



Thema T2

Thema T2 is een compacte ronde armatuur met talrijke installatiemogelijkheden: sets met een speciale bracket voor bevestiging van één of twee armaturen, op een V-vormige paaltopbracket (in een klassieke en moderne uitvoering) of in een hangende uitvoering. Deze armatuur, die wordt bevestigd op lichtpunthoogte van 4 tot 6,5m, zorgt voor een doeltreffende en elegante verlichting van straten en wegen, paden, promenades, pleinen en voetgangerszones.

retroLED™

- › Modulaire samenstelling
- › Hoge lichttechnische prestatie
- › Beperking van de lichtvervuiling
- › Lange levensduur
- › Drie witte led-lichtkleuren
- › Aanvullende led-optieken





Thema T2

VORMGEVING

Bevestiging op een paaltop, op een V-vormige Tenso of Belvédère bracket, op een Azur of Plaisance bracket of met een hangend bevestigingssysteem: Thema T2 biedt talrijke aanvullende samenstellingen die tegemoet komen aan diverse stedelijke omgevingen.

LICHT

Deze direct stralend armatuur, die ontworpen is voor de optieken 3eU, 3eR, OP4, OC en DIRECTA™, levert een hoge lichttechnische prestatie en geeft een rechthoekige of rond symmetrische lichtverdeling. De Thema T2 LED is beschikbaar in drie verschillende led-lichtkleuren: Neutral White (standaard), Warm White en Cool White (beiden als optie). Er zijn diverse DIRECTA™ optieken beschikbaar om tegemoet te komen aan de veelzijdige lichttechnische eisen.

MATERIAAL

De behuizing van Thema T2 is vervaardigd van spuitgietaluminium en is afgewerkt met een polyester poedercoating in RAL-kleuren of Futura-kleuren van AkzoNobel. De afscherming is gemaakt van methacrylaat of gehard vlakglas. De RETROLED™-engine is gemaakt van aluminium en is afgewerkt met een polyester poedercoating. De lenzen zijn vervaardigd van PMMA (polymethylmethacrylaat). De armatuur is zonder verlijming geassembleerd en is volledig demonteerbaar. Dit vereenvoudigt de recycling aan het einde van de levensduur door gespecialiseerde bedrijven.

TECHNISCHE KENMERKEN

IP 66

IK 10

Klasse I

Klasse II

35 tot 150W

CBT (Controlled Breathing Technology)

SMT (Safe Maintenance Technology)

Optieken: 3eU, 3eR, OP4, OC en DIRECTA™

Optioneel dimmen en Control & Monitoring

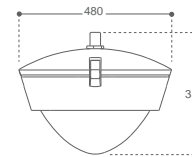
Speciale brackets: de V-vormige Tenso en Belvédère bracket, Azur en Plaisance (muur)brackets

> Zie p. 315 voor meer technische informatie

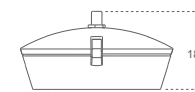
Zie p. 323 voor informatie over RETROLED™-technologie

AFMETINGEN

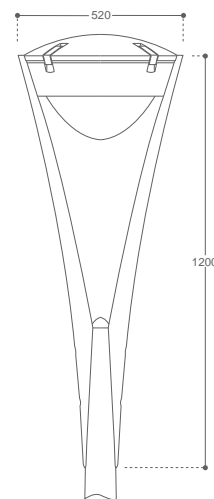
> Afscherming van methacrylaat



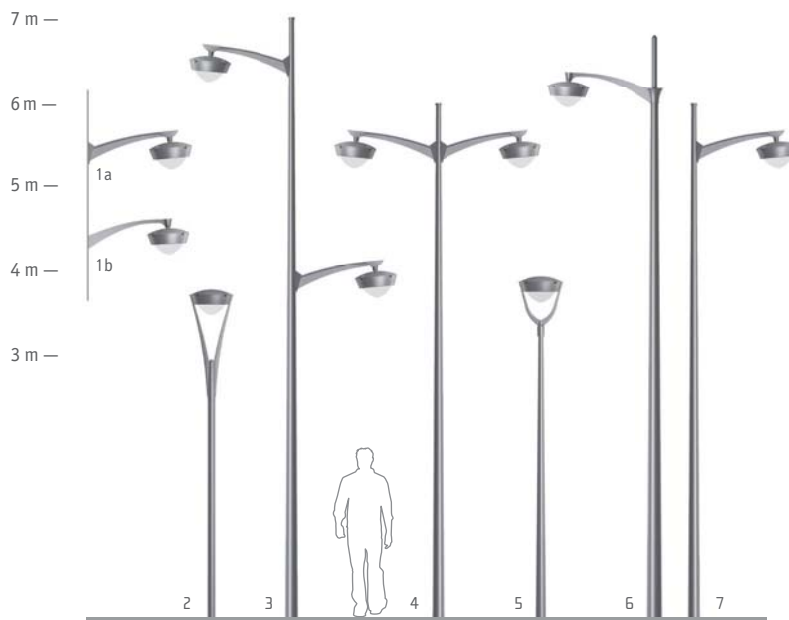
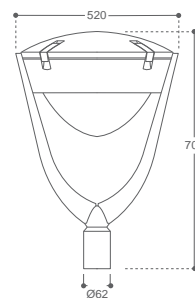
> Afscherming van vlakglas



