



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

JOVIE LED

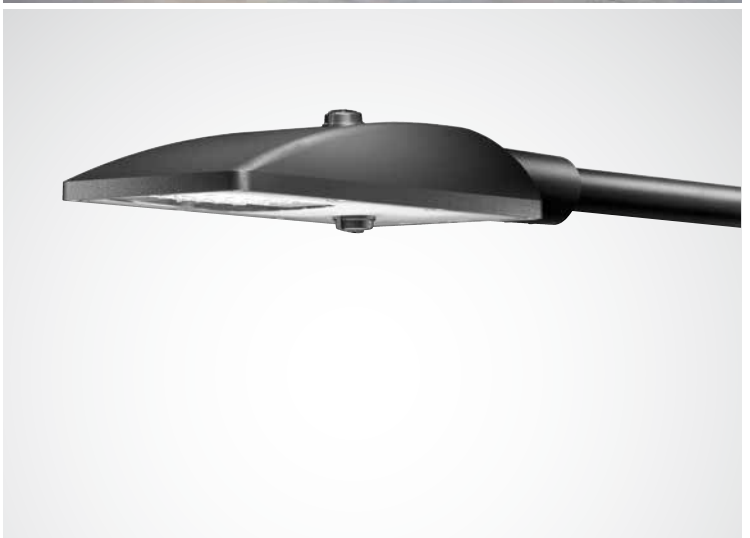
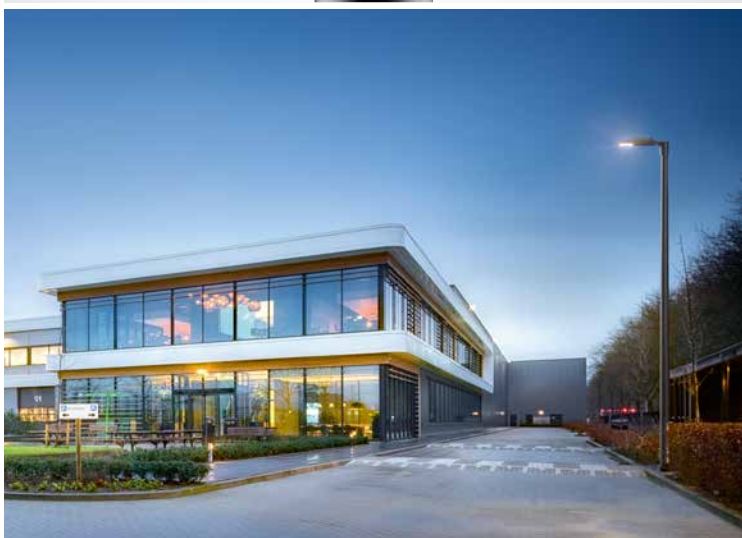
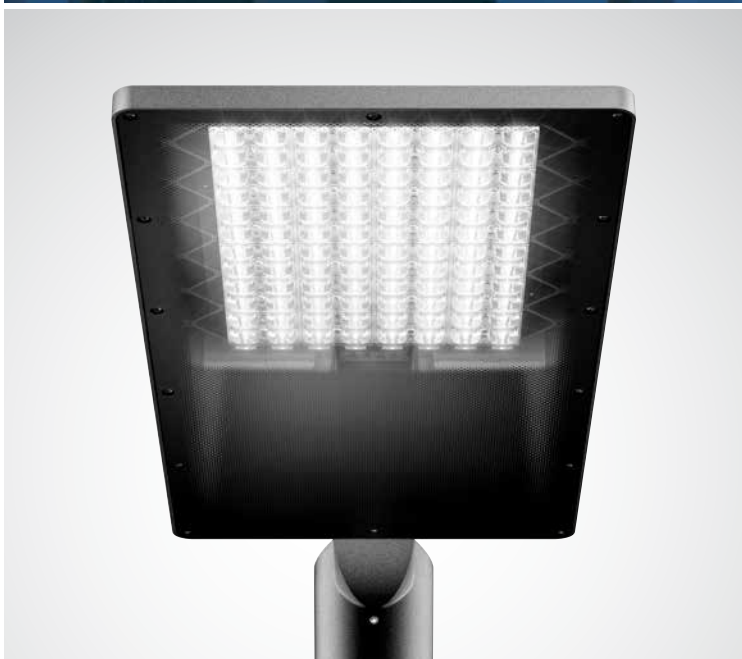
FLEXIBEL, MOOI EN KLAAR
VOOR DE TOEKOMST





JOVIE LED

SLANK DESIGN,
GROOT EFFECT



INDOOR.OUTDOOR.
LIGHT.

