

# THORN

## Urba

Voor verfijning en comfort in de stedelijke omgevingen



# Ontdek Urba

Veelzijdig. Comfortabel. Elegant.

- Minimalistische stijl
- Opvallend slanke lijnen
- Elegant afgeronde hoeken

Exclusief ontworpen voor Thorn door  
**Wilmotte & Industries**

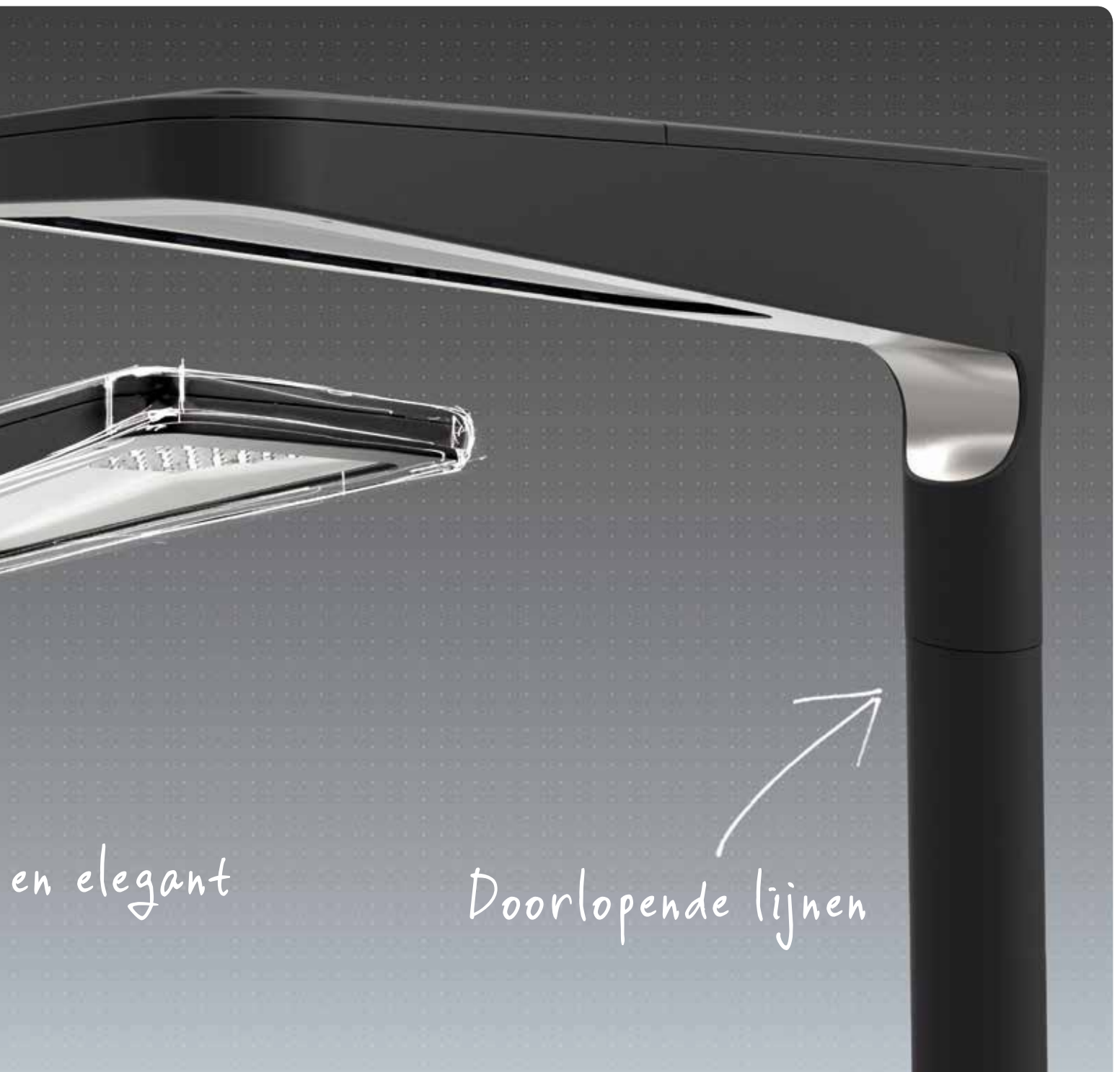
Minimalistische stijl

Eenvoudig



Geavanceerde high performance stadsverlichting voor nieuwe- en renovatieprojecten

