



Popis : SOU Čáslav

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala

Datum : 09.05.2023

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.



## Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 01.01 karosárna</b>	
<b>1.1 Přehled výsledků, 01.01 karosárna</b>	
1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	4
<b>2 01.02 vstupní hala</b>	
<b>2.1 Přehled výsledků, 01.02 vstupní hala</b>	
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	5
<b>3 01.03 motorárna</b>	
<b>3.1 Přehled výsledků, 01.03 motorárna</b>	
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	6
<b>4 01.04 servis</b>	
<b>4.1 Přehled výsledků, 01.04 servis</b>	
4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	7
<b>5 01.05 autoškola</b>	
<b>5.1 Přehled výsledků, 01.05 autoškola</b>	
5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	8
<b>6 01.07 výuka elektro</b>	
<b>6.1 Přehled výsledků, 01.07 výuka elektro</b>	
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	9
<b>7 01.06 autoškola</b>	
<b>7.1 Přehled výsledků, 01.06 autoškola</b>	
7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	10
<b>8 01.08 výuka lakovna</b>	
<b>8.1 Přehled výsledků, 01.08 výuka lakovna</b>	
8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	11
<b>9 01.10 kancelář</b>	
<b>9.1 Přehled výsledků, 01.10 kancelář</b>	
9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	12
<b>10 01.11 chodba</b>	
<b>10.1 Přehled výsledků, 01.11 chodba</b>	
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	13
<b>11 01.12 učebna elektro</b>	
<b>11.1 Přehled výsledků, 01.12 učebna elektro</b>	
11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	14
<b>12 01.13 kotelna</b>	
<b>12.1 Přehled výsledků, 01.13 kotelna</b>	
12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	15
<b>13 01.14 chodba</b>	
<b>13.1 Přehled výsledků, 01.14 chodba</b>	
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	17
<b>14 01.15 kancelář</b>	
<b>14.1 Přehled výsledků, 01.15 kancelář</b>	
14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	19
<b>15 01.16 servis pneu</b>	
<b>15.1 Přehled výsledků, 01.16 servis pneu</b>	
15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	20
<b>16 01.17 sklad</b>	
<b>16.1 Přehled výsledků, 01.17 sklad</b>	
16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	21
<b>17 01.18 sklad</b>	
<b>17.1 Přehled výsledků, 01.18 sklad</b>	
17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	22
<b>18 01.19 sklad</b>	
<b>18.1 Přehled výsledků, 01.19 sklad</b>	
18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	23
<b>19 01.20 sklad</b>	



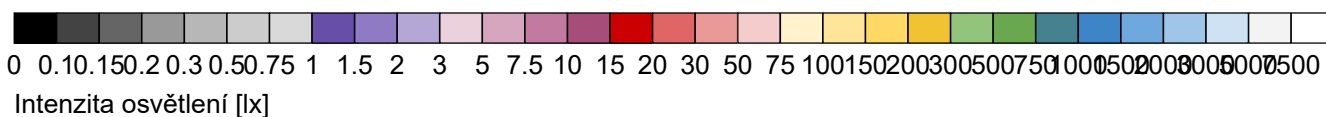
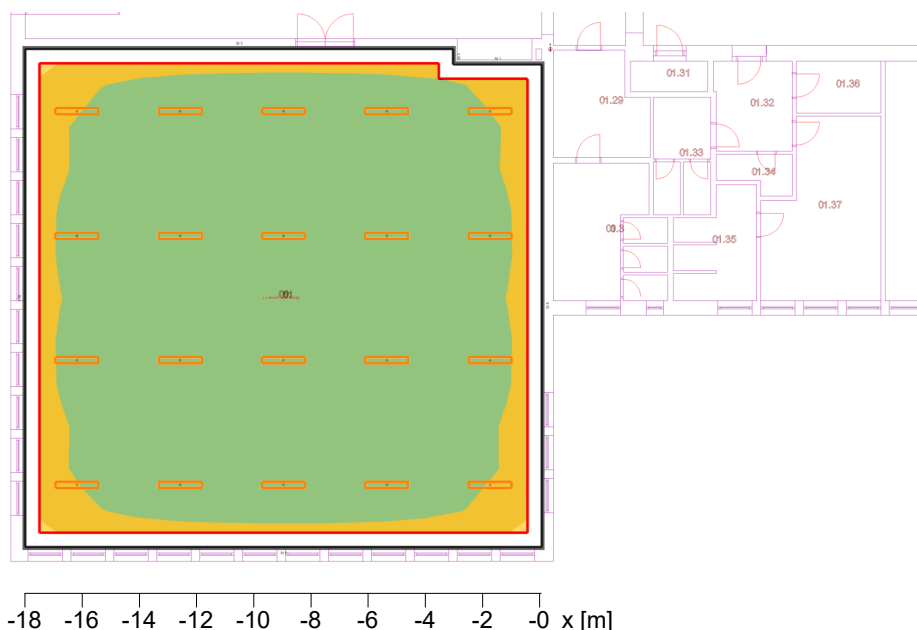
## Obsah

<b>19.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.20 sklad</b>	
19.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	25
<b>20</b>	<b>01.21 šatna dívky</b>	
<b>20.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.21 šatna dívky</b>	
20.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	26
<b>21</b>	<b>01.22 soc. zař. dívky</b>	
<b>21.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.22 soc. zař. dívky</b>	
21.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	27
<b>22</b>	<b>01.23 šatna chlapci</b>	
<b>22.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.23 šatna chlapci</b>	
22.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	28
<b>23</b>	<b>01.24 soc. zař. chlapci</b>	
<b>23.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.24 soc. zař. chlapci</b>	
23.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	29
<b>24</b>	<b>01.25, 01.26, 01.27, 01.28</b>	
<b>24.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.25, 01.26, 01.27, 01.28</b>	
24.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	30
<b>25</b>	<b>01.29 chodba</b>	
<b>25.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.29 chodba</b>	
25.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	32
<b>26</b>	<b>01.30 WC chlapci</b>	
<b>26.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.30 WC chlapci</b>	
26.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	33
<b>27</b>	<b>WC kabinka</b>	
<b>27.1</b>	<b>Přehled výsledků, WC kabinka</b>	
27.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	34
<b>28</b>	<b>1.32 chodba</b>	
<b>28.1</b>	<b>Přehled výsledků, 1.32 chodba</b>	
28.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	36
<b>29</b>	<b>01.33 WC</b>	
<b>29.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.33 WC</b>	
29.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	38
<b>30</b>	<b>01.35 umývárna</b>	
<b>30.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.35 umývárna</b>	
30.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	40
<b>31</b>	<b>01.37 denní místnost</b>	
<b>31.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.37 denní místnost</b>	
31.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	41
<b>32</b>	<b>01.38 učebna diagnostika</b>	
<b>32.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.38 učebna diagnostika</b>	
32.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	42
<b>33</b>	<b>01.39 sklad</b>	
<b>33.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.39 sklad</b>	
33.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	43
<b>34</b>	<b>01.40 svařovna</b>	
<b>34.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.40 svařovna</b>	
34.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	44
<b>35</b>	<b>01.4137 kancelář</b>	
<b>35.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.4137 kancelář</b>	
35.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	45
<b>36</b>	<b>01.42 svařovna</b>	
<b>36.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.42 svařovna</b>	
36.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	46
<b>37</b>	<b>01.43 sklad</b>	
<b>37.1</b>	<b>Přehled výsledků, 01.43 sklad</b>	
37.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	47

## 1 01.01 karosárna

### 1.1 Přehled výsledků, 01.01 karosárna

#### 1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 6.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (312.22 m²)

153600.00 lm  
 1200.0 W  
 3.84 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (3.6H \ 3.8H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 460 PP MM, VML 460 PP MM)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 360 lx  
 250 lx  
 0.69  
 0.60  
 0.75 m  
 ≤21.0

válcová  
 128 lx  
 93 lx  
 0.73  
 0.35  
 1.20 m

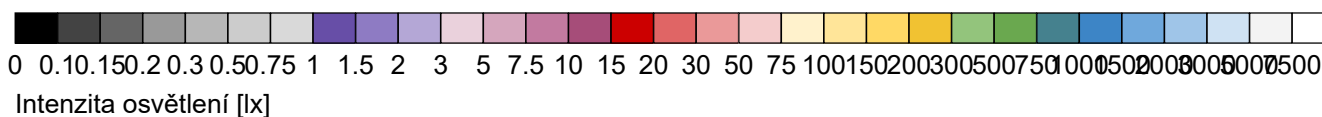
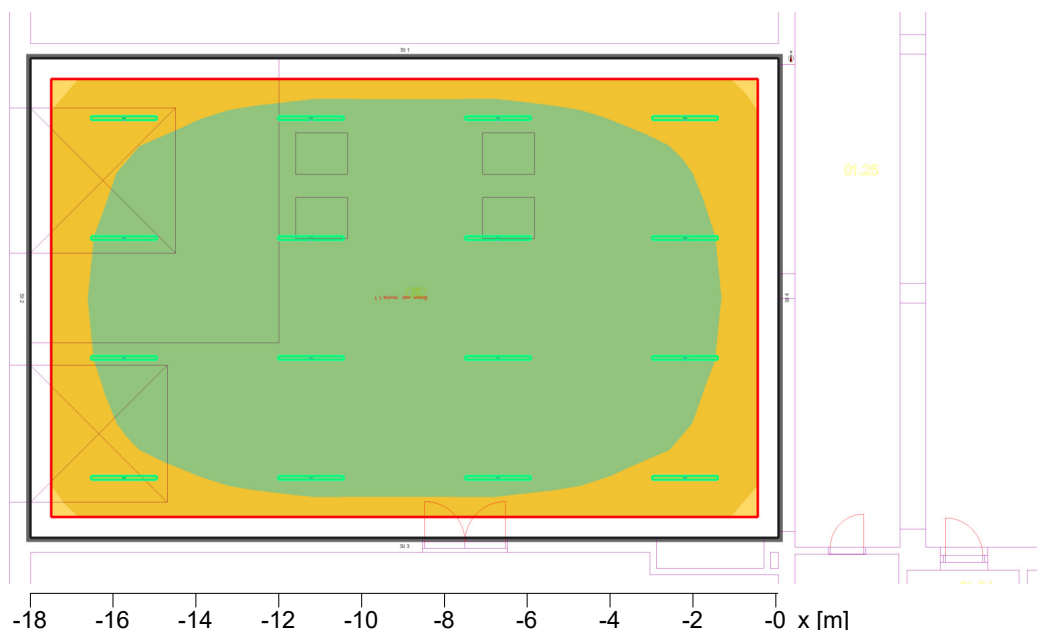
#### Typ Č. výrobce

3 20 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednací č. : VML 460 PP MM  
 Název svítidla : VML 460 PP MM  
 Osazení : 1 x LED 60 W / 7680 lm

## 2 01.02 vstupní hala

### 2.1 Přehled výsledků, 01.02 vstupní hala

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 6.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (208.66 m²)

