

Příloha č.1 - Cenová nabídka svítidel - TT Borská pole

<i>Popis</i>	<i>ks</i>	<i>Cena bez DPH/ks</i>	<i>Celkem bez DPH</i>
typ A - LED svítidlo 3000lm/20-21W/4000K CLO IP66 IK09	32		
typ B - LED svítidlo 5000lm/34-36W/4000K CLO IP66 IK09	18		
typ C - LED svítidlo 7000lm/46-48W/4000K CLO IP66 IK09	30		
typ D - LED svítidlo 11000lm/69-73W/4000K CLO IP66 IK09	35		
typ E - LED svítidlo 11500lm/72-77W/4000K CLO IP66 IK09	38		
typ F - LED svítidlo 13000lm/83-89W/4000K CLO IP66 IK09	10		
typ G - LED svítidlo přechodové pravá optika 14700lm/92-97W/5700K CLO IP66 IK09	8		
typ H - LED svítidlo přechodové levá optika 14700lm/92-97W/5700K CLO IP66 IK09	2		
typ I - LED svítidlo 17500lm/112-120W/4000K CLO IP66 IK09	10		
Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (včetně poplatku za recyklaci)			978 000,00 Kč

V Brně dne 1. 7. 2019

Zpracovatel:
Miloslav Vojtěch
Lamborga s.r.o.
Kocouhův Bříd
012 00 Brno

Datum:
5.8.2019

OP-19-289 Pížeň - Dodávka svítidel pro TT Borská pole

Obsah

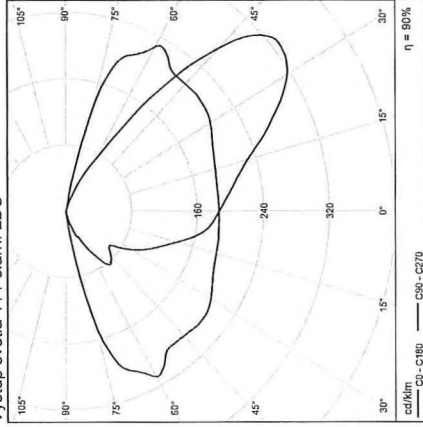
OP-19-289 Pížeň - Dodávka svítidel pro TT Borská pole	
OP-19-289 Pížeň - Dodávka svítidel pro TT Borská pole	
Lamberga - XTM 2 C40-0600-S8 (1x)	3
Lamberga - XTM 2 C40-0650-S8 (1x)	4
Lamberga - XTM 3 C40-0500-S2 (1x)	5
Lamberga - XTM 3 C40-0650-S2 (1x)	6
Sílnice - Referenční výpočet A: Alternativa 1	
Výsledky plánování	7
Sílnice - Referenční úsek B: Alternativa 2	
Výsledky plánování	9
Sílnice - Referenční úsek C: Alternativa 3	
Výsledky plánování	11
Sílnice - Referenční úsek D: Alternativa 4	
Výsledky plánování	12

Lamberga XTM 2 C40-0600-S8 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok zářovky: 9930 lm
Světelný tok svítidla: 8937 lm
Výkon: 60,0 W
Světelný výťažek: 149,0 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

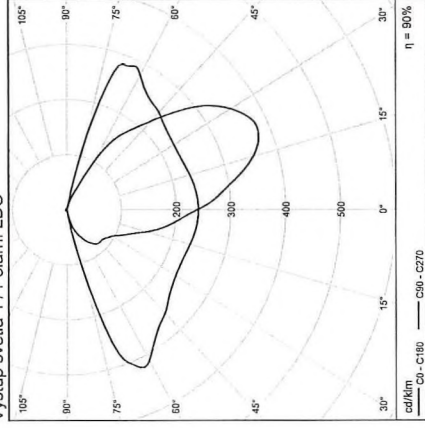


Lamberg XTM 3 C40-0500-S2 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 12502 lm
Světelný tok svítidla: 11252 lm
Výkon: 74,0 W
Světelný výřezek: 152,1 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

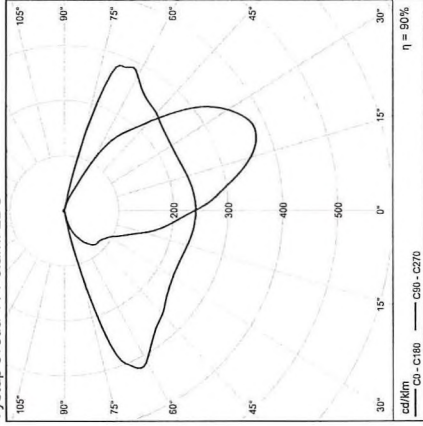


Lamberg XTm 3 C40-0650-S2 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

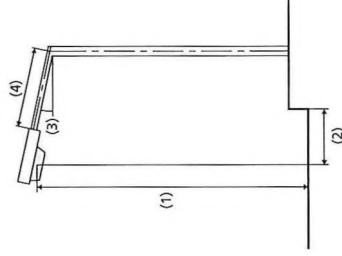
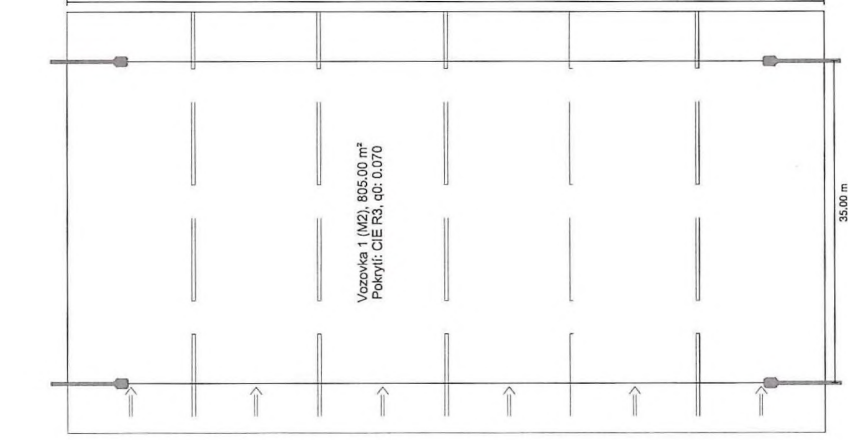
Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 16087 lm
Světelný tok svítidla: 14460 lm
Výkon: 98,0 W
Světelný výfězek: 147,6 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



Střída - Referenční výpočet A do EN 13201:2015

Lambega XTM 3 C40-0650-S2



Žárovka:	1x
Světelný tok (svítidla):	14460,30 lm
Světelný tok (žárovky):	16067,00 lm
Provozní hodiny	4000 h:
W/km:	100,0 %, 98,0 W 5684,0
Umístění:	oboustranně naproti
Vzdálenost sloupů:	35,000 m
Sklon ramene (3):	0,0°
Délka ramene (4):	2,100 m
Výška světelného bodu (1):	10,000 m
Průměr osvětlovacího zoroje nad vozovkou (2):	1,600 m