Met opvallend slanke lijnen die vloeiend van de lantaarn naar de paal doorlopen, is Urba eenvoudig, elegant en ideaal voor nieuwe- en renovatieprojecten. Een minimalistische stijl in combinatie met contrasterende kleur tinten maken dat Urba zich integreert in zowel een moderne als traditionele omgeving. Urba ademt kwaliteit en innovatie. Verfijnd overdag en 's nachts onthullend, dit geeft hem een uniek signatuur

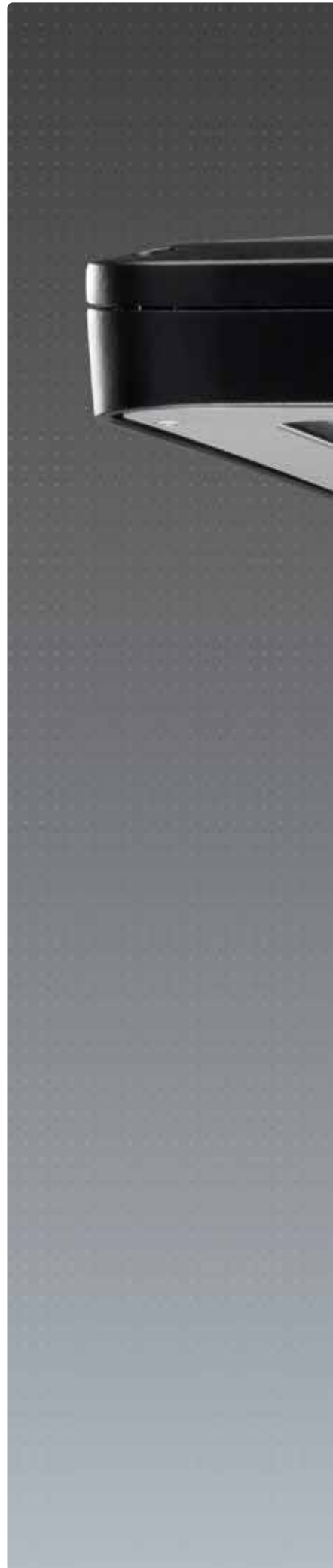


en elegant

Doorlopende lijnen



Verkrijgbaar in twee maten met maximaal 15 000 Llm en diverse bevestigings- en optische keuzes, inclusief een speciale optiek voor lichtcomfort. Urba biedt flexibel verlichtingsontwerp.







### Dichroïsch glas

Het dichroïsche glas is het belangrijkste ontwerpelement van Urba in de zwarte versie.

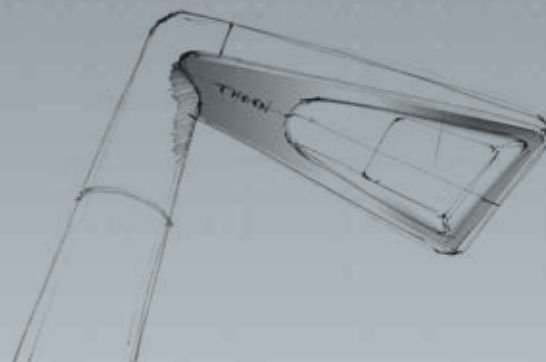
Vanwege de refractiekenmerken, is het glas zeer nauwkeurig en creëert het een subtiel, alsook stijlvol effect.

De LED-lichtbron blijft zichtbaar met een subtiële en vlakke afwerking.