130080.00 lm  
 960.0 W  
 4.60 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (2.4H \ 3.8H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 460 AM, !VML 460 AM)

Vodorovná  
 331 lx  
 237 lx  
 0.71  
 0.60  
 0.75 m  
 ≤22.5

válcová  
 144 lx  
 117 lx  
 0.81  
 0.41  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

7 16 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : !VML 460 AM  
 Název svítidla : VML 460 AM  
 Osazení : 1 x LED 60 W / 8130 lm





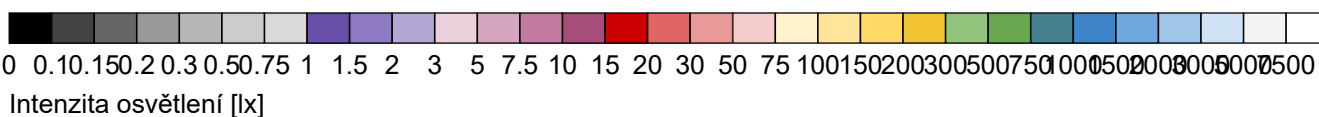
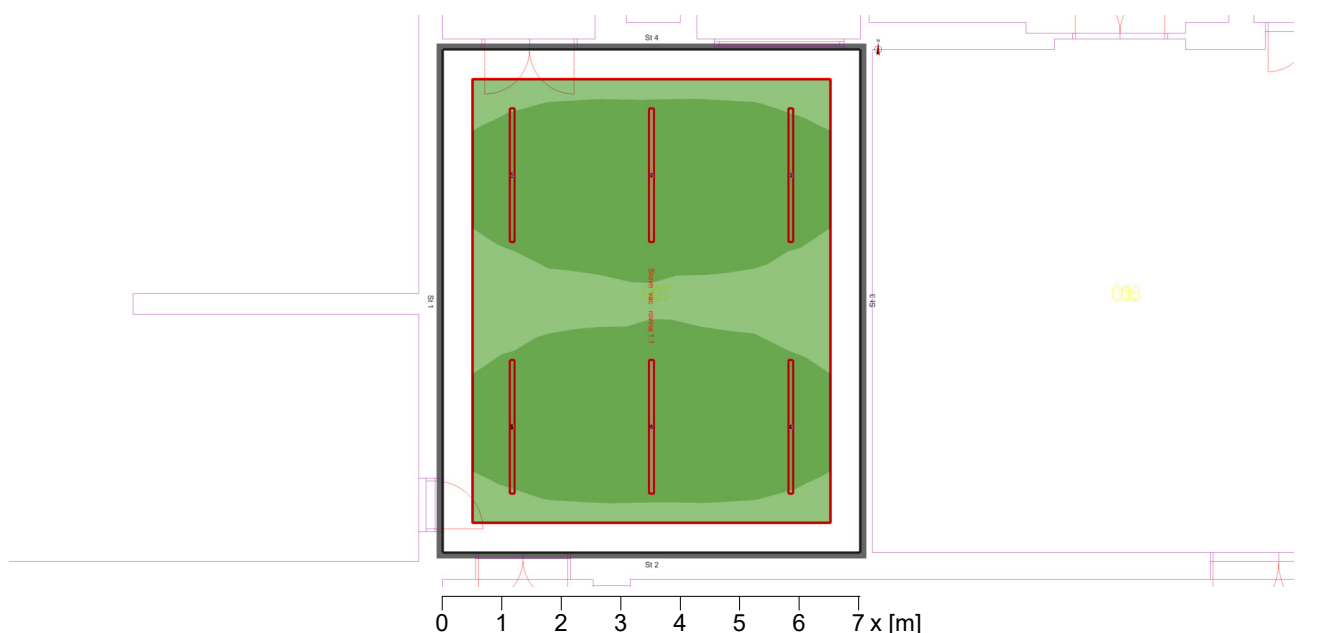




## 6 01.07 výuka elektro

### 6.1 Přehled výsledků, 01.07 výuka elektro

#### 6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (59.32 m²)

43440.00 lm  
 327.6 W  
 5.52 W/m² (0.94 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (3.1H \ 3.7H)$   
 Svítidlo:  
 (05-500B-40GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 587 lx  
 390 lx  
 0.67  
 0.52  
 0.75 m  
 ≤18.2

válcová  
 181 lx  
 146 lx  
 0.81  
 0.29  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

5	6 x	<b>Halla, a.s.</b>	
		Objednací č.	: Lipo80 - UGR optic
		Název svítidla	: 05-500B-40GHE/840
		Osazení	: 1 x LED 54.6 W / 7240 lm

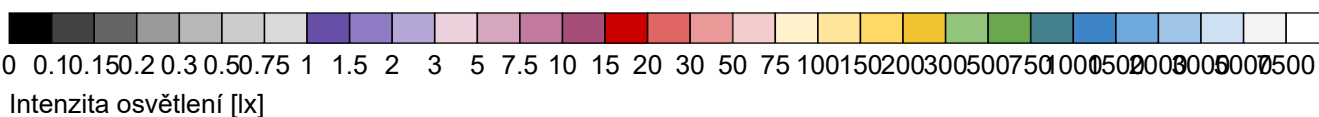
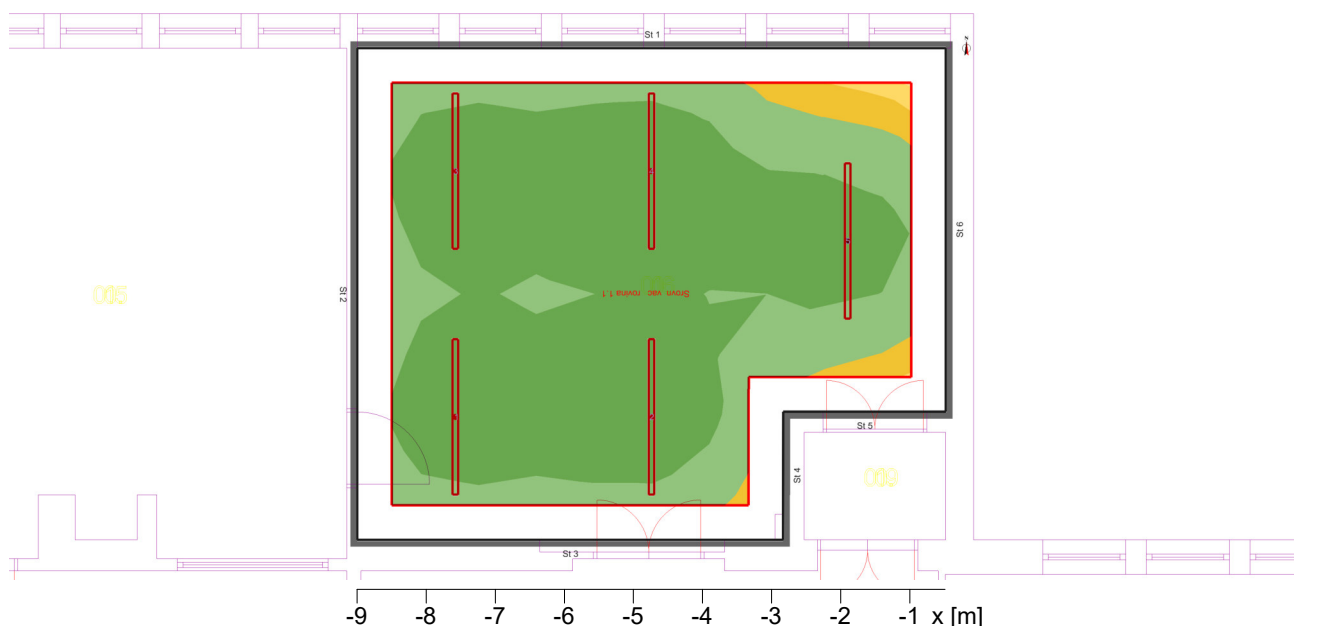
Objekt :  
 Popis : SOU Čáslav  
 Číslo projektu :  
 Datum : 09.05.2023



## 7 01.06 autoškola

### 7.1 Přehled výsledků, 01.06 autoškola

#### 7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (56.07 m²)

36200.00 lm  
 273.0 W  
 4.87 W/m² (0.92 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (3.2H \ 3.8H)$   
 Svítidlo:  
 (05-500B-40GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 529 lx  
 244 lx  
 0.46  
 0.37  
 0.75 m  
 ≤18.2

válcová  
 159 lx  
 101 lx  
 0.63  
 0.28  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

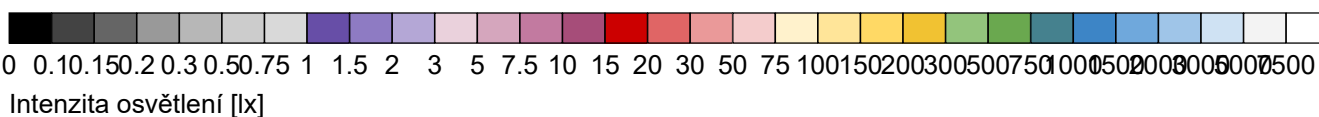
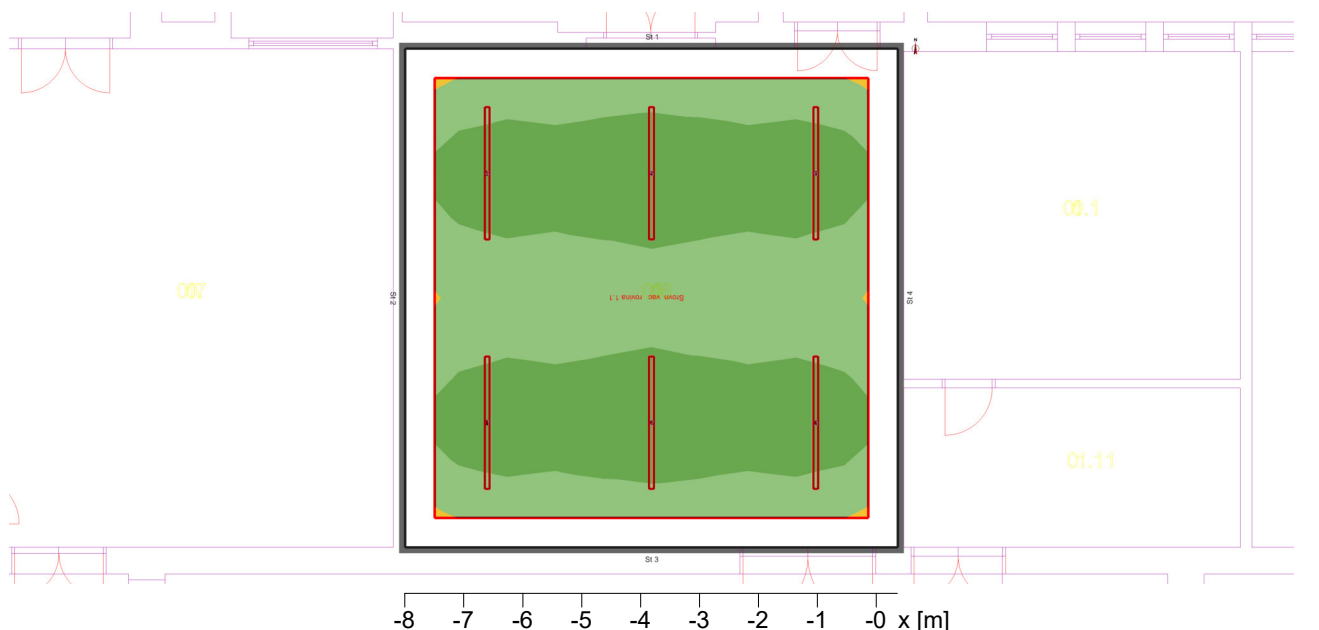
5	5 x	<b>Halla, a.s.</b>	
		Objednací č.	: Lipo80 - UGR optic
		Název svítidla	: 05-500B-40GHE/840
		Osazení	: 1 x LED 54.6 W / 7240 lm



