

THORN

Urba

Stilren armatur for urbane miljøer



Oppdag Urba

Allsidig. Komfortabel. Elegant

- Minimalistisk stil
- Markante, slanke linjer
- Elegante, avrundede hjørner

Eksklusivt designet for Thorn av
Wilmotte & Industries

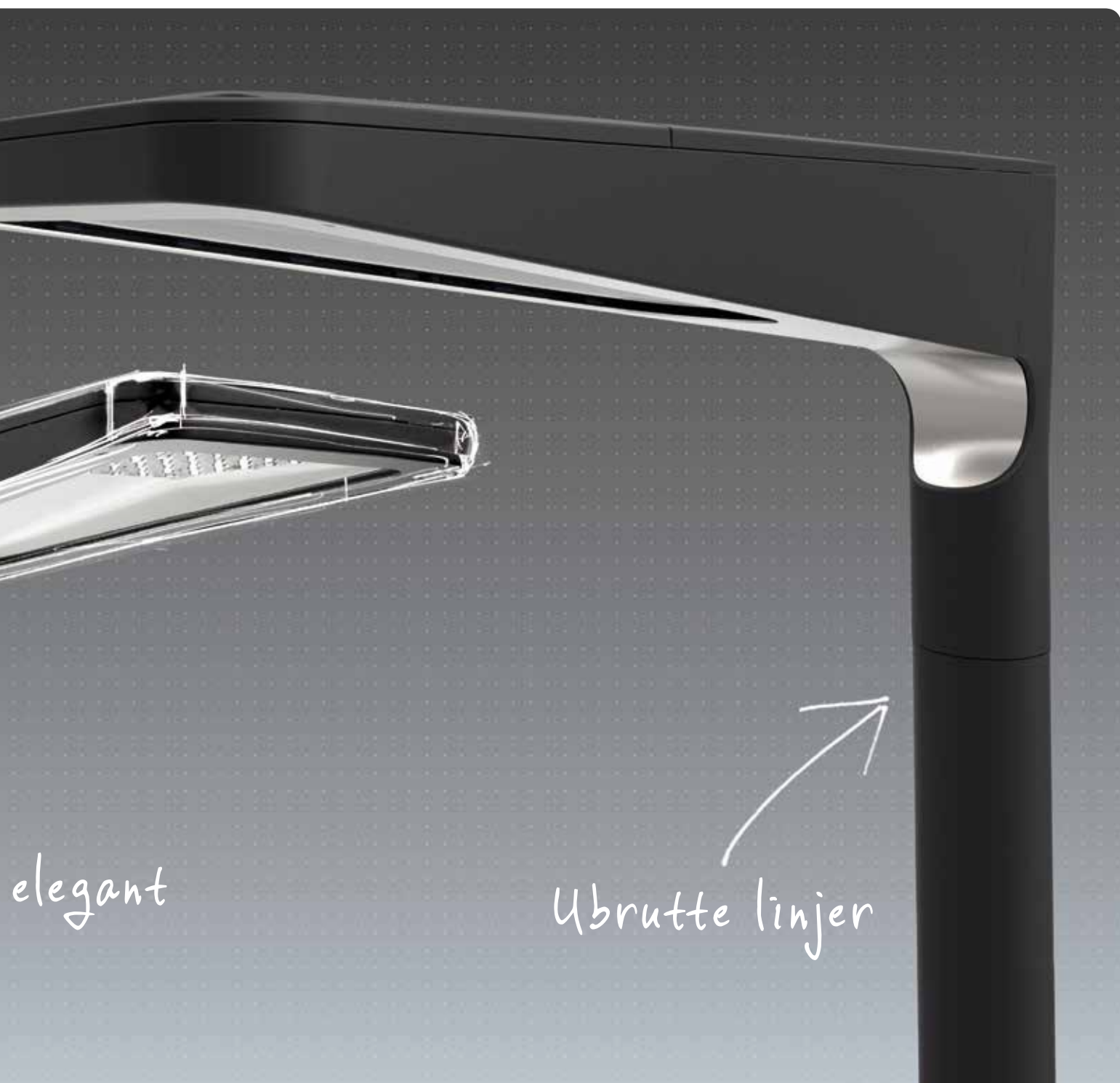
Minimalistisk stil



Enkel og

Sofistikert byarmatur med høy ytelse for nye installasjoner og reoveringsprosjekter