Er wordt een contrast tussen materiaal en kleur gecreëerd. De binnenkant van het product is een eenheid met het aluminium frame en opzettelijk contrasterend met de zwarte en enigszins gegranuleerde buitenkant van het product.

Urba brengt lichtcomfort en sfeer in de stedelijke omgeving door de naleving van klasse G6 en door de kwaliteit en vorm van het oplichtende vlak.

$$\text{Helderheid} = \frac{\text{Intensiteit}}{\text{Zichtbaar vlak}}$$



# Ontdek Urba

Veelzijdig. Comfortabel. Elegant.

Urba is een unieke verschijning:  
verfijnd overdag, onthullend 's nachts

## Exclusief ontwerp van Wilmotte & Industries

Urba is ontworpen voor de stedelijke omgeving door wereldberoemde architect, stadsplanner en ontwerper Wilmotte & Industries. De armatuur combineert de visie van Thorn voor een bescheiden, minimalistisch product met de visie van Wilmotte & Industries voor stadsverlichting. Het resultaat is een verfijnd ontwerp zonder overmatige styling.

Urba's opvallende slanke lijnen vloeien ononderbroken van de lantaarn naar de paal, verzacht met elegant afgeronde hoeken. Te integreren in moderne en traditionele omgevingen, Urba's tint en textuur zijn zwart of donkergrijs met een zachte korrel aan de buitenzijde, licht en glad aan de binnenzijde.





## Complete, veelzijdige en passende stadsverlichting

Geschikt voor nieuwbouw en renovatie, straten en wegen, Urba biedt 3 bevestigingsopties (paaltop, wand en laterale beugel) met een grote keus aan bijpassende korte en lange beugels en palen voor een volledige en totaal passende stedelijke verlichtingsoplossing.

Urba voldoet aan EN13201 verlichtingsklassen van S5 tot Me2. Geïntegreerde controle opties zoals bi-power dimmen en aanwezigheidsdetectie.

## 9 hoogwaardige optieken voor lichtcomfort en efficiëntie

Urba is verkrijgbaar in twee maten en met lumenpakketten van 2 200 tot 15 000 luminaire lumens (Llm) met gebruik van een R-PEC optiek en biedt 9 verschillende lichtverdelingen aan. Urba biedt comfortabel, efficiënt licht om het stedelijk landschap tot zijn recht te laten komen. Het licht wordt niet alleen nauwkeurig en zonder verspilling geplaatst waar het nodig is, maar bovendien zijn 2 optieken geoptimaliseerd voor zeer geringe hinderlijke verblinding, die voldoen aan klasse G6. Het lichtcomfort wordt verbeterd door een groot en homogeen lichtgevend vlak. Het resultaat is een armatuur die er overdag verfijnd uitziet en 's nachts optimaal licht en lichtcomfort levert.



# Ontdek Urba

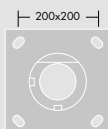
Veelzijdig. Comfortabel. Elegant.

Een volledig assortiment aan beugels en palen voor een volledig aangepaste stadsverlichting

- Een grote keuze aan decoratieve paalpakketten die door het consistente ontwerp voor diverse toepassingen te gebruiken zijn
- Kwalitatief hoogstaand materiaal van beugels en palen voor kracht, duurzaamheid en recyclebaarheid
- Past bij EN40 voor installatieveiligheid
- Exclusief ontworpen voor Thorn

## Aluminium assortiment

- Unieke esthetiek met doorlopende lijnen van de lantaarn naar de paal.