## 8 01.08 výuka lakovna

### 8.1 Přehled výsledků, 01.08 výuka lakovna

#### 8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (70.60 m<sup>2</sup>)

43440.00 lm  
 327.6 W  
 4.64 W/m<sup>2</sup> (0.91 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (3.7H \ 3.7H)$   
 Svítidlo:  
 (05-500B-40GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 508 lx  
 337 lx  
 0.66  
 0.53  
 0.75 m  
 ≤18.3

válcová  
 156 lx  
 130 lx  
 0.83  
 0.29  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

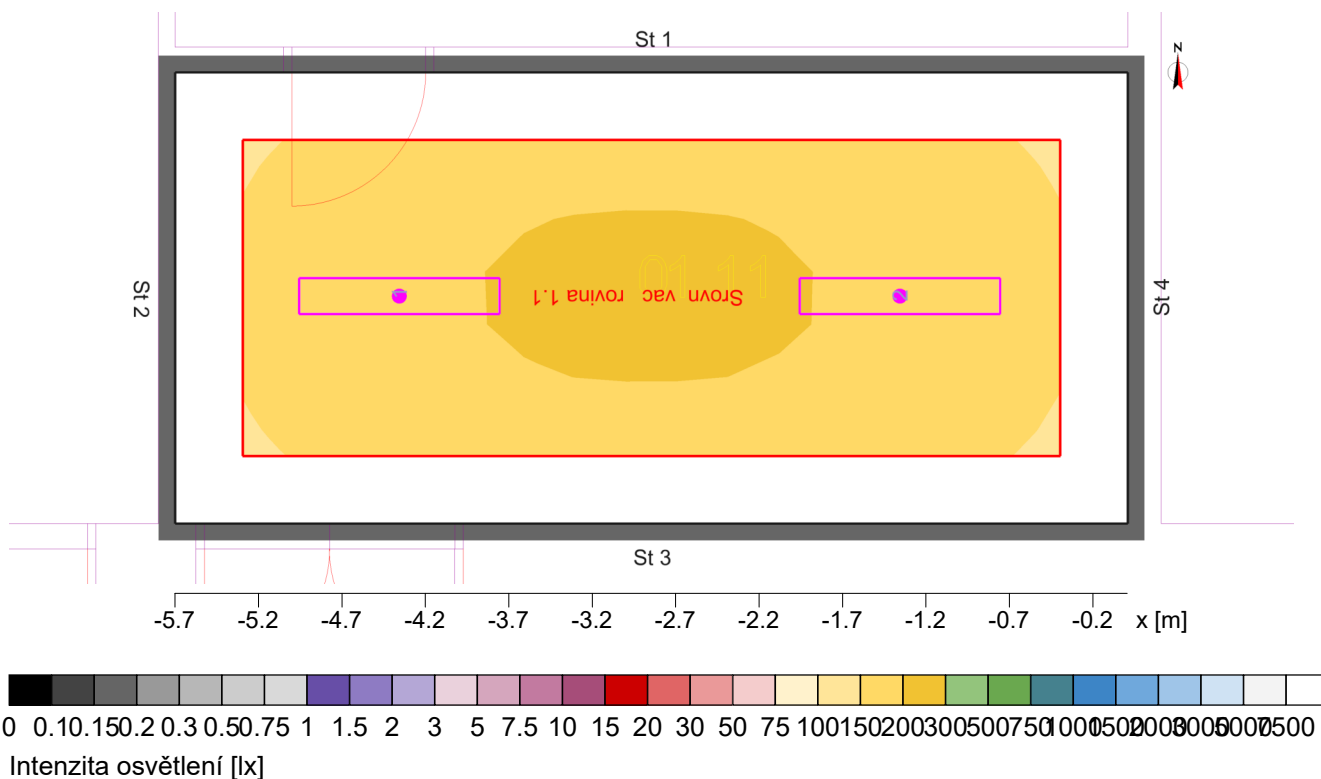
5 6 x **Halla, a.s.**  
 Objednávací č. : Lipo80 - UGR optic  
 Název svítidla : 05-500B-40GHE/840  
 Osazení : 1 x LED 54.6 W / 7240 lm



## 10 01.11 chodba

### 10.1 Přehled výsledků, 01.11 chodba

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.40 m²)

7360.00 lm  
 60.0 W  
 3.90 W/m² (2.10 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.2H \ 2.5H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 330 PP ECO MM, VML 330 PP ECO MM)

Vodorovná  
 185 lx  
 151 lx  
 0.81  
 0.73  
 0.30  
 0.00 m  
 ≤16.7

válcová  
 98 lx  
 82 lx  
 0.84  
 0.30  
 1.60 m

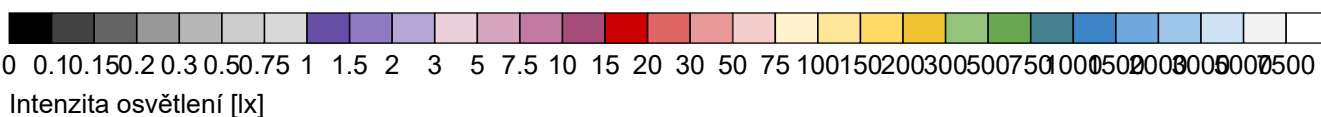
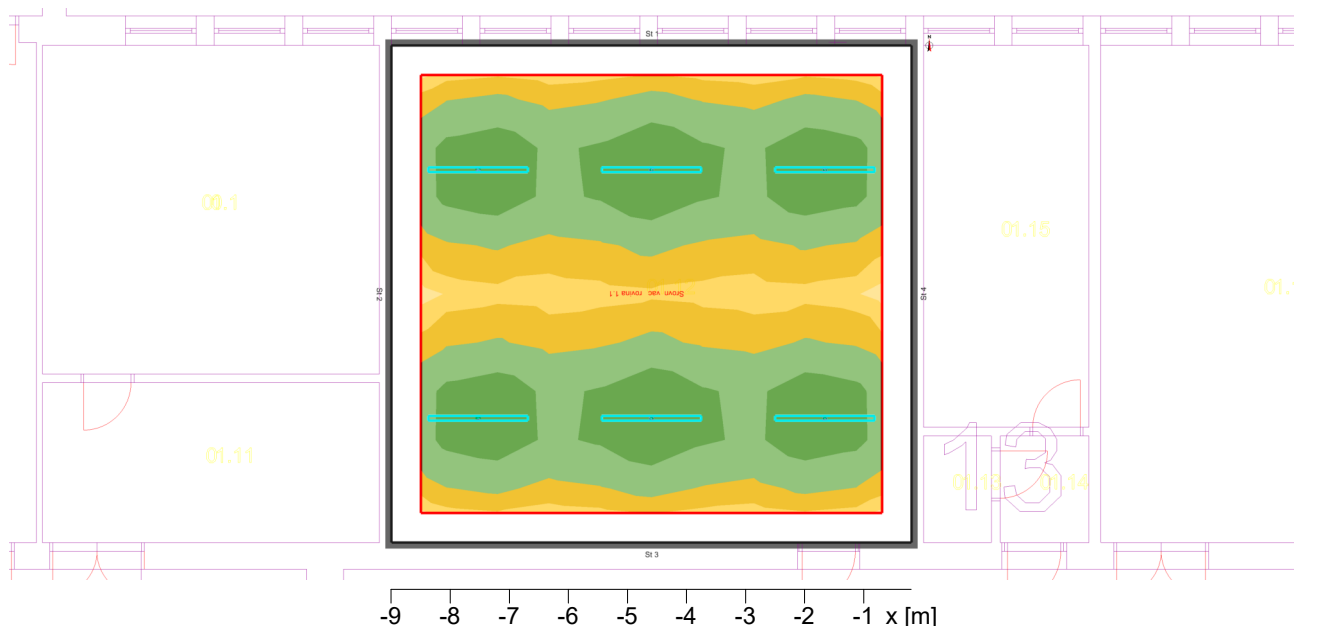
#### Typ Č. výrobce

2 2 x VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)  
 Objednávací č. : VML 330 PP ECO MM  
 Název svítidla : VML 330 PP ECO MM  
 Osazení : 1 x LED 30 W / 3680 lm

## 11 01.12 učebna elektro

### 11.1 Přehled výsledků, 01.12 učebna elektro

#### 11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (73.92 m²)

32580.00 lm  
246.0 W  
3.33 W/m² (0.84 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
 $R_{UG} (4.8H \ 5.0H)$   
Svítilno:  
(05-500B-30GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
395 lx  
153 lx  
0.39  
0.23  
0.75 m  
 $\leq 18.5$