Med sine markante, slanke linjer som går uavbrutt fra armatur til mast er Urba enkel, elegant og ideell for nye installasjoner og reoveringsprosjekter. Minimalistisk stil kombinert med kontrastfarger gjør at Urba passer både i moderne og mer tradisjonelle omgivelser. Urba signaliserer kvalitet og innovasjon. Sofistikert om dagen og lyseffektiv om natten, noe som gir den en unik signatur.



elegant

Ubrutte linjer



Bevisst kontrast mellom to aspekter av materialer og farger. På utsiden er "ståloverflaten" mørk og litt kornet, mens på innsiden, i kjernen av produktet, er lysfordelingselementet glatt og består av en kombinasjon av aluminiumsfarge og dikroisk glass



Tilgjengelig i to størrelser med opp til 15 000 Llm og en rekke monterings- og optikkalternativer, inkludert egne komfort-optikker. Urba tilbyr fleksibel lysdesign.





Dikroisk glass

Det dikroiske glasset er det sentrale designelementet ved den sorte Urba-versjonen.

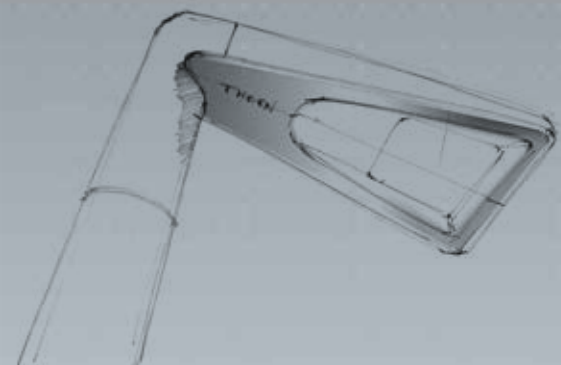
På grunn av lysbrytningsegenskapene er glasset svært presist og skaper en diskret og sofistikert effekt.

LED-lyskilden kan ses, men gir et diskret og mykt inntrykk

Det oppstår kontrast mellom materialer og farger. Innsiden av produktet står i stil til aluminiumsrammen, og en tilsiktet kontrast med den sorte og litt kornete utsiden av produktet fremheves.

Urba gir komfortable og lyse omgivelser til bybildet ved å overholde klasse G6 og gjennom kvaliteten og formen på den lysemitterende overflaten.

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



Oppdag Urba

Allsidig. Komfortabel. Elegant

Urba har en unik signatur:
sofistikert om dagen, god lyseffekt
om kvelden

Eksklusiv design av Wilmotte & Industries

Urba er designet for urbane miljøer av verdenskjente arkitekter, byplanleggere og designere, Wilmotte & Industries. Armaturen kombinerer Thorns visjon for et beskjedent, minimalistisk produkt med Wilmotte & Industries visjon for bybelysning. Resultatet er en sofistikert design uten overdrivelse.

Urbas markante slanke linjer strekker seg ubrutt fra armaturen til masten, oppmyket med elegant avrundede hjørner. Urbas fargenyanser og tekstur er sort eller mørk grå med en kornet yterside, lys og glatt på innsiden slik at den enkelt integreres både i moderne og tradisjonelle omgivelser.



Komplett, allsidig og tilpasset bybelysning

Urba egner seg for nye installasjoner og renoveringsprosjekter, gate- og veiprosjekter og tilbyr tre monteringsmuligheter (mastetopp, vegg- og sidebrakett) med et bredt utvalg koordinerte korte og lange braketter og master for en komplett og helhetlig urban belysningsløsning.

Urba overholder EN13201 belysningsklasser fra S5 til Me2. Integrerte lysstyringsalternativer omfatter nattsenkning og tilstedeværelsesdeteksjon.

9 optikker med høy ytelse for komfort og effektivitet

Urba finnes i to størrelser og med lumenpakker fra 2 200 til 15 000 armaturlumen (Llm) ved bruk av en R-PEC-optikk og med 9 ulike varianter av lysfordeling. Urba leverer komfortabelt, effektivt lys for å gi oversikt i bybildet. I tillegg til å rette lyset akkurat dit det trengs, uten strølys, er to optikker optimert for svært liten hemmende blending, i samsvar med G6-klassen. Komforten blir også styrket av en stort og ensartet lysemitterende overflate. Resultatet er en armatur som er sofistikert om dagen og lyssterk, men likevel komfortabel om natten.



