

PROJEKT:

VÝSTAVBA PARKOVACÍ
PLOCHY NA UL. STUDENTSKÁ
V KARVINÉ-MIZEROVĚ

STUPEŇ:

DSP

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

PROFESE:

SILNOPROUD

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

INVESTOR:

STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ

Fryštátská 72/1, 733 24, Karviná - Fryštát

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Atris s.r.o.

Občanská 1116/18, 710 00, Ostrava – Slezská Ostrava

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

září 2021

Č.ZAKÁZKY:

4862

ARCH.ČÍSLO:

02

1 Údaje o svítidle

1.1 Thorn, CQ 24L50-730 EWR BPS CL2 M60 G... (!96643205)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

!96643205

CQ 24L50-730 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]

Malý LED uliční svítidlo s LED 24 napájenými 500mA s optikou s vyzařovací charakteristikou Extra široká silniční. Předřadník typu elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK08. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), Světle šedá 150 písková s texturou (odstín blíží se RAL9006). Difuzor: tvrzený ploché sklo. Šrouby: nerezová ocel, povrchová úprava Ecolubric®. Dodává se s adaptérem nástavce o Ø60mm, který lze nainstalovat na vrch sloupu (sklon 0°/5°/10°) nebo pro boční vstup (sklon -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Vybaveno 50% redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Ochrana proti rázům napětí: společný režim s jediným impulsem 10kV a společný režim s několika impulsy 8kV a diferenciální režim s několika impulsy 6kV. Jestliže je připojen stálý systém DALI, společný režim s několika impulsy a diferenciální režim 6kV.

Rozměry: 390 x 230 x 133 mm

Příkon svítidla: 38 W

Světelný tok: 5445 lm

Světelný výkon svítidel: 143 lm/W

Hmotnost: 5,7 kg

Scx: 0.077 m²

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

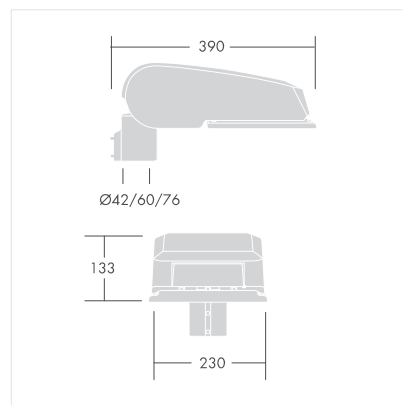
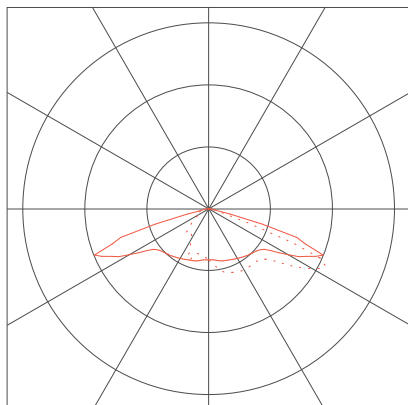
Účinnost svítidel : 128.95 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 29 58 97 100 100
UGR 4H 8H : 35.7 / 21.5
Výkon : 38 W
Světelný tok : 4900 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 4000
Podání barev : 70

Rozměry : 390 mm x 230 mm x 133 mm



Objekt : Parkoviště Studentská Karviná
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2006007
 Datum : 07.09.2020

2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	2	Thorn	
		Objednací č.	: !96643205
		Název svítidla	: CQ 24L50-730 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L50-730EWR 38 W / 4900 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Thorn CQ 24L50-730 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] !96643205										
1		62.21	33.78	5.93	359.63	0.00	0.00	62.29	45.94	0.00
2		88.80	37.99	5.93	359.63	0.00	0.00	88.88	50.16	0.00

