

ZŠ Petřvald

Datum: 24.03.2017
Zpracovatel: Lukáš Dvouletý

VM light trade s.r.o.

Lidická 700/19, Veveří
602 00 BrnoZpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

Obsah

ZŠ Petřvald

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
1.11 Učebna fyziky a chemie	
Shrnutí	4
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	5
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	6
1.12 Sklad, kabinet	
Shrnutí	7
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	8
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	9
1.13 Přípravná, kabinet	
Shrnutí	10
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	11
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	12
1.14 Učebna dílny	
Shrnutí	13
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 0°	
Isolinie (UGR)	14
Výpočtová plocha UGR 90°	
Isolinie (UGR)	15

VM light trade s.r.o.

Lidická 700/19, Veveří
602 00 Brno

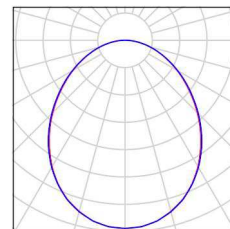
Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

ZŠ Petřvald / Kusovník svítidel

30 ks

VM light s.r.o. OCELOT 150 6k6 840 Liniové
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor
C. výrobku: OCELOT 150 6k6 840
Světelný tok (Svítidlo): 5477 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6600 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 83
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



VM light trade s.r.o.

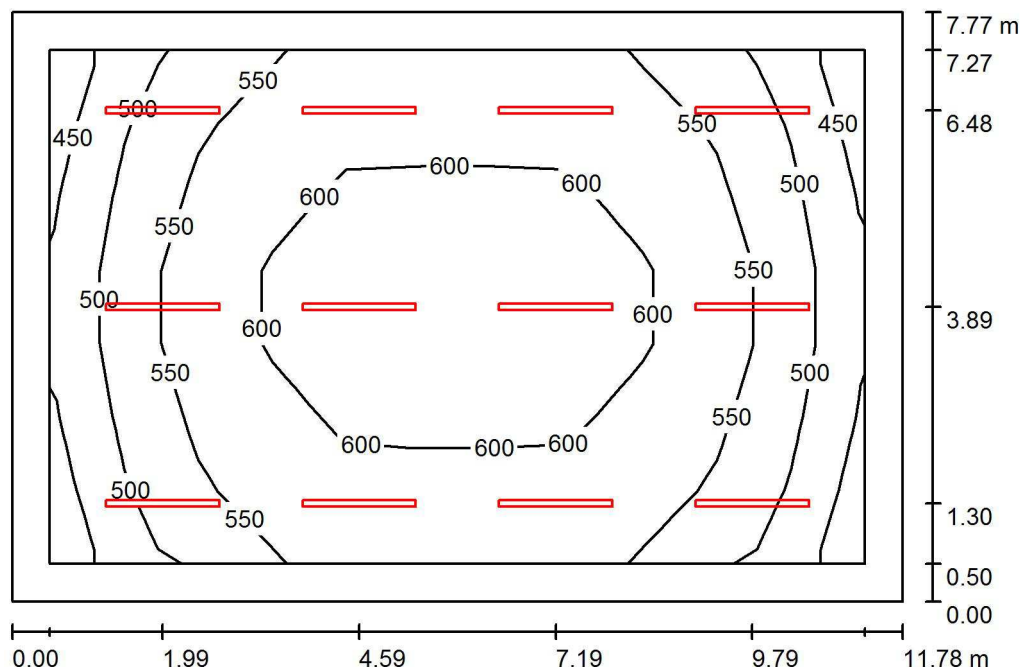
Lidická 700/19, Veverí
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.11 Učebna fyziky a chemie / Shrnutí

Výška místnosti: 3.259 m, Montážní výška: 3.259 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:100

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň 500 lx	/	559	441	642	0.788
Podlaha	20	500	320	599	0.640
Strop	70	231	184	286	0.797
Stěny (4)	60	330	212	429	/

Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 11 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	VM light s.r.o. OCELOT 150 6k6 840 Liniové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	5477	6600	36.0
Celkem:			65721	79200	432.0

Specifický příkon: $4.72 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 91.59 m^2)

VM light trade s.r.o.