IN ALLE TOEPASSINGEN

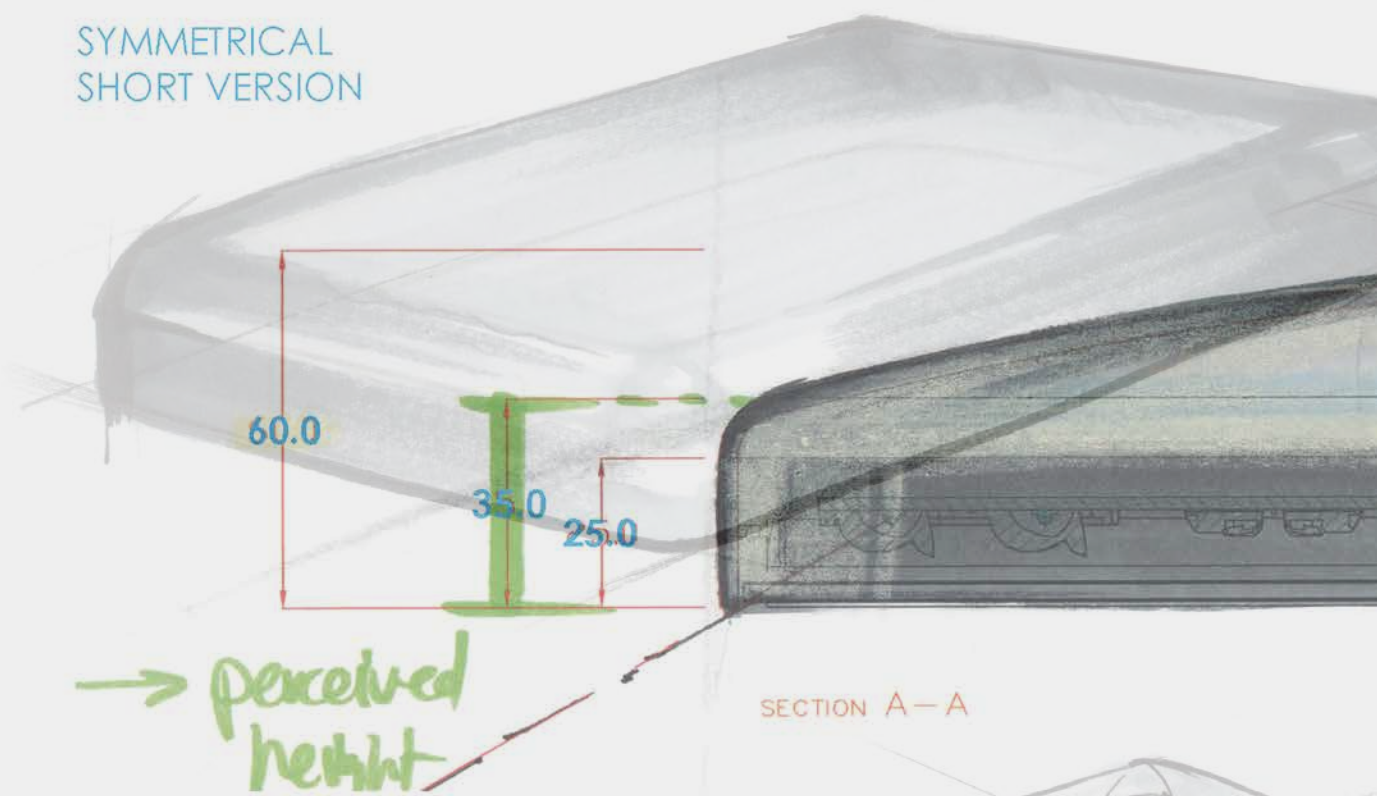




TRILUX biedt vooruitstrevende lichtoplossingen voor de toepassingsgebieden Office, Industry, Retail, Education, Health & Care en Outdoor. Met zijn uitgebreide productassortiment voor verlichting van de gebouwomgeving wordt TRILUX een totaalaanbieder. Alles voor verlichtingsconcepten die zowel het interieur als het exterieur omvatten, is bij TRILUX verkrijgbaar onder één dak.

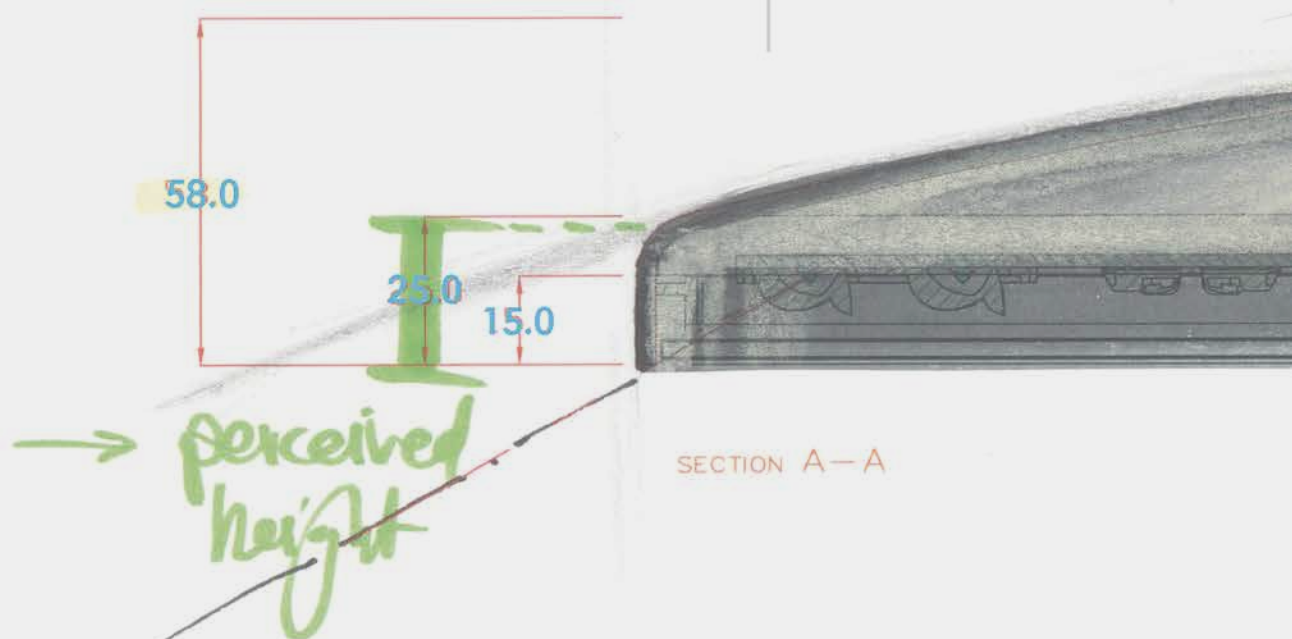
Lichtoplossingen in gebouwomgevingen en verkeerszones bieden niet alleen oriëntatie, maar ook veiligheid en helpen inbraken en vandalisme te voorkomen. Winkels en kantoorgebouwen kunnen zich bovendien door geaccentueerde verlichting beter differentiëren en een eigen uitstraling krijgen. Licht heeft echter veel meer te bieden dan de klassieke functies van verlichting. Daarom houden thema's als new work, smart city, connectiviteit en industrie 4.0 ons tegenwoordig bezig.

