

THORN

Urba

För komfort och ett sofistikerat uttryck i stadsmiljöer



Upptäck Urba

Mångsidig. Hög komfort. Elegant

- Minimalistisk design
- Distinkta smala linjära linjer
- Elegant rundade hörn

Exklusivt designad för Thorn av
Wilmotte & Industries

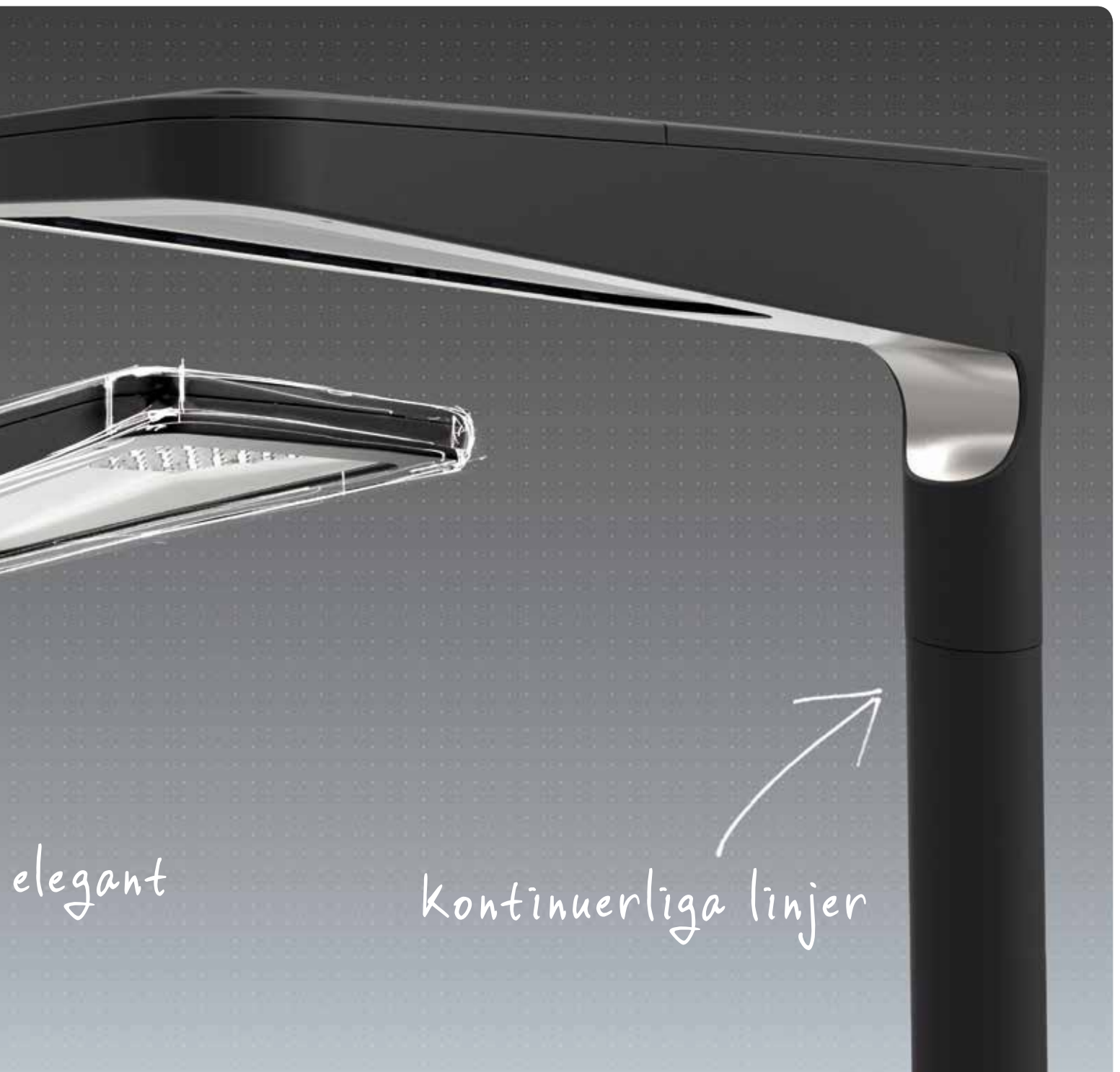
Minimalistisk design



Enkel och

Sofistikerad högpresterande stadsarmatur för nya projekt och renoveringar

Urba har distinkta smala linjära linjer som konstant flödar mellan armaturen och stolpen. Den är enkel och elegant och idealisk för både nya projekt och renoveringar. Minimalistisk design kombinerat med kontrasterande färgtoner gör att Urba passar för såväl moderna som mer traditionella miljöer. Urba förmedlar kvalitet och innovation. Den skapar ett unikt uttryck – sofistikerad under dagtid och avslöjande nattetid.



elegant

kontinuerliga linjer



Kan fås i två storlekar med upp till 15 000 Llm och en mängd olika alternativ för montering och optik, inte minst specialutformad komfort-optik. Urba erbjuder flexibel belysningsdesign.