**Speciaal assortiment in aluminium, geen onderbreking tussen de bodem van de armatuur en de lantaarnpaal**

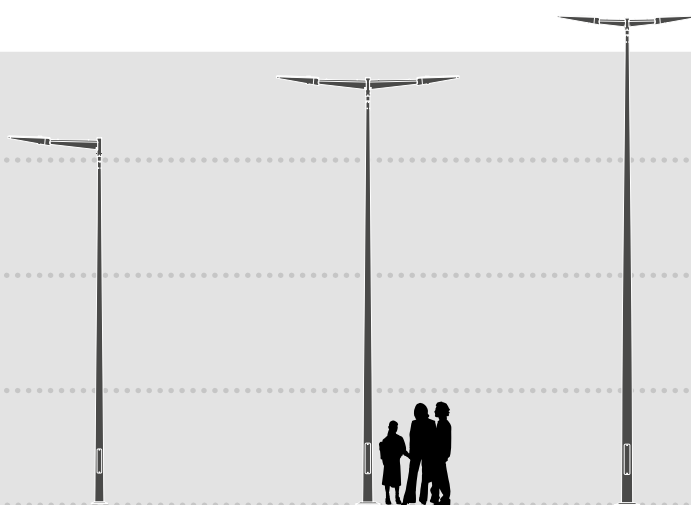
	int. Ø60mm	int. Ø76mm
<b>Zwart</b>		
4m	96270899	96270903
5m	96270901	96270904
6m	96270902	96270905
<b>Donkergrijs</b>		
4m	96270906	96270909
5m	96270907	96270910
6m	96270908	96270911





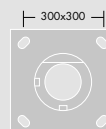
## Gegalvaniseerde stalen palen en beugels

- Lange en korte beugels (enkel, dubbel, wand) zijn verkrijgbaar



### Gegalvaniseerde stalen beugels en lantaarnpalen

Zwart	1 x beugel 0,8m	2 x beugel 0,8m	2 x beugel 0,45m
5m	96270912	-	-
6m	96270913	96270916	96270919
7m	96270914	96270917	96270920
8m	96270915	96270918	96270921
Donkergrijs			
5m	96270922	-	-
6m	96270923	96270926	96270929
7m	96270924	96270927	96270930
8m	96270925	96270928	96270931



	Type beugel	Armslengte	Ø Bovenkant paal	Nettogewicht	Zwart	Donkergrijs
	Enkele beugel	1x800mm	76mm	3,0	96270884	96270892
	Dubbele beugel	2x800mm	76mm	6,0	96270888	96270895
	Wandbeugel	800mm	-	3,0	96270890	96270896
	Dubbele beugel	2x450mm	76mm	5,0	96270889	96270894
	Wandbeugel	450mm	-	2,0	96270891	96270897

# Ontdek Urba

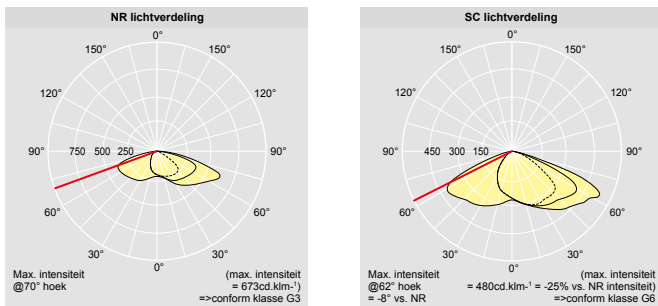
Veelzijdig. Comfortabel. Elegant.

## Geoptimaliseerd voor lichtcomfort

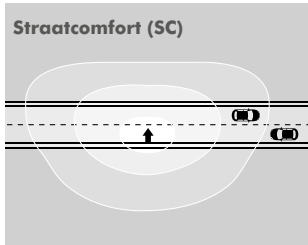
In veel stedelijke toepassingen, is lichtcomfort een belangrijk criterium. Urba's geometrie is ontwikkeld om dit te verbeteren.

Urba is een comfortabel armatuur dat hinderlijke verblinding tot een minimum beperkt. Met twee specifieke optieken SC (straatcomfort) en PWC (voetpadcomfort) voldoet Urba aan klasse G6. Een optimale beperking van de verblinding voor stedelijke omgeving (TI, storende verblinding), evenals voor voetgangersgebieden (verblindingsindex, hinderlijke verblinding) wordt aangeboden.

