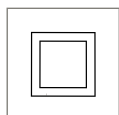
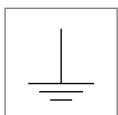
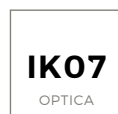
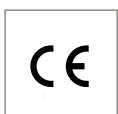


MARIN Oaken



De MARIN Oaken combineert innovatieve technologie met een milieuvriendelijk circulair ontwerp. Het armatuur is energiezuinig, wordt gemaakt van duurzame materialen en heeft een minimale ecologische voetafdruk. Met MARIN Oaken maken we de openbare verlichting meer duurzaam.





VOORDELEN

- ▶ Circulair armatuur
- ▶ Een hoekig ontwerp waardoor water wordt afgevoerd
- ▶ Bestand tegen blootstelling aan extreme weersomstandigheden
- ▶ Lange levensduur (ruim 20 jaar)
- ▶ Groot lumenbereik
- ▶ Geschikt voor slimme verlichting

SLIMME VERLICHTING

Zhaga-D4i licht beheersysteem

SmartScan voor masthoogtes tot 4 meter en langzaam verkeer.



Wil je een specialist spreken?
Klik op / scan de QR-code!

ALGEMENE INFORMATIE		
Aanbevolen installatiehoogte	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	4 tot 8 meter
Mastdiameter	Wat is de mastdiameter?	Opschuif 60 mm Opzet 60 mm
Licht beheersysteem	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	Zhaga-D4i licht beheersysteem SmartScan
CE-Markering	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	Ja
Zhaga-D4i	Is het armatuur Zhaga-D4i geschikt?	Ja
TM66 score	Volgens TM66 richtlijnen met maximale score 4	3,1
RoHS gecertificeerd	Voldoet het product aan de eisen die zijn gesteld in de RoHS-richtlijn? RoHS staat voor Restriction of Hazardous Substances, wat vertaald kan worden naar 'Beperking van Gevaarlijke Stoffen'	Ja
BEHUIZING EN AFWERKING		
Behuizing materiaal	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	Europees eikenhout en gerecycled aluminium
Lichtkap	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	PMMA Polycarbonaat
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	Houtkleur Natuurlijke vergrijzing
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	IP66
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 Optica: IK07
Aansluitkabel	Welke kabel wordt standaard geleverd?	H05 BQF 3x1 mm²
Kabelinvoer	Waar bevindt zich de kabelinvoer?	Via mastadapter
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
Bedrijfstemperatuur range	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	- 40 °C tot + 35 °C Beveiligd tegen hoge temperaturen
Lichtstroom tolerantie	Wat de is tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	+/- 5%
Vermogen tolerantie	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	+/- 10%

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg

Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	100.000 uur bij 25 °C 25 jaar bij 4.000 branduren per jaar
Lichtbehoud LED-module	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan het gespecificeerde percentage is teruggevallen.	L96/B10
Uitval classificatie armatuur	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	F10 (90% overlevers)

ELEKTRISCHE INFORMATIE

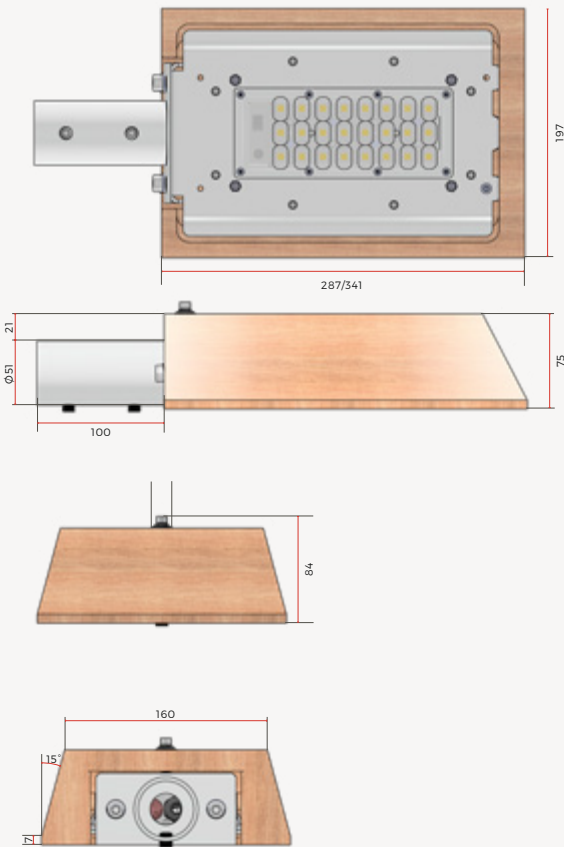
Isolatieklasse	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	I II
Nominale spanning	Wat is de nominale spanning in volt?	230-240V AC
Overspanning	Tot welk niveau is het armatuur standaard beschermd tegen spanningspieken?	10kV
Actieve overspanning beveiliging	Wat is de optionele beveiliging tegen overspanning?	15kV/7,5kA (Fase-Nul) 10kV/5kA (F/N-Aarde)
Optionele Sensor	Is er een optionele (aanwezigheids) sensor?	Via Zhaga book-18 SmartScan
Controle protocollen	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	Zhaga-D4i (uitbreiding op DALI-2)