Dikroiskt glas

Det dikroiska glaset är det huvudsakliga designelementet i den svarta versionen av Urba.

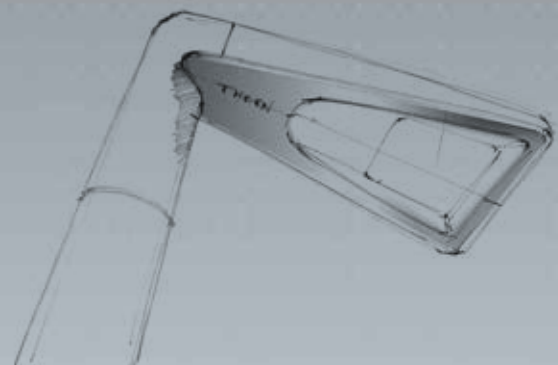
På grund av dess ljusbrytningsegenskaper är glaset mycket precist och skapar en subtil och sofistikerad effekt.

LED-ljuskällan förblir synlig med ett subtilt och mjukt uttryck.

En kontrast mellan material och färg skapas. Produktens inre harmonierar med aluminiumramen och en medveten kontrast med produktens svarta och lätt gryniga yttre accentueras.

Genom att uppfylla klass G6 och genom kvaliteten och formen på den ljusspridande ytan ger Urba komfort och ljus i den urbana miljön.

$$\text{Luminans} = \frac{\text{Intensitet}}{\text{Synlig yta}}$$



Upptäck Urba

Mångsidig. Hög komfort. Elegant

Urba ger ett unikt uttryck: sofistikerad på dagen, avslöjande på natten

Exklusiv design av Wilmotte & Industries

Urba är designad för urbana miljöer av de världskända arkitekterna, stadsplanerarna och designerna Wilmotte & Industries. Armaturen kombinerar Thorns vision om en återhållen, minimalistisk produkt med Wilmotte & Industries vision om urban belysning. Resultatet är en sofistikerad design utan överdrivna former.

Urbas distinkta smala linjer flödar konstant från armaturen till stolpen, mjuka med elegant rundade hörn. Urbas ton och struktur är svart eller mörkgrå med viss grynighet på utsidan och lätt och mjuk på insidan och armaturen smälter in i såväl moderna som traditionella miljöer.



Komplett, mångsidig och harmonierad stadsbelysning

Urba lämpar sig för nya projekt och renoveringar på både stora och mindre vägar. Armaturen erbjuder tre monteringsalternativ (stolptopp, vägg och utliggare) med många möjligheter för koordinerade korta och långa armar och stolpar för en komplett och fullständigt harmonierad stadsbelysningslösning.

Urba uppfyller belysningsklasserna S5 till Me2 i EN13201. Integrerade styrningsalternativ innefattar ljusreglering med bi-power och närvarodetektering.

9 högpresterande optiker för komfort och effektivitet

Urba kan fås i två storlekar och med ljusflöden från 2 200 till 15 000 armaturlumen (Llm) med R-PEC-optik och erbjuder nio olika ljusfördelningar. Urba ger komfortabelt, effektivt ljus för det urbana landskapet. Förutom att ljus alstras precis där det behövs (utan generering av spilljus), har två optiktyper optimerats för mycket låg synnedsättande bländning, i enlighet med G6-klassen. Komforten förbättras också genom en stor och homogen ljusspridande yta. Resultatet är en armatur som är genuint sofistikerad under dagtid och avslöjande men komfortabel under nattetid.



Upptäck Urba

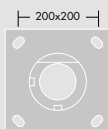
Mångsidig. Hög komfort. Elegant

Ett komplett sortiment med armar och stolpar för en fullständigt harmonierad stadsbelysningslösning.

