

ODPOV.PROJEKTANT ZAKÁZKY		Ing. arch. Pavel Pazdziora		<div><p><b>Dopravní projektování</b> spol. s r. o.</p><p><b>28. ŘÍJNA 3388/111</b> <b>702 00 OSTRAVA, MORAVSKÁ OSTRAVA</b></p></div>	
ODPOV.PROJEKTANT SO, PS		Ing. arch. Pavel Pazdziora			
NAVRHL, VYPRACOVAL		Ing. Miroslav Kanalik			
KRESLIL, PSAL		Ing. Miroslav Kanalik			
KONTROLOVAL		Ing. arch. Pavel Pazdziora			
KRAJ	MORAVSKOSLEZSKÝ	OBEC	STUDÉNKA	STUPEŇ	DPVSP
INVESTOR	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace			DATUM	04/2020
AKCE	OBJEKT STÁNÍ SDV STUDÉNKA SO04 - ELEKTROINSTALACE			MĚŘÍTKO	
				FORMÁT	7xA4
				ZAK.ČÍSLO	1610706
				ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.2	
VÝKRES	VÝPOČET INTENZITY OSVĚTLENÍ			ČÍS.SOUPRAVY	ČÍS.PŘÍLOHY
					6

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Thorn, IMPACTF2 2X58W T26 HF L000 [STD] (96234372)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

#### 96234372

##### IMPACTF2 2X58W T26 HF L000 [STD]

Vysoce výkonné svítidlo odolné vůči přístupu prachu a vlhkosti v krytí IP65 s vysokou odolností vůči nárazům. Pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T26 x 58W s předřadníkem v provedení elektronický. Elektrický předmět třídy ochrany I. Vrchní kryt v provedení světla šedá polyester vyztužený skleněným vláknem. Stínítko v provedení polykarbonát včetně vnitřní prizma. Pro přisazenou nebo závěsnou montáž. Pro přisazenou montáž se dodávají konzoly pro rychlou instalaci, pro další způsoby montáže jsou k dispozici sady volitelného příslušenství. Světelné zdroje je třeba objednat zvlášť.

Rozměry: 1594 x 167 x 125 mm

Celkový výkon: 107 W

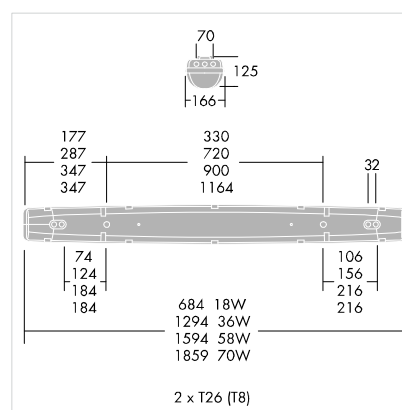
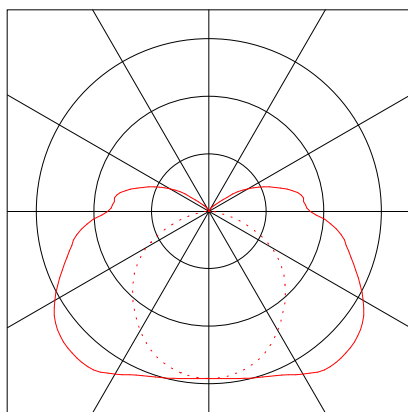
Hmotnost: 3.63 kg

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 62.8%
Účinnost svítidel	: 61.04 lm/W
Klasifikace	: B31 ↓83.4% ↑16.6%
CIE Flux Codes	: 34 63 85 83 63
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)	
C0 / C90	: 25.3 / 18.5
Předřadník	:
Celkový příkon systému	: 107 W
Délka	: 1594 mm
Šířka	: 167 mm
Výška	: 125 mm

#### Osazeno

Počet	: 2
Označení	: T26
Výkon	: 58W
Barva	: 840
Světelný tok	: 5200 lm
Podání barev	: 80



## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 Thorn, IMPACTF2 LED7000 PC HF L840 [STD] (96627911)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