Oppdag Urba

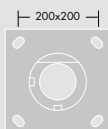
Allsidig. Komfortabel. Elegant

Et komplett utvalg av braketter og master for en helhetlig løsning for urban belysning

- Stort utvalg av dekorative mastepakker tilpasset ulike bruksområder med ensartet design
- Kvalitetsmaterialer i braketter og master gir styrke, holdbarhet og resirkulerbarhet
- Overholder EN40 for installasjonssikkerhet
- Eksklusivt designet for Thorn

Aluminiumsserie

- Unik estetikk med kontinuerlige linjer fra armaturen til masten



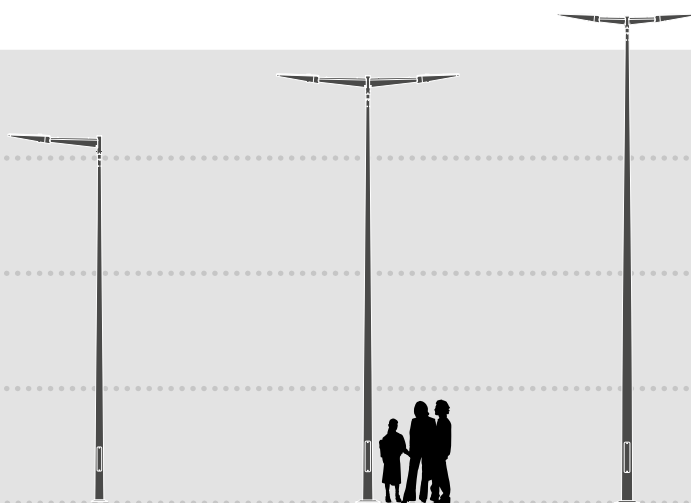
Egen aluminiumsserie, smidig overgang mellom armatur og mast

	int. Ø 60 mm	int. Ø 76 mm
Sort		
4 m	96270899	96270903
5 m	96270901	96270904
6 m	96270902	96270905
Mørk grå		
4 m	96270906	96270909
5 m	96270907	96270910
6 m	96270908	96270911



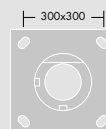
Master og braketter av galvanisert stål

- Lange og korte braketter (enkle, doble, vegg) er tilgjengelig



Braketter og master i galvanisert stål

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



	Braketttype	Utliggerlengde	Mastetopp Ø	Nettvekt	Sort	Mørk grå
	Enkel brakett	1x800 mm	76 mm	3,0	96270884	96270892
	Dobbel brakett	2x800 mm	76 mm	6,0	96270888	96270895
	Veggbrakett	800 mm	-	3,0	96270890	96270896
	Dobbel brakett	2x450 mm	76 mm	5,0	96270889	96270894
	Veggbrakett	450 mm	-	2,0	96270891	96270897

Oppdag Urba

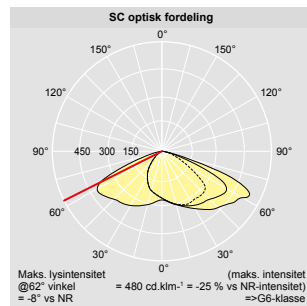
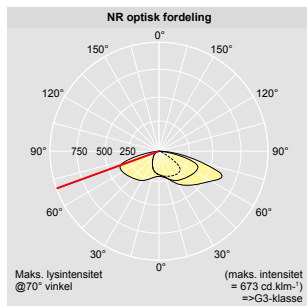
Allsidig. Komfortabel. Elegant

Optimert for komfort

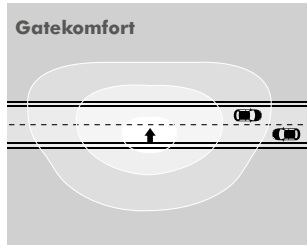
For mange urbane bruksområder er komfort et nøkkelkriterium. Urbas geometri har blitt designet for å styrke komforten.

Urba er en komfortabel armatur som oppfyller krav om redusert blending. Med de to spesialiserte optikkene SC (gatekomfort) og PWC (gangveier og komfort) overholder Urba klasse G6. En optimal reduksjon av blending for byområder (TI, hemmende blending), samt fotgjengerområder (blendingsindeks, ubehagelig blending) oppnås.