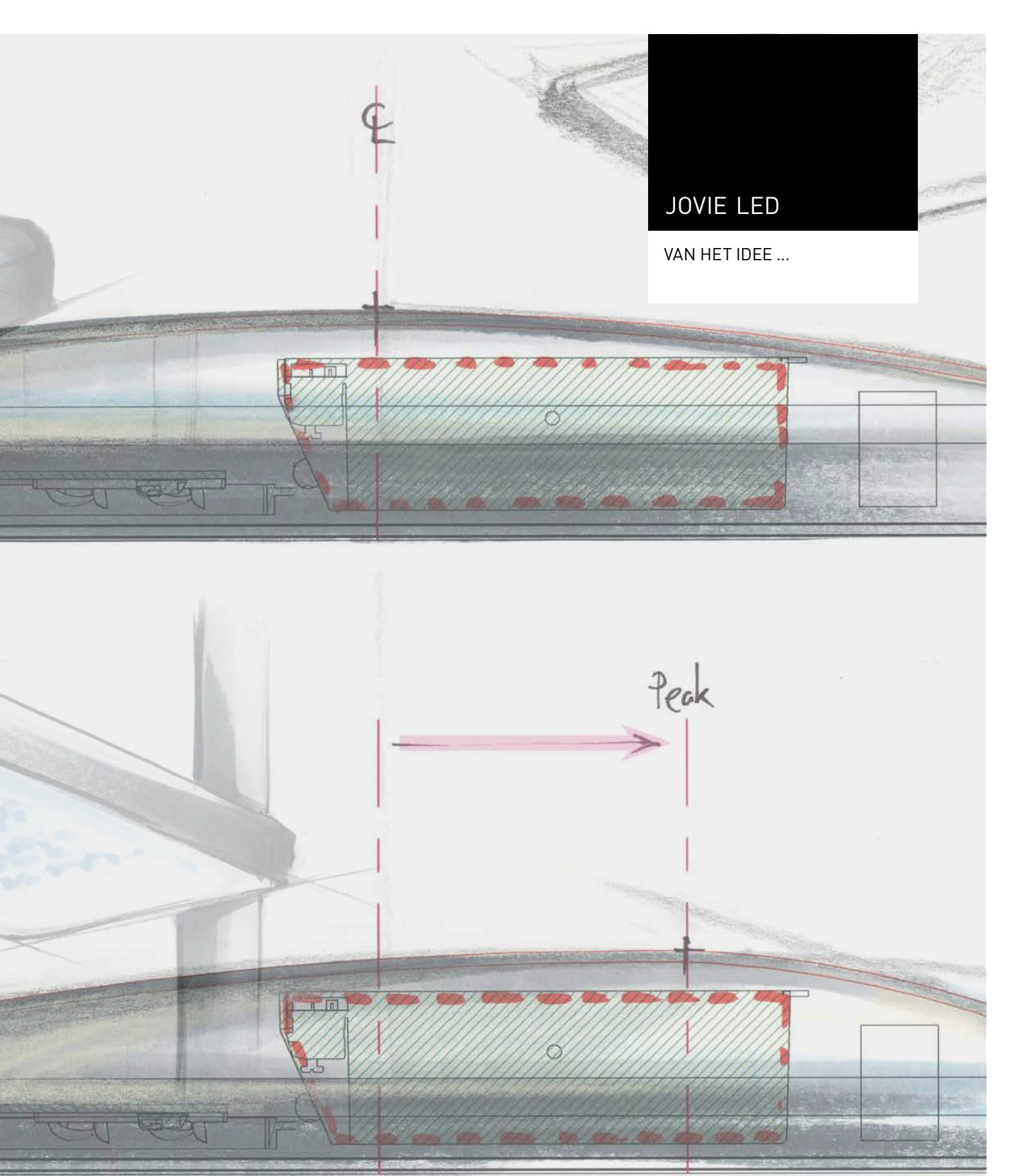
SYMMETRICAL SHORT VERSION



Visually minimize edge

ASYMMETRICAL SHORT VERSION





The image consists of two architectural cross-sections of the Jovie LED luminaire. The top section shows the luminaire mounted on a surface, with a vertical dashed line indicating its position. The bottom section shows the luminaire mounted on a surface, with a vertical dashed line indicating its position. A pink arrow points from the left towards the luminaire, and the word 'Peak' is written above the arrow. The luminaire is depicted with a green hatched interior and a red dashed outline. The surrounding environment is sketched in light grey and blue tones.

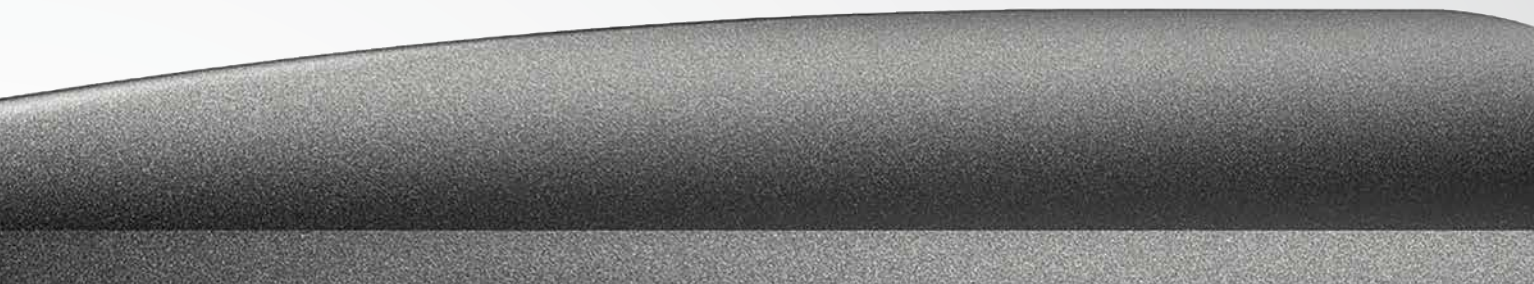
JOVIE LED

VAN HET IDEE ...

Beperking tot de essentie – Solide LED-techniek „Made in Germany“ in een tijdloos puristisch ontwerp

De lijnvoering en de materiaaldikte van de aluminium behuizing geven de Jovie LED een vlak uiterlijk en zorgen tegelijkertijd voor een uitgebalanceerd temperatuurbeheer van de LED-techniek binnen de armatuur. Door de minimalistische ophanging met verstelbare hellingshoek lijkt de Jovie LED vrij in de lucht te zweven. Vorm en functie gaan mooi op in de omgeving. Het resultaat is een energiebewust, duurzaam en in een netwerk geïntegreerd armatuurontwerp.





JOVIE LED

... TOT DE REALISATIE

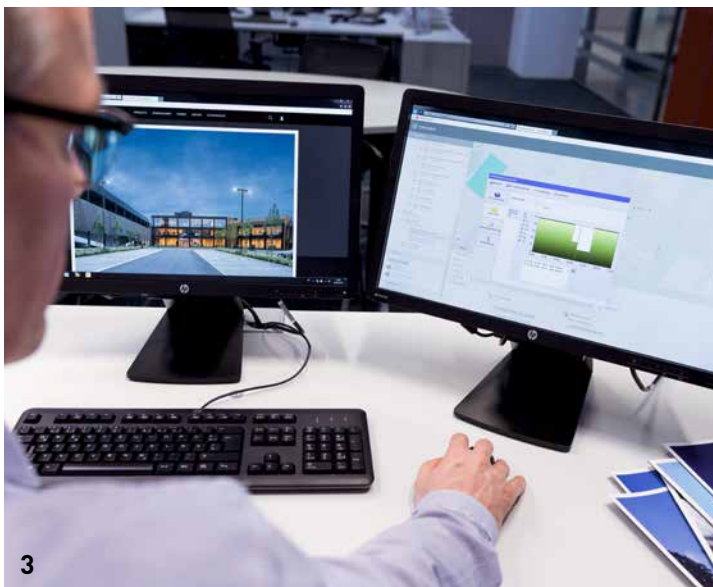


Veelzijdige buitenarmatuur voor alle behoeften

Of het nou gaat om straten, pleinen of verlichting rondom het gebouw. De Jovie LED met Multi Lens Technology (MLTiQ) en Constant Light Output (CLO) zorgt langdurig voor optimale visuele omstandigheden in de toepassingsgebieden Industrie, Office en Retail. Ook het hoogwaardige design van de armatuur weet te overtuigen. Dankzij verschillende uitrustings- en schakelvarianten kan de flexibele serie perfect afgestemd worden op de individuele eisen van het project.

