

Jiná ověření:		Paré:																					
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																					
		<div>Podpis:</div> <div>Datum:</div>																					
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																				
000	30.06.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Milan Lukášek																				
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td><b>Správa železnic, státní organizace</b></td> <td rowspan="4">  <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b> </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td><b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b></td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td><b>Oblastní ředitelství Brno</b></td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td><b>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</b></td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	Zástupce investora:	<b>Oblastní ředitelství Brno</b>	Adresa:	<b>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</b>											
Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>																					
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>																						
Zástupce investora:	<b>Oblastní ředitelství Brno</b>																						
Adresa:	<b>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</b>																						
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td><b>Signal Projekt s.r.o.</b></td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Vídeňská 55, 639 00 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td><b>Signal Projekt s.r.o.</b></td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Vídeňská 55, 639 00 Brno</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz</td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td><b>Ing. Milan Lukášek</b></td> <td>Specialista: <b>Ing. Marek Vývoda</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>		Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno	Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz	Zhotovitel části/objektu:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>	Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno		Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz	Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Milan Lukášek</b>	Specialista: <b>Ing. Marek Vývoda</b>			
Zhotovitel díla:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>																						
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno																						
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																						
Zhotovitel části/objektu:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>																						
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno																						
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																						
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Milan Lukášek</b>		Specialista: <b>Ing. Marek Vývoda</b>																				
Název stavby/akce:	<b>Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou</b>	Označení investora: <b>S639220019</b>																					
Název části:	Pozemní objekty budov - provozní, technologické, skladové	Zakázka: <b>23-014-40-113</b>																					
Název objektu/dílní části:	<b>Nové Město na Moravě, úprava elektroinstalace výpravní budovy</b>	Označení části: <b>D.2.2. 1</b>																					
		Označení objektu/komplexu: <b>SO 12-71-03</b>																					
Název přílohy:	Výpočty	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>3. 001</b>																					
Název dílní části přílohy:	Výpočet umělého osvětlení																						
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Martin Vánský	Měřítko: - Formáty: 1 x A4																					
Kraj: Vysočina	Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]	TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9																					
		Stupeň dokumentace: <b>DSP+PDPS</b>																					
		Smluvní datum zpracování: <b>30.06.2023</b>																					
<div>S-kód: S 6 3 9 2 2 0 0 1 9 - P D P S - D 2 2 0 1 - S O 1 2 7 1 0 3 - X X - 3 - 0 0 1 - 0 0 0</div> <div>Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:</div>																							

[Prostor pro další informace]



Zpracovatel Signal Projekt, s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

### ŽST Nové Město na Moravě

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
<b>1.03 - Dopravní kancelář</b>	
Shrnutí	3
Kusovník svítidel	4
Světelně technické výsledky	5



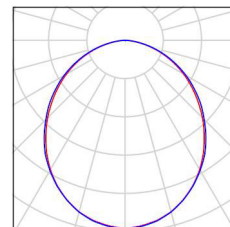
Zpracovatel Signal Projekt, s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## ŽST Nové Město na Moravě / Kusovník svítidel

4 ks

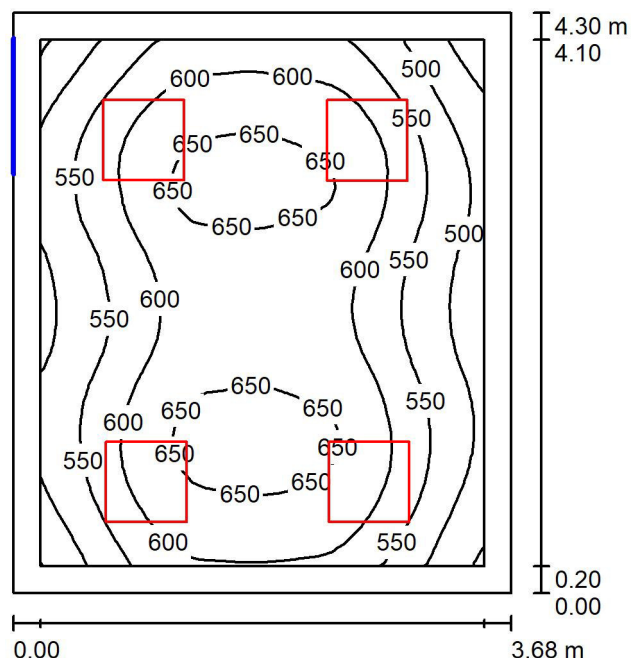
VYRTYCH a.s. BARBET-LED-SQ-OP-M-5350-  
4K Interior lighting  
C. výrobku: BARBET-LED-SQ-OP-M-5350-4K  
Světelný tok (Svítidlo): 4434 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4433 lm  
Výkon svítidla: 36.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel Signal Projekt, s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 1.03 - Dopravní kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	585	422	667	0.722
Podlaha	20	439	303	515	0.692
Strop	70	145	99	170	0.683
Stěny (4)	50	328	125	719	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VYRTYCH a.s. BARBET-LED-SQ-OP-M-5350-4K Interior lighting (1.000)	4434	4433	36.0
Celkem:			17737	Celkem: 17732	144.0

Specifický příkon:  $9.10 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.82 \text{ m}^2$ )



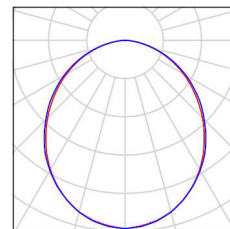
Zpracovatel Signal Projekt, s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 1.03 - Dopravní kancelář / Kusovník svítidel

4 ks

VYRTYCH a.s. BARBET-LED-SQ-OP-M-5350-4K Interior lighting  
C. výrobku: BARBET-LED-SQ-OP-M-5350-4K  
Světelný tok (Svítidlo): 4434 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4433 lm  
Výkon svítidla: 36.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Zpracovatel Signal Projekt, s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 1.03 - Dopravní kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 17737 lm  
Celkový výkon: 144.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	434	151	585	/	/
34.2 - psaní, čtení, zpracování dat - Em500, Uo0,6	435	151	586	/	/
Podlaha	297	142	439	20	28
Strop	0.03	145	145	70	32
Stěna 1	221	131	352	50	56
Stěna 2	175	132	307	50	49
Stěna 3	203	132	335	50	53
Stěna 4	187	134	321	50	51

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.722 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.634 (1:2)

Specifický příkon:  $9.10 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.82 \text{ m}^2$ )