Denne komforten tilsvarer et intensitetsnivå ved en definert vinkel under horisonten:



2 optikker beregnet på komfort



Høyde: 6 m
Avstand mellom armaturene: 20 m
Veibredde: 7 m
SC-optikk – Gatekomfort:
beregnet på byområder med trafikk
Blendingsklasse: G6

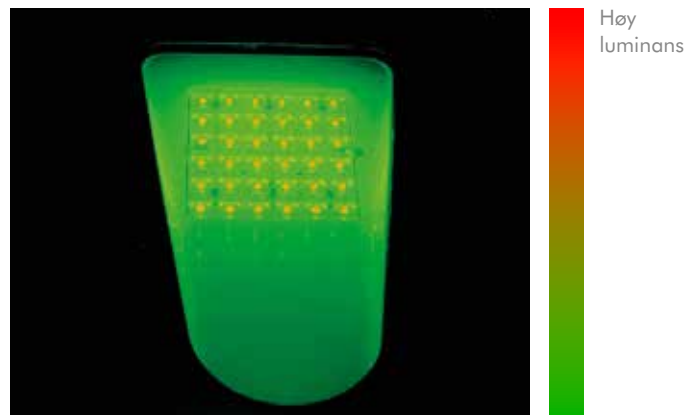


Høyde: 4 m
Avstand mellom armaturene: 12 m
Veibredde: 7 m
PWC-optikk – Fotgjengerkomfort:
beregnet på gang- og sykkelveier
Blendingsklasse: G6

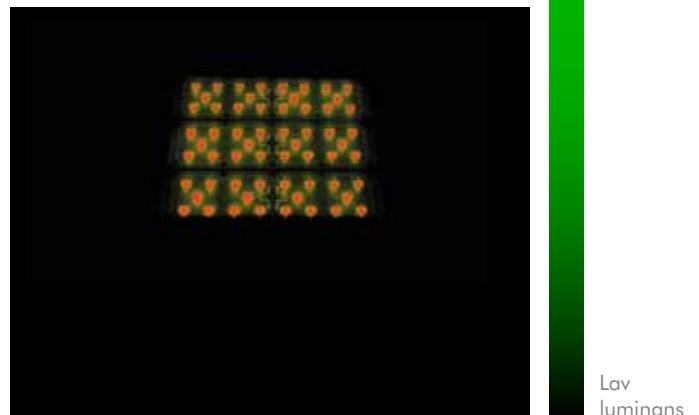
Optimert lysemitterende overflate

Ved utformingen av Urba fokuserte Thorns optiske team på kvaliteten og geometrien til synlig opplyst overflate for å redusere luminanskontrast. Om natten avdekker den hvite spredningsdeflektoren den unike lyssignaturen til Urba og skaper et behagelig lysmiljø samtidig som blendingen begrenses.

Luminansmåler



Urba SC + deflektor



Armatur med optikk uten blendingskontroll

Urba har fra starten av blitt designet som en perfekt løsning ut fra følgende likning:

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

Prismatisk glass

Ved forespørsel kan et prismatisk glass (EPR) anvendes for fotgjengerområder hvor komfort og omgivelseslys prioriteres før ytelse. Dette prismatiske glasset gjør at sjenerende lys begrenses betydelig.



Produktegenskaper

Eleganse og komfort i urbane miljøer

Viktige egenskaper

- Eksklusivt designet for Thorn av verdenskjente arkitekter, byplanleggere og designere Wilmotte & Industries
- Unik signatur natt og dag takket være et optisk system som er spesielt utformet med tanke på komfort (G6)
- Enestående allsidighet: 9 optikker, lumenpakker opp til 15 000 Llm, 2 størrelser, 3 monteringsalternativer for tilpassing til et bredt spekter av prosjekter (nye og renovering) fra S5 til Me2
- Siste generasjons LED-teknologi med integrert lyskontroll for å minimere energi- og vedlikeholdskostnader
- Helhetlige brakett/mast-pakker for en smidig integrering i det urbane landskapet

Bruksområder

- Små og store veier
- Gang-/sykkelveier
- Gangfelt
- Parkeringsplasser
- Rundkjøringer og kryss
- Forretningsområder med biltrafikk
- Bygningsomgivelser

Informasjon om LED-lyskilde

- Fra 12 til 84 LED-er
- Levetid: 100 000 timer @ B10 L70
83 000 timer @ B10 L80 @ Ta 25°
- Visse versjoner egnet opp til Ta 50 °C
- Armatureffektivitet opp til 100 Llm/W
- opp til 7 000 Llm (Urba liten)
- opp til 15 000 Llm (Urba stor)
- Fargetemperatur 4000 K og 3000 K, men også 5700 K
- Fargegjengivelse (Ra): 70
- ULOR: 0

Standarder

Armatur:



Braketter med koordinerte master:



Materialer/finish

Armatur:

Armaturhus: støpt aluminium – to alternativer: mørk grå eller sort tekstur

Glass: herdet flatt glass eller dikroisk flatt glass (5 mm).