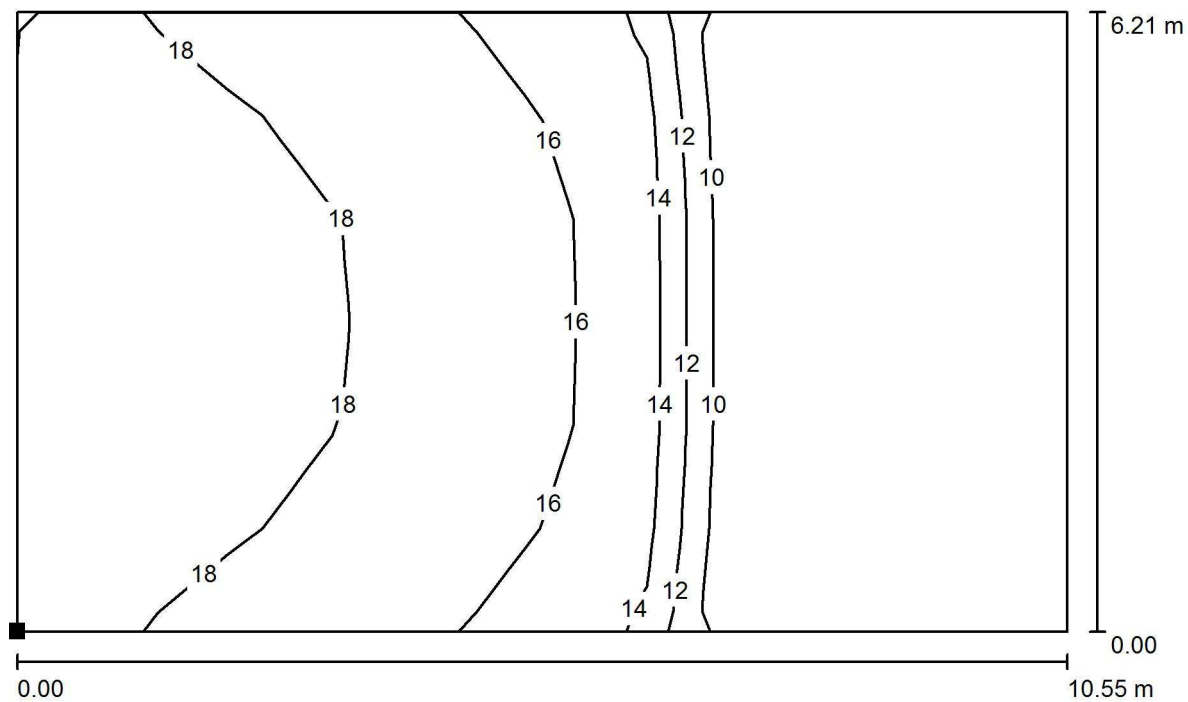
Lidická 700/19, Veverí
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

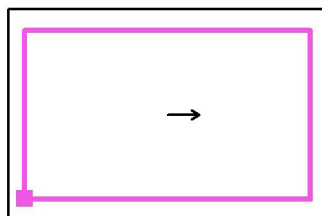
Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.11 Učebna fyziky a chemie / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 76

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(77.784 m, 28.215 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 6 Body

Min
/Max
19

VM light trade s.r.o.