TECHNIEK

OVERTUIGENDE
FEATURES



1 Veelzijdige buitenarmatuur voor alle toepassingen.

Met de Jovie LED beschikken planners over een veelzijdige lichtoplossing die verkrijgbaar is in verschillende formaten en schakelvarianten. De Jovie LED is daarmee geschikt voor een extreem breed toepassings-spectrum. De armatuur leent zich ideaal voor de verlichting van bijvoorbeeld parkeerterreinen, wegen, fabriekswegen, buitenwerkplaatsen en gebouwomgevingen. Ze voldoet aan alle eisen om te worden ingezet in de sectoren Industrie, Office en Retail, maar ook op straten en pleinen in de stad.

2 Slank design, groot effect.

De Jovie LED past dankzij haar moderne vormgeving en slanke design harmonieus in nagenoeg elke omgeving. De vrij zwevende armatuurbehuizing is een speciale blikvanger.

3 Energie en kosten besparen door een goed lichtmanagement.

Het efficiënte beheer van buitenverlichting is een actueel thema. Geschakelde of automatische vermogensbeperking en dimmen zijn functies die volledig zijn geaccepteerd door de markt. De Jovie LED is er standaard mee uitgerust. Integreerbare lichtmanagementsystemen maken via digitale diensten als Light Monitoring en Energy Monitoring de besturing, controle en bewaking van buitenverlichtingsinstallaties mogelijk.

4 Smart Lighting Ready – Maximale flexibiliteit.

In de Smart Lighting Ready-uitvoering (SLR) heeft de Jovie LED maximaal twee sokkels conform de Zhaga-standaard. Via deze sokkels kan de armatuur ook naderhand nog op elk moment moeiteloos uitgerust worden met een lichtmanagementsysteem en verschillende sensoren. Daarmee biedt de mastarmatuur ook na de installatie nog maximale flexibiliteit en is haar technische vooruitstrevendheid ook in de toekomst gegarandeerd.

5 Multi-Lumen – Individueel aanpasbaar.

De lichtstroom en de dimprofielen zijn in de Multi-Lumen-uitvoering (ML) eenvoudig in te stellen via NFC-technologie met behulp van een gebruiksvriendelijke app. De Jovie LED kan dus flexibel aan veranderende lichttechnische eisen worden aangepast en is daarmee nu al voorbereid op de toekomst.

6 MLT^{IQ} – Licht op maat.

Uiteenlopende lichttechnische eisen maken verlichting op maat noodzakelijk. Dankzij de Multi-Lens-Technology (MLT^{IQ}) biedt de Jovie LED een perfecte verlichting, ook bij grote lichtpuntafstanden. Ze staat garant voor ideale visuele omstandigheden en dat overal, ongeacht of het gaat om straten en pleinen, industrieterreinen of gebouwomgevingen. Voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers staan er twee speciale lenzen ter beschikking.

7 Constant Light Output – Hoog prestatievermogen en energiebesparing.

De functie Constant Light Output (CLO) resulteert niet alleen in een hoge lichtkwaliteit doordat de lichtstroom constant blijft over de hele levensduur. Ze verlaagt ook het energieverbruik van de Jovie LED. Daardoor worden energiekosten bespaard en zijn de investeringskosten sneller terugverdiend.

8 Bedrukt afdekglas – Een attractieve optie.

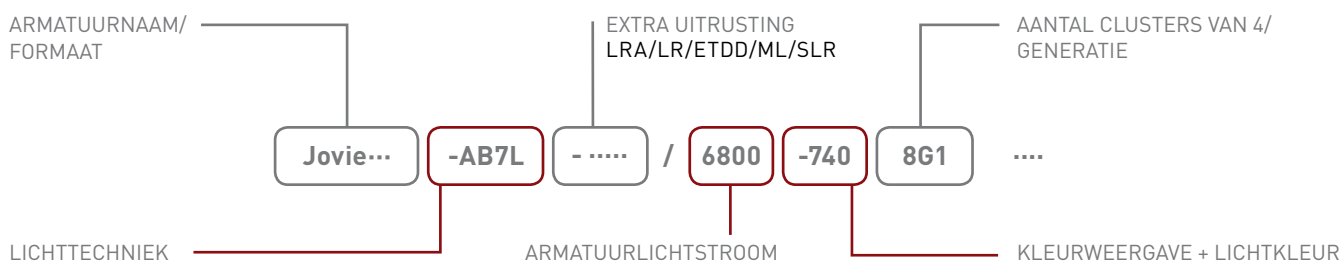
Als bijzondere blikvanger kan het afdekglas van de Jovie LED op verzoek gepersonaliseerd worden, bijvoorbeeld met een (bedrijfs)logo of een (stads)wapen.

A close-up, macro photograph of a mechanical keyboard. The focus is sharp on the central key switches, showing their metallic, polished surfaces and the intricate mechanical components like the stems and housing. The keys are arranged in a standard QWERTY layout. The background is blurred, showing other parts of the keyboard and the dark, textured surface it sits on. In the top left corner, there is a black rectangular box containing the text 'MLT^{IQ}' in white, and below it, a white rectangular box containing the text 'UITERSTE FLEXIBILITEIT' in black.

MLT^{IQ}

UITERSTE FLEXIBILITEIT

MLT^{IQ} en de armatuurnamen



Asymmetrische brede lichtverdeling:

AB2L / AB5L / **AB7L**

Symmetrische brede lichtverdeling: SB3L

Oversteekplaatsen voor voetgangers: FR1L/FL1L

Asymmetrische middelbrede lichtverdeling: AM2L

1000/1100/1200/1350/1500/1650/

1800/2000/2200/2400/2600/2900/

3200/3500/3800/4200/4600/5100/

5600/6200/**6800**/7500/8200/9100/

10000/11000/12000/13500/15000/

16500/18000/20000/22000/24000

730: 3000 K/Ra > 70

740: 4000 K/Ra > 70

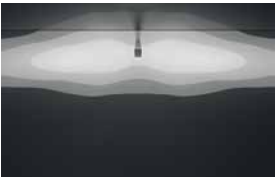
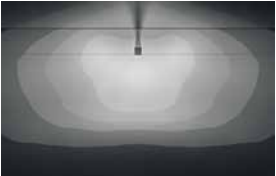
Andere lichtkleuren op aanvraag.

Andere lenzen op aanvraag.

Meer flexibiliteit in gebruik

Het volgende overzicht laat zien aan welke eisen kan worden voldaan met een selectie aan MLT-lenzen. Het feit dat de lenzen draaibaar zijn in stappen van 90°, vergroot de flexibiliteit nog. De achterwaartse lichtuitstraling kan optioneel beperkt worden door een afscherming voor de kant van de huizen.

Vraag ons naar de mogelijkheden!