OPTISCHE INFORMATIE

Lumenbereik (LED-board)	<p>Verschillende LED-boards en met lumenbereik?</p> <p>Lumen op gebied afhankelijk van optica. (Vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)</p>	<p>MARIN Oaken M 12 LED 800 - 2.000 lm (Amber)</p> <p>MARIN Oaken M 12 LED 800 - 3.000 lm (2.700, 3.000, 4.000K)</p> <p>MARIN Oaken M 24 LED 2.500 - 4.200 lm (2.700, 3.000, 4.000K)</p> <p>MARIN Oaken L 48 LED 4.200 - 8.000 lm (2.700, 3.000, 4.000K)</p>
LED-kleurtemperatuur	<p>In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?</p>	<p>Amber 2.700K (zeer warm wit) 3.000K (warm wit) 4.000K (koel wit)</p>
Kleurweergave index (CRI)	<p>In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?</p>	<p>70 (m.u.v. amber)</p>
Optiek	<p>Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair diagram in annex)</p>	<p>12 LED's:</p> <ul style="list-style-type: none"> GA2 (T4-B) GA3 (VSM) GR1 (T3) GR2 (DWC) GR5 (SCL) GR7 (T2) <p>24 LED's:</p> <ul style="list-style-type: none"> R2M (DWC) R5M (SCL) R7M (T2-M-PC) <p>24 & 48 LED's:</p> <ul style="list-style-type: none"> A2M (T4-B) A3M (VSM-PC) R1M (T3-M-PC)

MARIN Oaken M (12 en 24 LED's)