> V-vormige bracket Tenso



> V-vormige bracket Belvédère



> Zie pagina p. 330 voor Azur bracket en p. 335 voor Plaisance bracket

Thema

MATERIALEN EN AFWERKINGEN

- De behuizing is vervaardigd van spuitgegoten aluminium en is afgewerkt met een polyester poedercoating in RAL-kleuren of Futura-kleuren van AkzoNobel.
- De V-vormige brackets Tenso of Belvédère voor T2 zijn vervaardigd van spuitgegoten aluminium en zijn afgewerkt met polyester poedercoating in RAL-kleuren of Futura-kleuren van AkzoNobel.

Conventionele lichtbronnen

- De afscherming is vervaardigd van onder hoge druk gegoten methacrylaat (T1), thermogevormd methacrylaat of thermisch gehard vlakglas (T2).
- De optieken 3eR, 3eU en OP4 zijn vervaardigd van geglansd en geanodiseerd hydrogevormd zeer zuiver aluminium.
- De ronde optiek OC is vervaardigd van geglansd en geanodiseerd diepgetrokken aluminium.
- Afdichting: geëxtrudeerd EPDM met gesloten cellenstructuur.

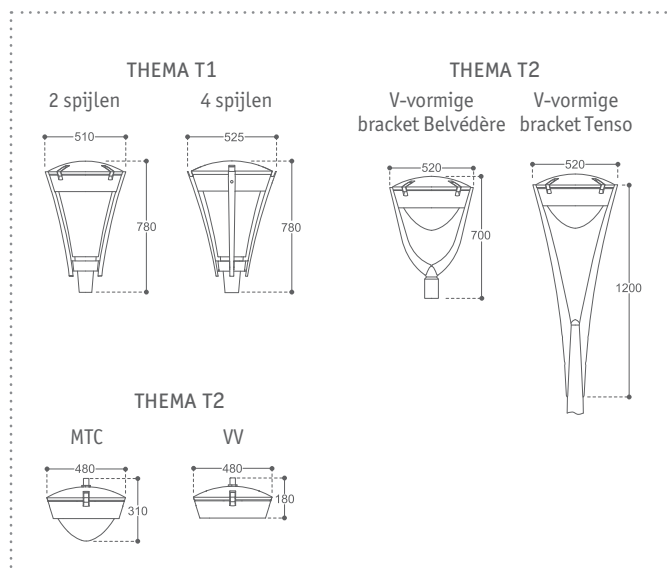
RETROLED™ (met of zonder afscherming van methacrylaat)

- De RETROLED™-engine is vervaardigd van aluminium en is afgewerkt met een polyester poedercoating in RAL-kleuren of Futura-kleuren van AkzoNobel.
- De DIRECTA™-lenzen zijn vervaardigd van PMMA (polymethylmethacrylaat).
- Afdichting van de RETROLED™-engine: EDPM.

RECYCLING

De Thema is zonder verlijming geassembleerd en is volledig demonteerbaar. Dit vereenvoudigt recycling door gespecialiseerde bedrijven.

AFMETINGEN

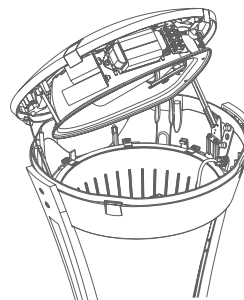


BEVESTIGING

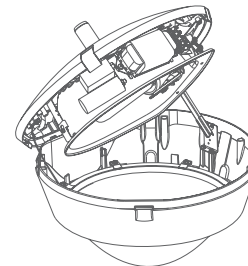
- **Thema T1 P:** de armatuur is uitgerust met een bevestigingselement voor montage op een paaltop (P) Ø 60 tot 62mm. Bevestiging van de armatuur aan het bevestigingselement met twee RVS M8 bouten, insteekdiepte 110mm (T1).
- **Thema T1 S en Thema T2 S:** de armatuur is uitgerust met een messing maststuk Ø 34 pdg (1") voor een hangende bevestiging (S).