Straat	Lens/Beschrijving	Pleinen	Lens/Beschrijving
P-klasse			
	AB2L: asymmetrische brede lichtverdeling voor de verlichting van straten volgens P- en M-verlichtingsklassen.		AM2L: asymmetrische middelbrede lichtverdeling voor de verlichting van terreinen, bijv. parkeer- en opslagterreinen.
	SB3L: symmetrische brede lichtverdeling voor de verlichting van wegen, met name fietswegen.		
M-klasse			
	AB5L: asymmetrische brede lichtverdeling voor de verlichting van straten volgens M-verlichtingsklassen bij positieve lichtpuntoversteek en een hellingshoek tot 15°.		FR1L: extreem asymmetrische lichtverdeling voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers (naar rechts gerichte uitstraling).
	AB7L: asymmetrische brede lichtverdeling voor de verlichting van straten volgens de verlichtingsklassen M3 tot M6 met een straat-breedte-lichtpunthoogteverhouding van 0,5 tot 1,7.		FL1L: extreem asymmetrische lichtverdeling voor de verlichting van oversteekplaatsen voor voetgangers (naar rechts gerichte uitstraling).

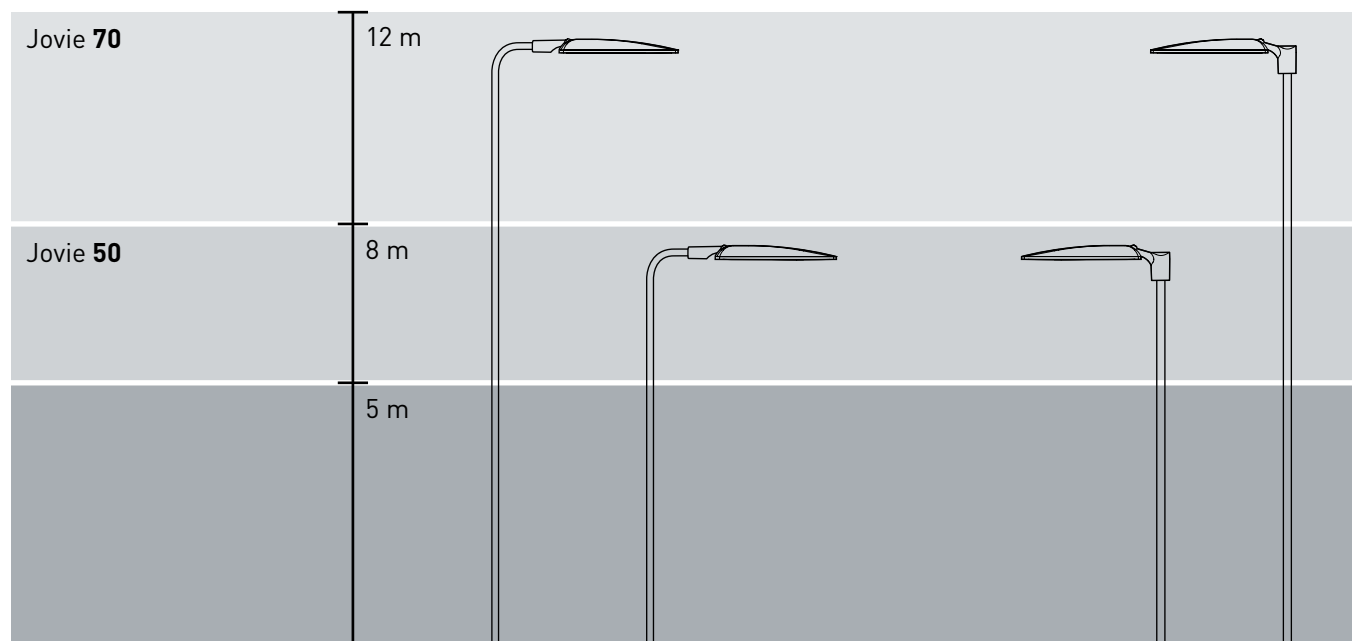
JOVIE LED

EENVOUDIG TE PLANNEN



Een armatuur voor alle eisen

Met de Jovie LED beschikken planners over een veelzijdige lichtoplossing die verkrijgbaar is in verschillende formaten en geschikt is voor een extreem breed toepassingspectrum. Niet alleen als opzet- maar ook als aanzetarmatuur slaat de Jovie LED een goed figuur. De armatuur leent zich ideaal voor de verlichting van bijvoorbeeld parkeerterreinen, wegen, fabriekswegen, buitenwerkplaatsen en gebouwomgevingen. Ze voldoet aan alle eisen om te worden ingezet in de sectoren Industrie, Office en Retail, maar ook op straten en pleinen in de stad.

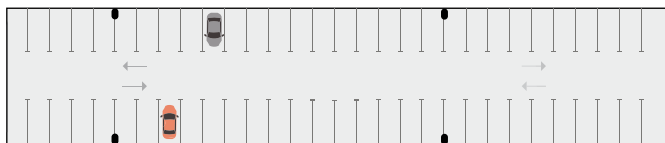


Aanbevelingen voor verschillende verlichtingsklassen conform DIN EN 13201

Referentie	Aanbevolen lichtpunthoogte	Armatuur- lichtstroom	Verlichtingsklassen								
			C0	M1 C1	M2 C2	P1 M3 C3	P2 M4 C4	P3 M5 C5	P4 M6	P5	P6
Jovie 50	tot 6 m	1.000 - 2.000 lm									•
Jovie 50	tot 6 m	1.350 - 3.200 lm								•	
Jovie 50	6 - 8 m	2.200 - 5.100 lm							•		
Jovie 50	6 - 8 m	3.200 - 6.800 lm						•			
Jovie 50	6 - 8 m	5.100 - 6.800 lm					•				
Jovie 70	6 - 8 m	6.800 - 9.100 lm					•				
Jovie 70	8 - 10 m	6.800 - 12.000 lm				•					
Jovie 70	8 - 12 m	10.000 - 18.000 lm			•						
Jovie 70	8 - 12 m	13.500 - 24.000 lm		•							
Jovie 70	8 - 12 m	20.000 - 24.000 lm	•								

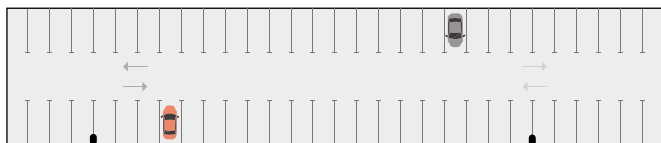
TOEPASSINGSGEBIED PARKEERTERREINEN

Opstelling aan beide zijden tegenover elkaar



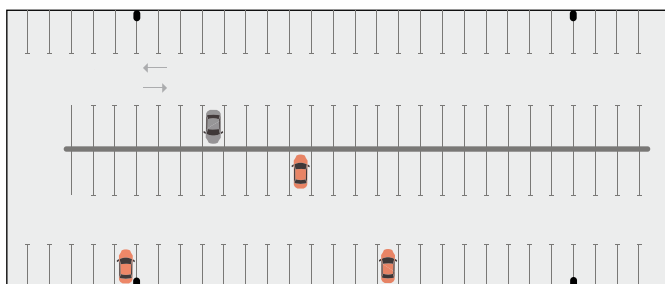
Breedte parkeerplaats	16 m
Masthoogte	6 m
Hellingshoek	0°
Armatuur voor 5 Lux (weinig verkeer)	Jovie 50-AB2L/2200-740 2G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	12,5 m
Onderlinge armatuurafstand	35,0 m
Armatuur voor 10 Lux (matig verkeer)	Jovie 50-AB2L/4200-740 4G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	12,5 m
Onderlinge armatuurafstand	35,0 m
Armatuur voor 20 Lux (druk verkeer)	Jovie 70-AB7L/8200-740 8G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	12,5 m
Onderlinge armatuurafstand	35,0 m