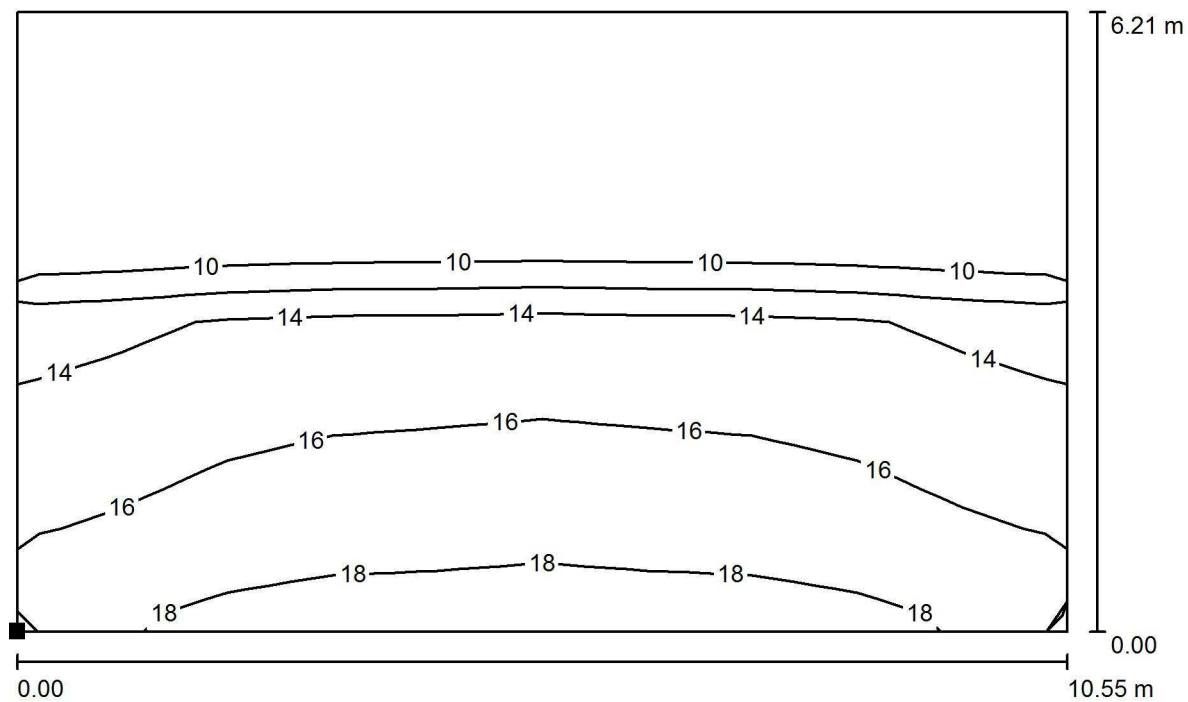
Lidická 700/19, Veverí
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

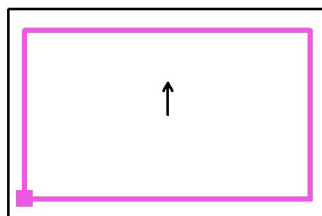
Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.11 Učebna fyziky a chemie / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 76

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(77.784 m, 28.215 m, 1.200 m)



Rastr: 10 x 6 Body

Min
/Max
18

VM light trade s.r.o.

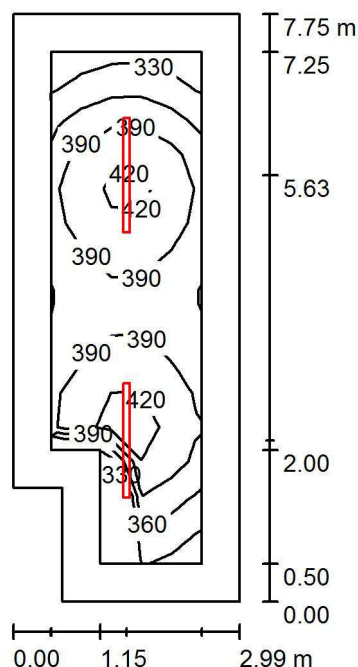
Lidická 700/19, Veverí
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.12 Sklad, kabinet / Shrnutí

Výška místnosti: 3.259 m, Montážní výška: 3.259 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:100

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň 300 lx	/	387	323	433	0.835
Podlaha	20	319	227	363	0.713
Strop	70	197	163	250	0.827
Stěny (6)	60	247	172	412	/

Uživatelská úroveň 300 lx:

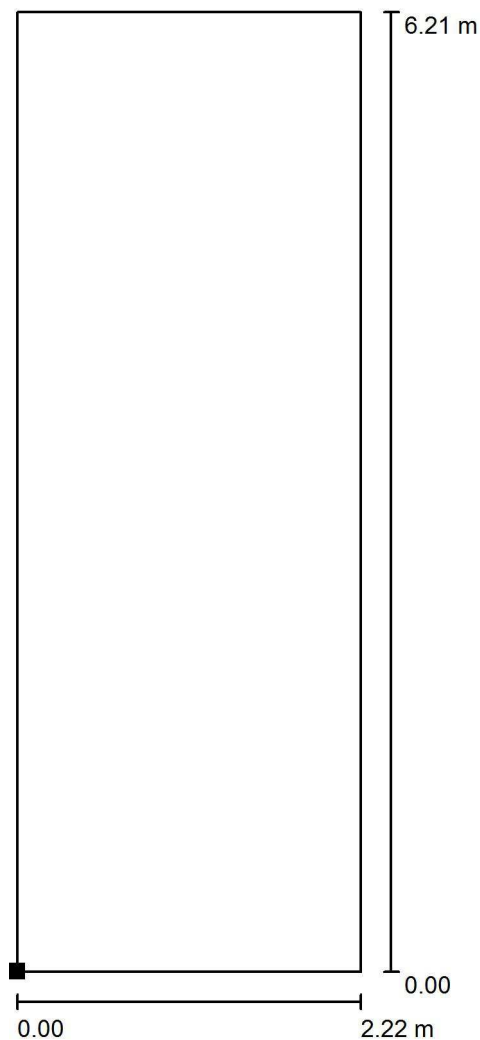
Výška: 0.750 m
 Rastr: 15 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VM light s.r.o. OCELOT 150 6k6 840 Liniové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	5477	6600	36.0
Celkem:			10953	13200	72.0

Specifický příkon: $3.25 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.18 m^2)

VM light trade s.r.o.

Lidická 700/19, Veverí
602 00 BrnoZpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz**1.12 Sklad, kabinet / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)**Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(89.546 m, 28.228 m, 1.200 m)

Měřítko 1 : 49

Rastr: 2 x 6 Body

Min
/Max
/

VM light trade s.r.o.

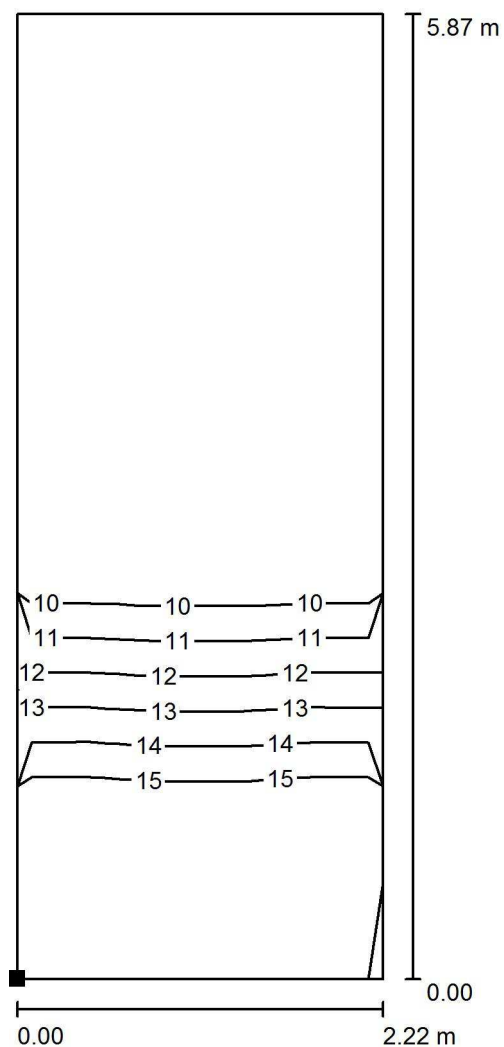
Lidická 700/19, Veverří
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

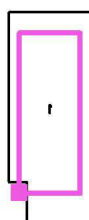
Telefon 777 135 087

Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.12 Sklad, kabinet / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(89.546 m, 28.576 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 46

Rastr: 2 x 5 Body

Min
/Max
15

VM light trade s.r.o.