 Prismatisk glass ved forespørsel

Ramme: aluminium – pulverlakkert polykarbonat, metallisert aluminium og lakk

Deflektor: ABS anti-UV hvit (RAL 9016)

Braketter med koordinerte master:

Malt galvanisert stål, mørk grå eller sort struktur.

Koniske master med to diametre beregnet på Urba toppmontering: Malt aluminium, mørk grå eller sort struktur

Installasjon/montering

Armatur:

Leveres komplett og klar til installasjon.

Ferdigkablet toppmonteringsversjoner med 8 m (liten versjon) eller 10 m (stor versjon) H07RN-F-kabel. Følgende alternativer er tilgjengelig: sidemontering Ø 60 mm med justerbar hellingsvinkel: 0, -5°, -10°, toppmontering Ø 60 mm og Ø 76 mm.

Vekt: 12 kg (liten versjon) og 17 kg (stor versjon)

Braketter med koordinerte master:

Matchende utvalg av master og braketter.

Anbefalt høyde for Urba liten: 4 til 6 m, for Urba stor: 6 til 8 m.

Master leveres med forankringsbolter.

Aluminiumsmaster (diametre: indre 76 mm, ytre 96 mm – indre 60 mm og ytre 81 mm) med flensmontering 200 x 200 mm. Galvaniserte stålmaster med flensmontering: 300x300 mm

Spesifikasjon

Urba-armatur:

Flott utformet urban gatelykt med 2 størrelser, 7 monteringsalternativer, 3 armaturhus, 9 lysfordelinger med to optikker særlig innrettet mot komfort (G6). Effektiv (opp til 100 Llm/W) R-PEC-optikk. Side- og toppmontering, 60 mm og 76 mm diameter, med hellingsjustering. Bredt utvalg av smarte løsninger for lyskontroll fra frittstående dimming til fjernkontroll. Som Thorn Urba

Urba braketter og master:

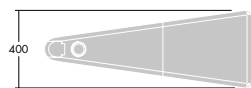
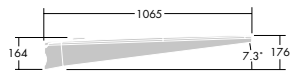
Bredt utvalg av koordinerte korte og lange galvaniserte stålbraketter, diameter 76 mm topp. Sylindriske, koniske master av galvanisert stål opp til 8 m. Mørk grå eller sort struktur. Sylindriske, koniske master med to diametre opp til 6 m. Mørk grå eller sort struktur.

Som Thorn Urba braketter og master

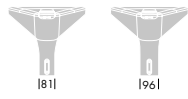
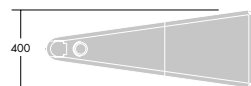
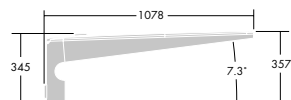


Armaturmål

Urba Stor

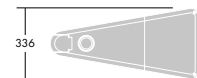


Sidemontering (MLE)

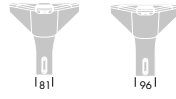
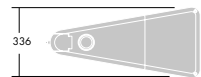
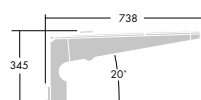


Mastetoppmontering (MTP)

Urba Liten

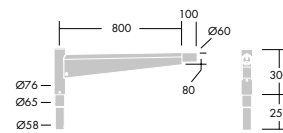


Sidemontering (MLE)

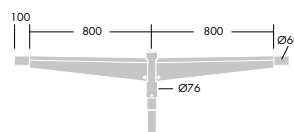


Mastetoppmontering (MTP)

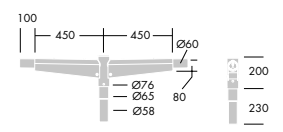
Brakettmål



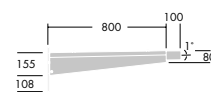
Enkelbrakett (1x800 mm)



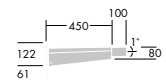
Dobbelbrakett (2x800 mm)



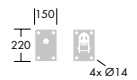
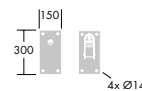
Dobbelbrakett (2x450 mm)



Veggbrakett MWA (800 mm)



MWA (450 mm)



