

Slagvaste en waterdichte led armaturen

Voor bouw, scheepsbouw en industrie



TubeMaster G2

Slagvaste en waterdichte led armaturen

De nieuwe generatie TubeMaster extreem slagvaste IK10 led armaturen biedt tot IP67 bescherming tegen vocht en stof. Deze serie armaturen biedt de ideale oplossing voor tijdelijke verlichting bij evenementen, op bouwplaatsen, op scheepswerven of andere industriële toepassingen met verzwaarde omstandigheden.



Ontworpen met het oog op gebruik onder ruwe omstandigheden.

De TubeMaster bevat de meest geavanceerde led technologie, aangepast aan mobiel gebruik en voldoet aan de aanvullende eisen voor armaturen voor ruw gebruik (rough service luminaires). De armaturen zijn verkrijgbaar in een lumen pakket dat loopt van 1700 tot en met 4800 lumen en is bedoeld als directe vervanging voor TL armaturen. Vergeleken met deze conventionele armaturen is de TubeMaster vrijwel onderhoudsvrij, zeer efficiënt met energie en heeft daardoor aantrekkelijk lage kosten gedurende de levensduur en een snelle terugverdientijd.



Aantrekkelijk lage kosten gedurende de levensduur.

Modern ontwerp

Het moderne ontwerp naar laatste inzichten zorgt voor een lange levensduur en een optimale lichtverdeling. Het aluminium profiel is ontworpen voor een optimale koeling van de leds en de gebruikte diffuser is van een speciaal ontwerp waardoor het licht een aangenaam en natuurlijk karakter krijgt. De TubeMaster is tevens beschikbaar in een versie met noodstroom voorziening voor vluchtweg verlichting.

Lichtkwaliteit

De gebruikte leds hebben een hoge kleurweergave index (CRI 80+) waardoor alle kleuren natuurgetrouw en neutraal worden weergegeven. De kwaliteit van het licht overtreft dat van de vertrouwde fluorescentielampen ruim. Het verblindende harde licht dat veel 1^e en 2^e generatie led armaturen plaagt ontbreekt volledig.

De extreem slagvaste buizen zijn gemaakt van hoogtransparant UV gestabiliseerd polycarbonaat, standaard voorzien van een heldere maar taaie en chemisch resistente polyester beschermfolie.

Rubberen eindkappen

Innovatief zijn de 8-hoekige rubber eindkappen van de TubeMaster. De vorm verhindert het weggrollen en zorgt dat de gebruiker het licht in stappen van 45 graden kan instellen. Naast de bekabelde versie zijn ook eindkappen met een wandcontactdoos ten behoeve van de doorlus beschikbaar.

Afhankelijk van het in de eindkappen gemonteerde contactmateriaal varieert de beschermingsklasse van IP44 tot IP67. Op de eindkappen kunnen optionele accessoires worden geplaatst om de armaturen te bevestigen; zoals magneetsystemen, klemmen of ogen voor toepassing als pendelarmatuur.

Maatwerk

Het personaliseren door middel van kabel bedrukt met uw firmanaam of gekleurde eindkappen behoort tot de mogelijkheden. Voor permanente opstelling in zonlicht optioneel verkrijgbaar met minder slagvaste maar hoog UV- bestendige PMMA buis. Elke TubeMaster is vanzelfsprekend volledig recyclebaar en heeft 3 jaar garantie op materiaal- en constructiefouten.

TM 1500 G2

Eigenschappen

Compacte, voordelige uitvoering met alle voordelen van de grote TubeMasters. Directe vervanger voor 18W T8 TL armaturen. Naar keus met aansluitsnoer met aangegoten contactstop of CEE contactstop.

Compacte krachtpatser.



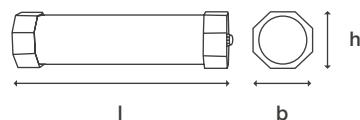
- rubber 8-hoekige 45° eindkappen
- hoogtransparante polycarbonaat buis
- geanodiseerd aluminium koellichaam
- topkwaliteit Samsung leds
- Osram driver
- anti-verblindings diffusor
- standaard voorzien van beschermfolie
- verkrijgbaar in veiligheidsklasse I, II en III
- 3 jaar garantie

- lichtstroom: 1700 lm*
- 105 lm/W
- kleurtemperatuur: 5000K (daglicht)
- kleurweergave index: Ra > 80
- stralingshoek: 120°
- levensduur 50.000 h (L70B30 Ta 25°C)
- arbeidsfactor λ : > 0,95