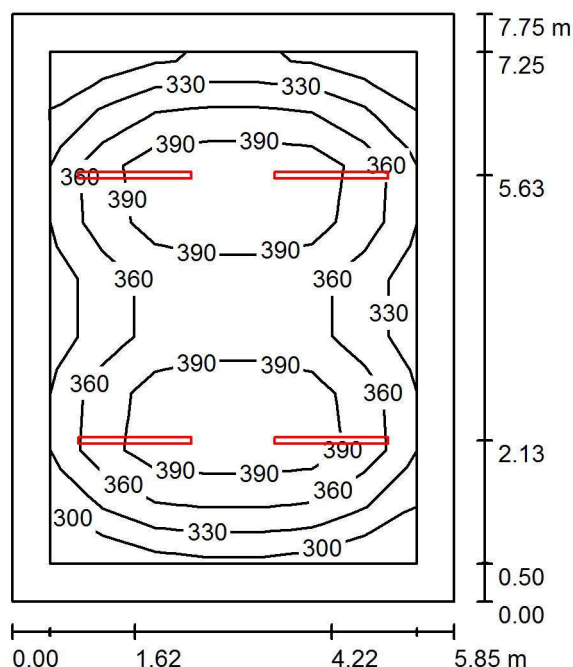
Lidická 700/19, Veverří
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.13 Přípravná, kabinet / Shrnutí

Výška místnosti: 3.259 m, Montážní výška: 3.259 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:100

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň 300 lx	/	366	288	432	0.787
Podlaha	20	309	206	371	0.666
Strop	70	149	122	181	0.822
Stěny (4)	60	209	129	295	/

Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	VM light s.r.o. OCELOT 150 6k6 840 Liniové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	5477	6600	36.0
Celkem:			21907	26400	144.0

Specifický příkon: $3.18 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 45.30 m^2)

VM light trade s.r.o.

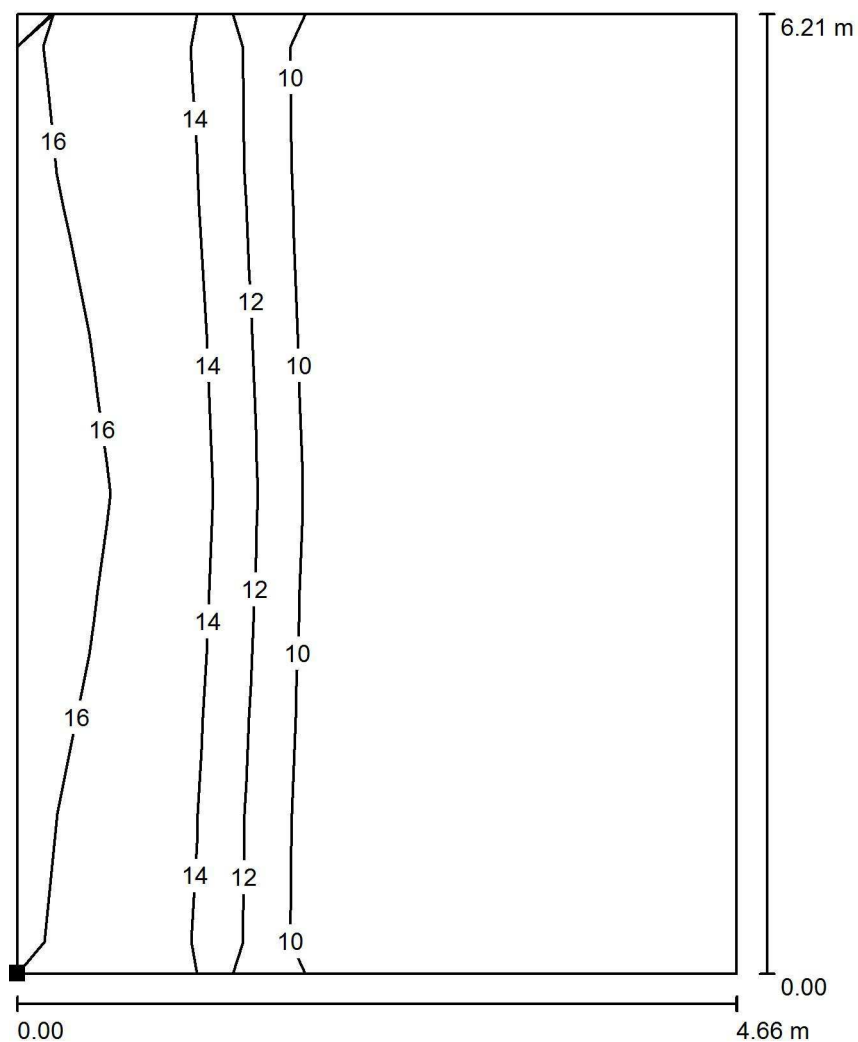
Lidická 700/19, Veverří
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