ULR:	0,01
ULOR:	0,01
Nelvyšší hodnoty intenzity světla nad 70°	478 cd/km *
nad 80°	70,5 cd/km *
nad 90°	3,26 cd/km *
Třída intenzity světla:	Gr 3

Vždy do všech směrů, které u použitého nainstalovaného svítidla tvoří střešený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/km] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Usporádaní splňuje třídu indexu oslnění D.5

Výsledky pro vyhodnocovací politička Činitele údržby: 0,90

Vozovka 1 (M2)	Lm [cd/m ²]	U _o	U _i	TI [%]	EIR
	≥ 1,50	≥ 0,40	≥ 0,70	≤ 10	≥ 0,35
	✓ 1,52	✓ 0,40	✓ 0,83	✓ 9	✓ 0,45

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti
Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0,010 W/km²

OP-19-289 Plzeň - Dodávka svítidel pro TT
Borská pole

DIALux

5.6.2019

Silnice - Referenční výpočet A, Alternativa 1 / Výsledky plánování

Energetický měrný odběr

Umístění: XTM 3 C40-0650-SZ (784,0 kWh/yr)

1,0 kWh/m² yr

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Číselní údržby: 0.80

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m ²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.48	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.72

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.012 W/lx·m²

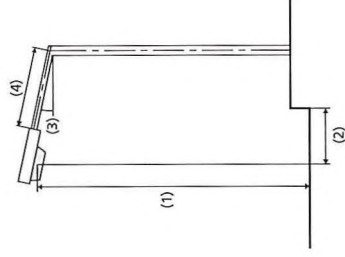
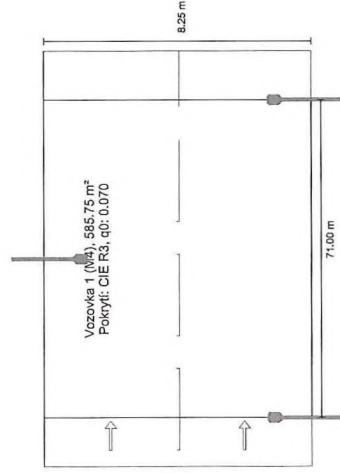
Energetický měrný odběr

Umístění: XTM 3 C40-0500-S2 (692.0 kWh/yr)

0.8 kWh/m²·yr

Silnice - Referenční úsek C do EN 13201:2015

Lamberg XT M 2 C40-0600-S8



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Číselná úroveň: 0.90

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²]	Uo	Uj	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.62	✓ 0.71	✓ 9	✓ 0.73

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.018 W/lkm²

Energetický měrný odběr

Umístění: XT M 2 C40-0600-S8 (480.0 kWh/yr)

0.8 kWh/m² yr

Žárovka:

1x 8937.00 lm

Světelný tok (žárovky): 9930.00 lm

Provozní hodiny

4000 h: 100.0 %, 60.0 W

W/km: 1680.0

Umístění:

Vzdálenost sloupů: 71.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 2.100 m

Výška světelného bodu (1): 10.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 1.100 m

oboustranně posunuto

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

nad 70° 558 cd/km *

nad 80° 83.5 cd/km *

nad 90° 9.17 cd/km *

Třída intenzity světla: G*3

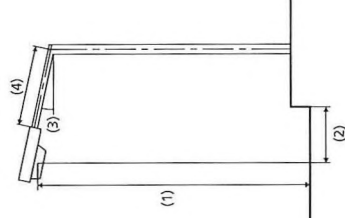
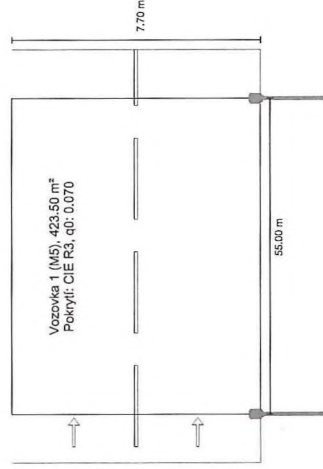
Vždy do všech směrů, které u použitého nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/km] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Usporádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Sílnice - Referenční úsek D do EN 13201:2015

Lamberg XT M 2 C40-0650-S8



Výsledky pro vyhodnocovací políčka Číselní údržby: 0.90

Lm [cd/m²]	U ₀	U ₁	T ₁ [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.53	✓ 0.43	✓ 11	✓ 0.72

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.018 W/lkm²
Energetický měrný odběr	0.6 kWh/m²·yr
Umístění: XTM 2 C40-0650-S8 (260.0 kWh/yr)	

Žárovka:	1x
Světelný tok (svítidla):	9640,81 lm
Světelný tok (žárovky):	10712,00 lm
Průvazní hodnota	100.0 %, 65.0 W
4000 h:	1170.0
W/km:	jednostranně dole
Umístění:	55,000 m
Vzdálenost sloupů:	0.0°
Sklon ramene (3):	2,100 m
Délka ramene (4):	Výška světelného bodu (1): 10,000 m
Výška světelného bodu (1):	Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0,100 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
nad 70°	558 cd/km *
nad 80°	83.5 cd/km *
nad 90°	9.17 cd/km *
Třída intenzity světla:	G*3

Vždy do všech směrů, které u použitého nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

* Luminous intensity values in [cd/km] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Usporádání splňuje třídu indexu osvětlení D.6

OP-19-289 Plzeň - Dodávka svítidel pro TT Borská pole - přechod 1

Průměrná svíslá udržovaná osvětlenost základního prostoru: 95 lx (viz strana 2)

Průměrná svíslá udržovaná osvětlenost 1. doplňkového prostoru: 52 lx (viz strana 3)

Průměrná svíslá udržovaná osvětlenost 2. doplňkového prostoru: 51 lx (viz strana 3)

Poměr osvětlenosti základního a doplňkových prostorů:

Základní/1.doplňkový = $95/52 = 1,83$

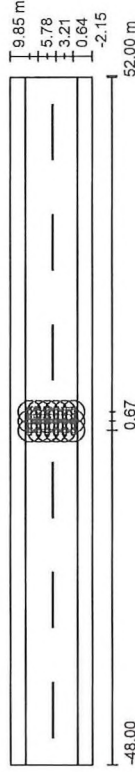
Základní/2.doplňkový = $95/51 = 1,86$

Celková rovnoměrnost základního prostoru: 0,52 (viz strana 2)

Datum: 06.06.2019
Zpracovatel:

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Základní prostor / Výpočtové body (přehled výsledků)



Měřítka 1 : 715

Seznam výpočtových bodů

Č.	Označení	Typ	Pozice [m]			Rotace [°]			Hodnota [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1. bod 1. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	0.667	0.642	1.000	0.0	0.0	180.0	65
2	2. bod 1. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	0.667	1.925	1.000	0.0	0.0	180.0	81
3	3. bod 1. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	0.667	3.208	1.000	0.0	0.0	180.0	83
4	4. bod 1. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	0.667	4.492	1.000	0.0	0.0	180.0	70
5	5. bod 1. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	0.667	5.775	1.000	0.0	0.0	180.0	54
6	6. bod 1. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	0.667	7.058	1.000	0.0	0.0	180.0	49
7	1. bod 2. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	2.000	0.642	1.000	0.0	0.0	180.0	77
8	2. bod 2. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	2.000	1.925	1.000	0.0	0.0	180.0	99
9	3. bod 2. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	2.000	3.208	1.000	0.0	0.0	180.0	103