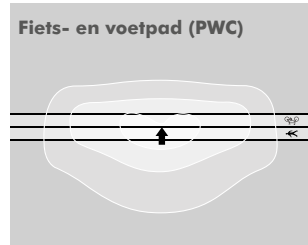
Dit lichtcomfort komt overeen met een intensiteitsniveau op een vaste hoek onder de horizon:



Twee optieken speciaal voor lichtcomfort



**Straatcomfort (SC)**  
 Hoogte: 6m  
 Onderlinge afstand: 20m  
 Breedte weg: 7m  
 SC Optiek – Straatcomfort: speciaal voor stadsgebieden met verkeer  
 Klasse verblindingsintensiteit: G6

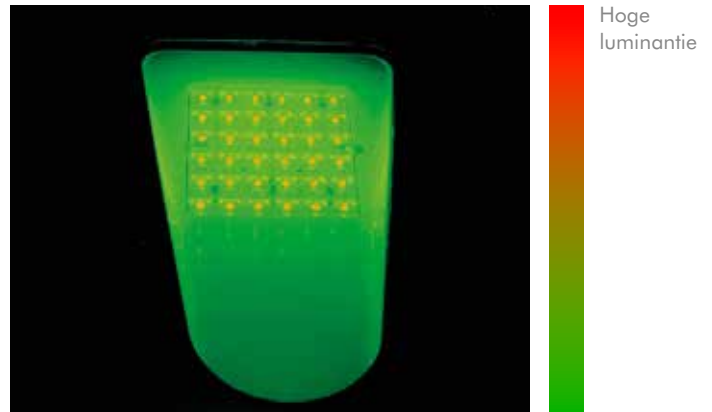


**Fiets- en voetpad (PWC)**  
 Hoogte: 4m  
 Onderlinge afstand: 12m  
 Breedte weg: 7m  
 PWC Optiek – Voetgangerscomfort: speciaal voor voet- en fietspaden  
 Klasse verblindingsintensiteit: G6

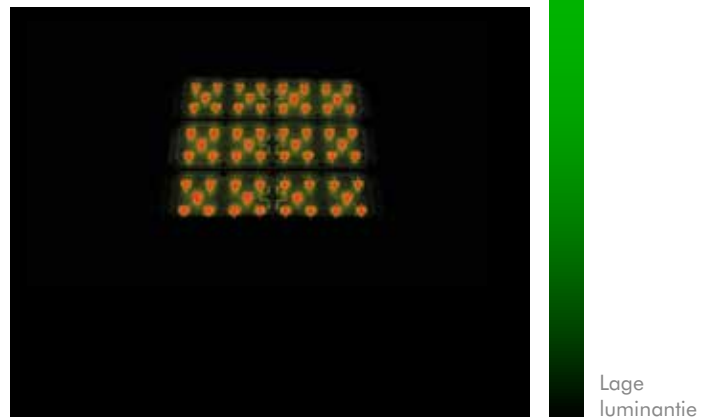
## Geoptimaliseerde lichtgevend vlak

Bij het ontwerpen van Urba heeft het optische team van Thorn zich gericht op de kwaliteit en geometrie van het zichtbare verlichtingsvlak om het helderheidscontrast te verkleinen. 's Nachts maakt de witte diffuse deflector het unieke lichtpatroon van Urba zichtbaar en creëert die een verlichte omgeving terwijl verblinding wordt beperkt.

Luminantiemeter



Urba SC + deflector



Armatuur met optiek zonder verblindingsbegrenzing

Urba is vanaf het begin ontworpen als een perfecte oplossing voor de volgende vergelijking:

$$\text{Helderheid} = \frac{\text{Intensiteit}}{\text{Zichtbaar vlak}}$$

## Prismaglas

Op verzoek kan een prismaglas (EPR) worden gekozen bij toepassingen voor voetgangers waar lichtcomfort en sfeer belangrijker zijn dan prestatie. Dit prismaglas maakt het mogelijk storende intensiteitspieken aanzienlijk te beperken.





