Inbouwdiameter	: Diameter 200mm
Classificaties	: IP44
Markeringen	: F, CE
Garantietermijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Optioneel	: incl. Wieland GST18i5 bekabeling

10



To the point

## Code C4

Code C4	
Serie	MEGAMAN Milena
Artikelnummer	MM10627
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Binnenverlichting
Materialen	: Wit kunststof
LED-engine	: 10-16W/830-840 (instelbaar) → Instellen op 16W en 3000 of 4000K
Dimmen	: Nee
Nominale nuttige lichtstroom	: 930-1600lm
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 3000/4000K (instelbaar)
Kleurweergaveindex	: >80
Bundelbreedte	: 100°
Nominaal vermogen	: 10-16W
Arbeidsfactor	: >0,9
Afmetingen	: Diameter 172mm , Hoogte 110mm
Inbouwdiameter	: Diameter 150mm
Classificaties	: IP44
Markeringen	: F, CE
Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren
Optioneel	: Incl. Wieland GST18i3 bekabeling



## Code D

Code D	
Serie	MEGAMAN Renzo
Artikelnummer	MM10274
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Wand/plafond opbouw armatuur
Materialen	: Witte behuizing
LED-engine	: 8-22W/830-840 → Instellen op 22W en 3000K of 4000K
Dimmen	: Nee
Nominale nuttige lichtstroom	: 740 - 2000lm
Lichtstroombehoud L80 B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 3.000 – 4000K (instelbaar)
Kleurweergaveindex	: >80
Lichttechniek	: Opalen afscherming
Nominaal systeem vermogen	: 8-22W
Arbeidsfactor	: >0,90
Afmetingen	: D390, H115 mm.
Classificaties	: IP44   IK03
Markeringen	: F, CE
Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren



# Code D1a

Code D1a	
Serie	MEGAMAN Renzo
Artikelnummer	MM10274 + MM10267 (noodunit)
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Wand/plafond opbouw armatuur
Materialen	: Witte behuizing
LED-engine	: 8-22W/830-840 → Instellen op 22W en 3000K of 4000K
Dimmen	: Nee
Nominale nuttige lichtstroom	: 740 - 2000lm
Lichtstroombehoud L80 B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 3.000 – 4000K (instelbaar)
Kleurweergaveindex	: >80
Lichttechniek	: Opalen afscherming
Noodunit	: ja (MM10267)
Autonomie tijd	: 3 uur
Nominaal systeem vermogen	: 8-22W
Arbeidsfactor	: >0,90
Afmetingen	: D390, H115 mm.
Classificaties	: IP44   IK03
Markeringen	: F, CE
Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren : 5 jaar op Nood Accu

13



To the point

## Code E1

<b>Code E1</b>	
<i>Serie</i>	MEGAMAN GABIO (configuratieset Pendel)
<i>Artikelnummers</i>	MM09194 + MM09195 (DALI pendelset)
<i>Ruimten</i>	Volgens opgave
<i>Omschrijving</i>	
Toepassing	: Kantoren
Materialen	: Aluminium behuizing
Kleur behuizing	: RVS
LED-engine	: 30W/830
Dimmen	: DALI
Nominale nuttige lichtstroom	: 3300 lm
Lichtstroombehoud L70,B10	: 50.000 uur
Verblindingswaarde	: UGR>19
Omgevingstemperatuur	: -20 tot 50 °C
Kleurtemperatuur	: 4000 K
Kleurweergaveindex	: >80
Lichttechniek	: LED geïntegreerd
Bundelbreedte	: 90°
Nominale efficiency	: 110 lm/W
Arbeidsfactor	: > 0,95
Afmetingen	: L 1142mm, B 57, H 56 mm.
Classificaties	: IP20 / IK08
Markeringen	: F, CE
Garantie termijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren



## Code E2

<b>Code E2</b>	
<b>Serie</b>	MEGAMAN GABIO Pendel
<b>Artikelnummers</b>	MMD
<b>Ruimten</b>	Volgens opgave
<b>Omschrijving</b>	
<b>Toepassing</b>	: Kantoren
<b>Materialen</b>	: Aluminium behuizing
<b>Kleur behuizing</b>	: <b>Verkeerswit RAL9016</b>
<b>LED-engine</b>	: 27W/830
<b>Dimmen</b>	: DALI
<b>Nominale nuttige lichtstroom</b>	: 3900 lm
<b>Lichtstroombehoud L80,B10</b>	: 50.000 uur
<b>Verblindingswaarde</b>	: UGR>19
<b>Omgevingstemperatuur</b>	: -20 tot 50 °C
<b>Kleurtemperatuur</b>	: 4000 K
<b>Kleurweergaveindex</b>	: >80
<b>Lichttechniek</b>	: LED geïntegreerd
<b>Bundelbreedte</b>	: 90°
<b>Nominale efficiency</b>	: 147 lm/W
<b>Arbeidsfactor</b>	: > 0,95
<b>Afmetingen</b>	: L1488 x B140 x H64 mm.
<b>Classificaties</b>	: IP20 / IK08
<b>Markeringen</b>	: F, CE
<b>Garantie termijn</b>	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren



# Code F1

Code F1	
Serie	MEGAMAN Fonda
Artikelnummer	MM10369
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Wand/plafond opbouw armatuur
Materialen	: Witte behuizing
LED-engine	: 10-22W/830-840 → Instellen op 10W en 3000K
Dimmen	: Nee
Nominale nuttige lichtstroom	: 900 - 2000lm
Lichtstroombehoud L80 B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 3.000 – 4000K (instelbaar)
Kleurweergaveindex	: >80
Lichttechniek	: Opalen afscherming
Nominaal systeem vermogen	: 8-22W
Arbeidsfactor	: >0,90
Afmetingen	: D300, H85 mm.
Classificaties	: IP66   IK10
Markeringen	: F, CE
Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren



# Code F1a

**Code F1a**

<b>Serie</b>	MEGAMAN Fonda + Noodunit	
<b>Artikelnummer</b>	MM10369 + MM10354 (noodunit)	
<b>Ruimten</b>	Volgens opgave	
<b>Omschrijving</b>		
Toepassing	: Wand/plafond opbouw armatuur	
Materialen	: Witte behuizing	
LED-engine	: 10-22W/830-840 → Instellen op 10W en 3000K	
Dimmen	: Nee	
Nominale nuttige lichtstroom	: 900 - 2000lm	
Lichtstroombehoud L80 B10	: 50.000 uur	
Kleurtemperatuur	: 3.000 – 4000K (instelbaar)	
Kleurweergaveindex	: >80	
Noodunit	: Ja (MM10354)	
Automonietijd	: 3 uur	
Lichttechniek	: Opalen afscherming	
Nominaal systeem vermogen	: 8-22W	
Arbeidsfactor	: >0,90	
Afmetingen	: D300, H85 mm.	
Classificaties	: IP66   IK10	
Markeringen	: F, CE	
Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren : 5 jaar op Nood Accu	



To the point

## Code G1

Code G1																																			
Serie	MEGAMAN Estella – Gymzaal Opbouw																																		
Artikelnummers	MMD3743																																		
Ruimten	Volgens opgave																																		
Omschrijving	<table><tr><td>Toepassing</td><td>: Gymzaal verlichting</td></tr><tr><td>Materialen</td><td>: Aluminium, Wit</td></tr><tr><td>LED-engine</td><td>: 99W/840</td></tr><tr><td>Dimmen</td><td>: Nee</td></tr><tr><td>Flickerpercentage</td><td>: &lt;3%</td></tr><tr><td>Nominale nuttige lichtstroom</td><td>: 15.735 lm</td></tr><tr><td>Lichtstroombehoud L80,B10</td><td>: 50.000 uur</td></tr><tr><td>Kleurtemperatuur</td><td>: 4.000 K</td></tr><tr><td>Kleurweergaveindex</td><td>: &gt;80</td></tr><tr><td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td><td>: &lt;3 SDCM</td></tr><tr><td>Nominale efficiency</td><td>: 160 lm/W</td></tr><tr><td>Arbeidsfactor</td><td>: &gt;0,9</td></tr><tr><td>Afmetingen</td><td>: L1013 , B340 , H59 mm.</td></tr><tr><td>Classificaties</td><td>: IP 40, ENEC10 VDE, F, Balveiligheid</td></tr><tr><td>Beschermklasse</td><td>: I</td></tr><tr><td>Markeringen</td><td>: F, CE</td></tr><tr><td>Garantie termijn</td><td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td></tr></table>	Toepassing	: Gymzaal verlichting	Materialen	: Aluminium, Wit	LED-engine	: 99W/840	Dimmen	: Nee	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 15.735 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Nominale efficiency	: 160 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L1013 , B340 , H59 mm.	Classificaties	: IP 40, ENEC10 VDE, F, Balveiligheid	Beschermklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Toepassing	: Gymzaal verlichting																																		
Materialen	: Aluminium, Wit																																		
LED-engine	: 99W/840																																		
Dimmen	: Nee																																		
Flickerpercentage	: <3%																																		
Nominale nuttige lichtstroom	: 15.735 lm																																		
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																		
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																		
Kleurweergaveindex	: >80																																		
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																		
Nominale efficiency	: 160 lm/W																																		
Arbeidsfactor	: >0,9																																		
Afmetingen	: L1013 , B340 , H59 mm.																																		
Classificaties	: IP 40, ENEC10 VDE, F, Balveiligheid																																		
Beschermklasse	: I																																		
Markeringen	: F, CE																																		
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																		