- Stort urval av dekorativa stolppaket för att matcha olika tillämpningar med konsekvent design.
- Material av hög kvalitet i stolpar och armar ger hållfasthet, mångsidighet och möjlighet till återvinning.
- Uppfyller EN40 för installationssäkerhet.
- Exklusivt designad för Thorn

Aluminiumsortiment

- Unik estetik med kontinuerliga linjer från armaturen till stolpen.



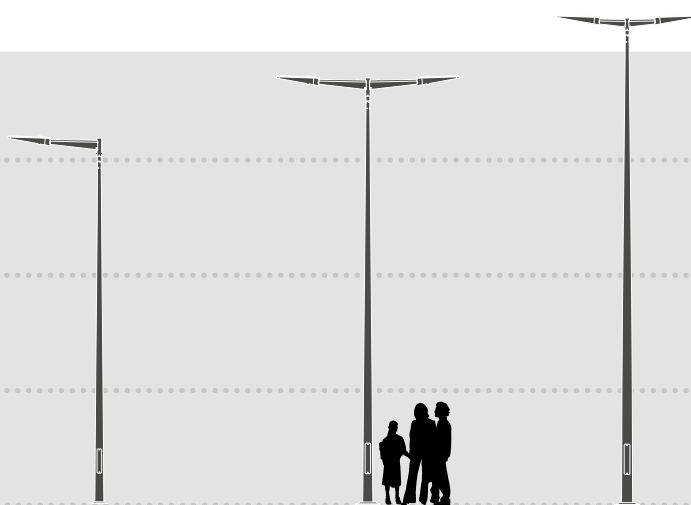
Särskilt aluminiumsortiment, ingen diskontinuitet mellan armaturens bas och stolpe

	inre Ø60 mm	inre Ø76 mm
Svart		
4m	96270899	96270903
5m	96270901	96270904
6m	96270902	96270905
Mörkgrå		
4m	96270906	96270909
5m	96270907	96270910
6m	96270908	96270911



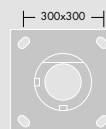
Stolpar och armar i galvaniserat stål

- Långa och korta armar (enkla, dubbla, vägg) finns tillgängliga



Stolpar och armar i galvaniserat stål

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



	Armtyp	Armlängd	Stolptopp Ø	Nettovikt	Svart	Mörkgrå
	Enkelarm	1x800mm	76mm	3,0	96270884	96270892
	Dubbelarm	2x800mm	76mm	6,0	96270888	96270895
	Väggfäste	800mm	-	3,0	96270890	96270896
	Dubbelarm	2x450mm	76mm	5,0	96270889	96270894
	Väggfäste	450mm	-	2,0	96270891	96270897

Upptäck Urba

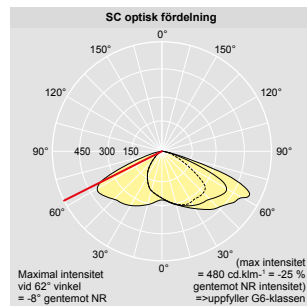
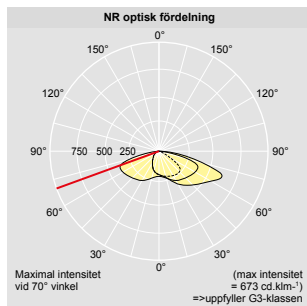
Mångsidig. Hög komfort. Elegant

Optimerad för komfort

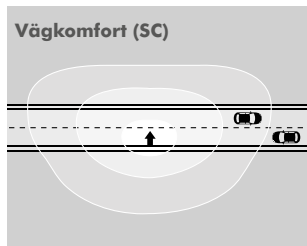
I många urbana tillämpningar är komforten ett huvudkriterie. Urbas geometri har designats för att förbättra komforten.

Urba är en komfortabel armatur som uppfyller kraven på reducerad bländning. Med specialoptiken SC (Street Comfort) och PWC (Pedestrian Walkways & Comfort) uppfyller Urba klass G6. En optimal reducering av bländningen i stadsmiljöer (TI, förbländning) och fotgängarområden (bländtal, obehaglig bländning) uppnås.