# Producteigenschappen

## Voor verfijning en comfort van verlichting in stedelijke omgevingen

### Belangrijke kenmerken

- Exclusief ontworpen voor Thorn door wereldberoemde architect, stadsplanner en ontwerper Wilmotte & Industries
- Unieke verschijning bij dag en nacht dankzij een optisch systeem dat met speciale aandacht voor lichtcomfort is ontwikkeld (G6)
- Uitstekende veelzijdigheid: 9 optieken, lumenpakketten tot 15 000 Llm, 2 maten, 3 bevestigingsopties die aan een grote hoeveelheid projecten (nieuw en renovatie) van S5 tot Me2 kunnen voldoen
- Nieuwste generatie LED-technologie met geïntegreerde regeling voor besparing op energie- en onderhoudskosten
- Bijpassende beugel- en paalpakketten voor een soepele integratie in het stedelijk landschap

### Toepassingen

- Secundaire en hoofdwegen
- Voet-/fietspaden
- Voetgangers-oversteekplaatsen
- Parkeerplaatsen
- Rotondes en afslagen
- Bedrijfsterreinen met autoverkeer
- Omgeving van gebouwen

### Informatie LED-lamp

- Van 12 LED tot 84 LED
- Levensduur: 100 000 uur @B10L70  
83 000 uur @B10L80  
@Ta25°
- Sommige versies geschikt tot ta 50°C
- Lichtefficiëntie tot 100 Llm/W
- tot 7 000 Llm (Urba Klein)
- tot 15 000 Llm (Urba Groot)
- Kleurtemperatuur 4000K en 3000K, maar ook 5700K
- CRI: 70
- ULOR: 0

### Normen

Armatuur:



Beugels met bijpassende palen:



### Materiaal/Afwerking

Armatuur:

Armatuur: Gegoten aluminium – twee opties: donkergrijs of zwarte gestructureerde afwerking

Glas: gehard vlak glas of dichroïsch vlak glas (5mm).

 Prismaglas op verzoek

Frame: aluminium – poeder polycarbonaat, gemetalliseerd aluminium en lak

Deflector: ABS anti-UV wit (RAL 9016)

Beugels met bijpassende palen:

Gelakt gegalvaniseerd staal, donkergrijs of zwarte gestructureerde afwerking.

Kegelvormige palen met twee diameters speciaal voor de op de paal te plaatsen Urba lantaarn: Gelakt aluminium, donkergrijze of zwarte gestructureerde afwerking

### Installatie/Bevestiging

Armatuur:

Geleverd in een doos, compleet en klaar voor installatie.

Voorbedrade versies voor bevestiging op een paal van 8m (kleine versie) of 10m (grote versie) met H07RN-F kabel.

De volgende opties zijn verkrijgbaar: zij-invoer bevestiging Ø60mm met instelbare kantelhoeken: 0, -5°, -10°, bevestiging op paal Ø60mm en Ø76mm.

Gewicht: 12kg (kleine versie) en 17kg (grote versie)

Beugels met bijpassende palen:

Speciaal assortiment palen en beugels.

Aanbevolen hoogtes voor Urba klein: 4 tot 6m, voor Urba groot: 6 tot 8m. Palen geleverd met verankeringsbouten.

Aluminiumpalen (diameters: binnen 76mm, buiten 96mm – binnen 60mm en buiten 81mm) met flensbevestiging 200x200mm. Gegalvaniseerde stalen palen met flensbevestiging: 300x300mm

### Specificatie

Ter specificatie van Urba:

Hoogwaardig ontworpen stedelijke straatverlichting in 2 maten met 7 bevestigingsopties, 3 afschermingen, 9 lichtverdelingsopties met 2 specifieke optieken voor lichtcomfort (G6). Efficiënte (tot 100 Llm/W) R-PEC optiek. Zij-invoer en paalbevestigingen, 60mm en 76mm doorsnee, met kantelinstellingen. Groot assortiment intelligente verlichtingscontrole oplossingen van stand alone dimmen tot afstandsbediening.