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Základní prostor / Výpočtové body (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů

Č.	Označení	Typ	Pozice [m]			Rotace [°]			Hodnota [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	4. bod 2. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	2.000	4.492	1.000	0.0	0.0	180.0	104
11	5. bod 2. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	2.000	5.775	1.000	0.0	0.0	180.0	114
12	6. bod 2. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	2.000	7.058	1.000	0.0	0.0	180.0	89
13	1. bod 3. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	3.333	0.642	1.000	0.0	0.0	180.0	73
14	2. bod 3. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	3.333	1.925	1.000	0.0	0.0	180.0	115
15	3. bod 3. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	3.333	3.208	1.000	0.0	0.0	180.0	159
16	4. bod 3. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	3.333	4.492	1.000	0.0	0.0	180.0	145
17	5. bod 3. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	3.333	5.775	1.000	0.0	0.0	180.0	129
18	6. bod 3. příčné řady zákl. prostoru	vertikální, rovný	3.333	7.058	1.000	0.0	0.0	180.0	98

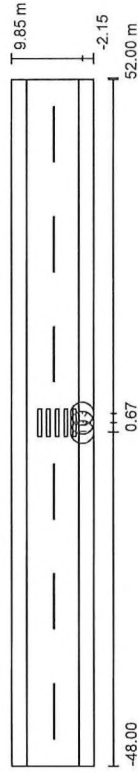
Shrnutí výsledků

Typy výpočtových bodů

Vertikální, rovný	Počet	18	Průměr [lx]	95	Min [lx]	49	Max [lx]	159	E_{min} / E_m	0.52	E_{min} / E_{max}	0.31
-------------------	-------	----	-------------	----	----------	----	----------	-----	-----------------	------	---------------------	------

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

1. doplňkový prostor / Výpočtové body (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 715

Seznam výpočtových bodů

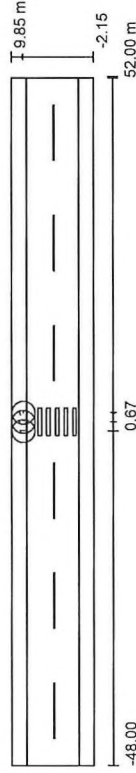
Č.	Označení	Typ	Pozice [m]			Rotace [°]			Hodnota [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1. bod bližší řady doplň. prostoru	vertikální, rovný	0.667	-0.500	1.000	0.0	0.0	180.0	49
2	2. bod bližší řady doplň. prostoru	vertikální, rovný	2.000	-0.500	1.000	0.0	0.0	180.0	55
3	3. bod bližší řady doplň. prostoru	vertikální, rovný	3.333	-0.500	1.000	0.0	0.0	180.0	51

Shrnutí výsledků

Typy výpočtových bodů	Počet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{\min} / E_m	E_{\min} / E_{\max}
Vertikální, rovný	3	52	49	55	0.95	0.89

Zpracovatel
Telefón
Fax
e-mail

2. doplňkový prostor / Výpočtové body (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 715

Seznam výpočtových bodů

Č.	Označení	Typ	Pozice [m]			Rotace [°]			Hodnota [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1. bod vzdálenější řady doplň. prostoru	vertikální, rovný	0.667	8.200	1.000	0.0	0.0	180.0	40
2	2. bod vzdálenější řady doplň. prostoru	vertikální, rovný	2.000	8.200	1.000	0.0	0.0	180.0	59
3	3. bod vzdálenější řady doplň. prostoru	vertikální, rovný	3.333	8.200	1.000	0.0	0.0	180.0	54

Shrnutí výsledků

Typy výpočtových bodů	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Vertikální, rovný	3	51	40	59	0.79	0.69



Zpracovatel:
Miloslav Krágel, Vln Poljana
LAMBERGA s.r.o.
Kocbajova B110
012 00 Štrba

Datum:
28.5.2019

OP-19-315 Plzeň - Borská pole TT

Ve výpočtu jsou přidány dvě svítidla (typ XTM 3 C40-0700-S3) pro dosvětlení křižovatkou u letiště - jedná se o SM 164 a 165, kde jsou stávající svítidla.

Obsah

OP-19-315 Pížeň - Borská pole TT	
OP-19-315 Pížeň - Borská pole TT	
Lambergga - XTM 2 C40-0600-S8 (1x)	3
Lambergga - XTM 2 C40-0650-S8 (1x)	4
Lambergga - XTM 3 C40-0500-S2 (1x)	5
Lambergga - XTM 3 C40-0650-S2 (1x)	6
Lambergga - XTM 3 C40-0700-S3 (1x)	7
Lambergga - XTM 3 D57-0900-P1 (1x)	8
Lambergga - XTM 3 D57-0900-P5 (1x)	9
Lambergga - XTS 2 C40-0400-S3 (1x)	10
Lambergga - XTS 2 C40-0700-S3 (1x)	11
Plocha 1	
Plán rozmístění svítidel	12
Kusovník svítidel	17
Pohledy	19
Shrnutí výsledků ploch	21

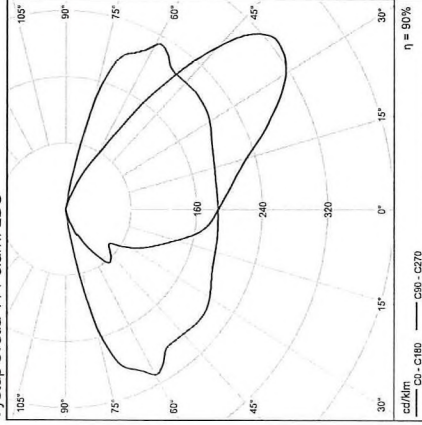
Lamberga XTM 2 C40-0600-S8 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 9930 lm
Světelný tok svítidla: 8937 lm
Výkon: 60,0 W
Světelný výřezek: 149,0 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



Plachta 1 / Lamb erga XTM 2 C40-0650-S8 1x / Lamb erga - XTM 2 C40-0650-S8 (1x)

Lamb erga XTM 2 C40-0650-S8 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%

Světelný tok žárovky: 10712 lm

Světelný tok svítidla: 9541 lm

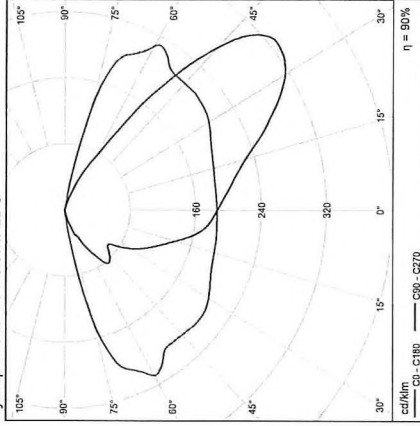
Výkon: 65,0 W

Světelný výťažek: 148,3 lm/W

Kolorimetrické údaje

1x: CCT 4000 K, CRI 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



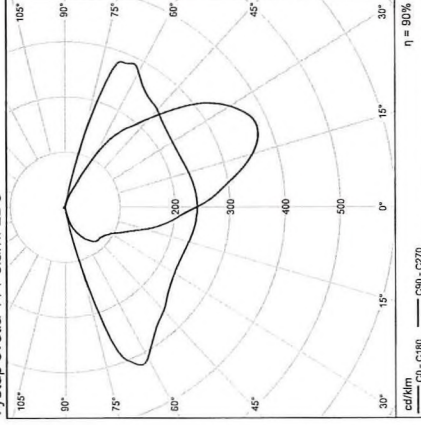
Lamberga XTM 3 C40-0500-S2 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 12502 lm
Světelný tok svítidla: 11252 lm
Výkon: 74,0 W
Světelný výťažek: 152,1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