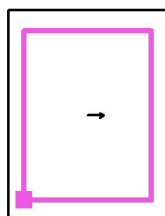
Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.13 Přípravná, kabinet / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)

Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.763 m, 28.219 m, 1.200 m)



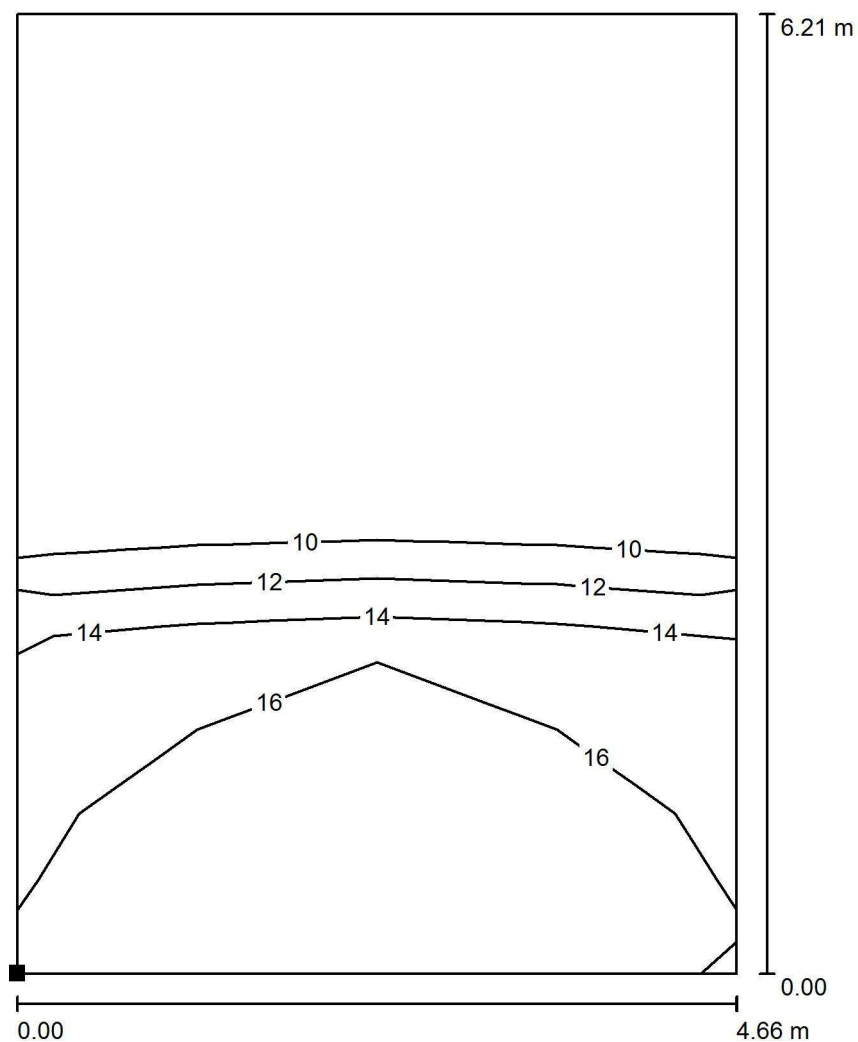
Rastr: 4 x 6 Body

Min
/Max
16

VM light trade s.r.o.
Lidická 700/19, Veverří
602 00 Brno

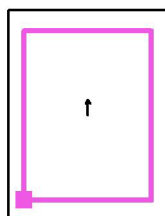
Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.13 Přípravna, kabinet / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(71.763 m, 28.219 m, 1.200 m)



Rastr: 4 x 6 Body

Min
/

Max
17

VM light trade s.r.o.