- **Thema T2 + V-vormige Belvédère bracket:** de armatuur is uitgerust met de klassieke V-vormige bracket. De bracket wordt met twee RVS M8 bouten op de paaltop van Ø 60mm bevestigd. De armatuur wordt met vier RVS M8 bouten op de bracket bevestigd.
- **Thema T2 + V-vormige Tenso bracket:** de armatuur is uitgerust met een V-vormige moderne bracket. De bracket wordt met vier RVS M8 bouten op de paaltop van Ø 90mm bevestigd. De armatuur wordt met vier RVS M8 bouten aan de bracket bevestigd.

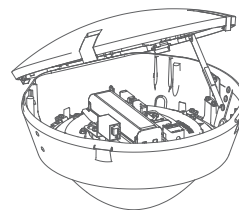
THEMA T1



THEMA T2



THEMA LED



INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- **Openen/sluiten** zonder gereedschap door middel van vier aluminium clips.
- **Safe Maintenance Technology:** bij opening armatuur wordt de stroom automatisch afgesloten door een schakelaar (klasse II).
- **Veiligheid-vergrendelingsysteem** voor het openhouden van de armatuur door middel van een borgbeugel van verchroomd staal.
- **Aansluiting op het net:**
 - Paaltoparmatuur: voorbedraad 3G1 (6,5m).
 - Hangende armatuur: met doorvoerwartel, geschikt voor een voedingskabel Ø 10 tot 14mm.
- **Vervanging van de afscherming** is mogelijk op locatie via acht M5 schroeven.

Conventionele lichtbronnen

- **Toegang tot de lamp** zonder gereedschap na opening van de armatuur.
- **Toegang tot de voorschakelapparatuur** na opening van de armatuur en verwijdering van de VSA-unit via twee M5 schroeven.
- **Vervanging van de afscherming** ter plaatse na verwijdering van acht M5 schroeven.

RETROLED™


- **Elektrische aansluiting** via een Wieland connector, geschikt voor een soepele voedingskabel met een maximale doorsnede van 3G1.5.
- **Toegang tot de voorschakelapparatuur** na opening van de armatuur. De voorschakelapparatuur is direct aan de RETROLED™-engine bevestigd met twee M8 schroeven.
- **Vervanging van de led-engine** is mogelijk op locatie.

Thema

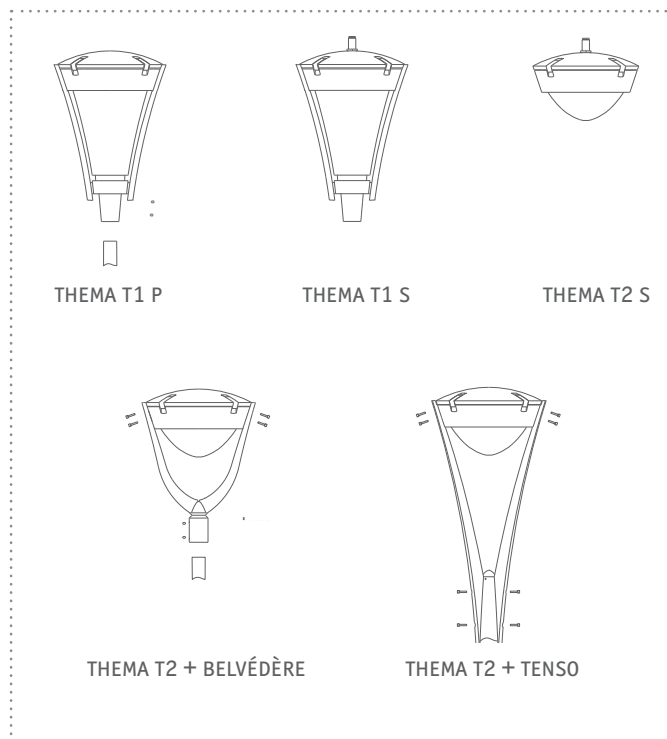
MECHANISCHE EN ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Afdichting	Thema 1 & 2	Thema LED
	IP 66	IP 66
Klasse	I en II	I en II
Slagvastheid	IK 07 (glazen afscherming) IK 10 (afscherming van methacrylaat) IK 10 (behuizing)	IK 10 (behuizing)
Max. gewicht met voorschakelapparatuur	14 kg (T1)	10,5 kg (T2) x 14 kg (T1)
SCx	0,17m ² (T1 & T2)	0,17 m ²
Controlled Breathing Technology		
Safe Maintenance Technology		






LICHTBRONNEN, OPTIEKEN EN VOORSCHAKELAPPARatuur - RETROLED™

Thema RETROLED™						
Type	Vorm	Led-lichtkleur	Vermogen	Uitvoering	Optiek	Lichtverdeling
LED		WW - Warm White NW - Neutral White	350 & 700mA	20, 28, 36 LED	DIRECTA™ Narrow Standard & Wide	Road & Area

> Zie p. 326 voor DIRECTA™-lenstechniek.