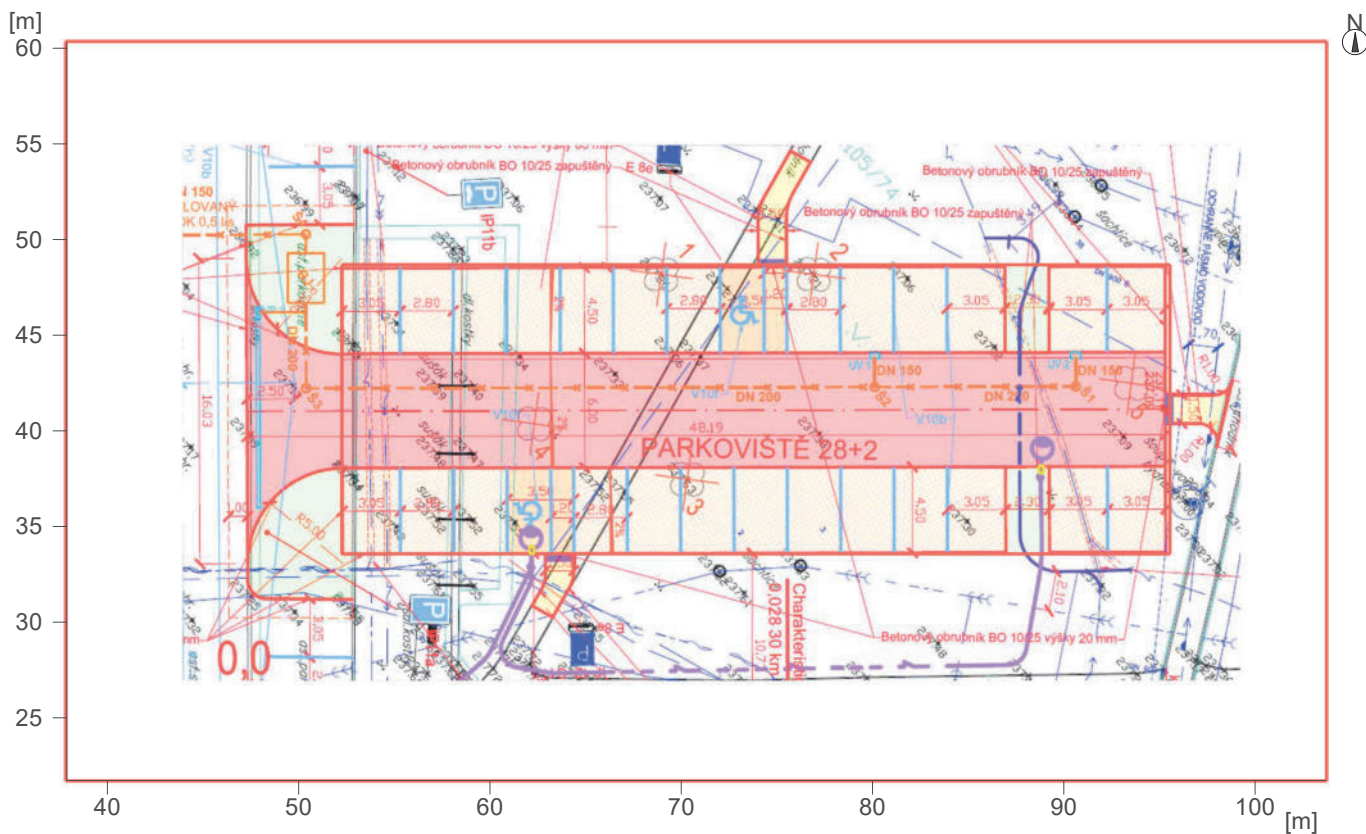
Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	37.88	21.73	0.00	65.82	38.59	0.00	0.00		0.00
Parkoviště 5lx									
m 1	52.29	33.59	0.00	43.23	15.10	0.00	0.00		0.02