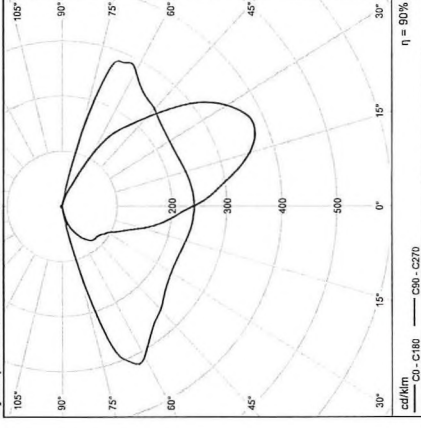
Lamberga XTM 3 C40-0650-S2 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 16067 lm
Světelný tok svítidla: 14460 lm
Výkon: 98,0 W
Světelný výťažek: 147,6 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



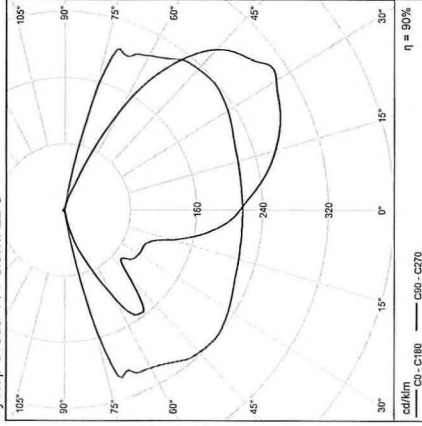
Lamberga XTM 3 C40-0700-S3 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok zárovň: 17207 lm
Světelný tok svítidla: 15486 lm
Výkon: 106,0 W
Světelný výtlžek: 146,1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



Plocha 1 / Lambega XTM 3 D57-0900-P1 1x / Lambega -XTM 3 D57-0900-P1 (1x)

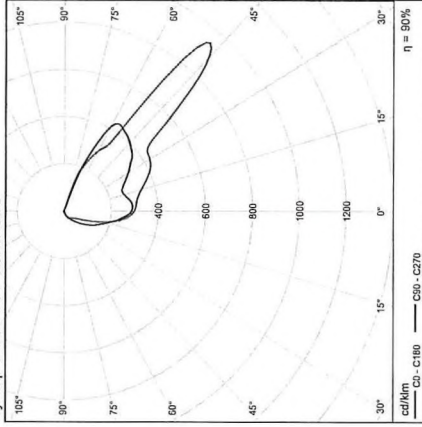
Lambega XTM 3 D57-0900-P1 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 17126 lm
Světelný tok svítidla: 15413 lm
Výkon: 137,0 W
Světelný výťažek: 112,5 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC



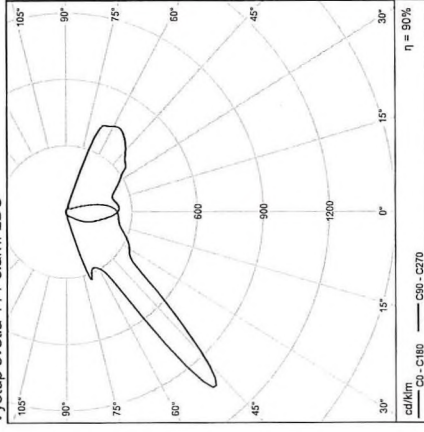
Lamberga XTM 3 D57-0900-P5 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok zářovky: 17126 lm
Světelný tok svítidla: 15413 lm
Výkon: 137,0 W
Světelný výťažek: 112,5 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC



Lamberga XTS 2 C40-0400-S3 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%

Světelný tok žárovky: 3376 lm

Světelný tok svítidla: 3038 lm

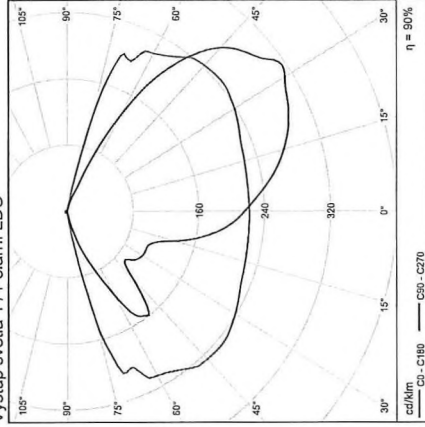
Výkon: 19,0 W

Světelný výtěžek: 159,9 lm/W

Kolorimetrické údaje

1x: CCT 4000 K, CRI 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



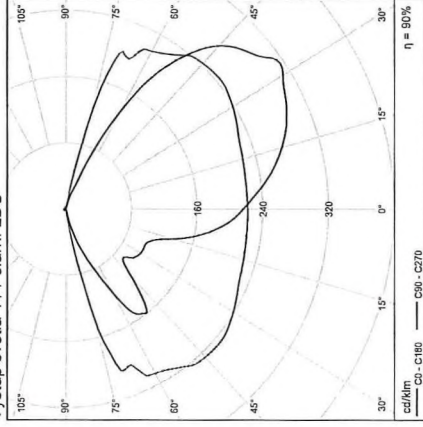
Lamberga XTS 2 C40-0700-S3 1x

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 90,00%
Světelný tok žárovky: 5736 lm
Světelný tok svítidla: 5162 lm
Výkon: 35,0 W
Světelný výtěžek: 147,5 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT: 4000 K, CRI: 80

Výstup světla 1 / Polární LDC



Plocha 1 / Plan rozmístění svítidel

Plocha 1



Lamberg XTW 2 C40-0650-S8

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselník údržby
1	668,489	90,394	10,000	0,90
2	241,415	129,932	10,000	0,90
3	199,220	131,576	10,000	0,90
4	157,289	138,338	10,000	0,90
5	113,636	150,301	10,000	0,90
6	74,975	175,426	10,000	0,90
7	37,524	214,320	10,000	0,90
8	-1,857	253,568	10,000	0,90
9	-47,263	279,097	10,000	0,90
10	-90,624	277,326	10,000	0,90
11	-104,330	291,538	10,000	0,90
12	-168,400	304,300	10,000	0,90
13	-222,142	315,217	10,000	0,90
14	-274,164	316,098	10,000	0,90
15	-321,638	301,627	10,000	0,90
16	-356,819	277,854	10,000	0,90
17	-387,287	247,358	10,000	0,90
18	-400,636	210,534	10,000	0,90
19	-400,410	200,342	10,000	0,90
20	-384,543	176,170	10,000	0,90
21	-423,813	200,324	10,000	0,90
22	-471,257	177,036	10,000	0,90
23	-498,063	161,189	10,000	0,90
24	-533,871	154,265	10,000	0,90
25	-524,037	197,281	10,000	0,90
26	-553,046	225,981	10,000	0,90
27	-484,272	190,631	10,000	0,90
28	-519,019	243,067	10,000	0,90
29	-477,429	240,376	10,000	0,90
30	-421,985	233,051	10,000	0,90