Afmetingen in mm

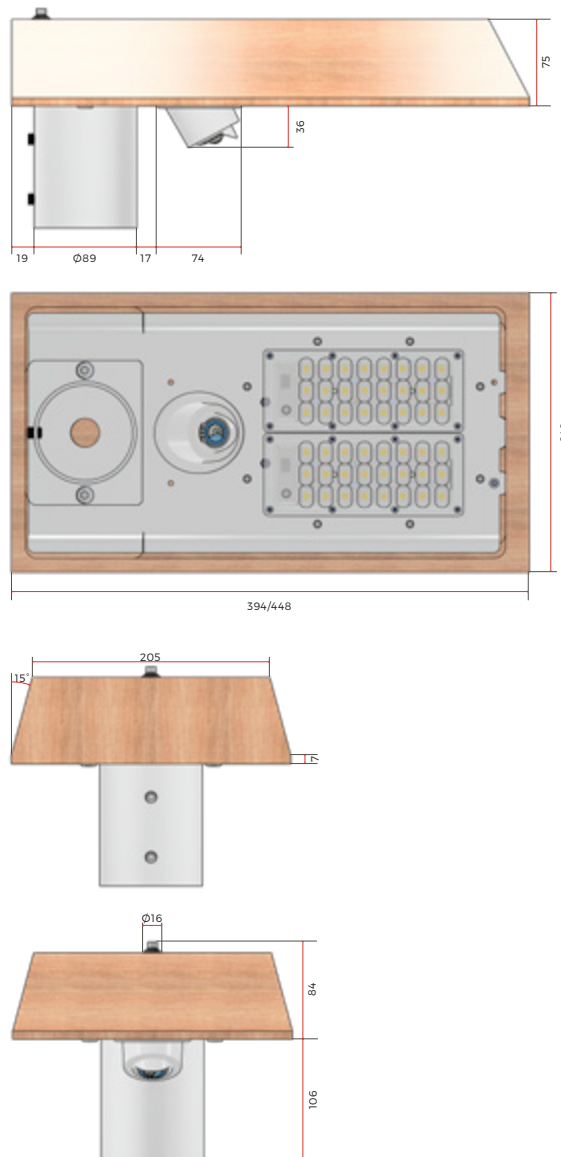


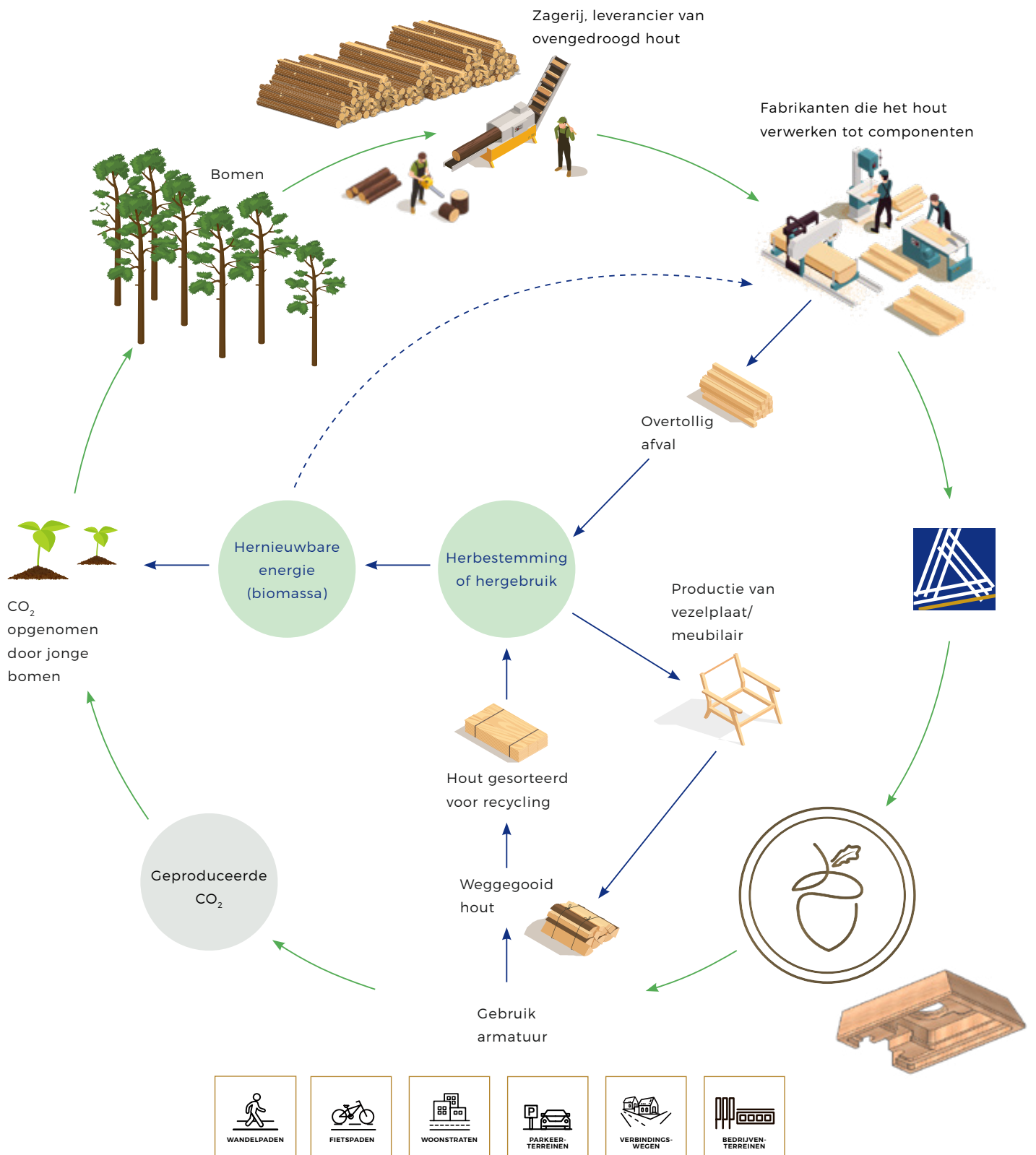
AFMETINGEN EN BEVESTIGING

L x B x H in mm	287 x 197 x 75 mm MARIN Oaken M (12 en 24 LED's) 448 x 242 x 75 mm MARIN Oaken L (48 LED's)
Gewicht in kg (basisuitvoering)	2,5-4,2 kg (versies met 12 en 24 LED's) 2,9-5,1 kg (versie met 48 LED's)
Windvangend oppervlakte	0,021 m ² MARIN Oaken 12 en 24 LED's 0,035 m ² MARIN Oaken 48 LED's
Bevestigingsmogelijkheden	Paaltop: 0° of +5° Zij-invoer: 0° of -5°

MARIN Oaken L (48 LED'S)

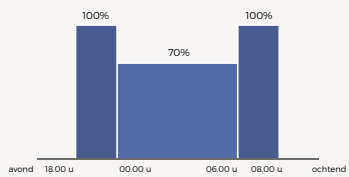
Afmetingen in mm



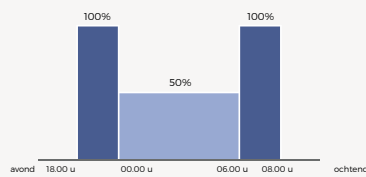




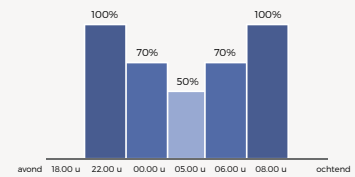
Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen MARIN Oaken armaturen geleverd worden met met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het MARIN Oaken armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan dimmen en 's morgens weer naar 100% terugkeren.



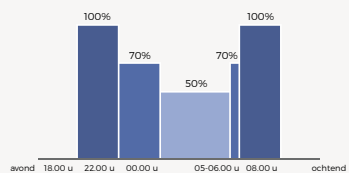
1A - 15% ENERGIEBESPARING



2A - 23% ENERGIEBESPARING

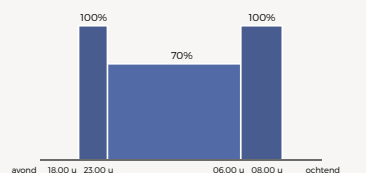


3A - 28% ENERGIEBESPARING



4A - 34% ENERGIEBESPARING

Meest energiebesparende dimregime



5A - 20% ENERGIEBESPARING

CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Alle MARIN Oaken armaturen ondersteunen de CLO voorziening, dat wil zeggen dat de typische lichtterugval van zo'n 10% over de levensduur gecompenseerd kan worden door gedurende de levensduur het vermogen geleidelijk te verhogen en zodoende het lichtbehoud op L100 te houden.

SYSTEMEN

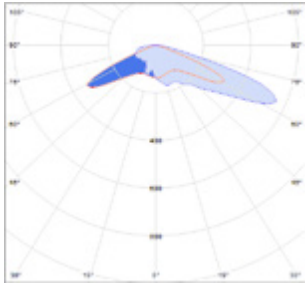


MARIN Oaken armaturen zijn geschikt voor Zhaga-D4i. Ieder willekeurig Zhaga-D4i licht beheersysteem herkent deze armaturen met de karakteristieken en kan deze opnemen in het systeem. Het armatuur kan voorzien worden van één of twee Zhaga-book 18 connectoren. Hierdoor zijn de armaturen geschikt voor de laatste ontwikkelingen op het gebied van slimme verlichting en connectiviteit.



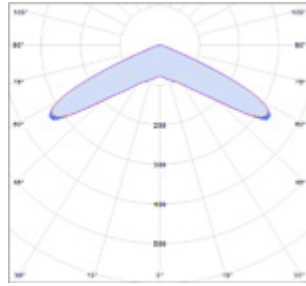
Via SmartScan sensoren kan beweging en lichtniveau gedetecteerd worden en via onderlinge communicatie en slimme software kunnen armaturen op elkaar afgestemd worden om het optimale lichtniveau in te stellen. SmartScan kan typisch ingezet worden bij lage mastafstanden (fietspaden, parkeerterrein) of waar de buitenverlichting met de binnenverlichting wordt gecombineerd. Verder kan de monitorfunctie van SmartScan de installatie in de gaten houden om de onderhoudskosten zo laag mogelijk te houden.