válcová  
120 lx  
79 lx  
0.66  
0.29  
1.20 m

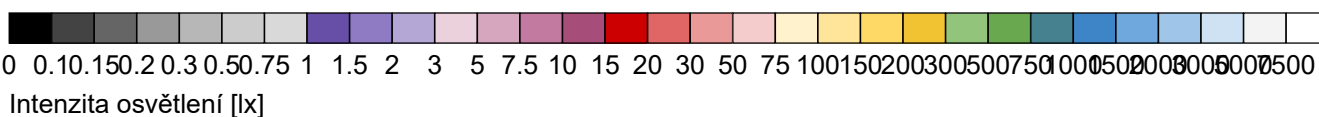
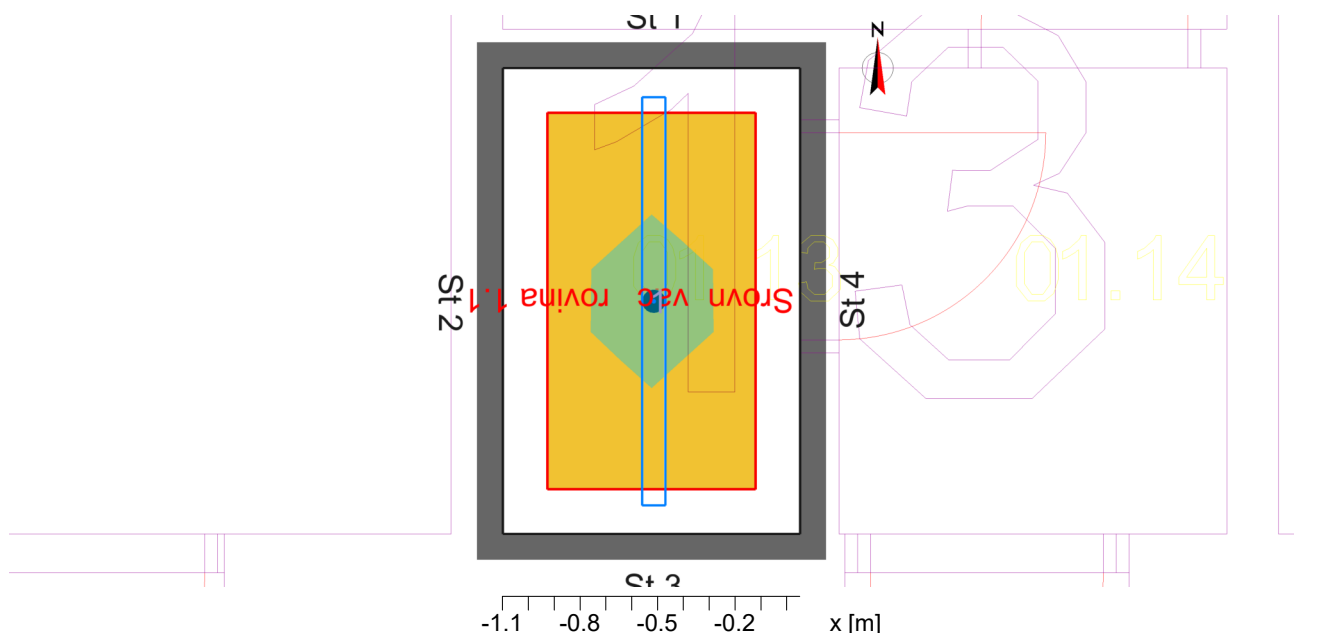
#### Typ Č. výrobce

6 6 x **Halla, a.s.**  
Objednávací č. : Lipo80 - UGR optic  
Název svítidla : 05-500B-30GHE/840  
Osazení : 1 x LED 41 W / 5430 lm

## 12 01.13 kotelna

### 12.1 Přehled výsledků, 01.13 kotelna

#### 12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (2.07 m²)

5730.00 lm  
 40.0 W  
 19.32 W/m² (6.68 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (0.5H \ 0.8H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 440 AM, VML 440 AM)  
 Hints:  
 - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 289 lx  
 271 lx  
 0.94  
 0.88  
 0.24  
 0.75 m  
 10.0

válcová  
 96 lx  
 94 lx  
 0.98  
 0.24  
 1.20 m

Typ Č. výrobce

Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 12 01.13 kotelna

### 12.1 Přehled výsledků, 01.13 kotelna

#### 12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

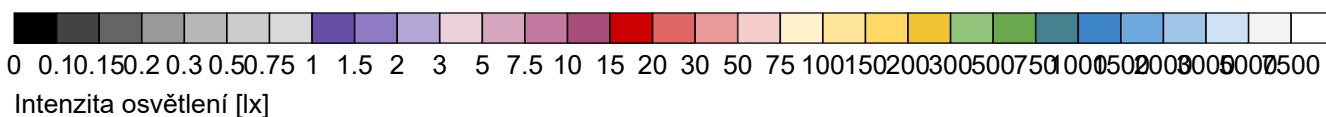
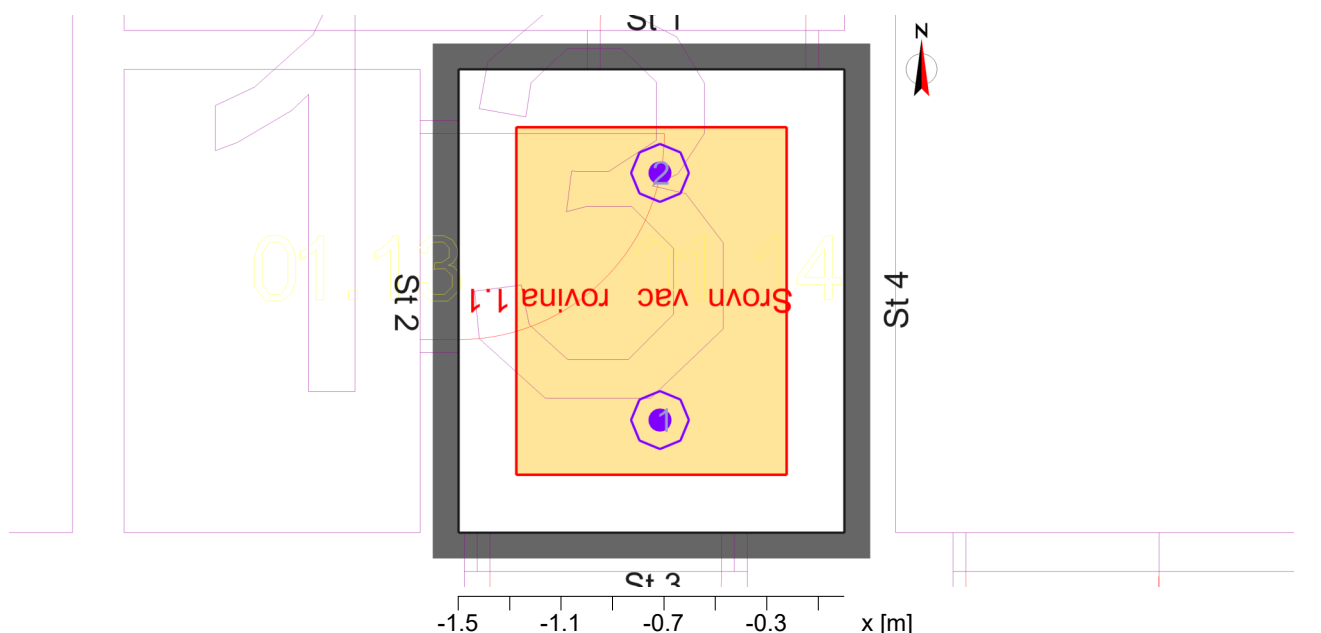
		VM elektro s.r.o.   <a href="http://www.vmelektro.cz">www.vmelektro.cz</a>	
10	1 x	Objednací č.	: VML 440 AM
		Název svítidla	: VML 440 AM
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5730 lm



## 13 01.14 chodba

### 13.1 Přehled výsledků, 01.14 chodba

#### 13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (2.70 m²)

3267.60 lm  
 49.1 W  
 18.17 W/m² (15.32 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (0.7H \ 0.8H)$

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 119 lx  
 113 lx  
 0.96  
 0.92  
 0.00 m  
 10.0

válcová  
 87 lx  
 83 lx  
 0.95  
 0.27  
 1.60 m

Svítidlo:  
 (JISO\_26324-3000K, Down Light)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce


Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 13 01.14 chodba

### 13.1 Přehled výsledků, 01.14 chodba

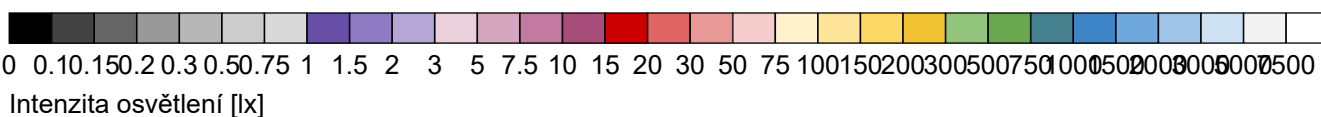
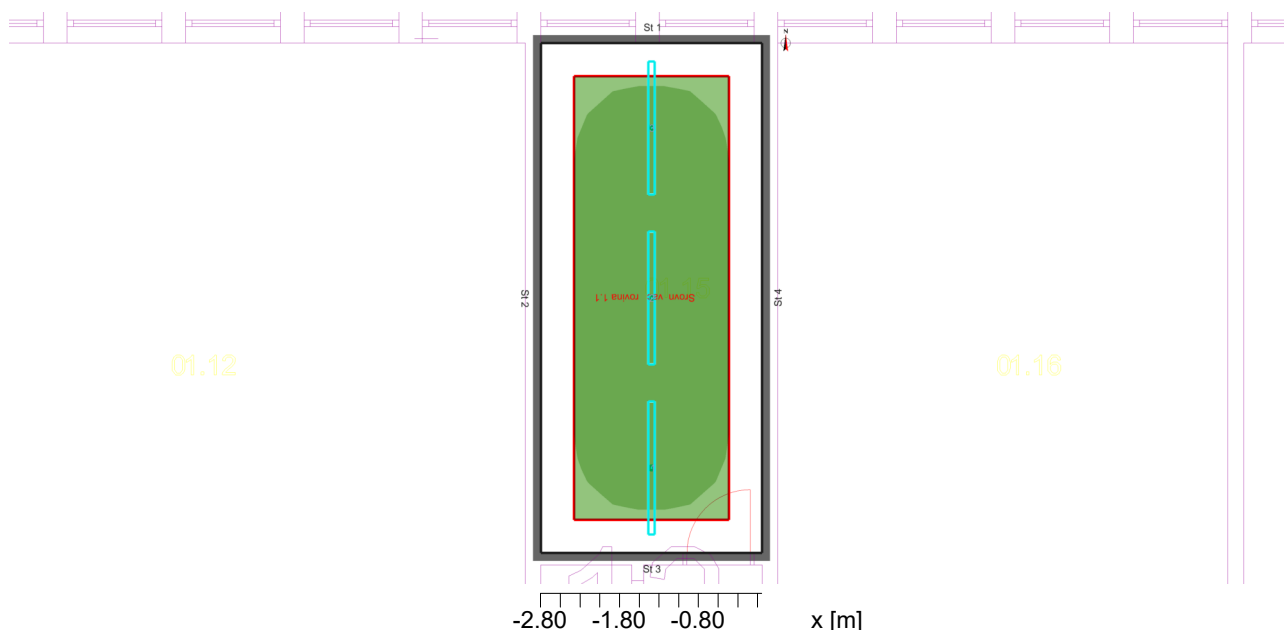
#### 13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		<b>JISO ILUMINACI?N, S.L.</b>	
9	2 x	Objednací č.	: Down Light
		Název svítidla	: JISO_26324-3000K
		Osazení	: 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm

## 14 01.15 kancelář

### 14.1 Přehled výsledků, 01.15 kancelář

#### 14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (18.06 m²)

16290.00 lm  
 123.0 W  
 6.81 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.2H \ 2.9H)$

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 586 lx  
 447 lx  
 0.76  
 0.67  
 0.75 m  
 ≤17.8

válcová  
 172 lx  
 139 lx  
 0.81  
 0.26  
 1.20 m

Svítilno:  
 (05-500B-30GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Typ Č. výrobce