Den här komforten motsvarar en intensitetsnivå i en definierad vinkel under horisonten:

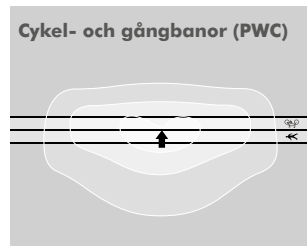


2 optiktyper för komfort



Vägkomfort (SC)

Höjd: 6m
Avstånd mellan armaturer: 20m
Vägbredd: 7m
SC-optik – Vägkomfort: anpassad för stadsmiljöer med trafik
Bländningsklass: G6



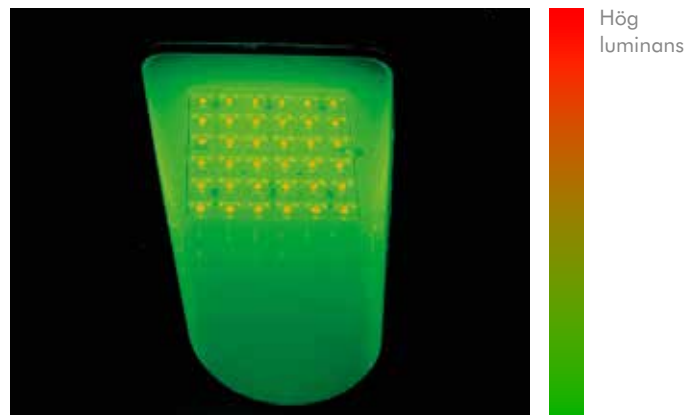
Cykel- och gångbanor (PWC)

Höjd: 4m
Avstånd mellan armaturer: 12m
Vägbredd: 7m
PWC-optik – Fotgängarkomfort: anpassad för gång- och cykelområden
Bländningsklass: G6

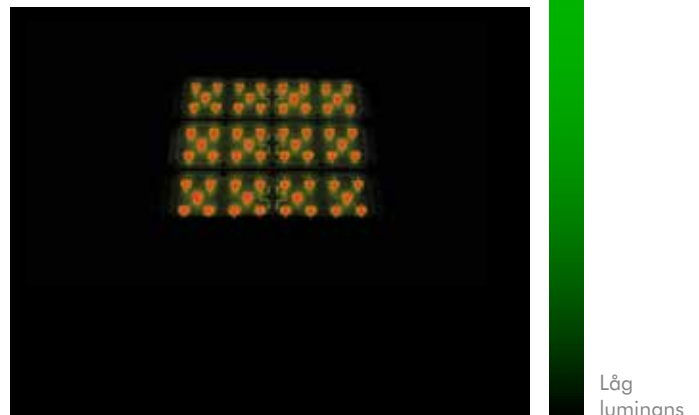
Optimerad ljusspridande yta

När Thorns optiska team designade Urba fokuserade de på kvaliteten och geometrin hos den belysta ytan för att minska dess luminanskontrast. På natten visar Urbas vita spridande deflektor dess unika ljusdesign och skapar en ljus omgivning med begränsad bländning.

Luminansmätare



Urba SC + deflektor



Armatur med optik utan bländningskontroll

Urba har redan från start utformats som en perfekt lösning på följande ekvation:

$$\text{Luminans} = \frac{\text{Intensitet}}{\text{Synlig yta}}$$

Prismatiskt glas

Vid förfrågan kan även prismatiskt glas (EPR) fås för tillämpningar vid gångbanor där miljö och komfort är viktigare än prestanda. Detta prismatiska glas gör att störande intensitet kan begränsas betydligt.



Produktegenskaper

För komfort och ett sofistierat uttryck i stadsmiljöer

Huvudegenskaper

- Exklusivt designad åt Thorn av de världskända arkitekterna, stadsplanerarna och designerna Wilmotte & Industries.
- Unikt uttryck under dag- och nattetid tack vare ett optiskt system som utvecklats med hänsyn till komfort (G6).
- Enastående mångsidighet: 9 optiktyper, lumenvärden upp till 15 000 Llm, 2 storlekar, 3 monteringsalternativ för en mängd olika projekt (nya och renovering) från S5 till Me2
- Senaste generationens LED-teknik med integrerade driftdon för att minimera energi- och underhållskostnaderna
- Harmoniserade armar och stolpar för en mjuk integrering i det urbana landskapet.