Lamberg XTW 2 C40-0600-S8

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselník údržby
31	923,333	-86,122	10,000	0,90
32	879,236	-38,264	10,000	0,90
33	865,315	-4,780	10,000	0,90
34	834,218	7,535	10,000	0,90
35	506,726	134,422	10,000	0,90
36	483,402	107,815	10,000	0,90
37	461,907	114,351	10,000	0,90

Plachta 1 / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselná údržba
38	455.279	134.211	10,000	0,90
39	468.034	154.347	10,000	0,90
40	493.089	152.206	10,000	0,90
41	401.390	79.360	10,000	0,90
42	383.190	66.853	10,000	0,90
43	385.811	62.526	10,000	0,90
44	352.603	52.522	10,000	0,90
45	352.144	47.612	10,000	0,90
46	324.302	68.840	10,000	0,90
47	319.904	66.392	10,000	0,90
48	353.921	86.364	10,000	0,90
49	356.422	82.068	10,000	0,90
50	316.054	100.289	10,000	0,90
51	320.699	98.423	10,000	0,90
52	344.328	117.226	10,000	0,90
53	369.545	123.202	10,000	0,90
54	369.535	118.203	10,000	0,90
55	389.728	100.471	10,000	0,90
56	328.443	125.862	10,000	0,90
57	298.881	123.510	10,000	0,90
58	259.006	125.003	10,000	0,90
59	-430.595	217.608	10,000	0,90
60	-447.938	196.813	10,000	0,90
61	-564.686	187.748	10,000	0,90
62	-568.872	214.578	10,000	0,90
63	-513.306	232.962	10,000	0,90
64	-473.657	228.208	10,000	0,90
65	905.742	-60.958	10,000	0,90

Lamberga XTM 3 C40-0500-S2

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselná údržba
66	707.083	-50.145	10,000	0,90
67	736.609	-21.802	10,000	0,90
68	765.126	-6.518	10,000	0,90
69	778.868	18.024	10,000	0,90
70	790.639	89.691	10,000	0,90
71	773.351	70.646	10,000	0,90
72	759.960	81.158	10,000	0,90
73	734.952	94.547	10,000	0,90
74	771.404	103.315	10,000	0,90
75	752.381	123.945	10,000	0,90
76	737.517	113.199	10,000	0,90
77	703.608	98.210	10,000	0,90
78	700.620	120.602	10,000	0,90
79	633.353	104.007	10,000	0,90
80	635.681	125.034	10,000	0,90
81	602.215	109.977	10,000	0,90
82	604.226	128.401	10,000	0,90
83	567.596	114.789	10,000	0,90
84	569.412	132.189	10,000	0,90
85	535.809	117.996	10,000	0,90

Plachy 1 / Plán rozmištlání svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní údržby
86	536,200	135,049	10,000	0,90
87	508,369	118,326	10,000	0,90
88	461,740	91,845	10,000	0,90
89	434,527	70,667	10,000	0,90
90	380,402	26,503	10,000	0,90
91	352,080	6,159	10,000	0,90
92	325,657	23,172	10,000	0,90
93	339,464	19,721	10,000	0,90
94	321,510	47,999	10,000	0,90
95	444,584	151,723	10,000	0,90
96	425,853	151,343	10,000	0,90
97	388,193	137,257	10,000	0,90
98	405,279	121,855	10,000	0,90
99	430,770	122,201	10,000	0,90
100	430,724	96,476	10,000	0,90
101	408,124	49,638	10,000	0,90
102	472,877	173,190	10,000	0,90
103	679,410	-78,496	10,000	0,90

Lambega XTM 3 C40-0650-S2

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní údržby
104	929,067	155,372	10,000	0,90
105	942,625	140,055	10,000	0,90
106	906,578	132,408	10,000	0,90
107	917,366	120,091	10,000	0,90
108	895,301	99,769	10,000	0,90
109	884,962	114,942	10,000	0,90
110	858,629	93,106	10,000	0,90
111	872,589	79,641	10,000	0,90
112	853,624	62,860	10,000	0,90
113	840,384	77,672	10,000	0,90

Lambega XTM 3 D57-0900-P1

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní údržby
114	699,486	110,584	7,000	0,90
115	690,511	106,836	7,000	0,90
116	407,240	50,869	6,000	0,90
117	410,995	57,416	6,000	0,90
118	-560,989	227,487	6,000	0,90
119	-567,669	238,183	6,000	0,90
120	924,390	-85,064	6,000	0,90
121	933,191	-87,009	6,000	0,90

Lambega XTM 3 D57-0900-P5

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní údržby
122	669,818	101,869	7,000	0,90
123	700,048	115,588	7,000	0,90

Lambega XTS 2 C40-0700-S3

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní údržby
124	736,062	-48,452	8,000	0,90

Plocha 1 / Pán rozmístění svídel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní úřazby
125	841,702	92,198	8,000	0,90
126	799,303	97,370	8,000	0,90
127	-98,838	293,468	8,000	0,90
128	-546,454	212,037	8,000	0,90
129	-544,550	207,424	8,000	0,90
130	685,366	65,274	8,000	0,90
131	681,643	61,938	8,000	0,90
132	706,199	33,876	8,000	0,90
133	709,922	37,212	8,000	0,90
134	709,384	63,549	8,000	0,90
135	705,660	60,214	8,000	0,90
136	735,464	60,247	8,000	0,90
137	731,741	56,912	8,000	0,90
138	759,429	57,398	8,000	0,90
139	755,706	54,063	8,000	0,90
140	734,302	34,735	8,000	0,90
141	730,578	31,400	8,000	0,90

Lambega XTM 3 C40-0700-S3

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní úřazby
142	831,713	38,719	10,000	0,90
143	813,112	18,542	10,000	0,90
144	797,332	35,469	10,000	0,90
145	820,155	79,469	10,000	0,90
146	820,381	66,105	10,000	0,90
147	821,915	61,846	10,000	0,90
148	817,724	62,628	10,000	0,90
149	863,291	99,281	10,000	0,90
150	666,223	123,786	10,000	0,90
151	787,001	55,528	10,000	0,90
152	-592,304	229,510	10,000	0,90
153	-597,523	201,817	10,000	0,90