Overzicht TM 1500 G2

Artikel	Klasse	Volt	Watt	Lumen	Omschrijving
118087	I	230	16	1700	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118088	I	230	16	1700	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118090	I	230	16	1700	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
118091	I	230	16	1700	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
118093	I	230	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118094	I	230	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118096	I	230	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118097	I	230	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118101	II	230	16	1700	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop
118102	II	230	16	1700	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
118103	II	230	16	1700	10 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
118465	III	24	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118466	III	24	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118467	III	24	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118468	III	24	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118469	III	42	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118470	III	42	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118442	III	42	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118471	III	42	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118472	III	110 DC	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118473	III	110 DC	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118474	III	110 DC	16	1700	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118475	III	110 DC	16	1700	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD

* voorlopige data, lichtmetingen nog niet gevalideerd



Type	l x h x b	Gewicht*
TM 1500 G2	480 x 122 x 122	2,5 kg

* gewicht zonder snoer

TM 2500 G2

Eigenschappen

Nu 30% korter dan de eerste generatie met dezelfde hoge prestaties.
Directe vervanger voor 36W T8 TL armaturen. Naar keus met
aansluitsnoer met aangegoten contactstop of CEE contactstop.

30% kleiner, zelfde
hoge lichtopbrengst.



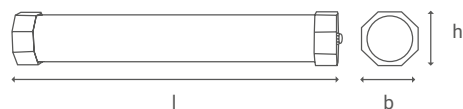
- rubber 8-hoekige 45° eindkappen
- hoogtransparante polycarbonaat buis
- geanodiseerd aluminium koellichaam
- topkwaliteit Samsung leds
- Osram driver
- anti-verblindings diffusor
- standaard voorzien van beschermfolie
- verkrijgbaar in veiligheidsklasse I, II en III
- 3 jaar garantie

- lichtstroom: 2950 lm*
- 105 lm/W
- kleurtemperatuur: 5000K (daglicht)
- kleurweergave index: Ra > 80
- stralingshoek: 120°
- levensduur 50.000 h (L70B30 Ta 25°C)
- arbeidsfactor λ : > 0,95

Overzicht TM 2500 G2

Artikel	Klasse	Volt	Watt	Lumen	Omschrijving
122000	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122001	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122002	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
122003	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
122004	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122005	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122006	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122007	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122032	II	230	28	2950	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop
122008	II	230	28	2950	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
122009	II	230	28	2950	10 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
122010	III	24	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122011	III	24	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122012	III	24	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122013	III	24	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122014	III	42	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122015	III	42	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122016	III	42	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122017	III	42	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122018	III	110 DC	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122019	III	110 DC	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122020	III	110 DC	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122021	III	110 DC	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD

* voorlopige data, lichtmetingen nog niet gevalideerd



Type	l x h x b	Gewicht*
TM 2500 G2	780 x 122 x 122	3,75 kg

* gewicht zonder snoer

TM 2500N G2

Eigenschappen

De meest efficiënte uitvoering met 115 lm/W. Directe vervanger voor 36W T8 TL armaturen. Voorzien van noodstroom module met accu voor 1 uur autonomie. Naar keus met aansluitsnoer met aangegoten contactstop of CEE contactstop.

Noodstroom uitvoering met 1 uur autonomie.



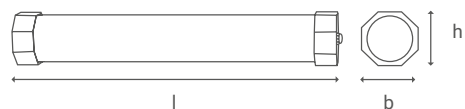
- rubber 8-hoekige 45° eindkappen
- hoogtransparante polycarbonaat buis
- geanodiseerd aluminium koellichaam
- topkwaliteit Samsung leds
- Osram driver
- anti-verblindings diffusor
- standaard voorzien van beschermfolie
- verkrijgbaar in veiligheidsklasse I, II en III
- 3 jaar garantie

- lichtstroom: 2950 lm*
- 105 lm/W
- kleurtemperatuur: 5000K (daglicht)
- kleurweergave index: Ra > 80
- stralingshoek: 120°
- levensduur 50.000 h (L70B30 Ta 25°C)
- arbeidsfactor λ : > 0,95
- accuvoeding 1h autonomie bij 20% luminantie

Overzicht **TM 2500N G2**

Artikel	Klasse	Volt	Watt	Lumen	Omschrijving
122022	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122023	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122024	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
122025	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
122026	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122027	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
122028	I	230	28	2950	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122029	I	230	28	2950	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
122030	II	230	28	2950	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
122031	II	230	28	2950	10 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.