Tillämpningar

- Större och mindre vägar
- Gång-/cykelbanor
- Övergångsställen
- Parkeringsplatser
- Rondeller och korsningar
- Affärsområden med biltrafik
- Runt byggnader

LED-lampinformation

- Från 12 LED till 84 LED
- Livslängd: 100 000 timmar @ B10L70 83 000 timmar @ B10L80 @ Ta25°
- Vissa versioner är lämpliga upp till Ta 50°C
- Verkningsgrad på upp till 100 Llm/W
- upp till 7 000 Llm (Urba liten version)
- upp till 15 000 Llm (Urba stor version)
- Färgtemperatur 4000K och 3000K, men även 5700K
- Färgåtergivning (Ra): 70
- ULOR: 0

Standarder

Armatur:



Armar med koordinerade stolpar:



Material/Finish

Armatur:

Stomme: pressgjuten aluminium – två alternativ: mörkgrå eller svart strukturerad finish

Glas: Härdat plant glas eller dikroiskt plant glas (5 mm).

 Prismatiskt glas vid förfrågan

Ram: aluminium – polykarbonat, metalliserad aluminium och lack
Deflektor: ABS anti-UV-vit (RAL 9016)

Armar med koordinerade stolpar:

Målat galvaniserat stål, mörkgrå eller svart strukturerad finish.

Två koniska stolpar avsedda för Urba stolptoppsarmatur:

Målad aluminium, mörkgrå eller svart strukturerad finish.

Installation/Montering

Armatur:

Levereras komplett och klar att installera.

Stolptoppsversion med fördragna ledningar med 8 m (liten version) eller 10 m (stor version) H07RN-F-kabel.

Följande alternativ finns tillgängliga: montering med sidoingång Ø60 mm med justerbara lutningsvinklar: 0, -5°, -10°, stolptoppsmontering Ø60 mm och Ø76 mm.

Vikt: 12 kg (liten version) och 17 kg (stor version)

Armar med koordinerade stolpar:

Specialsortiment med stolpar och armar.

Rekommenderade höjder för Urba i liten version: 4 till 6 m, för Urba i stor version: 6 till 8 m. Stolpar levereras med fästbultar.

Aluminiumstolpar (diametrar: inre 76 mm, yttre 96 mm – inre 60 mm och yttre 81 mm) med flänsmontering 200 x 200 mm.

Stolpar i galvaniserat stål med flänsmontering: 300x300mm

Specifikation

För specificering av Urba-armaturen:

Specialdesignad vägararmatur med två storlekar, sju monteringsalternativ, tre hus, nio ljusfördelningar med två optiktyper anpassade för komfort (G6). Effektiv (upp till 100 Llm/W) R-PEC-optik. Montering genom sidoingång eller stolptopp, 60 mm och 76 mm diameter, med lutningsjustering. Brett sortiment av intelligenta styrsystem, från fristående ljusreglering till fjärrstyrning.
Som Thorn Urba

För specificering av Urbas armar och stolpar:

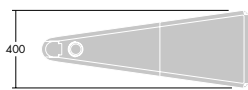
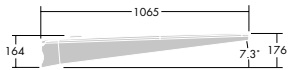
Brett sortiment med koordinerade korta och långa armar i galvaniserat stål, topp 76 mm i diameter. Cylindriska, koniska stolpar i galvaniserat stål upp till 8 m. Mörkgrå eller svart strukturerad finish. Två cylindriska, koniska aluminiumstolpar upp till 6 m. Mörkgrå eller svart strukturerad finish.

Som Thorn Urba armar och stolpar

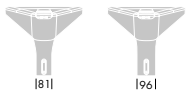
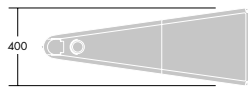
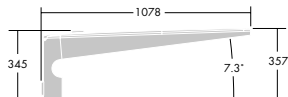


Armaturmått

Urba Large

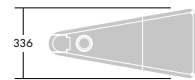


Sidomontering (MLE)

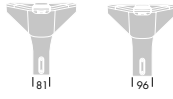
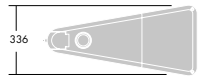
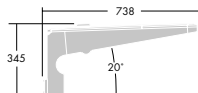


Stoltoppsmontering (MTP)

Urba Small

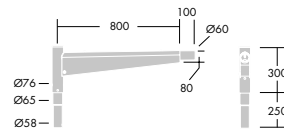


Sidomontering (MLE)

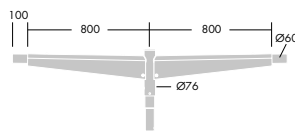


Stoltoppsmontering (MTP)

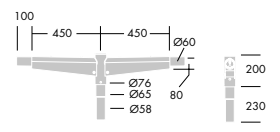
Armmått



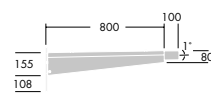
Enkelarm (1 x 800 mm)