**96627911**

#### **IMPACTF2 LED7000 PC HF L840 [STD]**

Vysoce výkonné svítidlo v krytí IP65, odolné vůči prachu a vlhkosti s vysokou odolností vůči nárazům. elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt v provedení světlešedá polyester vyztužený skleněným vláknem. Jedinečná vnitřní světelná komora rozptyluje LED světlo a tvaruje vyzařovací charakteristiku. Difuzor v provedení polykarbonát s vnitřní prizma. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Pro montáž přisazením se dodávají montážní rychloupínací konzoly Quick-fix, pro další možnosti montáže jsou k dispozici sady volitelného příslušenství. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1594 x 112 x 112 mm

Celkový výkon: 51.3 W

Hmotnost: 3.2 kg

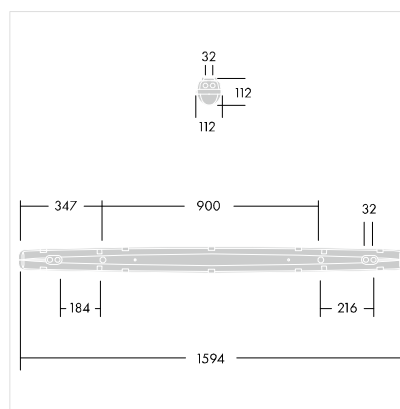
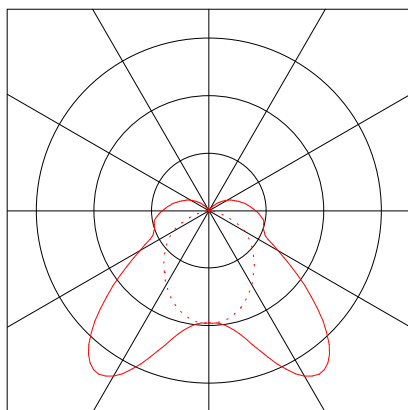
Světelný výkon svítidel: 126 lm/W

#### **Údaje o svítidle**

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 125.73 lm/W
Klasifikace	: B31 ↓88.4% ↑11.6%
CIE Flux Codes	: 41 74 90 88 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)	
C0 / C90	: 23.8 / 20.0
Předřadník	:
Celkový příkon systému	: 51.3 W
Délka	: 1594 mm
Šířka	: 112 mm
Výška	: 112 mm

#### **Osazeno**

Počet	: 1
Označení	: LED_6450
Výkon	: 51W
Barva	: 4000
Světelný tok	: 6450 lm
Podání barev	: 80



## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 Thorn, IMPACTF2 LED4500 PC HF L840 [STD] (96627910)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

**96627910**

#### **IMPACTF2 LED4500 PC HF L840 [STD]**

Vysoce výkonné svítidlo v krytí IP65, odolné vůči prachu a vlhkosti s vysokou odolností vůči nárazům. elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt v provedení světlešedá polyester vyztužený skleněným vláknem. Jedinečná vnitřní světelná komora rozptyluje LED světlo a tvaruje vyzařovací charakteristiku. Difuzor v provedení polykarbonát s vnitřní prizma. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Pro montáž přisazením se dodávají montážní rychloupínací konzoly Quick-fix, pro další možnosti montáže jsou k dispozici sady volitelného příslušenství. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1594 x 112 x 112 mm

Celkový výkon: 36 W

Hmotnost: 3.2 kg

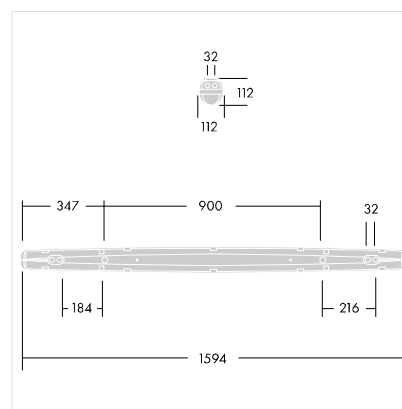
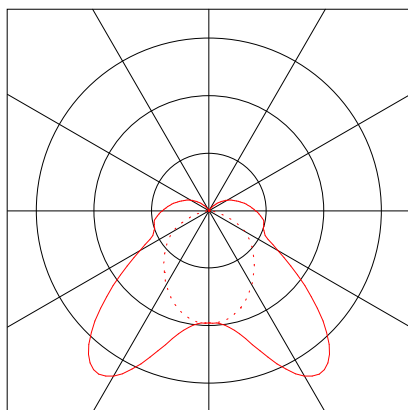
Světelný výkon svítidel: 120 lm/W