Lambega XTS 2 C40-0400-S3

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Číselní úřazby
154	852,624	-17,185	5,000	0,90
155	839,917	-3,781	5,000	0,90
156	871,938	-6,374	5,000	0,90
157	884,420	-22,240	5,000	0,90
158	438,017	89,690	5,000	0,90
159	423,705	78,341	5,000	0,90
160	384,818	47,960	5,000	0,90
161	370,066	36,826	5,000	0,90
162	295,926	105,677	5,000	0,90
163	431,437	112,001	5,000	0,90
164	417,294	101,061	5,000	0,90
165	425,810	134,994	5,000	0,90
166	420,078	141,622	5,000	0,90
167	401,434	136,387	5,000	0,90
168	402,223	133,303	5,000	0,90
169	-117,466	297,027	5,000	0,90

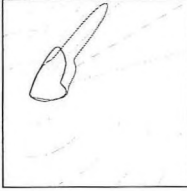
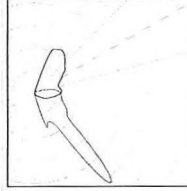
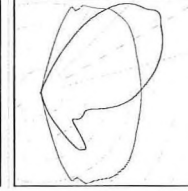
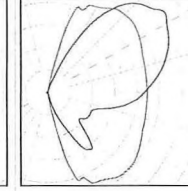
Plocha 1 / Plan rozmístění svítlidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
170	-140,984	301,736	5,000	0,90
171	-460,719	241,029	5,000	0,90
172	-484,531	243,517	5,000	0,90
173	-506,029	236,875	5,000	0,90
174	-485,673	234,299	5,000	0,90
175	-555,478	235,017	5,000	0,90
176	-514,425	190,481	5,000	0,90
177	-494,864	187,233	5,000	0,90
178	-458,217	180,543	5,000	0,90
179	-436,691	191,261	5,000	0,90
180	-64,318	272,375	5,000	0,90
181	-42,735	265,271	5,000	0,90
182	393,914	33,346	5,000	0,90
183	764,837	13,943	5,000	0,90
184	745,256	-3,730	5,000	0,90
185	757,599	-18,361	5,000	0,90

Plocha 1 / Kuvovník svítidel

Plocha 1

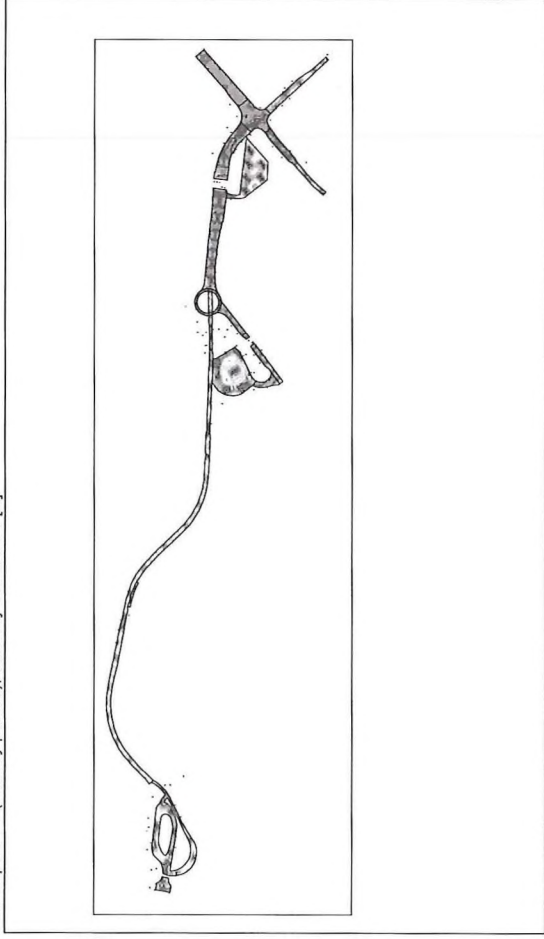
Počet kusů	Svítilno (Výstup světla)	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.
35	Lamberga - XTM 2 C40-0600-S8 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 9930 lm Světelný tok svítidla: 9937 lm Výkon: 60,0 W Světelný výřezek: 149,0 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80		
30	Lamberga - XTM 2 C40-0650-S8 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 10712 lm Světelný tok svítidla: 9641 lm Výkon: 65,0 W Světelný výřezek: 148,3 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80		
38	Lamberga - XTM 3 C40-0650-S2 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 12502 lm Světelný tok svítidla: 11252 lm Výkon: 74,0 W Světelný výřezek: 152,1 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80		
10	Lamberga - XTM 3 C40-0650-S2 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 16067 lm Světelný tok svítidla: 14460 lm Výkon: 98,0 W Světelný výřezek: 147,5 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80		
12	Lamberga - XTM 3 C40-0700-S3 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 17207 lm Světelný tok svítidla: 15486 lm Výkon: 106,0 W Světelný výřezek: 146,1 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80		

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)	
8	<p>Lamberga - XTM 3 D57-0900-P1 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 17126 lm Světelný tok svítidla: 15413 lm Výkon: 137,0 W Světelný výřezek: 112,5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	 <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>
2	<p>Lamberga - XTM 3 D57-0900-P5 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 17126 lm Světelný tok svítidla: 15413 lm Výkon: 137,0 W Světelný výřezek: 112,5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	 <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>
32	<p>Lamberga - XTS 2 C40-0400-S3 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 3376 lm Světelný tok svítidla: 3038 lm Výkon: 19,0 W Světelný výřezek: 159,9 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	 <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>
18	<p>Lamberga - XTS 2 C40-0700-S3 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90,00% Světelný tok žárovky: 5736 lm Světelný tok svítidla: 5162 lm Výkon: 35,0 W Světelný výřezek: 147,5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	 <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>

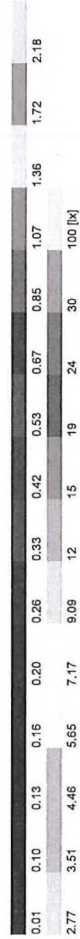
Celkový světelný tok žárovky: 1893680 lm, Celkový světelný tok svítidla: 1704295 lm, Celkový výkon: 11722,0 W, Světelný výřezek: 145,4 lm/W

Plano 1

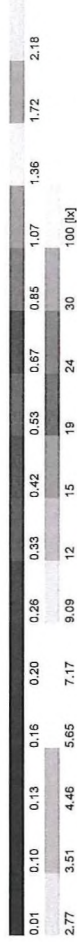
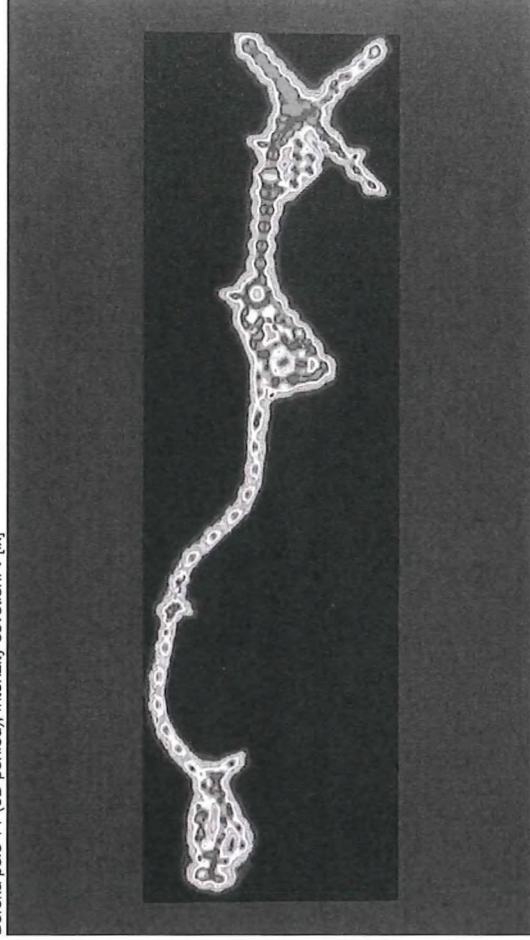
Borská pole TT (celkový pohled), Intenzity osvětlení v [lx]