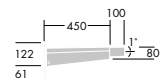
Dubbelarm (2 x 800 mm)



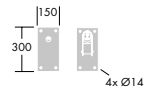
Dubbelarm (2 x 450 mm)



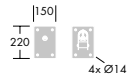
Enkelarm (1 x 800 mm)



Dubbelarm (2 x 450 mm)



Väggfäste MWA (800 mm)



MWA (450 mm)

Beställningsguide

Konfigurationsguide

Exempel på SAP-beteckning

URBA	S	36L	50	NR	GY	CLO	BP	MD	10K	-	CL2	W10M	MTP60	L740	
														L730 3000 K/IRC 70 L740 4000 K/IRC 70 L757 5700 K/IRC 70	
													MLE Montage på utliggare MTP60 Montage på stolptopp Ø60 mm MTP76 Montage på stolptopp Ø76 mm		
												W8M Fördragna ledningar, 8 m längd (liten version) W10M Fördragna ledningar, 10 m längd (stor version) WxM Fördragna ledningar, x m längd - Ingen ledning			
											CL1 Klass I CL2 Klass I				
											- Krävs ej PM Minifotocell (endast för Klass I)				
									4 kv 4kV-skydd 10kv 10kV-skydd (endast för Klass I)						
								PD Fotgångardetektering MD Fotgångar- och motorfordonsdetektering							
							BP Bi-Power (50 % under 8 tim.) BPx-xx Bi-Power BPL Bi-power, extra ledning LRT Bi-power, motsatt ledning RF Radiofrekvensstyrning PL Nätledningsstyrning HFA Analog dimning (1-10 V) HFX DALI-dimning								
						CLO Konstant verkningsgrad (Krävs ej)									
					GY Mörkgrå - med klart glas BK Svart - med dikroiskt glas										
				RC Optik för Väg och Komfort RWET Optik för Våta vägar NR Optik för Smala vägar WR Optik för Breda vägar WSC Optik för Breda gator och Komfort EWSC Optik för Extra breda gator och Komfort IVS Optik för Övergångsställen SC Optik för Gator och Komfort PWC Optik för Gångbanor och Komfort											
			35 350mA 50 500mA 70 700mA xxx xx mA drivström												
		12L 12 LED (litet hus) 24L 24 LED (litet hus) 36L 36 LED (litet hus) 48L 48 LED (stort hus) 60L 60 LED (stort hus) 72L 72 LED (stort hus) 84L 84 LED (stort hus)													

Så här beställer du din Urba.

En av de stora fördelarna med Urba är alla de olika alternativ och varianter som kan specificeras. För att underlätta för dig när du beställer din Urba har vi därför skapat ett konfigurationsverktyg så att du kan konfigurera exakt den produkt du behöver utifrån alla tillgängliga alternativ och varianter. När du har skapat din unika produktbeteckning kan din säljare snabbt hitta tillhörande SAP-kod, pris och leveranstid.

Optiktabel

SAP-beskrivning	Typisk användning och vägtyp	Belysningsklasser	Bländningsklass
SC	Vägkomfort	S-klass och M-klass	G6
PWC	Cykel- och gångbanor		G6
RC	Vägkomfort	Me1, Me2	G4
NR	Smala vägar	Me3, Me4, Me5, Me6	G3
WR	Breda vägar	Me3, Me4, Me5, Me6	G4
RWET	Våta vägförhållanden	MeW	G6
WSC	Komfort för breda gator	S-klass	G3
EWSC	Komfort för extra breda gator	S-klass	G3
IVS	Övergångsställe		NA



THORN

LIGHTING PEOPLE

Thorn Lighting AB

Huvudkontor och utställning

Industrigatan, Box 305,
261 23 Landskrona
Tel 0418-520 00
Fax 0418-265 74

Kundservice och tekniskt säljstöd

Tel 0418-520 00
Fax 0418-598 95

Övriga utställningar

Solna

Gårdsvägen 7C
169 70 Solna
Tel 08-735 91 00
Fax 08-82 27 31

Göteborg

Drakegatan 7
412 50 Göteborg
Tel 031-81 51 70
Fax 031-16 10 75

E-post: info.se@zumtobelgroup.com

www.thornlighting.se



Första miljöcertifierade belysningsföretaget • Kvalitetscertifierade enligt ISO 9001 • Tryckt på Luxo Light.



www.pefc.org