

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 A



1

Onderdeel	:	Armaturenboek perceel A
Status	:	Bestek
Projectnummer	:	PR 1012019
Adviseur	:	N.G. de Lang
Hilvarenbeek	:	31-aug-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

Code A1																																									
Serie	MEGAMAN Berto UGR<19																																								
Artikelnummers	MM09555 + MM10231 (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>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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

Code B1																																									
<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>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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																																							
Serie	MEGAMAN Berto UGR<19																																						
Artikelnummers	MM09864 (= set van 2 armaturen) + 2x MM10231 (drivers) + 2x (MM09865) 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>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 105 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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

Code C1	
<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



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 C3

Code C3																															
Serie	MEGAMAN Milena DALI - Opbouw																														
Artikelnummer	MMD703/DL																														
Ruimten	Volgens opgave																														
Omschrijving	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Binnenverlichting</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Wit kunststof</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 24W/830</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: DALI</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3000lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80,B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 3000K of 4000K</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: >80</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 70 graden</td> </tr> <tr> <td>Nominaal vermogen</td> <td>: 24W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >0,8</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: Diameter 245 mm , Hoogte 200 mm</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP44</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantietermijn</td> <td>: 6 jaar MKG en 50.000 branduren</td> </tr> </table>	Toepassing	: Binnenverlichting	Materialen	: Wit kunststof	LED-engine	: 24W/830	Dimmen	: DALI	Nominale nuttige lichtstroom	: 3000lm	Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur	Kleurtemperatuur	: 3000K of 4000K	Kleurweergaveindex	: >80	Bundelbreedte	: 70 graden	Nominaal vermogen	: 24W	Arbeidsfactor	: >0,8	Afmetingen	: Diameter 245 mm , Hoogte 200 mm	Classificaties	: IP44	Markeringen	: F, CE	Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren
Toepassing	: Binnenverlichting																														
Materialen	: Wit kunststof																														
LED-engine	: 24W/830																														
Dimmen	: DALI																														
Nominale nuttige lichtstroom	: 3000lm																														
Lichtstroombehoud L80,B10	: 50.000 uur																														
Kleurtemperatuur	: 3000K of 4000K																														
Kleurweergaveindex	: >80																														
Bundelbreedte	: 70 graden																														
Nominaal vermogen	: 24W																														
Arbeidsfactor	: >0,8																														
Afmetingen	: Diameter 245 mm , Hoogte 200 mm																														
Classificaties	: IP44																														
Markeringen	: F, CE																														
Garantietermijn	: 6 jaar MKG en 50.000 branduren																														



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 F

Code F																															
Serie	MEGAMAN Fonda																														
Artikelnummer	MM10369																														
Ruimten	Volgens opgave																														
Omschrijving	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Wand/plafond opbouw armatuur</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Witte behuizing</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 10-22W/830-840 → Instellen op 10W en 3000K</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 900 - 2000lm</td> </tr> <tr> <td>Lichtstroombehoud L80 B10</td> <td>: 50.000 uur</td> </tr> <tr> <td>Kleurtemperatuur</td> <td>: 3.000 – 4000K (instelbaar)</td> </tr> <tr> <td>Kleurweergaveindex</td> <td>: >80</td> </tr> <tr> <td>Lichttechniek</td> <td>: Opalen afscherming</td> </tr> <tr> <td>Nominaal systeem vermogen</td> <td>: 8-22W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >0,90</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: D300, H85 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificaties</td> <td>: IP66 IK10</td> </tr> <tr> <td>Markeringen</td> <td>: F, CE</td> </tr> <tr> <td>Garantietermijn</td> <td>: 6 jaar MKG en 50.000 branduren</td> </tr> </table>	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
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 G1

Code G1																																			
Serie	MEGAMAN Estella – Gymzaal Opbouw																																		
Artikelnummers	MMD3743																																		
Ruimten	Volgens opgave																																		
Omschrijving	<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>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 160 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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 H

Code H																																	
<i>Serie</i>	MEGAMAN Dino																																
<i>Artikelnummer</i>	MM08525																																
<i>Toepassing</i>	Volgens opgave																																
<i>Omschrijving</i>	<table border="0"> <tr> <td>Toepassing</td> <td>: Algemeen</td> </tr> <tr> <td>Materialen</td> <td>: Polycarbonaat</td> </tr> <tr> <td>LED-engine</td> <td>: 35W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Nominale nuttige lichtstroom</td> <td>: 3.600 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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Nominaal vermogen</td> <td>: 35W</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 103 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >0,9</td> </tr> <tr> <td>Afmetingen</td> <td>: L 1600 , B 62 , H 56 mm.</td> </tr> <tr> <td>Classificatie</td> <td>: IP66 IK08</td> </tr> <tr> <td>Isolatieklasse</td> <td>: II</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	: 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
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>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 147 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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 J1