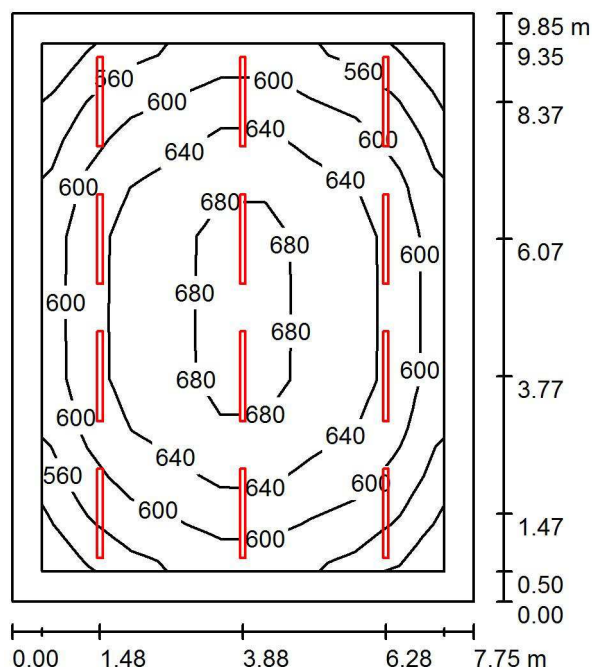
Lidická 700/19, Veverří
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý

Telefon 777 135 087

Fax

e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.14 Učebna dílny / Shrnutí

Výška místnosti: 3.239 m, Montážní výška: 3.239 m, Činitel údržby: 0.78

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:127

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň 500 lx	/	622	510	702	0.820
Podlaha	20	549	352	656	0.641
Strop	70	257	219	317	0.851
Stěny (4)	60	367	228	455	/

Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 11 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

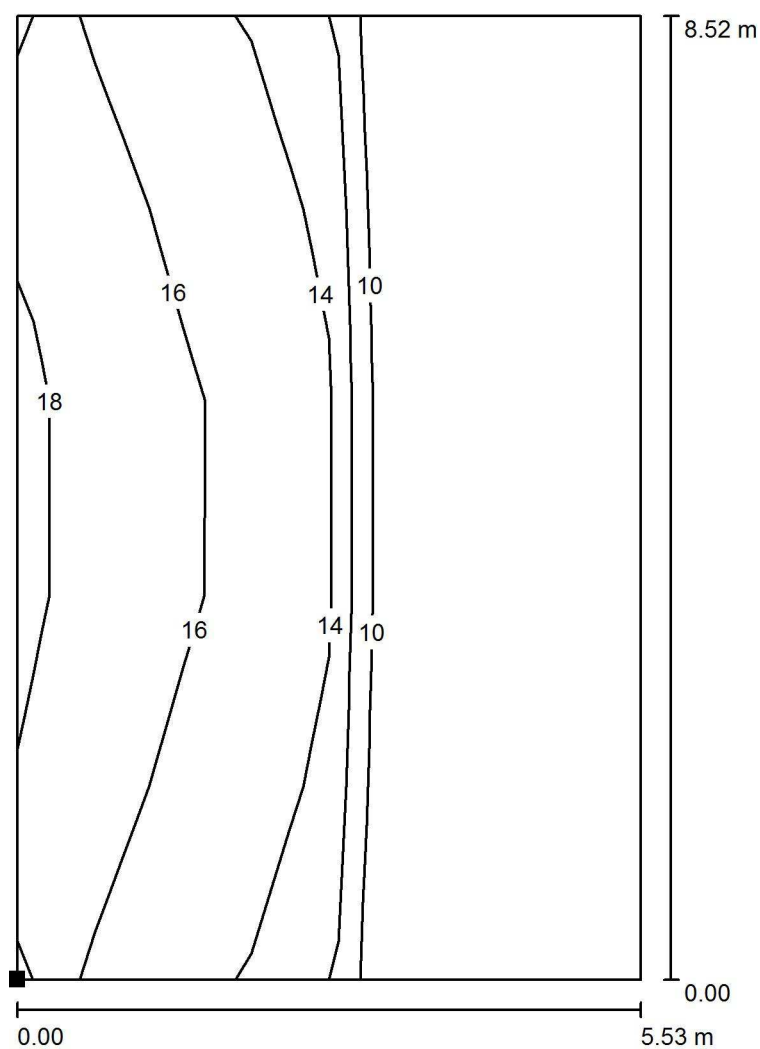
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	VM light s.r.o. OCELOT 150 6k6 840 Liniové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	5477	6600	36.0
Celkem:			65721	79200	432.0