Als Thorn Urba

Voor het specificeren van beugels en palen:

Groot assortiment afgestemde korte en lange gegalvaniseerde stalen beugels, diameter 76mm bovenkant. Cilindrische kegelvormige gegalvaniseerde stalen palen tot 8m.

Donkergrijs of zwart, gestructureerde afwerking Aluminium cilindrische kegelvormige palen met 2 diameters tot 6m.

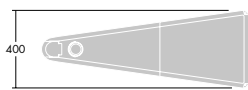
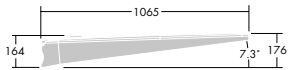
Donkergrijs of zwart, gestructureerde afwerking

Als Thorn Urba beugels en palen

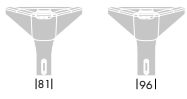
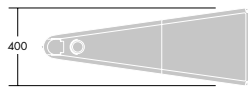
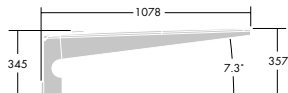


## Afmetingen armatuur

### Urba Groot

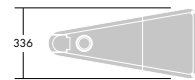


Laterale bevestiging (MLE)

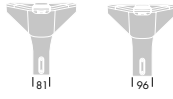
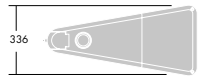
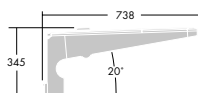


Bevestiging op paal (MTP)

### Urba Klein

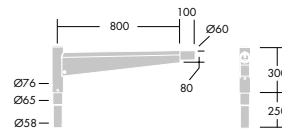


Laterale bevestiging (MLE)

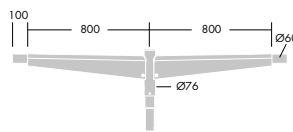


Bevestiging op paal (MTP)

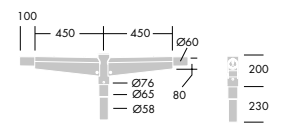
## Afmetingen beugels



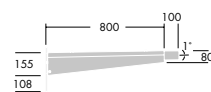
Enkele beugel (1x800mm)



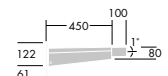
Dubbele beugel (2x800mm)



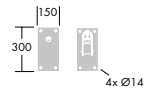
Dubbele beugel (2x450mm)



Wandbeugel MWA (800mm)



MWA (450mm)



# Hulp bij het bestellen

## Hulp bij de configuratie

### Overzicht SAP- afkortingen

URBA	S	36L	50	NR	GY	CLO	BP	MD	10K	-	CL2	W10M	MTP60	L740	
														<b>L730</b> 3000 K / IRC 70 <b>L740</b> 4000 K / IRC 70 <b>L757</b> 5700 K / IRC 70	
													<b>MLE</b> Laterale bevestiging <b>MTP60</b> Paaltopbevestiging Ø60mm <b>MTP76</b> Paaltopbevestiging Ø76mm		
												<b>W8M</b> Bedraad, 8 m lengte (kleine versie) <b>W10M</b> Bedraad, 10 m lengte (grote versie) <b>WxM</b> Bedraad, xm lengte <b>-</b> Geen kabel			
											<b>CL1</b> Klasse 1 elektrisch <b>CL2</b> Klasse 2 elektrisch				
										<b>-</b> Niet vereist <b>PM</b> Mini-fotocel (alleen voor klasse I)					
									<b>4 kv</b> 4kV bescherming <b>10kv</b> 10kV bescherming (alleen voor Klasse I)						
								<b>PD</b> Voetgangerwaarneming <b>MD</b> Waarneming gemotoriseerd verkeer en voetgangers							
							<b>BP</b> Bi-Power (50% gedurende 8 uur) <b>BPx-xx</b> Bi-Power <b>BPL</b> Bi-power, extra bedrading <b>LRT</b> Bi-power, omgekeerde bedrading <b>RF</b> Radiofrequentie <b>PL</b> Lichtsturing via voedingskabel (Powerline) <b>HFA</b> Analooog (1-10V) dimbaar <b>HFX</b> DALI dimbaar								
						<b>CLO</b> Constante lichtstroom (niet vereist)									
					<b>GY</b> Donkergrijs – met helder glas <b>BK</b> Zwart – met dichroïsch glas										
				<b>RC</b> Weg & Comfort optiek <b>RWET</b> Optiek voor natte weg <b>NR</b> Optiek voor smalle weg <b>WR</b> Optiek voor brede weg <b>WSC</b> Optiek voor brede straat & lichtcomfort <b>EWSC</b> Optiek voor extra brede straat & lichtcomfort <b>IVS</b> Optiek voor voetgangersoversteekplaats <b>SC</b> Optiek voor straat & lichtcomfort <b>PWC</b> Optiek voor voetpaden & lichtcomfort											
			<b>35</b> 350mA <b>50</b> 500mA <b>70</b> 700mA <b>xxx</b> xxmA stuurstroom												
		<b>12L</b> 12 LEDs (kleine armatuur) <b>24L</b> 24 LEDs (kleine armatuur) <b>36L</b> 36 LEDs (kleine armatuur) <b>48L</b> 48 LEDs (grote armatuur) <b>60L</b> 60 LEDs (grote armatuur) <b>72L</b> 72 LEDs (grote armatuur) <b>84L</b> 84 LEDs (grote armatuur)													