Code J1																																							
Serie	MEGAMAN Estela - Bandraaster																																						
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>: Nee</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 147 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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> </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
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																																						



Code J1a

Code J1a																																							
<i>Serie</i>	MEGAMAN Estela - Bandraaster																																						
<i>Artikelnummers</i>	MMD7131DALI																																						
<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>: 26W/840</td> </tr> <tr> <td>Dimmen</td> <td>: DALI</td> </tr> <tr> <td>Flickerpercentage</td> <td>: <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>: >80</td> </tr> <tr> <td>Initiële lichtkleur stabiliteit</td> <td>: <3 SDCM</td> </tr> <tr> <td>Bundelbreedte</td> <td>: 90°</td> </tr> <tr> <td>UGR klasse</td> <td>: <19</td> </tr> <tr> <td>Nominale efficiency</td> <td>: 147 lm/W</td> </tr> <tr> <td>Arbeidsfactor</td> <td>: >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> </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	: L310 , B1548 , H58 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	: 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	: L310 , B1548 , H58 mm.																																						
Classificaties	: IP40 IK05																																						
Isolatieklasse	: I																																						
Markeringen	: F, CE																																						
Garantie termijn	: 6 jaar MKG – 50.000 branduren																																						



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 L

<i>Code L</i>	
<i>Serie</i>	MEGAMAN Lichtbronnen E27 - Bol
<i>Artikelnummer</i>	MM10033
<i>Ruimten</i>	Volgens opgave
<i>Omschrijving</i>	
Toepassing	: Oriëntatieverlichting
Materiaal	: Glas
LED-engine	: 8W/828 LED
Kelvinwaarde	: 2700K
Dimmen	: Ja, 10-100%
Lichtstroom	: 810lm
Kleurweergave index	: >97
Afmetingen	: D60 x H104 mm
Lichtstroombehoud L90,B10	: 25.000 uur
IP classificatie	: IP20



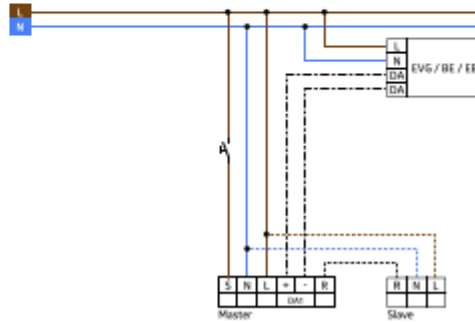
Code M

Code M	
<i>Serie</i>	MEGAMAN Lichtbronnen
<i>Artikelnummer</i>	MM09524
<i>Ruimten</i>	Volgens opgave
<i>Omschrijving</i>	
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 N

Code N	
Serie	MEGAMAN Aanwezigheidssensoren Dali
Artikelnummer	MMD92486 - DALI
Ruimten	Volgens opgave - Leslokalen
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Oriëntatieverlichting en lichtregeling zonder bewegingsdetectie • Lichtwaarde instellen op 750lux • Vaste voeding op de sensor en op het R-contact (slave contact). DALI verbinden met de armaturen • Toepassingsvoorbeelden: Kantoren, vergaderzalen, scholen, ziekenhuizen
Aantal	Nader te bepalen stuks



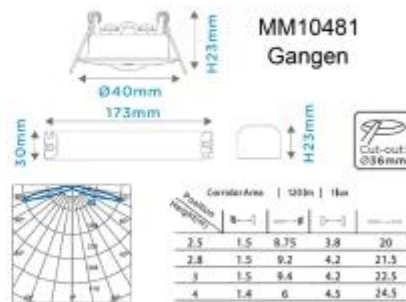
Code P

Code P	
<i>Serie</i>	MEGAMAN LED Strip en profiel
<i>Artikelnummer</i>	MMDB+3000K-1100LM
<i>Ruimten</i>	Aula - Koofverlichting KC Het Palet
<i>Omschrijving</i>	
Toepassing	: Koofverlichting
Voltage	: 24V
LED-engine	: 14,4W/830 LED
Kelvinwaarde	: 3000K
Dimmen	: ja
Lichtstroom	: 1100lm/mtr
Kleurweergave index	: >90
Afmetingen	: 2x LxB 6.00 x 4.00mtr (exacte afmetingen nog bepalen op het werk)
Lichtstroombehoud L70,B50	: 50.000 uur
IP classificatie	: IP20



Code NV1

Code NV1	
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