Eenzijdige opstelling



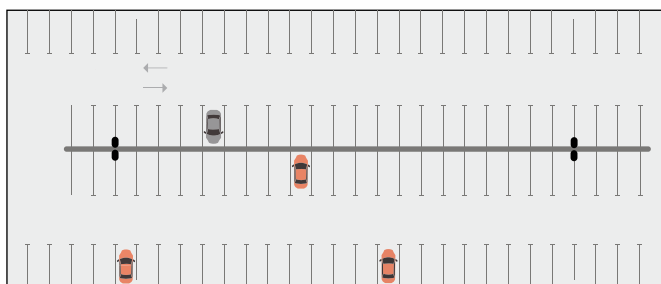
Breedte parkeerplaats	16 m
Masthoogte	8 m
Hellingshoek	15°
Armatuur voor 5 Lux (weinig verkeer)	Jovie 50-AB2L/6800-740 6G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	17,5 m
Onderlinge armatuurafstand	50,0 m
Armatuur voor 10 Lux (matig verkeer)	Jovie 70-AB7L/13500-740 12G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	17,5 m
Onderlinge armatuurafstand	42,5 m
Armatuur voor 20 Lux (druk verkeer)	Jovie 70-AB7L/24000-740 24G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	17,5 m
Onderlinge armatuurafstand	42,5 m

Opstelling aan beide zijden tegenover elkaar



Breedte parkeerplaats	32 m
Masthoogte	8 m
Hellingshoek	15°
Armatuur voor 5 Lux (weinig verkeer)	Jovie 50-AB2L/5100-740 6G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	20,0 m
Onderlinge armatuurafstand	50,0 m
Armatuur voor 10 Lux (matig verkeer)	Jovie 70-AB7L/13500-740 12G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	20,0 m
Onderlinge armatuurafstand	50,0 m
Armatuur voor 20 Lux (druk verkeer)	Jovie 70-AB7L/24000-740 24G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	20,0 m
Onderlinge armatuurafstand	50,0 m

Opstelling aan beide zijden half verspringend



Breedte parkeerplaats	32 m
Masthoogte	8 m
Hellingshoek	15°
Armatuur voor 5 Lux (weinig verkeer)	Jovie 50-AB2L/6800-740 6G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	20,0 m
Onderlinge armatuurafstand	57,5 m
Armatuur voor 10 Lux (matig verkeer)	Jovie 70-AB7L/10000-740 8G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	15,0 m
Onderlinge armatuurafstand	47,5 m
Armatuur voor 20 Lux (druk verkeer)	Jovie 70-AB7L/20000-740 24G1 ETDD
Afstand begin parkeerplaats tot 1e armatuur	15,0 m
Onderlinge armatuurafstand	47,5 m

TOEPASSINGSGEBIED OPENBARE VERLICHTING

Fietspad (P5-verlichtingsklasse)

	Voorbeeld 1	Voorbeeld 2
Breedte fietspad	2,5 m	2,5 m
Masthoogte	5,0 m	6,0 m
Opstelling armaturen	eenzijdig	eenzijdig
Hellingshoek	0°	0°
Armatuur	Jovie 50-SB3L-LR/1350-740 2G1 ET	Jovie 50-SB3L-LR/1800-740 2G1 ET
Lichtpuntafstand	52,0 m	60,0 m
Lichtpuntoversteek	-0,5 m	-0,5 m

Buurtstraat (verlichtingsklasse P5)

	Voorbeeld 1	Voorbeeld 2
Breedte van de rijbaan	5,5 m	6,5 m
Masthoogte	5,0 m	6,0 m
Opstelling armaturen	eenzijdig	eenzijdig
Hellingshoek	5°	15°
Armatuur	Jovie 50-AB2L/1350-740 2G1 ETDD	Jovie 50-AB2L/1800-740 2G1 ETDD
Lichtpuntafstand	38,0 m	47,0 m
Lichtpuntoversteek	-1,0 m	-1,0 m

Weg door de bebouwde kom (verlichtingsklasse M5)

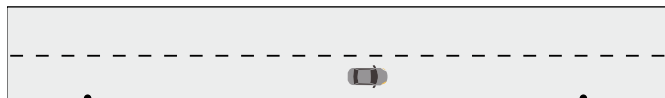
	Voorbeeld 1
Breedte van de rijbaan	7,0 m
Masthoogte	8,0 m
Opstelling armaturen	eenzijdig
Hellingshoek	10°
Armatuur	Jovie 70-AB7L/8200-740 8G1 ETDD
Lichtpuntafstand	49,5 m
Lichtpuntoversteek	-1,0 m

Hoofdverkeersweg (verlichtingsklasse M4)