### Hoe bestelt u uw Urba.

Een van de belangrijkste kenmerken van Urba is dat alle verschillende opties en variaties gespecificeerd kunnen worden. Om het gemakkelijker te maken om uw Urba te bestellen hebben we deze configurator samengesteld waarmee u het precieze product dat u nodig heeft uit de lijst met opties en variaties kunt creëren. Zodra u uw unieke omschrijving heeft gecreëerd, kan uw adviseur snel de SAP-code, bijbehorende prijs en levertijd vinden.

## Optiektabel

SAP-omschrijving	Typische toepassing en soort weg	Verlichtingsklassen	Verblindingsklasse
SC	Straatcomfort	S- en M-klassen	G6
PWC	Fiets- en voetpad		G6
RC	Wegcomfort	Me1, Me2	G4
NR	Smalle weg	Me3, Me4, Me5, Me6	G3
WR	Brede weg	Me3, Me4, Me5, Me6	G4
RWET	Natte weg	MeW	G6
WSC	Lichtcomfort brede weg	S class	G3
EWSC	Lichtcomfort extra brede weg	S class	G3
IVS	Voetgangersoversteekplaats		NA





# THORN

LIGHTING PEOPLE

## **ZG Lighting Benelux**

Rijksweg 47 A  
Industriezone Puurs Nr. 442  
BE- 2870 Puurs  
Belgium

Phone: +32 (0)3 860 93 93

Fax: +32 (0)3 886 25 00

e-mail: [infobe@zumtobelgroup.com](mailto:infobe@zumtobelgroup.com)

[infonl@zumtobelgroup.com](mailto:infonl@zumtobelgroup.com)

[infoeu@zumtobelgroup.com](mailto:infoeu@zumtobelgroup.com)

**[www.thornlighting.com](http://www.thornlighting.com)**

Thorn Lighting is voortdurend bezig met de ontwikkeling en verbetering van zijn producten. Alle beschrijvingen, illustraties, tekeningen en specificaties in deze publicaties geven alleen algemene kenmerken weer en mogen niet als enige vorm van overeenkomst worden gezien. Wij behouden ons het recht voor om de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving of openbare aankondiging te wijzigen. Alle goederen die door de onderneming worden geleverd, zijn onderhevig aan de Algemene Verkoopvoorwaarden van het bedrijf. Een exemplaar hiervan is op aanvraag verkrijgbaar. Alle afmetingen zijn in millimeters en de gewichten in kilogrammen, tenzij anders staat aangegeven. Gedrukt op Luxo Light.

**Publicatienummer: URBA\_2014 (NL). Publicatiedatum: 11/14**



[www.pefc.org](http://www.pefc.org)