## Code G1a

<b>Code G1a</b>																																			
<b>Serie</b>	MEGAMAN Estela – Gymzaal Opbouw - DALI																																		
<b>Artikelnummers</b>	MMD37430216																																		
<b>Ruimten</b>	Volgens opgave																																		
<b>Omschrijving</b>	<table border="0"><tr><td>Toepassing</td><td>: Gymzaal verlichting</td></tr><tr><td>Materialen</td><td>: Aluminium, Wit</td></tr><tr><td>LED-engine</td><td>: 99W/840</td></tr><tr><td>Dimmen</td><td>: DALI</td></tr><tr><td>Flickerpercentage</td><td>: &lt;3%</td></tr><tr><td>Nominale nuttige lichtstroom</td><td>: 15.735 lm</td></tr><tr><td>Lichtstroombehoud L80,B10</td><td>: 50.000 uur</td></tr><tr><td>Kleurtemperatuur</td><td>: 4.000 K</td></tr><tr><td>Kleurweergaveindex</td><td>: &gt;80</td></tr><tr><td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td><td>: &lt;3 SDCM</td></tr><tr><td>Nominale efficiency</td><td>: 160 lm/W</td></tr><tr><td>Arbeidsfactor</td><td>: &gt;0,9</td></tr><tr><td>Afmetingen</td><td>: L1013 , B340 , H59 mm.</td></tr><tr><td>Classificaties</td><td>: IP 40, ENEC10 VDE, F, Balveiligheid</td></tr><tr><td>Beschermklasse</td><td>: I</td></tr><tr><td>Markeringen</td><td>: F, CE</td></tr><tr><td>Garantie termijn</td><td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td></tr></table>	Toepassing	: Gymzaal verlichting	Materialen	: Aluminium, Wit	LED-engine	: 99W/840	Dimmen	: DALI	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 15.735 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Nominale efficiency	: 160 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L1013 , B340 , H59 mm.	Classificaties	: IP 40, ENEC10 VDE, F, Balveiligheid	Beschermklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren
Toepassing	: Gymzaal verlichting																																		
Materialen	: Aluminium, Wit																																		
LED-engine	: 99W/840																																		
Dimmen	: DALI																																		
Flickerpercentage	: <3%																																		
Nominale nuttige lichtstroom	: 15.735 lm																																		
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																		
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																		
Kleurweergaveindex	: >80																																		
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																		
Nominale efficiency	: 160 lm/W																																		
Arbeidsfactor	: >0,9																																		
Afmetingen	: L1013 , B340 , H59 mm.																																		
Classificaties	: IP 40, ENEC10 VDE, F, Balveiligheid																																		
Beschermklasse	: I																																		
Markeringen	: F, CE																																		
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																		



## Code H

Code H	
Serie	MEGAMAN Dino
Artikelnummer	MM08525
Toepassing	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Algemeen
Materialen	: Polycarbonaat
LED-engine	: 35W/840
Dimmen	: Nee
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.600 lm
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
Kleurtemperatuur	: 4.000 K
Kleurweergaveindex	: >80
Nominaal vermogen	: 35W
Nominale efficiency	: 103 lm/W
Arbeidsfactor	: >0,9
Afmetingen	: L 1600 , B 62 , H 56 mm.
Classificatie	: IP66   IK08
Isolatieklasse	: II
Markeringen	: F, CE
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren



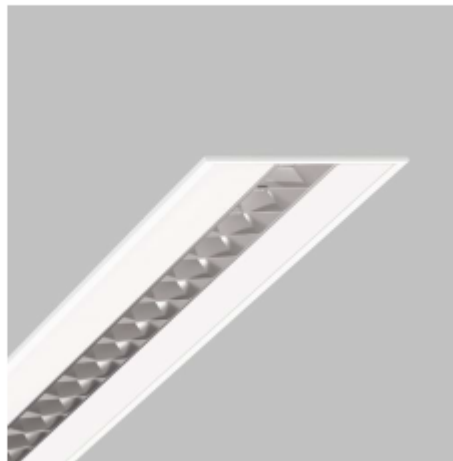
## Code I

Code I																																									
Serie	MEGAMAN Estela – Bandraster DALI																																								
Artikelnummers	MMD7131																																								
Ruimten	Volgens opgave																																								
Omschrijving	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 26W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: DALI</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.800 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 147 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L184 , B1548 , H58 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP40   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> <tr> <td>Wieland GST18i5</td> <td>: Optioneel</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 26W/840	Dimmen	: DALI	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.800 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 147 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L184 , B1548 , H58 mm.	Classificaties	: IP40   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren	Wieland GST18i5	: Optioneel
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																								
Materialen	: Aluminium																																								
LED-engine	: 26W/840																																								
Dimmen	: DALI																																								
Flickerpercentage	: <3%																																								
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.800 lm																																								
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																								
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																								
Kleurweergaveindex	: >80																																								
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																								
Bundelbreedte	: 90°																																								
UGR klasse	: <19																																								
Nominale efficiency	: 147 lm/W																																								
Arbeidsfactor	: >0,9																																								
Afmetingen	: L184 , B1548 , H58 mm.																																								
Classificaties	: IP40   IK05																																								
Isolatieklasse	: I																																								
Markeringen	: F, CE																																								
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																								
Wieland GST18i5	: Optioneel																																								



## Code J

<b>Code J</b>																																									
<b>Serie</b>	MEGAMAN Estela - Bandraaster																																								
<b>Artikelnummers</b>	MMD7131																																								
<b>Ruimten</b>	Volgens opgave																																								
<b>Omschrijving</b>	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Kantoor/School/Werkplek verlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Aluminium</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 26W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: &lt;3%</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.800 lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 4.000 K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: &gt;80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: &lt;3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: &lt;19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 147 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: &gt;0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L310 , B1548 , H58 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP40   IK05</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: I</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantie termijn</td> <td>: 6 jaar MKG – 50.000 branduren</td> </tr> <tr> <td>Optioneel</td> <td>: Incl. Wieland GST18i3</td> </tr> </table>	Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting	Materialen	: Aluminium	LED-engine	: 26W/840	Dimmen	: Nee	Flickerpercentage	: <3%	Nominale nuttige lichtstroom	: 3.800 lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 4.000 K	Kleurweergaveindex	: >80	Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM	Bundelbreedte	: 90°	UGR klasse	: <19	Nominale efficiency	: 147 lm/W	Arbeidsfactor	: >0,9	Afmetingen	: L310 , B1548 , H58 mm.	Classificaties	: IP40   IK05	Isolatieklasse	: I	Markeringen	: F, CE	Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren	Optioneel	: Incl. Wieland GST18i3
Toepassing	: Kantoor/School/Werkplek verlichting																																								
Materialen	: Aluminium																																								
LED-engine	: 26W/840																																								
Dimmen	: Nee																																								
Flickerpercentage	: <3%																																								
Nominale nuttige lichtstroom	: 3.800 lm																																								
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																																								
Kleurtemperatuur	: 4.000 K																																								
Kleurweergaveindex	: >80																																								
Initiële lichtkleur stabiliteit	: <3 SDCM																																								
Bundelbreedte	: 90°																																								
UGR klasse	: <19																																								
Nominale efficiency	: 147 lm/W																																								
Arbeidsfactor	: >0,9																																								
Afmetingen	: L310 , B1548 , H58 mm.																																								
Classificaties	: IP40   IK05																																								
Isolatieklasse	: I																																								
Markeringen	: F, CE																																								
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																								
Optioneel	: Incl. Wieland GST18i3																																								