Měřítko: 1 : 8000

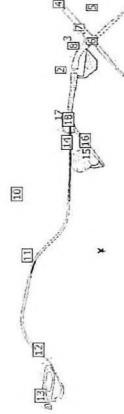


Borská pole TT (3D pohled). Intenzity osvětlení v [lx]



Plocha 1 | Símuli výhledů ploch

Plocha 1



Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Ministřeni	MiniMax
2 7. výpočtová plocha - kapliřova II	Svislá intenzita osvětlení [lx] 23.6 Výška: 0.000 m		8.95	61.1	0.38	0.15
3 6. Výpočtová plocha - kapliřova	Svislá intenzita osvětlení [lx] 23.8 Výška: 0.000 m		8.34	43.4	0.35	0.19
4 3. výpočtová plocha -Klatovská třída I	Svislá intenzita osvětlení [lx] 33.3 Výška: 0.000 m		13.3	53.4	0.40	0.25
5 4. Výpočtová plocha - U Borského parku	Svislá intenzita osvětlení [lx] 18.0 Výška: 0.000 m		5.12	209	0.28	0.024
6 5. Výpočtová plocha - Klatovska II řířda	Svislá intenzita osvětlení [lx] 20.3 Výška: 0.000 m		5.91	37.8	0.29	0.16
7 2. Kapliřova x U Borského parku X Klatovská	Svislá intenzita osvětlení [lx] 30.3 Výška: 0.000 m		12.2	58.6	0.40	0.21
9 11. Výpočtová plocha - tramvajová trat' I	Svislá intenzita osvětlení [lx] 15.6 Výška: 0.000 m		2.47	42.1	0.16	0.059
10 12. Výpočtová plocha tramvajová trat' II	Svislá intenzita osvětlení [lx] 10.1 Výška: 0.000 m		2.00	36.4	0.20	0.055
11 18. Výpočtová plocha - zastávka	Svislá intenzita osvětlení [lx] 18.5 Výška: 0.000 m		5.23	37.2	0.28	0.14
8 1 výpočtová plocha - parkoviště	Svislá intenzita osvětlení [lx] 13.6 Výška: 0.000 m		3.65	26.9	0.27	0.14
13 14. Výpočtová plocha - křižovka u letiště	Svislá intenzita osvětlení [lx] 23.2 Výška: 0.000 m		9.77	69.1	0.42	0.14
14 10 Výpočtová plocha - terminál	Svislá intenzita osvětlení [lx] 14.7 Výška: 0.000 m		3.87	29.6	0.27	0.13
15 17. Výpočtová plocha u Terminálu III	Svislá intenzita osvětlení [lx] 26.7 Výška: 0.000 m		8.32	50.9	0.31	0.16
16 16. Výpočtová plocha - U Terminálu II	Svislá intenzita osvětlení [lx] 22.6 Výška: 0.000 m		7.14	52.8	0.32	0.14
17 8. Výpočtová plocha OK - u autobusového terminálu	Svislá intenzita osvětlení [lx] 22.0 Výška: 0.000 m		10.9	33.0	0.50	0.33
1 15. Výpočtová plocha - u Terminálu I	Svislá intenzita osvětlení [lx] 21.1 Výška: 0.000 m		9.45	39.4	0.45	0.24
18 9. výpočtová plocha - komunikace u terminálu	Svislá intenzita osvětlení [lx] 21.4 Výška: 0.000 m		9.10	37.6	0.43	0.24

12 13. Výpočtová plocha - Točna - U Letiště

Svislá intenzita osvětlení [lx] 15.3
Výška: 0,000 m

4,17 39,9 0,27

0,10

LED svítidlo XT



129-162 lm/W	-40°C 45°C	CE	IP 66	IK 09	L80 100 000h	Záruka 7 let
-----------------	---------------	----	-------	-------	-----------------	-----------------

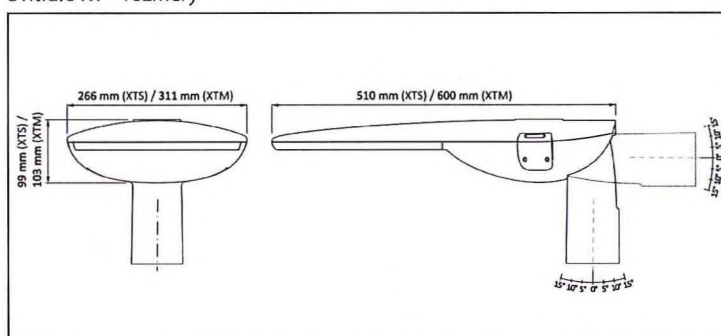
Variabilní venkovní moderní LED svítidlo s vysokou účinností určené pro komunikace všech typů (silnice, dálnice, atd.), cyklostezky, parkoviště, parky a areálové osvětlení. Svítidlo bylo navrženo pro použití v systémech Smart Cities. Přístup do svítidla bez použití nářadí.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

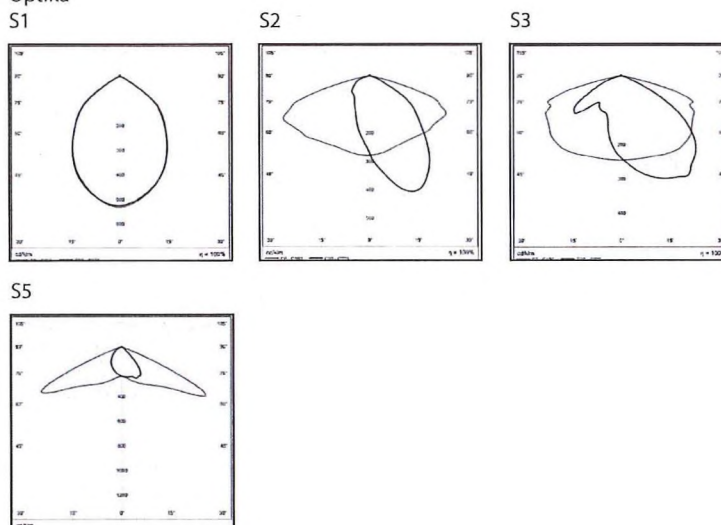
Teplota chromatičnosti	5 000K 4 000K 3 000K
Index podání barev	Ra > 80
Stupeň krytí	IP 66
Mechanická odolnost	IK 09
Účinnost	≥0,97
Ta	-40°C až 45°C
Životnost LED	L80 = 100 000 hodin
Korpus	Celohliníkový
Povrchová úprava korpusu	Práškové lakování
Barva	RAL 7025
ULOR	0%
Ochrana proti přepětí	10 kV
Třída ochrany	I.
Napájecí napětí	170-260V, 50-60 Hz
Bezpečnost	Odpojení elektrické části při otevření svítidla
Hmotnost	5-7,5 kg
Uchycení	Polohovatelný držák na výložník/sloup +-15° (ø48-60 mm)