Bestillingsveiledning

Konfigurasjonsveiledning

Eksempel på SAP-betegnelsen

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 Sidemontering MTP60 Montering på mastetopp Ø 60 mm MTP76 Montering på mastetopp Ø 76 mm		
												W8M Ferdigkablet, 8 m lengde (liten versjon) W10M Ferdigkablet, 10 m lengde (stor versjon) WxM Ferdigkablet, x m lengde - Ingen kabel			
											CL1 Klasse 1 Elektrisk CL2 Klasse 2 Elektrisk				
											- Ikke nødvendig PM Mini-fotocelle (kun klasse I)				
									4 kv 4 kV-beskyttelse 10kv 10 kV-beskyttelse (kun klasse I)						
								PD Fotgjengerdeteksjon MD Motorisert og fotgjengerdeteksjon							
							BP Nattsinking (50 % i 8 timer) BPx-xx Nattsinking BPL Nattsinking, ekstra ledning LRT Nattsinking, reversert ledning RF Radiofrekvenskontroll PL Strømstyrt kontroll HFA Analog (1-10 V) dimbar HFX DALI dimbar								
						CLO Kontinuerlig lyseffekt (ikke nødvendig)									
					GY Mørk grå – med klart glass BK Sort – med dikroisk glass										
				RC Vei- og komfortoptikk RWET Våt vei-optikk NR Smal vei-optikk WR Bred vei-optikk WSC Bred gate- og komfortoptikk EWSC Ekstra bred gate- og komfortoptikk IVS Gangfeltoptikk SC Gate- og komfortoptikk PWC Gangvei- og komfortoptikk											
			35 350 mA 50 500 mA 70 700 mA xxx Xx mA styrestrom												
		12L 12 LED-er (lite armaturhus) 24L 24 LED-er (lite armaturhus) 36L 36 LED-er (lite armaturhus) 48L 48 LED-er (stort armaturhus) 60L 60 LED-er (stort armaturhus) 72L 72 LED-er (stort armaturhus) 84L 84 LED-er (stort armaturhus)													

Slik bestiller du Urba.

Et av hovedtrekkene til Urba er alle de forskjellige alternativene og variantene som kan spesifiseres. For å gjøre det enklere å bestille Urba har vi utviklet denne konfiguratoren som gjør at du kan få akkurat det produktet du ønsker fra alternativene og variantene som er oppført. Når du har satt sammen din egen betegnelse, kan salgsrepresentanten raskt finne SAP-koden, prisen og leveringstiden.

Optikktabell

SAP-beskrivelse	Typisk bruksområde og type vei	Belysningsklasser	Blendingsklasse
SC	Gatekomfort	S- og M-klasser	G6
PWC	Sykkel- og gangvei		G6
RC	Veikomfort	Me1, Me2	G4
NR	Smal vei	Me3, Me4, Me5, Me6	G3
WR	Bred vei	Me3, Me4, Me5, Me6	G4
RWET	Våt veibane	MeW	G6
WSC	Bred gate-komfort	S-klasse	G3
EWSC	Ekstra bred gate-komfort	S-klasse	G3
IVS	Gangfelt		NA



THORN

LIGHTING PEOPLE

Hovedkontor

Thorn Lighting AS

Strømsveien 344, 4. etg.
1081 Oslo
Tlf 22 82 07 00

Avdelingskontor

Trondheim

Thorn Lighting AS
Granåsveien 1
7048 Trondheim

Kundeservice

Tlf 22 82 07 00
e-mail: ordre.no@zumtobelgroup.com

Retur av varer

All retur av varer må skje etter avtale med kundeservice.

Fakturaadresse

Thorn Lighting AS
c/o ZG Lighting Nordic AB
Industrigatan
Box 305
S-26 123 Landskrona
Sverige

www.thornlighting.no

Thorn Lighting utvikler og forbedrer sine produkter kontinuerlig. Alle beskrivelser, illustrasjoner, tegninger og spesifikasjoner i denne utgivelsen presenterer kun generelle opplysninger og danner ikke noen form for kontrakt. Vi forbeholder oss retten til å endre spesifikasjoner uten forhåndsvarsel eller offentlig kunngjøring. Alle varer som leveres av selskapet leveres i følge våre generelle kjøpsvilkår. En kopi av disse er tilgjengelig ved forespørsel. Alle mål er i millimeter og vekt i kilo, bortsett fra hvis annet er angitt. Trykt på Luxo Light.

Utgivelsesnr: URBA_2014 (NO). Utgivelsesdato: 11/14



www.pefc.org