LICHTBRONNEN, OPTIEKEN EN VOORSCHAKELAPPARatuur

			Thema								
			Optieken Thema T1				Optieken Thema T2				
Type	Vorm	Lamphouder	3eU	3eR	OC	OP4	3eU	3eR	OC	OP4	
ST	Hogedruknaatrium		E27 ≤ 70W / E40 ≥ 100W	50 tot 150W	50 tot 150W	-	-	50 tot 150W	50 tot 150W	-	-
MT	Metaalhalogeen		E27 ≤ 70W / E40 ≥ 100W	50 tot 150W	50 tot 150W	-	-	50 tot 150W	50 tot 150W	-	-
MT	Metaalhalogeen		G12	-	-	35 tot 150W	35 tot 150W	-	-	35 tot 150W	35 tot 150W
MT	Cosmopolis		PGZ12	-	-	45 tot 140W	45 tot 140W	-	-	45 tot 140W	45 tot 140W
FSM	Fluorescentie		Gx24q-3 / Gx24q-4	18 tot 42W	18 tot 42W	-	-	18 tot 42W	18 tot 42W	-	-

> zie p. 325 voor specificaties van de optiek.

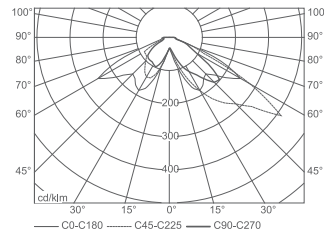
- Conventionele of elektronische voorschakelapparatuur, afhankelijk van de uitvoering.
- Optioneel dimmen en Control & Monitoring.

Thema

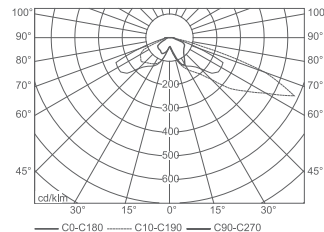
LICHTVERDELINGEN

THEMA T1

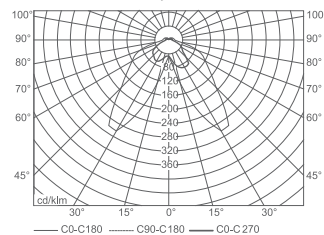
3eU - Lamp 100W MT



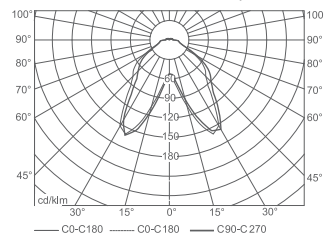
3eR - Lamp 100W MT



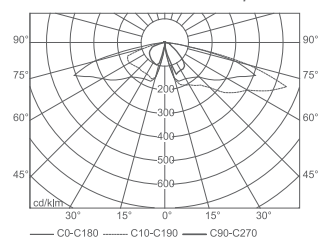
OC - Lamp 100W MT



OC - 140W MT lamp

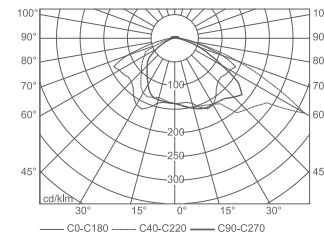


OP4 - 140W MT lamp

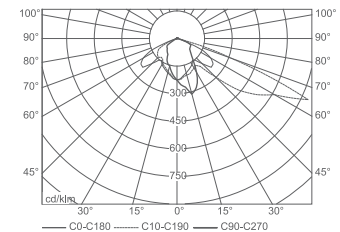


THEMA T2

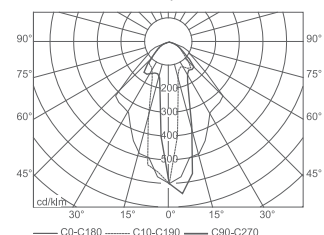
3eU - Lamp 100W MT



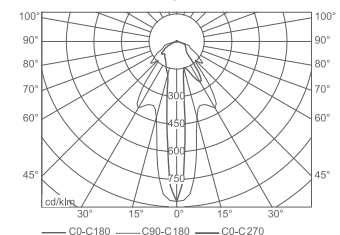
3eR - Lamp 100W MT



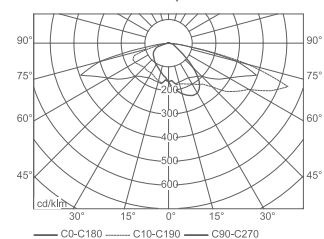
OC - Lamp 90W MT



OC - Lamp 100W MT



OP4 - Lamp 90W MT



De fotometrische data hebben betrekking op een armatuur met tilthoek 0°. Alle fotometrische data zijn op aanvraag verkrijgbaar.

OPTIES

- Fotocel.
- Afscherming van polycarbonaat (T1).
- Afscherming van slagvast methacrylaat (T2).