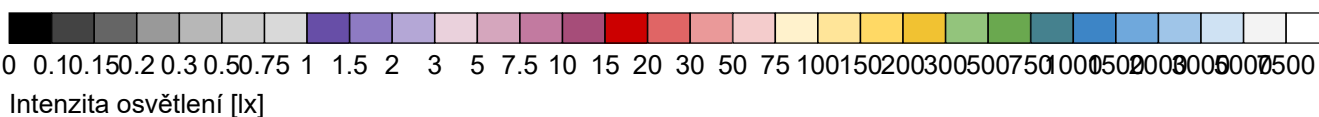
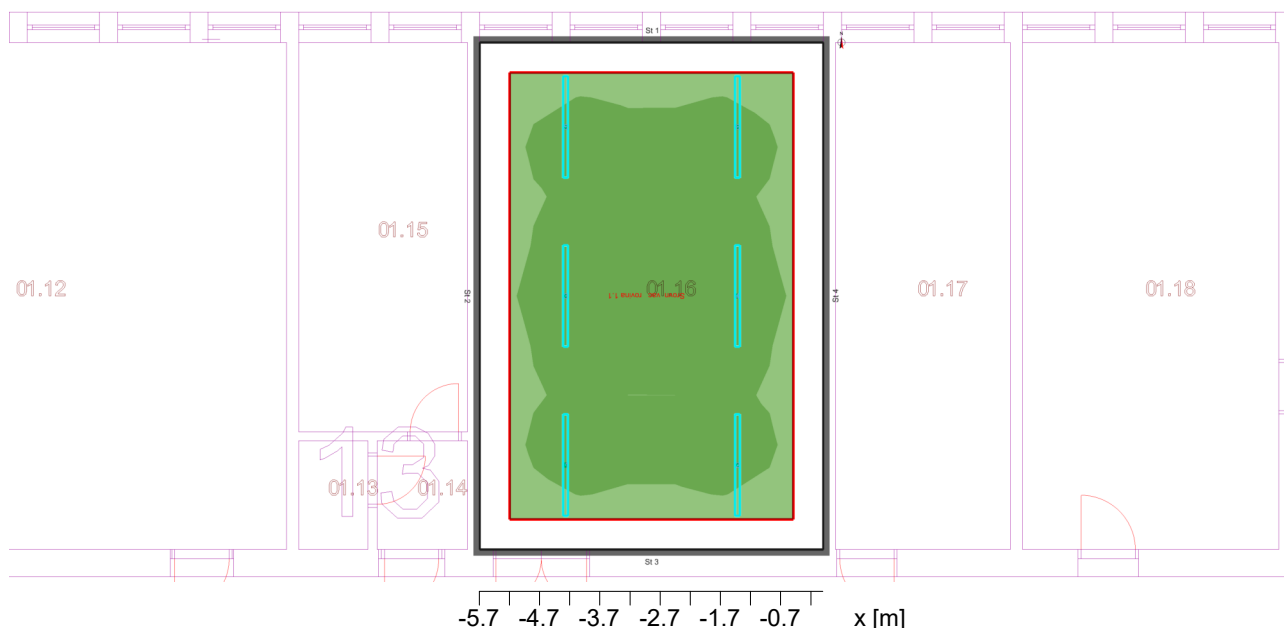
6 3 x **Halla, a.s.**  
 Objednávací č. : Lipo80 - UGR optic  
 Název svítidla : 05-500B-30GHE/840  
 Osazení : 1 x LED 41 W / 5430 lm



## 15 01.16 servis pneu

### 15.1 Přehled výsledků, 01.16 servis pneu

#### 15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (47.88 m²)

32580.00 lm  
 246.0 W  
 5.14 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (2.5H \ 3.7H)$   
 Svítidlo:  
 (05-500B-30GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 524 lx  
 471 lx  
 0.90  
 0.79  
 0.75 m  
 ≤17.9

válcová  
 161 lx  
 137 lx  
 0.85  
 0.28  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

6 6 x **Halla, a.s.**  
 Objednávací č. : Lipo80 - UGR optic  
 Název svítidla : 05-500B-30GHE/840  
 Osazení : 1 x LED 41 W / 5430 lm

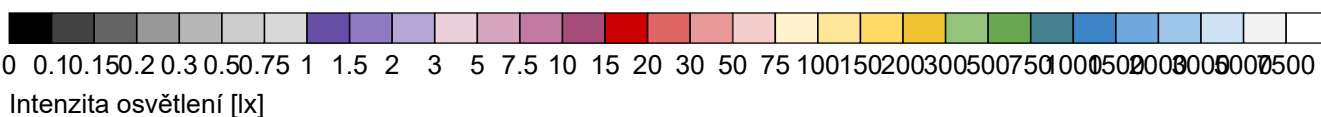
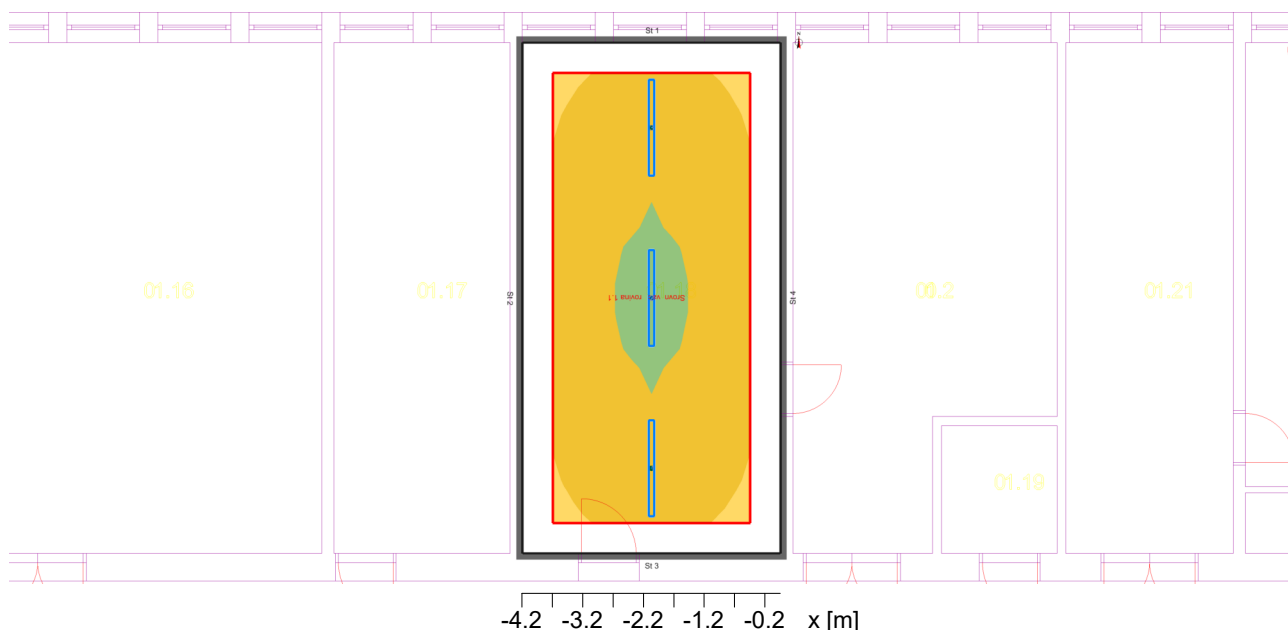




## 17 01.18 sklad

### 17.1 Přehled výsledků, 01.18 sklad

#### 17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (35.70 m<sup>2</sup>)

17190.00 lm  
 120.0 W  
 3.36 W/m<sup>2</sup> (1.29 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.9H \ 3.7H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 440 AM, VML 440 AM)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 261 lx  
 187 lx  
 0.72  
 0.58  
 0.75 m  
 ≤21.2

válcová  
 106 lx  
 86 lx  
 0.82  
 0.36  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

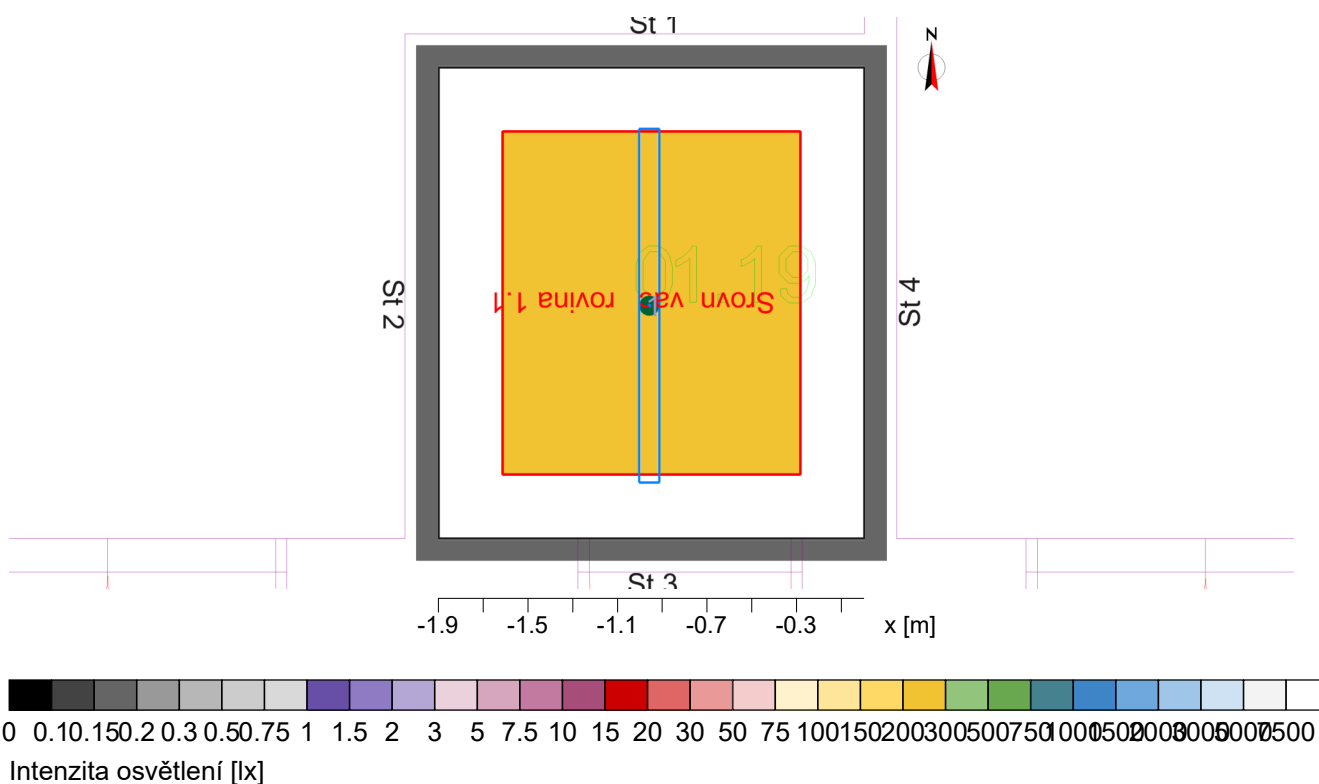
10 3 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : VML 440 AM  
 Název svítidla : VML 440 AM  
 Osazení : 1 x LED 40 W / 5730 lm



