



Kas ir Thorn?

Thorn ir globāli atpazīstams zīmols – kā profesionālo apgaismes iekārtu ražotājs gan iekšējai, gan ārējai apgaismojuma vajadzībām.

Kompānija ir dibināta 1928. gadā un patreiz veiksmīgi darbojas jau vairāk kā 100 tirgos.

2000. gadā Thorn kļuva par daļu no 1950. gadā Austrijā dibinātas Zumtobel uzņēmumu grupas, kas ir vieni no līderiem profesionālā apgaismojuma jomā pasaulē.

Kompāniju grupa piedāvā profesionālus apgaismojuma risinājumus, apgaismes iekārtas, to komponentes un apgaismes vadības un kontroles iekārtas visplašākajam pielietojumam.

THORN
Lighting people and places

Appaismes armatūru izvēle atkarībā no pielietojuma (apgaismojamā objekta)

▪ Pielietojums

Specs Level	StylLED		+	+	+	++	++	++		
	Clan		++	+	+	++	+			
	Dyana		+	+	+	++	+			
	Oxane		+	+	++	++	++	+		
	Indra		+	+	++	++	++	+		
	Atla	++	++	+	+					

4

Lighting People · Sept 2011 © THORN Lighting

THORN

Atla LED

www.thornlighting.com/ATLL

Kompakta nelielu ielu un ceļu apgaismojumam
 paredzēta LED apgaismes armatūra.



Top top, shallow polycarbonate bowl



Caption Text

- Apgaismes armatūra ar energoefektīvu gaismas avotu LED un augstas efektivitātes optiku.
- Kupola izvēle – izvēlēts polikarbonāta vai plakans stils.
- Gaismas krāsa – balta (4000K)
- Atbilstība standartam EN13201
- Aizsardzības pakāpe IP65
- Nepieciešamības gadījumā iespējama gan Fortino LED moduļa, gan vadības bloka maiņa

Uzstādīšana:
 Staba galā vai uz sānu konsoles ar
 diametru 42/49/60mm







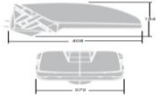
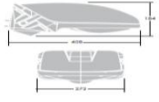
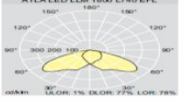
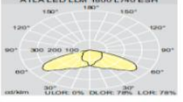
Lamps
LED, Sortino 1800 lm, 4000K
~~45 lm/w~~
82 lm/w

Standards:
CE, RoHS, REACH, IP68, IK08

Ordering Guide
Supplied complete with lamps (LED)

Description	Wt (Kg)	SAP Code
ATLA LED LLM 1800 L740 EFL GRAY BM	5.3	06207803
ATLA LED LLM 1800 L740 ESH GRAY BM	5.3	06207804
ATLA LED LLM 1800 L740 EFL GRAY	5.3	06208304
ATLA LED LLM 1800 L740 ESH GRAY	5.3	06208305

EFL - Toughened flat glass, ESH - shallow polycarbonate bowl

Lighting People · Sept 2011 © THORN Lighting



Oxane Pamatīpašības un ieguvumi

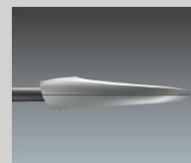
Kāpēc izvēlēties:

- Samērā vienkārša LED ielu apgaismes armatūra – atbilstība standartam EN13201 (S5 līdz Me3) – ar papildus enerģijas taupības iespēju
- Augsta pielietojuma elastība (no zemas līdz vidējas satiksmes intensitātes ceļiem, kā arī gājēju, riteņbraucēju ceļu izgaismošanai)
- Optimālas izmaksas, augsta energoefektivitāte, zemas uzturēšanas un uzstādīšanas izmaksas
- Augsti tehniskie rādītāji (IP, IK...)
- Kalpošanas laiks (vairāk kā 50th.)



Oxane Pielietojums

- Oxane 28W-56W: 4-8 metru stabu augstumam
- Oxane 84W-84W: 6-10 metru stabu augstumam



Galvenokārt pielietojams :

Visu veidu ceļu apgaismojuma izņemot automaģistrālēm

- Vietējas nozīmes ceļiem
- Ciematu iekšējiem ceļiem
- Gājēju un riteņbraucēju ceļiem
- Ēku apkārtnes apgaismei utt.

Standarts

Projektēts un ražots saskaņā ar standartiem:

EN 60598-2-3; EN 13-201, līdz Me3 apgaismojuma prasībām

3

Lighting People · Sept 2011 © THORN Lighting

THORN

Oxane Tehniskie parametri

	Oxane 28W	Oxane 56W	Oxane 84W	Oxane 84 AR
Pielietojums	Mazas nozīmes ceļi		Pamatbrauktuves	
Jauda/Gaismas atdeve Lm	28W - 2050lm	56W - 4100lm	84W - 6150lm	84W - 6370lm
Balasta strāva	700 mA			
Gaismas krāsu temperatūra	4200K			
IP klase	IP66 Optika and IP66 balasta daļa			
IK (trieciens - izturība)	IK09			
	CL1 & CL2			
Paredzamais vidējais kalpošanas laiks	>70,000 stundas @25°C Ta L70%			
Uzstādīšanas veids	Staba galā vai sānu inst. Uz konsoles			
Iespējamā kontrole/ dist. vadība	TELEA and LDRF atbilstošs			
Fotoelements	Minicell in CL1			
Iespēja nomainīt balastu	Jā			
Pielāgošanas (iergulēšanas) iespēja	Jā			
Rūpnīcas garantija	5 gadi projektiem			