## Code K

Code K	
Serie	MEGAMAN Lichtbronnen GU10 / PAR16
Artikelnummer	MM09753
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Oriëntatieverlichting
Materiaal	: Kunststof
LED-engine	: 5W/828 LED
Kelvinwaarde	: 2800K
Dimmen	: Ja, 5-100%
Lichtstroom	: 430lm
Lichtbundel	: 24 / 36° (selecteerbaar)
Kleurweergave index	: >80
Afmetingen	: D50 x H56 mm
Lichtstroombehoud L90,B10	: 25.000 uur
IP classificatie	: IP20



## Code M

Code M	
Serie	MEGAMAN Lichtbronnen
Artikelnummer	MM09524
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Oriëntatieverlichting
Voltage	: 12V
Materiaal	: Glas
LED-engine	: 5W/828 LED
Kelvinwaarde	: 2700K
Dimmen	: Nee
Lichtstroom	: 400lm
Kleurweergave index	: >80
Afmetingen	: D50 x H45 mm
Lichtstroombehoud L90,B10	: 15.000 uur
IP classificatie	: IP20



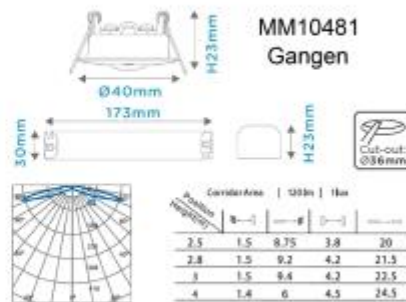
## Code R

<b>Code R</b>	
<b>Serie</b>	MEGAMAN Spot ANNA
<b>Artikelnummer</b>	MM09243
<b>Ruimten</b>	Volgens opgave
<b>Omschrijving</b>	
Toepassing	: Oriëntatieverlichting
Voltage	: 230V
Materiaal	: Aluminium, wit
LED-engine	: 5W/828 LED
Kelvinwaarde	: 2800K
Dimmen	: ja
Lichtstroom	: 420lm
Kleurweergave index	: >80
Afmetingen	: D95 x H45 mm
Lichtstroombehoud L90,B10	: 25.000 uur
IP classificatie	: IP44
Garantie	: 5 jaar MKG – 35000 branduren



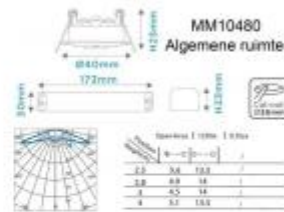
## Code NV1

<b>Code NV1</b>	
Serie	MEGAMAN Noodverlichting
Artikelnummer	MM10481
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Noodverlichting – Gangen
Materiaal	: Kunststof / Wit
LED-engine	: 1W/860 LED
Functionaliteit	: Nood - Decentraal
Lichtstroom	: 120lm
Kleurweergave index	: >83
Lichtstroom Nood	: 120lm
Afmetingen Spot	: D40 x H23mm
Afmetingen Accu	: L172 x B30 x H23mm
Inbouwdiameter	: D36mm
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
IP classificatie	: IP20 – IK02
Autonomie tijd	: 3 uur
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 5 jaar op accu



## Code NV2

Code NV2	
Serie	MEGAMAN Noodverlichting
Artikelnummer	MM10480
Ruimten	Volgens opgave
Omschrijving	
Toepassing	: Noodverlichting – Open Area
Materiaal	: Kunststof / Wit
LED-engine	: 1W/860 LED
Functionaliteit	: Nood - Decentraal
Lichtstroom	: 120lm
Kleurweergave index	: >83
Lichtstroom Nood	: 120lm
Afmetingen Spot	: D40 x H23mm
Inbouwdiameter	: D36mm
Afmetingen Accu	: L172 x B30 x H23mm
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur
IP classificatie	: IP20 – IK02
Autonomie tijd	: 3 uur
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 5 jaar op accu



## Code NV4

Code NV4	
Serie	MEGAMAN Noodunit opbouw
Artikelnummer	MM10482
Omschrijving	
Materiaal	: Wit
Toepassing	: Vluchtrouteverlichting
LED-engine	: 3W/860 LED
Functionaliteit	: Noodaccu NI-MH
Lichtstroom Nood	: 130lm
Kleurweergave index	: >80
Afmetingen	: LxBxH: 130x130x35mm
Lichtstroombehoud L80,B10	: Minimaal 50.000 uur
IP classificatie	: IP54
Autonomie tijd	: 3 uur
Garantie termijn	: 6 jaar MKG - 5 jaar op accu