## 18 01.19 sklad

### 18.1 Přehled výsledků, 01.19 sklad

#### 18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3.99 m<sup>2</sup>)

5730.00 lm  
 40.0 W  
 10.03 W/m<sup>2</sup> (3.60 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (0.8H \ 0.9H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 440 AM, VML 440 AM)  
 Hints:

Vodorovná  
 279 lx  
 255 lx  
 0.91  
 0.85  
 0.27  
 0.75 m  
 10.0  
 válcová  
 98 lx  
 95 lx  
 0.96  
 1.20 m

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 18 01.19 sklad

### 18.1 Přehled výsledků, 01.19 sklad

#### 18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		VM elektro s.r.o.   <a href="http://www.vmelektro.cz">www.vmelektro.cz</a>	
10	1 x	Objednací č.	: VML 440 AM
		Název svítidla	: VML 440 AM
		Osazení	: 1 x LED 40 W / 5730 lm

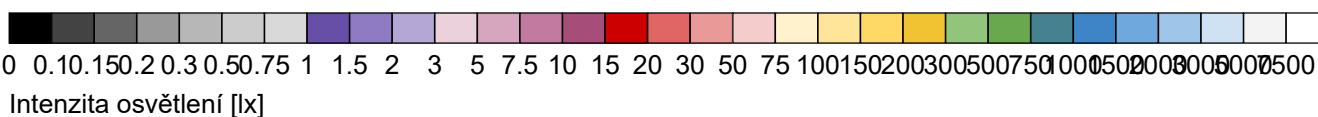
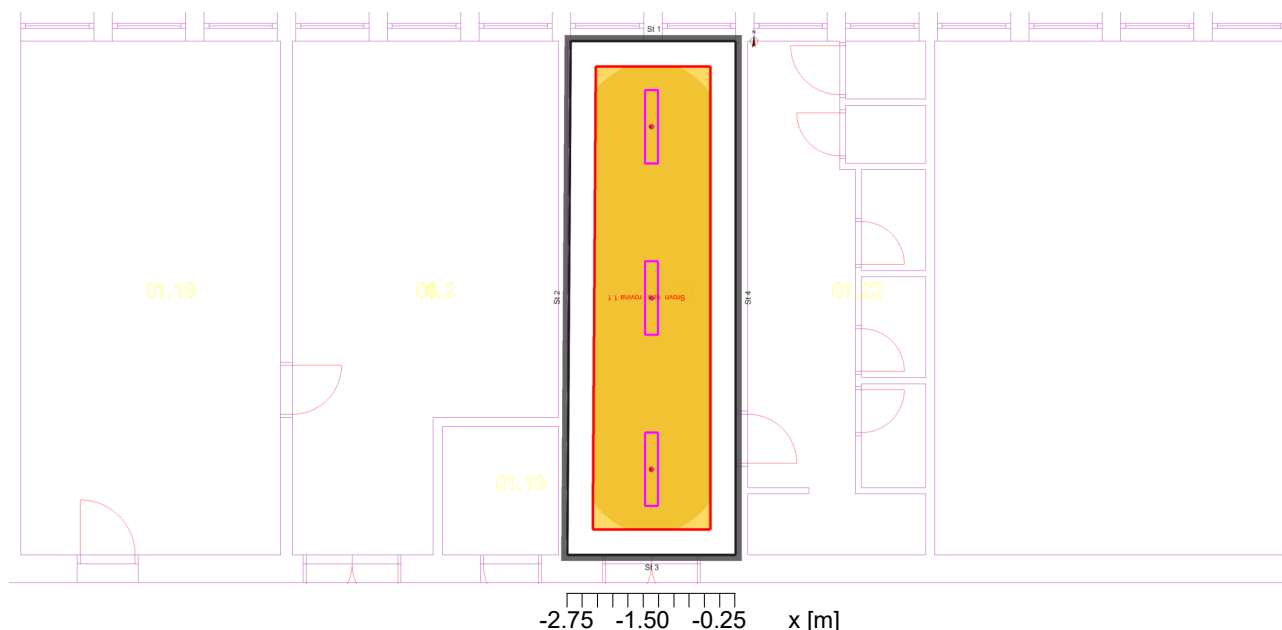




## 20 01.21 šatna dívky

### 20.1 Přehled výsledků, 01.21 šatna dívky

#### 20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.50 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (22.91 m²)

11040.00 lm  
90.0 W  
3.93 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
 $R_{UG} (1.2H \ 3.7H)$   
Svítidlo:  
(VML 330 PP ECO MM, VML 330 PP ECO MM)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
255 lx  
193 lx  
0.75  
0.67

válcová  
92 lx  
76 lx  
0.82  
0.31  
1.20 m

#### Typ Č. výrobce

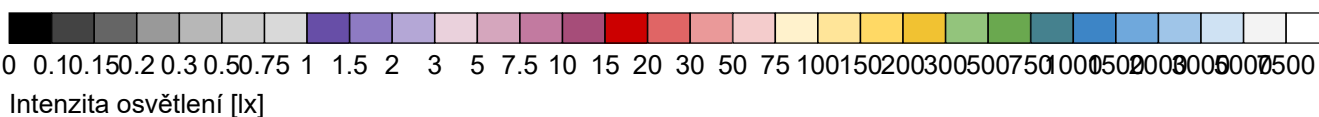
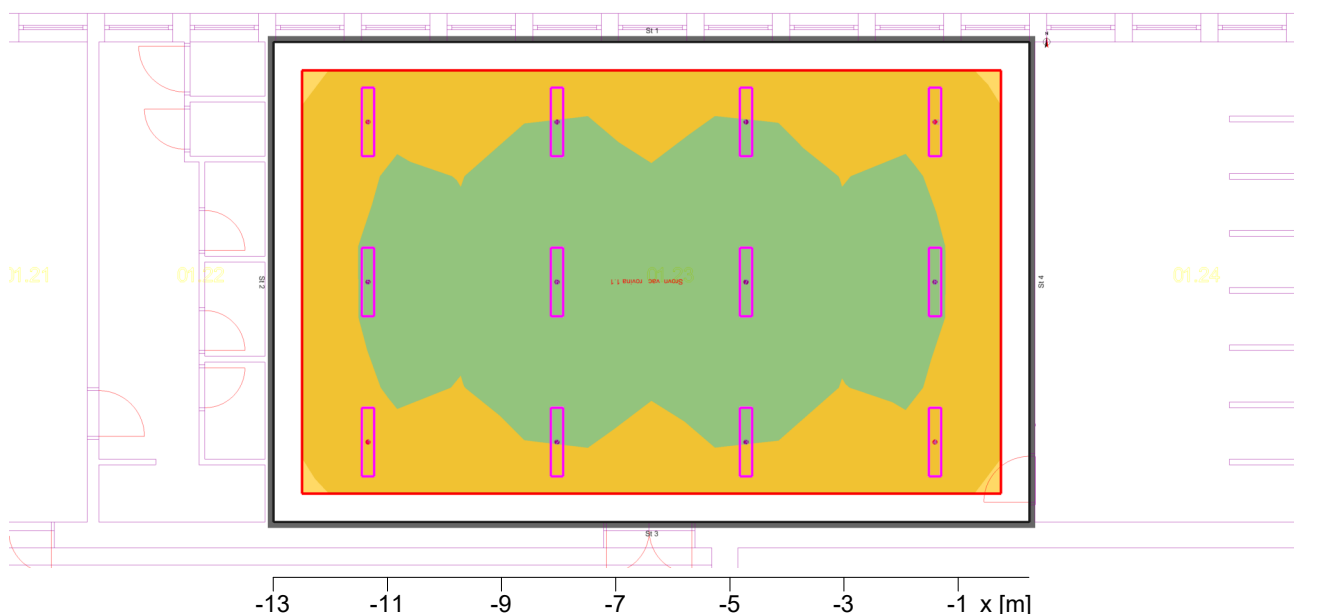
2 3 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
Objednací č. : VML 330 PP ECO MM  
Název svítidla : VML 330 PP ECO MM  
Osazení : 1 x LED 30 W / 3680 lm



## 22 01.23 šatna chlapci

### 22.1 Přehled výsledků, 01.23 šatna chlapci

#### 22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (111.22 m²)

44160.00 lm  
 360.0 W  
 3.24 W/m² (1.08 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (3.7H \ 5.8H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 330 PP ECO MM, VML 330 PP ECO MM)

Vodorovná  
 300 lx  
 248 lx  
 0.83  
 0.73  
 0.37  
 0.75 m  
 ≤18.9

válcová  
 119 lx  
 94 lx  
 0.79  
 0.37  
 1.20 m

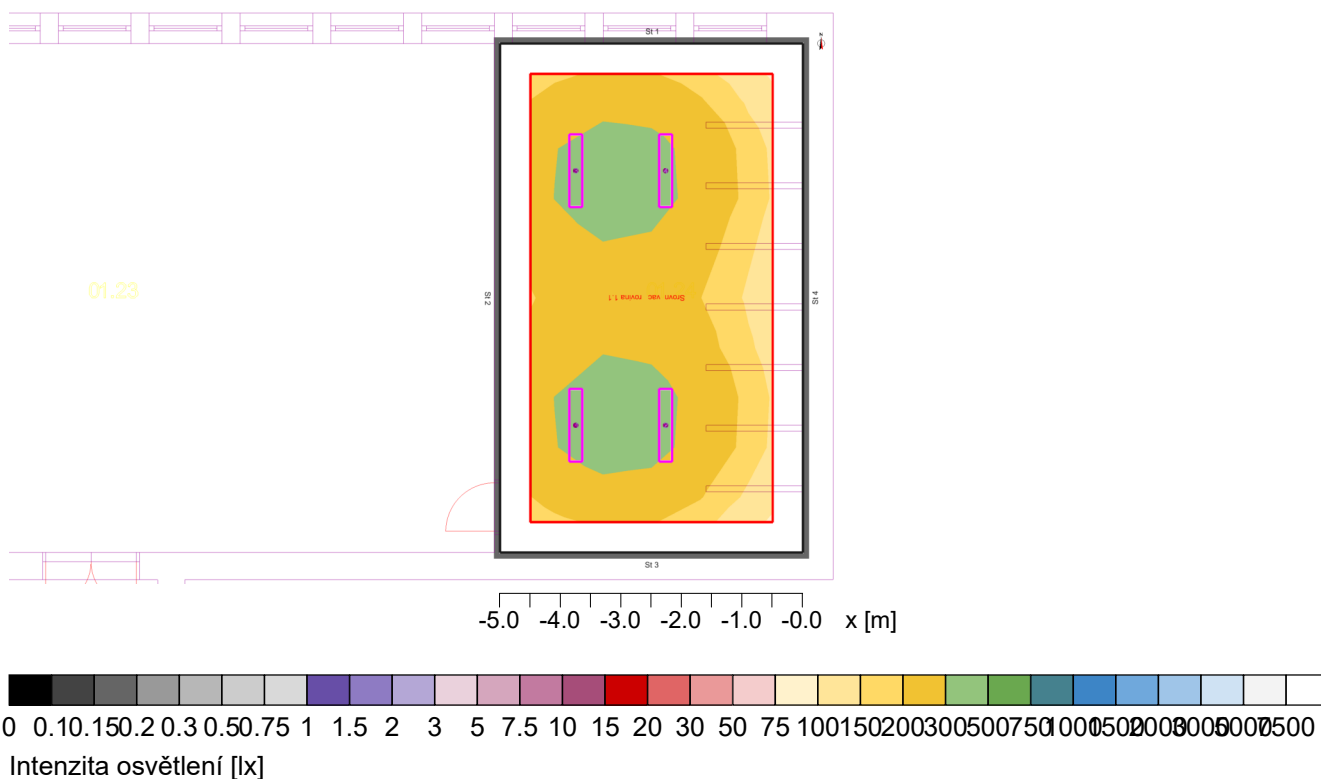
#### Typ Č. výrobce

2 12 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : VML 330 PP ECO MM  
 Název svítidla : VML 330 PP ECO MM  
 Osazení : 1 x LED 30 W / 3680 lm