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.2 Půdorys

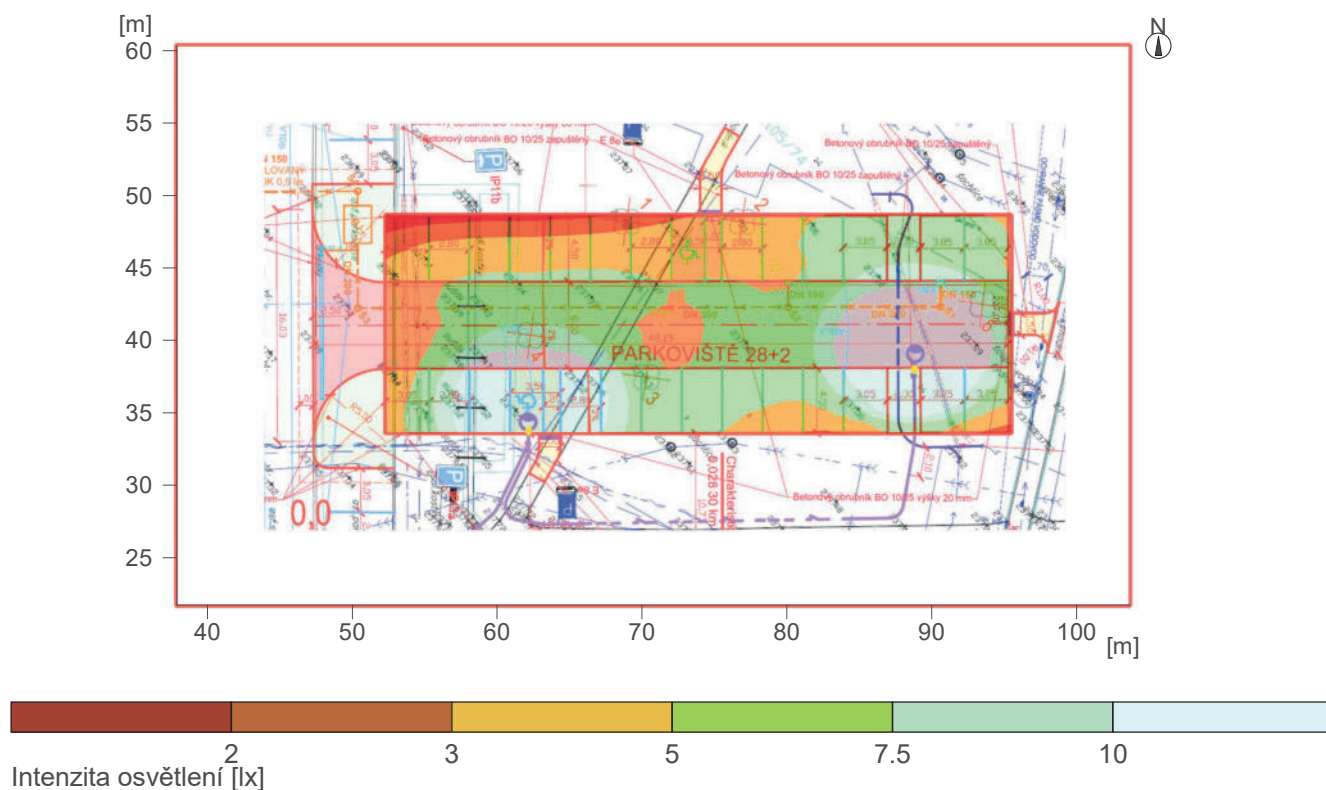


Objekt : Parkoviště Studentská Karviná
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2006007
 Datum : 07.09.2020

2 Venkovní osvětlení

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.1 Přehled výsledků, Parkoviště 5lx



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška světelného bodu. [m]:	5.93 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	9800 lm
Celkový výkon	76 W
Celkový výkon na ploše (2540.13 m ²)	0.03 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	21 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.31 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:12.2 (0.08)

Typ Č. výrobce

1	2	Thorn	
		Objednací č.	: I96643205
		Název svítidla	: CQ 24L50-730 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L50-730EWR 38 W / 4900 lm