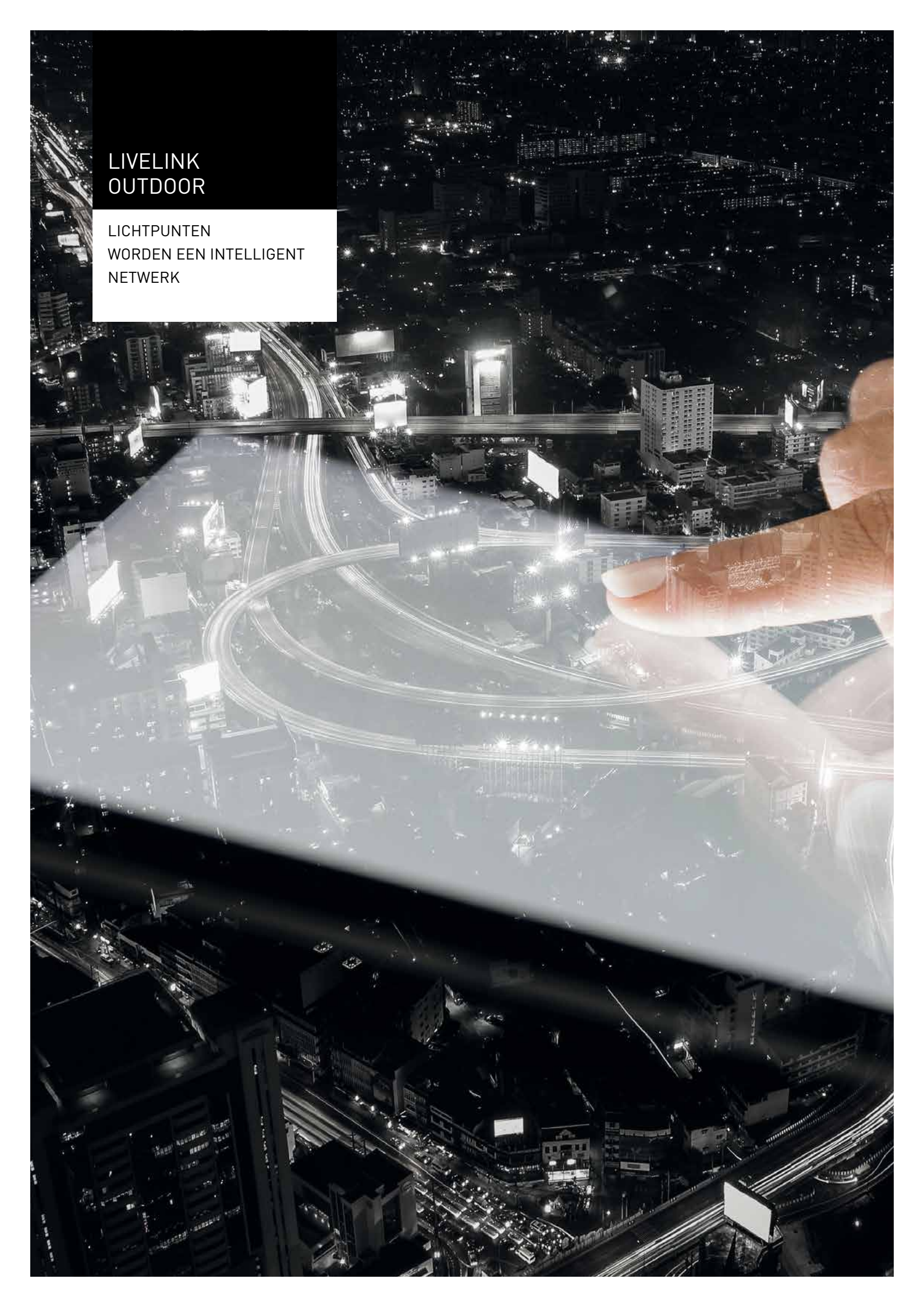
	Voorbeeld 1
Breedte van de rijbaan	7,5 m
Masthoogte	10,0 m
Opstelling armaturen	eenzijdig
Hellingshoek	5°
Armatuur	Jovie 70-AB7L/13500-740 12G1 ETDD
Lichtpuntafstand	44,5 m
Lichtpuntoversteek	-1,0 m

TOEPASSINGSGEBIED FABRIEKSWEGEN

Eenzijdige opstelling



Breedte van de rijbaan	8 m
Eenzijdige opstelling	8 m
Opstelling armaturen	eenzijdig
Hellingshoek	0°
Armatuur voor 10 Lux	Jovie 70-AB7L/8200-740 8G1 ETDD
Armatuur voor 20 Lux	Jovie 70-AB7L/16500-740 18G1 ETDD
Lichtpuntafstand	39,0 m
Lichtpuntoversteek	0 m

An aerial night photograph of a city, likely Tokyo, showing a complex highway interchange with long-exposure light trails from cars. The city is densely packed with buildings, many of which are lit up. In the foreground, a person's hand is visible, with a finger pointing towards the highway interchange. A semi-transparent white box with text is overlaid on the upper left portion of the image.

LIVELINK OUTDOOR

LICHTPUNTEN
WORDEN EEN INTELLIGENT
NETWERK



TRILUX Outdoor Lichtmanagement – Voor de smart city van de toekomst

Breedbandinternet, mobiele gegevens, Internet of Things, cloud computing ... netwerken zijn dé toekomst. Connectiviteit is één van de grootste megatrends van vandaag én de toekomst.

In combinatie met een lichtmanagementsysteem kunnen LED-armaturen van TRILUX een besparing van meer dan 80 % opleveren in vergelijking met oude installaties. Het beheer op afstand en de controle van de straatverlichting vergroten de efficiëntie en de openbare veiligheid. Verschillende dimprofielen en andere instellingen kunnen op elk moment en van overal worden ingevoerd en aangepast.

Uw voordelen in één oogopslag



Smart city-compatibel

Open interfaces (API's) om integratie van externe software/hardware mogelijk te maken



Light on demand

Sensoren voor extra energiebesparing en ter voorkoming van onnodige lichtvervuiling



Sturen, controleren, bewaken

Eenvoudig afstandsbeheer van de gehele verlichtingsinstallatie via webbased software



Veilige communicatie

Beveiligd tegen een eventuele systeemuitval en ongeautoriseerde toegang



Eenvoudige installatie

Snelle installatie en ingebruikname (met GPS-locatie)
Geen verandering van de bestaande verlichtingsinfrastructuur nodig



Proactief onderhoud

Automatische verzending van fout- en statusmeldingen via de webbased software



Kenmerken van de software

- Uitlezen van de actuele status van de armatuur
- Instellen van dimprofielen
- Groeperen van armaturen
- Weergeven en positioneren van de armaturen op een plattegrond
- Uitlezen van het energieverbruik van individuele armaturen of armaturengroepen
- Weergeven van de actuele verkeersdruk

JOVIE LED

OPZET- EN
AANZETARMATUUR



Jovie 50: klein model
Jovie 70: groot model



- Asymmetrische brede lichtverdeling
- Asymmetrische middelbrede lichtverdeling
- Extreem asymmetrische lichtverdeling/
voetgangersoversteekplaatsen
- Symmetrische brede lichtverdeling/
wegen en fietswegen



- Vermogensbeperking stuurfase (LR)
- Automatische vermogensbeperking (LRA)
- Schakel- en dimbaar (DALI)
- Smart Lighting Ready (SLR) voor de integratie
van lichtmanagement en sensortechniek
- Multilumen (ML)
- Constant Light Output (CLO)