## 23 01.24 soc. zař. chlapci

### 23.1 Přehled výsledků, 01.24 soc. zař. chlapci

#### 23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (42.04 m<sup>2</sup>)

14720.00 lm  
 120.0 W  
 2.85 W/m<sup>2</sup> (1.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$  253 lx  
 $E_{min}$  139 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.55  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.40  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.75 m  
 $R_{UG} (2.2H \ 3.7H)$   $\leq 17.6$

válcová  
 91 lx  
 69 lx  
 0.76  
 0.33  
 1.20 m

Svítilno:  
 (VML 330 PP ECO MM, VML 330 PP ECO MM)

#### Typ Č. výrobce

2 4 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : VML 330 PP ECO MM  
 Název svítidla : VML 330 PP ECO MM  
 Osazení : 1 x LED 30 W / 3680 lm

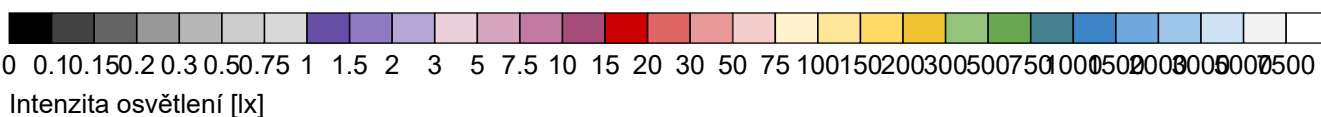
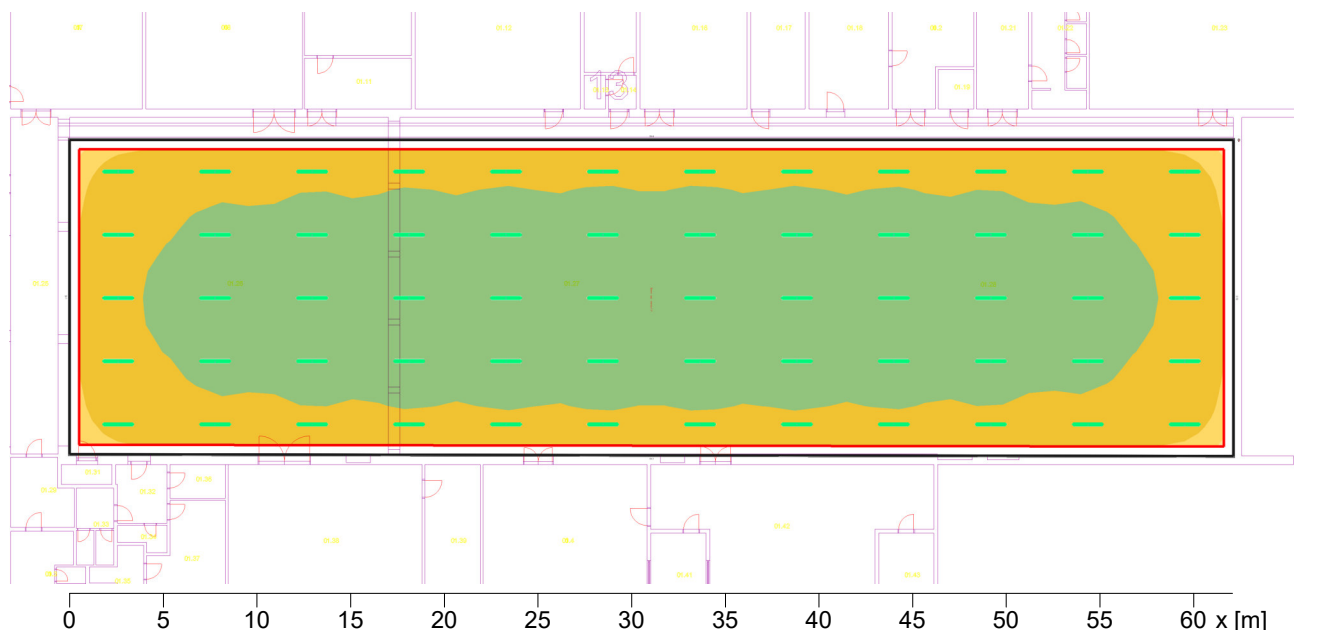
Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 24 01.25, 01.26, 01.27, 01.28

### 24.1 Přehled výsledků, 01.25, 01.26, 01.27, 01.28

#### 24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
6.00 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (1042.16 m<sup>2</sup>)

487800.00 lm  
3600.0 W  
3.45 W/m<sup>2</sup> (1.14 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
Pozice  
 $R_{UG} (3.5H \ 12.0H)$   
Svítidlo:  
(VML 460 AM, !VML 460 AM)  
Hints:  
- At least one of the room dimensions has been limited to 12H.

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
303 lx  
185 lx  
0.61  
0.53  
0.75 m  
 $\leq 25.0$

válcová  
141 lx  
95 lx  
0.68  
0.45  
1.20 m

Typ Č. výrobce

Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 24 01.25, 01.26, 01.27, 01.28

### 24.1 Přehled výsledků, 01.25, 01.26, 01.27, 01.28

#### 24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

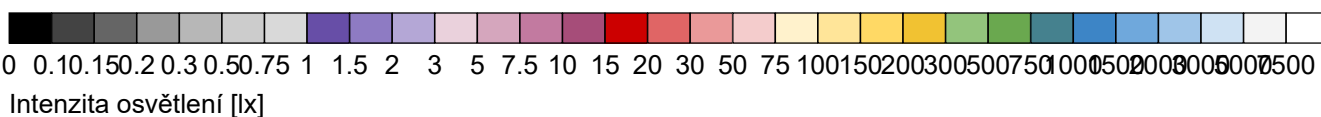
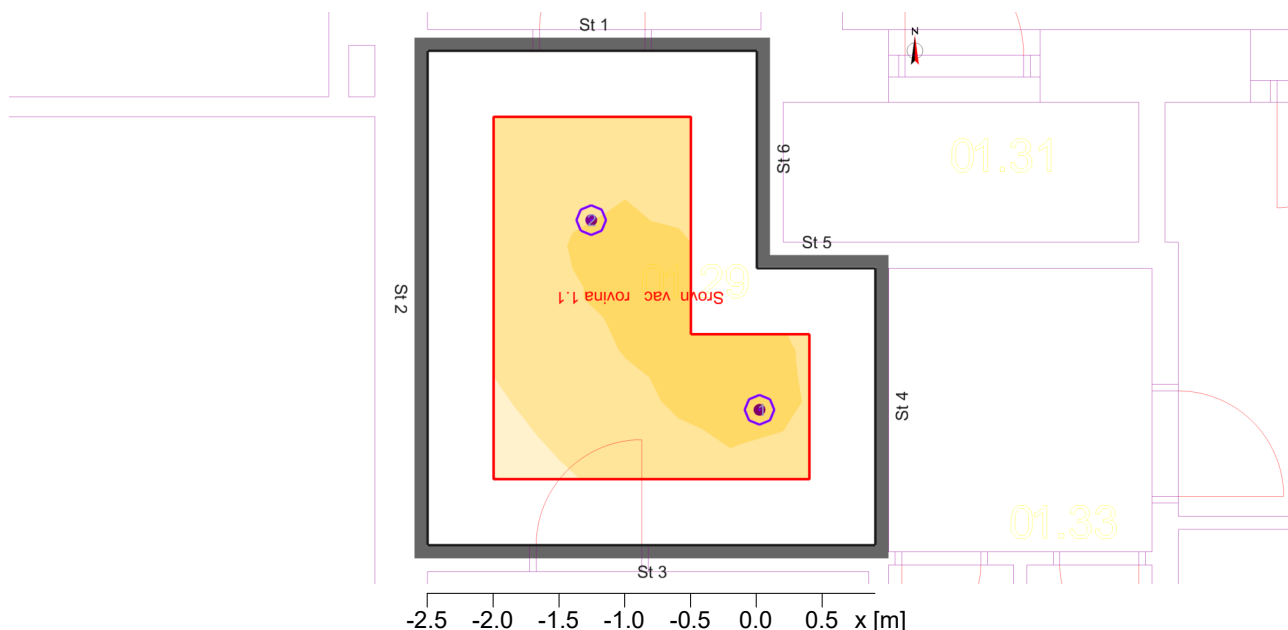
7	60 x	<b>VM elektro s.r.o.   <a href="http://www.vmelektro.cz">www.vmelektro.cz</a></b>
		Objednací č. : !VML 460 AM
		Název svítidla : VML 460 AM
		Osazení : 1 x LED 60 W / 8130 lm



## 25 01.29 chodba

### 25.1 Přehled výsledků, 01.29 chodba

#### 25.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.26 m<sup>2</sup>)

3267.60 lm  
 49.1 W  
 4.36 W/m<sup>2</sup> (3.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.9H \ 2.1H)$   
 Svítidlo:  
 (JISO\_26324-3000K, Down Light)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 139 lx  
 89 lx  
 0.64  
 0.55  
 0.75 m  
 ≤20.9

válcová  
 54 lx  
 46 lx  
 0.84  
 0.32  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