#### **Údaje o svítidle**

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 120.28 lm/W
Klasifikace	: B31 ↓88.4% ↑11.6%
CIE Flux Codes	: 41 74 90 88 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)	
C0 / C90	: 22.5 / 18.7
Předřadník	:
Celkový příkon systému	: 36 W
Délka	: 1594 mm
Šířka	: 112 mm
Výška	: 112 mm

#### **Osazeno**

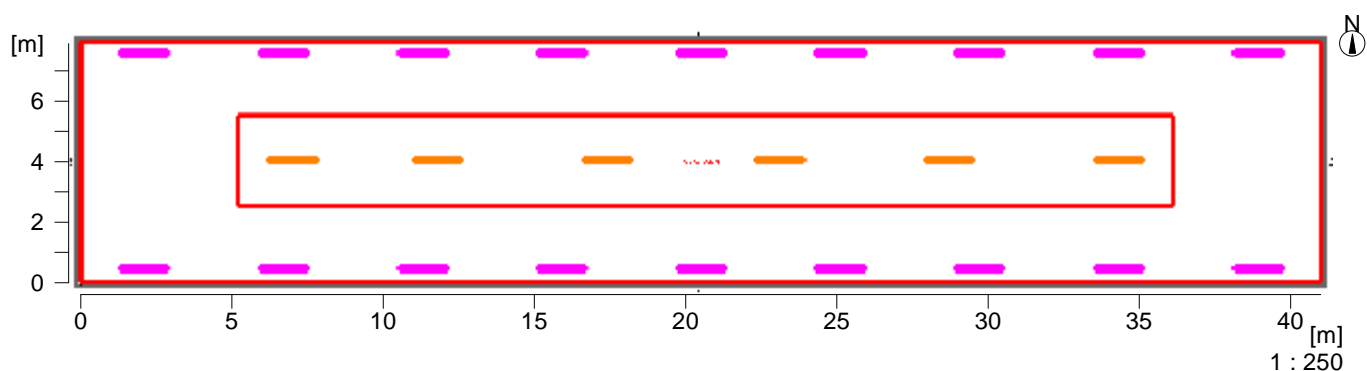
Počet	: 1
Označení	: LED_4330
Výkon	: 36W
Barva	: 4000
Světelný tok	: 4330 lm
Podání barev	: 80



## 2 Garáž MVTV

### 2.1 Popis, Garáž MVTV

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 41.00  
W2 : 7.90  
W3 : 41.00  
W4 : 7.90  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

#### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

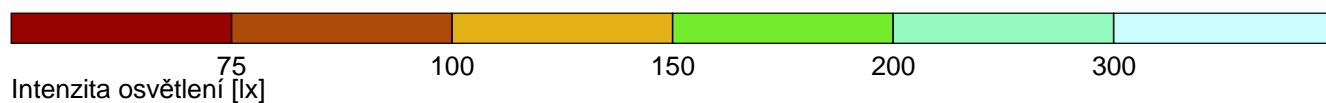
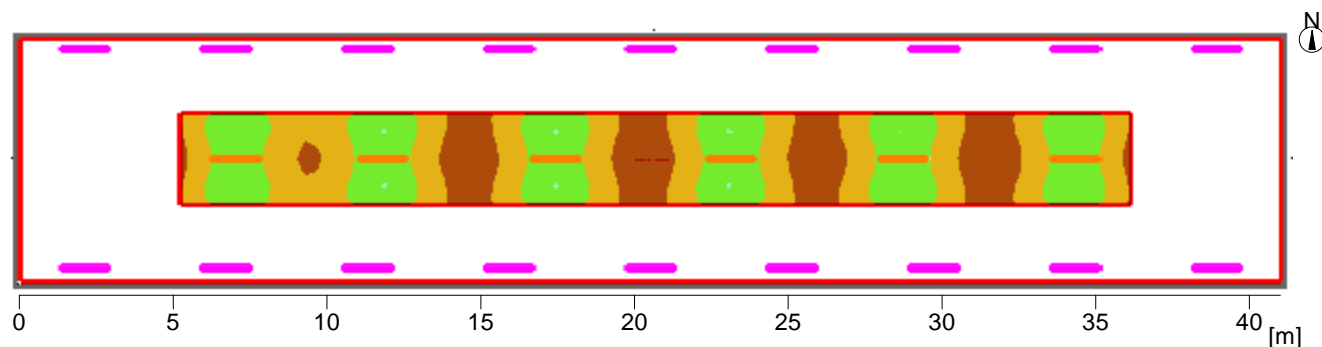
7.30