Svítidlo XT – rozměry



Optika



MOŽNOSTI MODIFIKACE

Teplota chromatičnosti	2 700K
Ta	Přizpůsobení extrémním teplotám, od -55°C do 55°C
Třída ochrany	II.
Řízení a regulace	Plovoucí noc CLO DALI
QR kód	Možnost aplikace QR kódu s technickými parametry o svítidle



Objednáací kód	Model	Set up	Příkon W	Světelný tok lm*	Účinnost lm/W*	Teplota chromatičnosti K
25 3X01 00	XTS 1	C50-0400-XX	10	1535	154	5000
25 6X01 00	XTS 1	C50-0550-XX	14	2077	148	5000
25 9X01 00	XTS 1	C50-0700-XX	18	2609	145	5000
25 3X02 00	XTS 2	C50-0400-XX	19	3071	162	5000
25 4X02 00	XTS 2	C50-0450-XX	22	3432	156	5000
25 6X02 00	XTS 2	C50-0550-XX	27	4153	154	5000
25 7X02 00	XTS 2	C50-0600-XX	30	4517	151	5000
25 8X02 00	XTS 2	C50-0650-XX	33	4872	148	5000
25 9X02 00	XTS 2	C50-0700-XX	35	5218	149	5000
25 5X03 00	XTS 3	C50-0500-XX	37	5687	154	5000
25 6X03 00	XTS 3	C50-0550-XX	41	6231	152	5000
25 7X03 00	XTS 3	C50-0600-XX	45	6776	151	5000
25 8X03 00	XTS 3	C50-0650-XX	49	7309	149	5000
25 9X03 00	XTS 3	C50-0700-XX	53	7827	148	5000
25 6X04 00	XTM 2	C50-0550-XX	55	8308	151	5000
25 7X04 00	XTM 2	C50-0600-XX	60	9034	151	5000
25 8X04 00	XTM 2	C50-0650-XX	65	9745	150	5000
25 9X04 00	XTM 2	C50-0700-XX	71	10436	147	5000
25 5X05 00	XTM 3	C50-0500-XX	74	11374	154	5000
25 6X05 00	XTM 3	C50-0550-XX	82	12461	152	5000
25 7X05 00	XTM 3	C50-0600-XX	90	13551	151	5000
25 8X05 00	XTM 3	C50-0650-XX	98	14617	149	5000
25 9X05 00	XTM 3	C50-0700-XX	106	15654	148	5000
26 3X01 00	XTS 1	C40-0400-XX	10	1519	152	4000
26 6X01 00	XTS 1	C40-0550-XX	14	2055	147	4000
26 9X01 00	XTS 1	C40-0700-XX	18	2581	143	4000
26 3X02 00	XTS 2	C40-0400-XX	19	3038	160	4000
26 4X02 00	XTS 2	C40-0450-XX	22	3395	154	4000
26 6X02 00	XTS 2	C40-0550-XX	27	4109	152	4000
26 7X02 00	XTS 2	C40-0600-XX	30	4469	149	4000
26 8X02 00	XTS 2	C40-0650-XX	33	4820	146	4000
26 9X02 00	XTS 2	C40-0700-XX	35	5162	147	4000
26 5X03 00	XTS 3	C40-0500-XX	37	5626	152	4000
26 6X03 00	XTS 3	C40-0550-XX	41	6164	150	4000
26 7X03 00	XTS 3	C40-0600-XX	45	6703	149	4000
26 8X03 00	XTS 3	C40-0650-XX	49	7231	148	4000
26 9X03 00	XTS 3	C40-0700-XX	53	7743	146	4000
26 6X04 00	XTM 2	C40-0550-XX	55	8219	149	4000
26 7X04 00	XTM 2	C40-0600-XX	60	8937	149	4000
26 8X04 00	XTM 2	C40-0650-XX	65	9641	148	4000
26 9X04 00	XTM 2	C40-0700-XX	71	10324	145	4000

Objednací kód	Model	Set up	Příkon W	Světelný tok lm*	Účinnost lm/W*	Teplota chromatičnosti K
26 5X05 00	XTM 3	C40-0500-XX	74	11252	152	4000
26 6X05 00	XTM 3	C40-0550-XX	82	12328	150	4000
26 7X05 00	XTM 3	C40-0600-XX	90	13406	149	4000
26 8X05 00	XTM 3	C40-0650-XX	98	14460	148	4000
26 9X05 00	XTM 3	C40-0700-XX	106	15486	146	4000
27 3X01 00	XTS 1	C30-0400-XX	10	1478	148	3000
27 6X01 00	XTS 1	C30-0550-XX	14	2000	143	3000
27 9X01 00	XTS 1	C30-0700-XX	18	2512	140	3000
27 3X02 00	XTS 2	C30-0400-XX	19	2956	156	3000
27 4X02 00	XTS 2	C30-0450-XX	22	3304	150	3000
27 6X02 00	XTS 2	C30-0550-XX	27	3999	148	3000
27 7X02 00	XTS 2	C30-0600-XX	30	4349	145	3000
27 8X02 00	XTS 2	C30-0650-XX	33	4690	142	3000
27 9X02 00	XTS 2	C30-0700-XX	35	5023	144	3000
27 5X03 00	XTS 3	C30-0500-XX	37	5475	148	3000
27 6X03 00	XTS 3	C30-0550-XX	41	5998	146	3000
27 7X03 00	XTS 3	C30-0600-XX	45	6523	145	3000
27 8X03 00	XTS 3	C30-0650-XX	49	7037	144	3000
27 9X03 00	XTS 3	C30-0700-XX	53	7535	142	3000
27 6X04 00	XTM 2	C30-0550-XX	55	7998	145	3000
27 7X04 00	XTM 2	C30-0600-XX	60	8697	145	3000
27 8X04 00	XTM 2	C30-0650-XX	65	9382	144	3000
27 9X04 00	XTM 2	C30-0700-XX	71	10046	141	3000
27 5X05 00	XTM 3	C30-0500-XX	74	10949	148	3000
27 6X05 00	XTM 3	C30-0550-XX	82	11997	146	3000
27 7X05 00	XTM 3	C30-0600-XX	90	13046	145	3000
27 8X05 00	XTM 3	C30-0650-XX	98	14071	144	3000
27 9X05 00	XTM 3	C30-0700-XX	106	15070	142	3000

* = Uvedené parametry se mohou lišit +- 10% v závislosti na optice

X = Doplněte číslo optiky (S1=1, S2=2, S3=3, S5=5)

XX = Optika