Specifický příkon: $5.66 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 76.33 m^2)

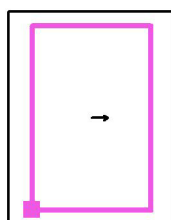
VM light trade s.r.o.
Lidická 700/19, Veverí
602 00 Brno

Zpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz

1.14 Učebna dílny / Výpočtová plocha UGR 0° / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(51.481 m, 17.556 m, 1.200 m)



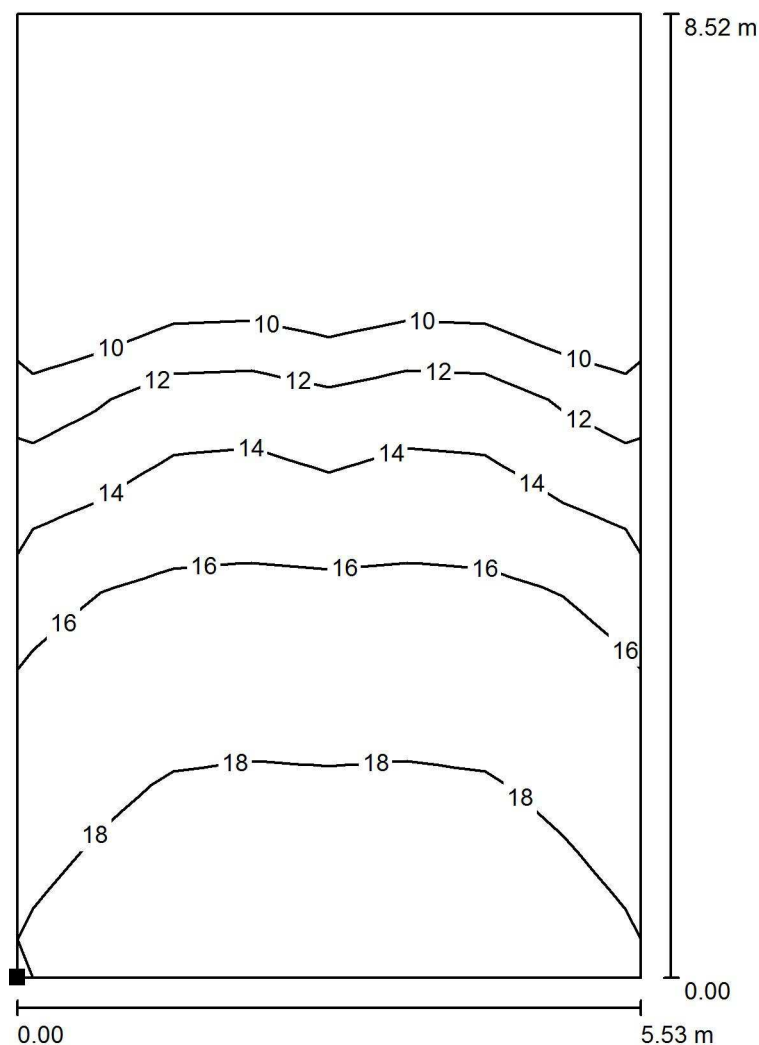
Měřítko 1 : 67

Rastr: 5 x 8 Body

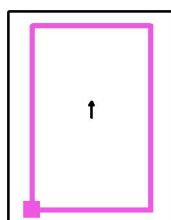
Min
/

Max
18

VM light trade s.r.o.

Lidická 700/19, Veverí
602 00 BrnoZpracovatel Lukáš Dvouletý
Telefon 777 135 087
Fax
e-mail dvoulety@vmlight.cz**1.14 Učebna dílny / Výpočtová plocha UGR 90° / Isolinie (UGR)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(51.481 m, 17.556 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 67

Rastr: 5 x 8 Body

Min
/Max
19