0.00

## 2 Garáž MVTV

### 2.2 Přehled výsledků, Garáž MVTV

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Horní plošina



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
4.90 m  
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (323.90 m<sup>2</sup>)

142080 lm  
1139.4 W  
3.52 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

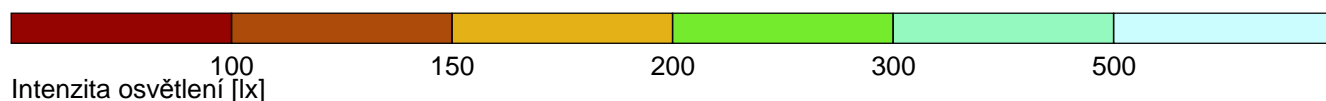
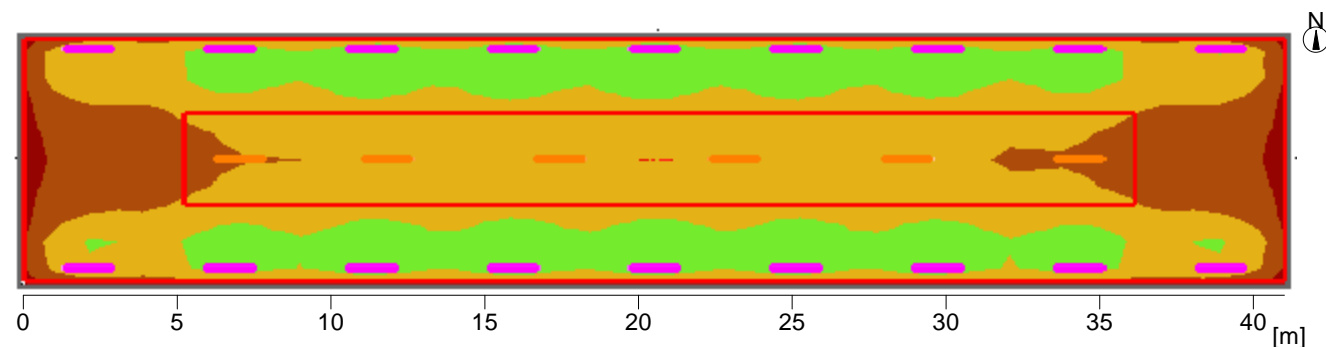
Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost U<sub>o</sub>

Em  
E<sub>min</sub>  
E<sub>max</sub>  
E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>

136 lx  
80 lx  
202 lx  
1:1.71 (0.59)

## 2.2 Přehled výsledků, Garáž MVTV

### 2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (323.90 m<sup>2</sup>)

142080 lm  
 1139.4 W  
 3.52 W/m<sup>2</sup> (1.94 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 181 lx  
 Emin 94 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.52  
 Pozice 0.00 m

#### Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	72 lx	0.51
m 1.1 (Stěna)	125 lx	0.33
m 1.2 (Stěna)	86.5 lx	0.48
m 1.3 (Stěna)	126 lx	0.33
m 1.4 (Stěna)	86.3 lx	0.48