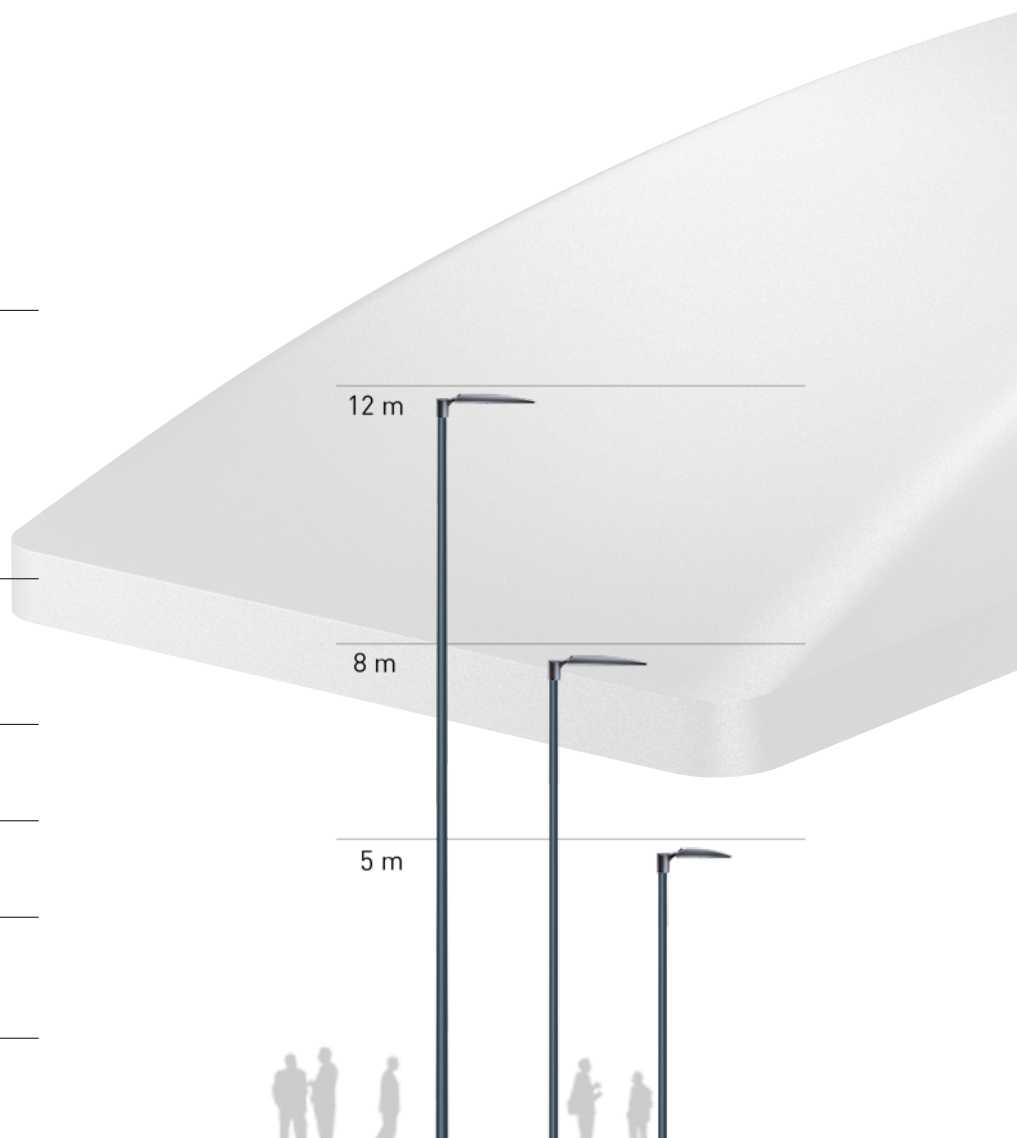
Jovie 50: 1.000 lm – 6.800 lm
Jovie 70: 6.800 lm – 24.000 lm



> 100.000 h

Toebehoren:

- Meervoudige mastopzetstukken
- Wandbevestigingen
- Reduceerstuk voor Ø 60 mm





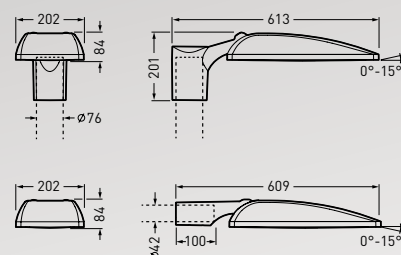
Afzonderlijk te bestellen mastbevestiging voor de montage als opzetarmatuur (masttop Ø 76 mm, Jovie Z MB D76 26)



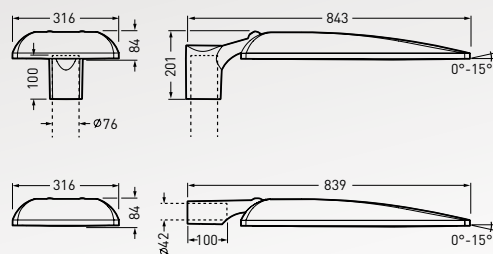
Afzonderlijk te bestellen mastbevestiging voor de montage als aanzetarmatuur (masttop Ø 42 mm, Jovie A Z MB D42 26)



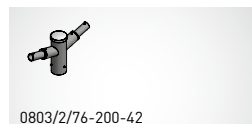
JOVIE 50



JOVIE 70



MEERVOUDIGE MASTOPZETSTUKKEN



0803/2/76-200-42

Masttop	Ø 76 mm
Draagarm	Ø 42 x 200 mm
Hellingshoek	15°
Kleur	thermisch verzinkt

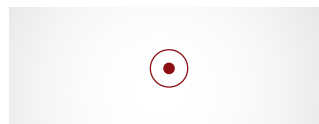


0803/3/76-200-42

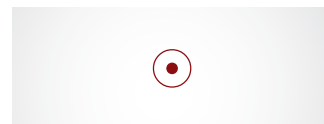
Masttop	Ø 76 mm
Draagarm	Ø 42 x 200 mm
Hellingshoek	15°
Kleur	thermisch verzinkt



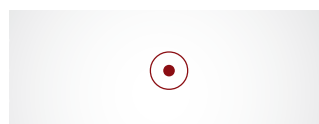
Jovie 50 +
Jovie A Z MB D42 26



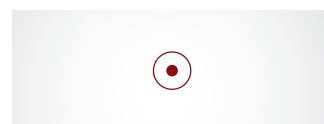
Jovie 70 +
Jovie A Z MB D42 26



Jovie 50 +
Jovie A Z MB D42 26



Jovie 70 +
Jovie A Z MB D42 26



WANDBEVESTIGINGEN



0803WB/100-42 26

Draagarm	Ø 42 x 100 mm
Hellingshoek	15°
Kleur	DB 703

De armatuur voldoet aan de eisen van EN 60598 en is ontworpen voor blootstelling aan wind conform EN 1991 (Eurocode) met een basiswindsnelheid van max. 30 m/s (conform windzone 4 in Duitsland) in terreincategorie 1. Daarbij is rekening gehouden met de sneeuwlast (maximaal 1 kN/m²) en ijsafzetting (maximaal 20 mm) bij een lichtpunthoogte conform de montagehandleiding. Buiten beschouwing gelaten zijn locaties zonder beschutting (bijv. bruggen, montage op gebouwen of direct naast een spoorweg). Met impactbelasting is geen rekening gehouden.

TRILUX BENELUX

Vestiging Amersfoort

TRILUX C.V.
Databankweg 28
NL-3821 AL Amersfoort
info.nl@trilux.com

Vestiging Mechelen

TRILUX B.V.B.A.
Generaal de Wittelaan 9/18
BE-2800 Mechelen
info.be@trilux.com

Vestiging Namen

TRILUX B.V.B.A.
AV. des Dessus de Lives 2
BE-5101 Namur
info.bf@trilux.com

www.trilux.com