* voorlopige data, lichtmetingen nog niet gevalideerd



Type	l x h x b	Gewicht*
TM 2500N G2	780 x 122 x 122	4 kg

* gewicht zonder snoer

TM 4000 G2

Eigenschappen

De meest krachtige uitvoering met 4800 lm. Directe vervanger voor 58W T8 TL armaturen. Naar keus met aansluitsnoer met aangegoten contactstop of CEE contactstop.

De meest krachtige uitvoering met 4800 lm.



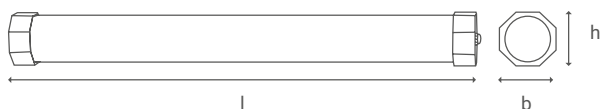
- rubber 8-hoekige 45° eindkappen
- hoogtransparante polycarbonaat buis
- geanodiseerd aluminium koellichaam
- topkwaliteit Samsung leds
- Osram driver
- anti-verblindings diffusor
- standaard voorzien van beschermfolie
- verkrijgbaar in veiligheidsklasse I, II en III
- 3 jaar garantie

- lichtstroom: 4800 lm
- 100 lm/W
- kleurtemperatuur: 5000K (daglicht)
- kleurweergave index: Ra > 80
- stralingshoek: 120°
- levensduur 50.000 h (L70B30 Ta 25°C)
- arbeidsfactor λ : > 0,95

Overzicht TM 4000 G2

Artikel	Klasse	Volt	Watt	Lumen	Omschrijving
118024	I	230	48	4800	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118025	I	230	48	4800	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118027	I	230	48	4800	5 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
118028	I	230	48	4800	10 m. H07RN-F randaarde aansluitsnoer, doorlus WCD
118030	I	230	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118031	I	230	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118033	I	230	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118034	I	230	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118316	II	230	48	4800	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop
118042	II	230	48	4800	5 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
118043	II	230	48	4800	10 m. H07RN-F aansluitsnoer met contouren contactstop, doorlus 0,5 m.
118486	III	24	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118487	III	24	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118488	III	24	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118489	III	24	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118491	III	42	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118492	III	42	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118493	III	42	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118494	III	42	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118497	III	110 DC	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118498	III	110 DC	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus 0,5 m.
118499	III	110 DC	48	4800	5 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD
118500	III	110 DC	48	4800	10 m. H07RN-F CEE aansluitsnoer, doorlus WCD

* voorlopige data, lichtmetingen nog niet gevalideerd



Type	l x h x b	Gewicht*
TM 4000 G2	1080 x 122 x 122	4 kg

* gewicht zonder snoer

Toebehoren

Voor elke TubeMaster is er een uitgekende set toebehoren die het gebruik vergemakkelijkt en het toepassingsbereik vergroot. Bijvoorbeeld sterke met rubber beklede magneten om de armaturen aan staalconstructies te bevestigen zonder de oppervlakte te beschadigen.

Een pendelarmatuurconversie is mogelijk om de armaturen op te hangen boven werkplekken.

Essentieel is beschermfolie om de polycarbonaat buizen te beschermen tijdens verf- of straal werkzaamheden.

Toebehoren en conversieset.



Ophangbeugels

- glasvezelversterkt polyamide met rubber binnenkant
- M10 messing draadbus

Verzinkt stalen bescherm- en ophangbeugels

- kabelbescherming
- vergemakkelijkt ophangen met bijvoorbeeld tyraps

Conversie pendelarmatuur

- M6 oogbout en vierkantmoer

Magneet systeem

- neodymium voor ongekeerde trekkracht
- met rubber bekleed tegen wegglijden en krassen
- incl. adapter M8-M10 tbv ophangbeugels

Beschermfolie

- 0,2 mm glashelder polyester met zelfklevende rand
- te bevestigen zonder demontage eindkappen

Overzicht toebehoren


	
117449	118532 + 122323 + 118100
	
118533	118099
	
107583	117181



Code	Omschrijving
117449	polyamide ophangbeugel M10 messing insert
117540	reserve adapter M10-M8
118533	neodymium magneet rubber bekleed M8-M10
118099	bescherm / ophang beugel staal verzinkt
117181	M6 vierkantmoer pendelarmatuur conversie
107583	M6 oogbout pendelarmatuur conversie
118532	polyester beschermfolie TM 1500
122323	polyester beschermfolie TM 2500
118100	polyester beschermfolie TM 4000

Ontworpen met het oog op gebruik onder ruwe omstandigheden.

Uw dealer

 **TubeMaster** is een gedeponieerd merk van Keraf.
Voor een actueel overzicht kijk op www.keraf.nl