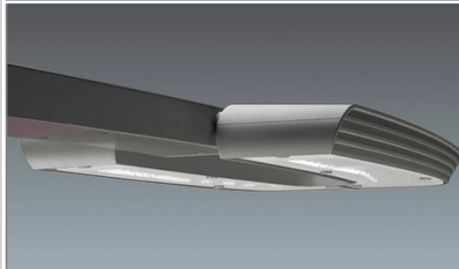
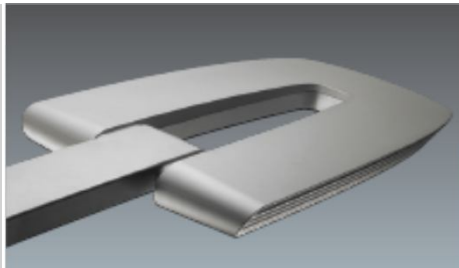
5

Lighting People · Sept 2011 © THORN Lighting

THORN

Thorn StyLED Uzticams un elastīgs produkts

- Īpaši veidots dizaina korpuss ar augstu termo-vadīt spēju
- Liela dzesēšanas virsma
- Korpusa virsma un optika - netīrumus nepiesaistoša
- LED kalpošanas laiks īpaši ilgs: L70/80th @25°C
- Atsevišķi novietoti balasta un LED nodalījumi, aizsardzības klase IP66
- Zemas apkalpošanas un uzturēšanas izmaksas
- Iespēja mainīt (remontēt) gan balastu gan LED blokus pa daļām.

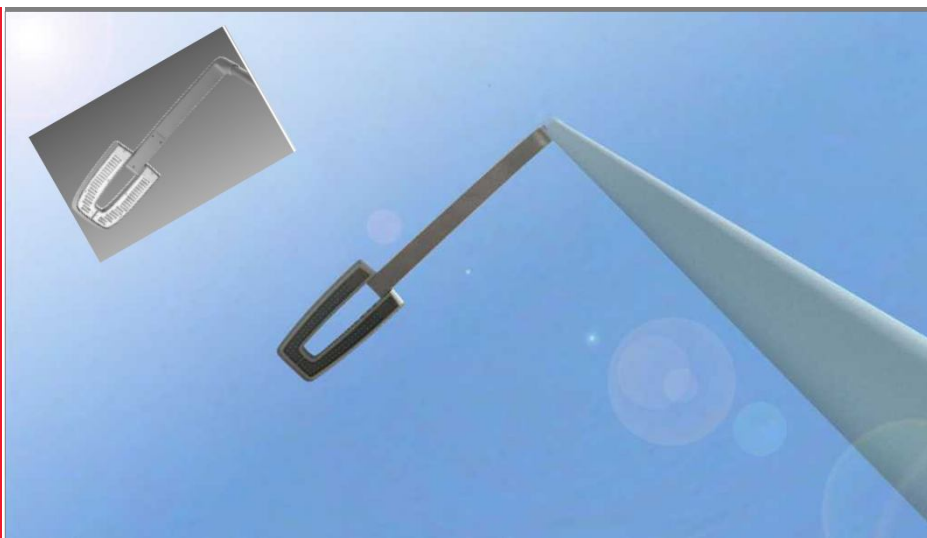


4

Lighting People - Sept 2011 © THORN Lighting

THORN

StyLED Dizains, jaunākās tehnoloģijas - viss vienā!



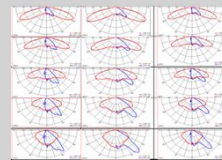
5

Lighting People - Sept 2011 © THORN Lighting

THORN

StyLED Īpašības / ieguvumi

Gaismekļa īpašības	Lietotāja ieguvumi
Darbībā:	
Regulējams gaismas sadalījums	Optimāls apgaismojums
Pēdējie sasniegumi LED tehnoloģijās	Laba redzamība, optimāls LOR (maksimāla energoefektivitāte Lm/W)
Efektivitāte	
Īpaši ilgs paredzamais kalpošanas laiks	Samazinātas projekta izmaksas
Reflektora un optikas pašattīrīšanās īpašības	Samazinātas uzturēšanas izmaksas
Komforts	
Balta gaismas krāsa un augsta krāsu izšķirtspēja CRI	Labs vispārējais apgaismojums ar nogurumu neveicinošu efektu braucējiem!
Divu izmēru korpusi	Plašākas iespējas pielāgot apkārtnējam videi



41

Lighting People - Sept 2011 © THORN Lighting

THORN

Paldies par uzmanību !



13

Lighting People - Sept 2011 © THORN Lighting

THORN