MARIN Oaken 12 LED



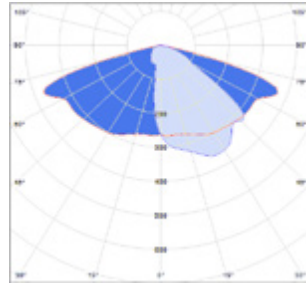
GA2 (T4-B)

MARIN Oaken 12 LED



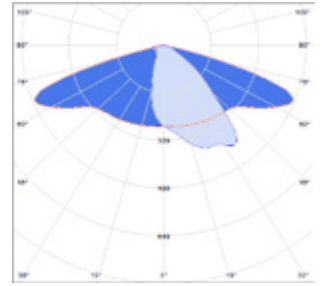
GA3 (VSM)

MARIN Oaken 12 LED



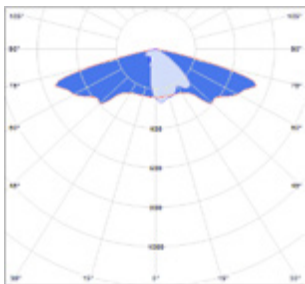
GR1 (T3)

MARIN Oaken 12 LED



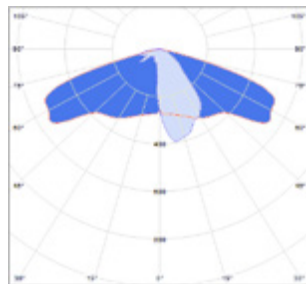
GR2 (DWC)

MARIN Oaken 12 LED



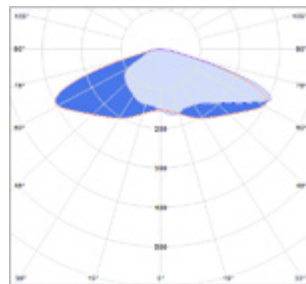
GR5 (SCL)

MARIN Oaken 12 LED



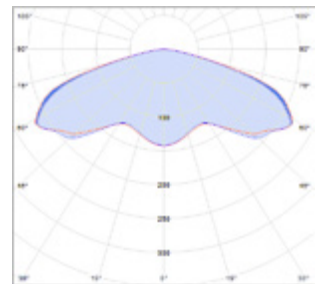
GR7 (T2)

MARIN Oaken 24 & 48 LED



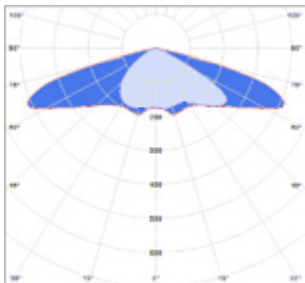
A2M (T4-B)

MARIN Oaken 24 & 48 LED



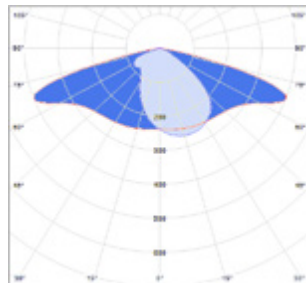
A3M (VSM-PC)

MARIN Oaken 24 & 48 LED



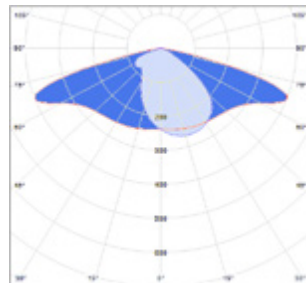
R1M (T3-M-PC)

MARIN Oaken 24 LED



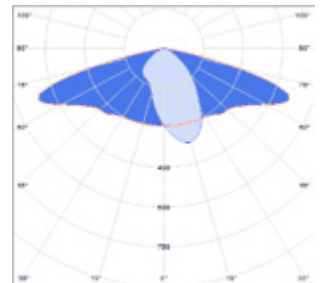
R2M (DWC)

MARIN Oaken 24 LED



R5M (SCL)

MARIN Oaken 24 LED



R7M (T2-M-PC)

LDT-files zijn op verzoek verkrijgbaar.

© 2024 Lightronics. Alle rechten voorbehouden. Lightronics doet geen uitspraken over en geeft geen garanties voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document en kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor handelingen die op deze informatie worden gebaseerd.

De informatie in dit document is puur indicatief en maakt geen deel uit van offerte of overeenkomst.

Revisie 19-09-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.