9 2 x



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

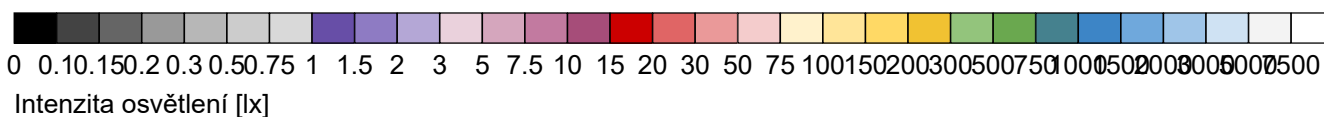
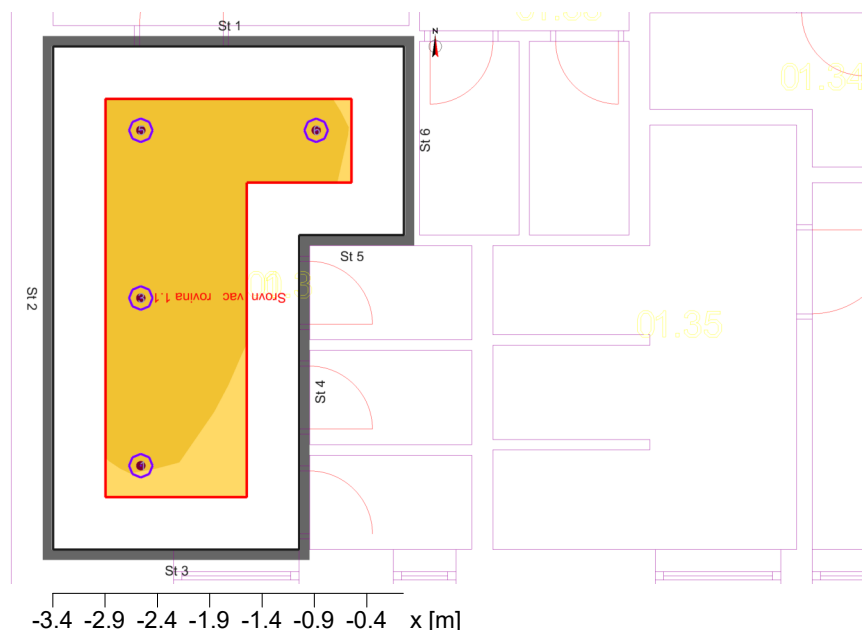
Objednací č. : Down Light  
 Název svítidla : JISO\_26324-3000K  
 Osazení : 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm



## 26 01.30 WC chlapci

### 26.1 Přehled výsledků, 01.30 WC chlapci

#### 26.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.08 m²)

6535.20 lm  
 98.1 W  
 7.50 W/m² (3.26 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.9H \ 2.7H)$   
 Svítidlo:  
 (JISO\_26324-3000K, Down Light)

Vodorovná  
 230 lx  
 171 lx  
 0.75  
 0.66  
 0.34  
 0.75 m  
 $\leq 21.7$

válcová  
 93 lx  
 72 lx  
 0.78  
 0.34  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

9 4 x



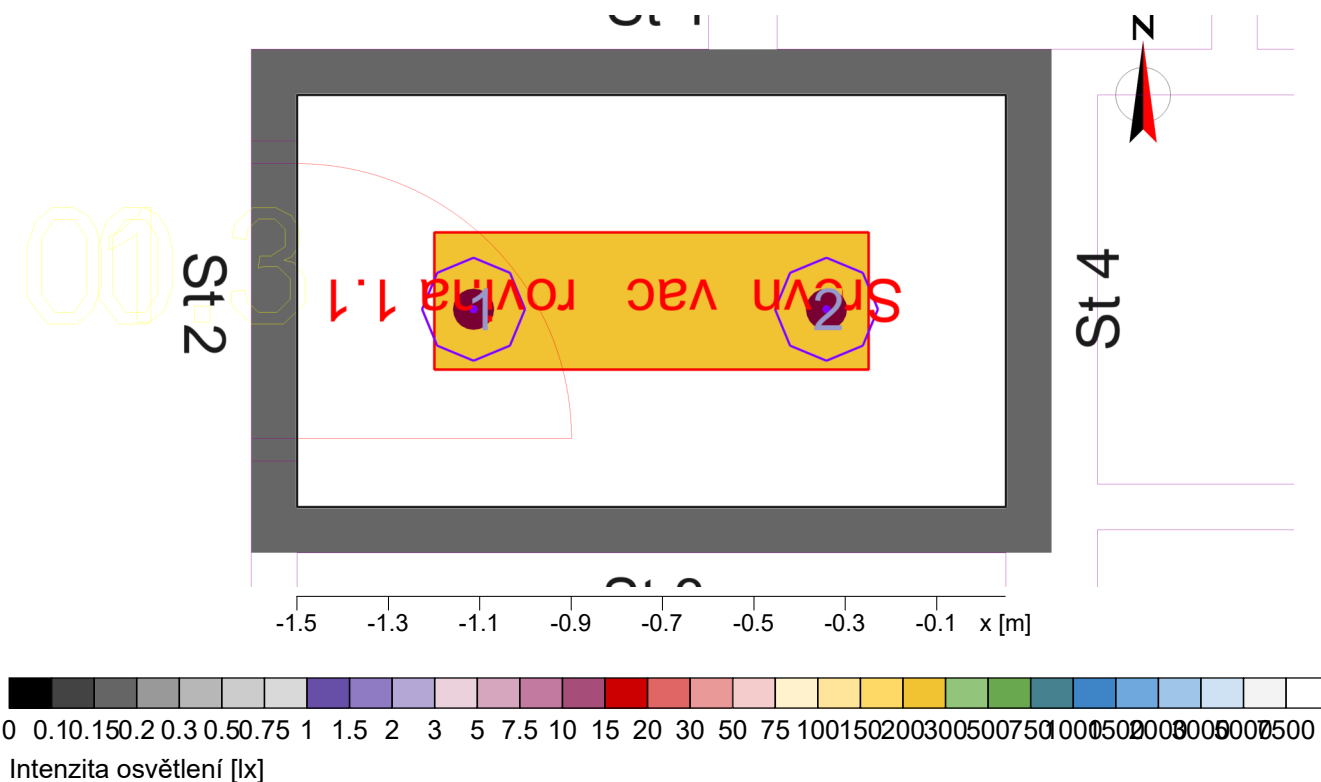
#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light  
 Název svítidla : JISO\_26324-3000K  
 Osazení : 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm

## 27 WC kabinka

### 27.1 Přehled výsledků, WC kabinka

#### 27.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1.40 m<sup>2</sup>)

3267.60 lm  
 49.1 W  
 35.17 W/m<sup>2</sup> (12.62 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (0.9H \ 0.5H)$

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 279 lx  
 267 lx  
 0.96  
 0.93  
 0.75 m  
 10.0

válcová  
 95 lx  
 91 lx  
 0.96  
 0.23  
 1.20 m

Svítilno:  
 (JISO\_26324-3000K, Down Light)  
 Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce


Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 27 WC kabinka

### 27.1 Přehled výsledků, WC kabinka

#### 27.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

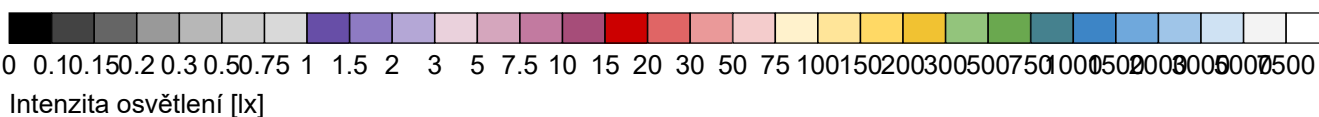
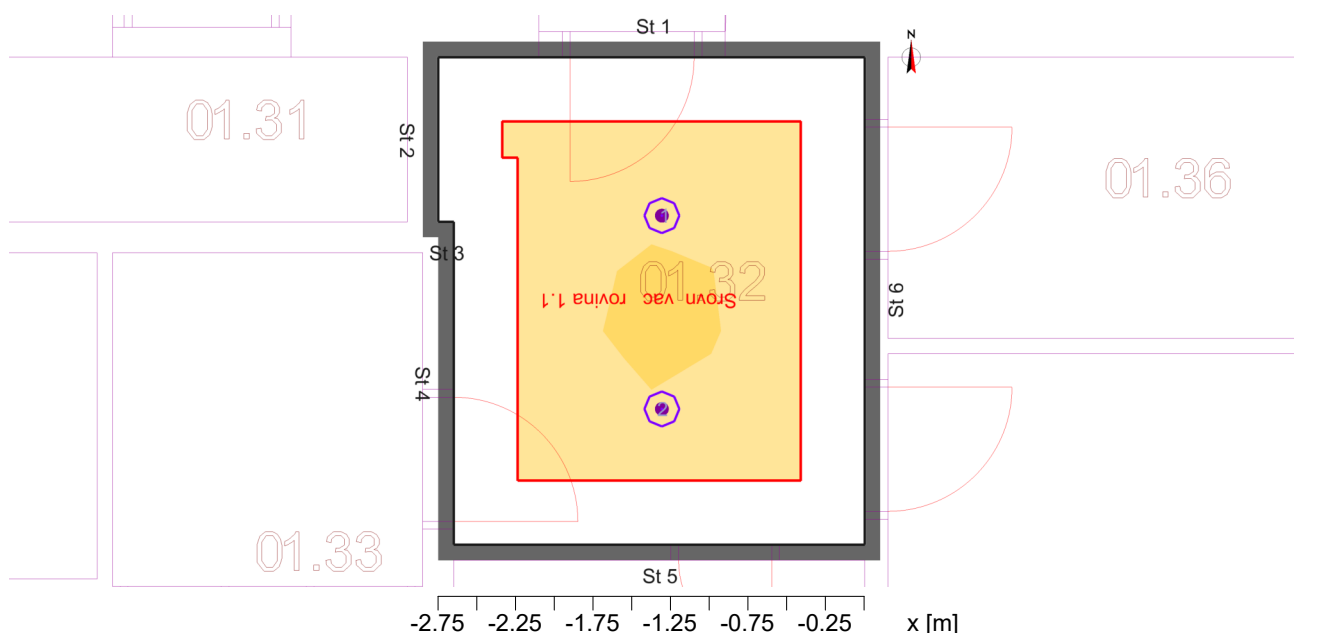
		<b>JISO ILUMINACI?N, S.L.</b>	
9	2 x	Objednací č.	: Down Light
		Název svítidla	: JISO_26324-3000K
		Osazení	: 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm



## 28 1.32 chodba

### 28.1 Přehled výsledků, 1.32 chodba

#### 28.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.43 m<sup>2</sup>)

3267.60 lm  
 49.1 W  
 5.82 W/m<sup>2</sup> (4.23 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.2H \ 1.4H)$

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 138 lx  
 116 lx  
 0.84  
 0.75  
 0.30  
 0.75 m  
 10.0

válcová  
 50 lx  
 46 lx  
 0.91  
 0.30  
 1.20 m

Svítilno:  
 (JISO\_26324-3000K, Down Light)  
 Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce


Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 28 1.32 chodba

### 28.1 Přehled výsledků, 1.32 chodba

#### 28.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

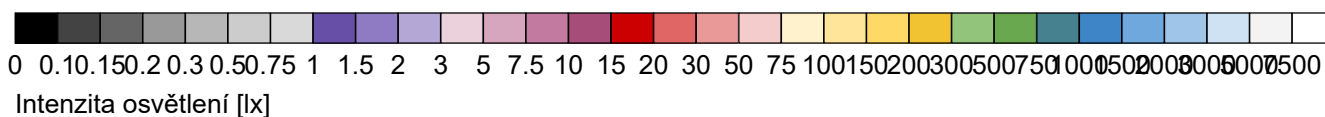
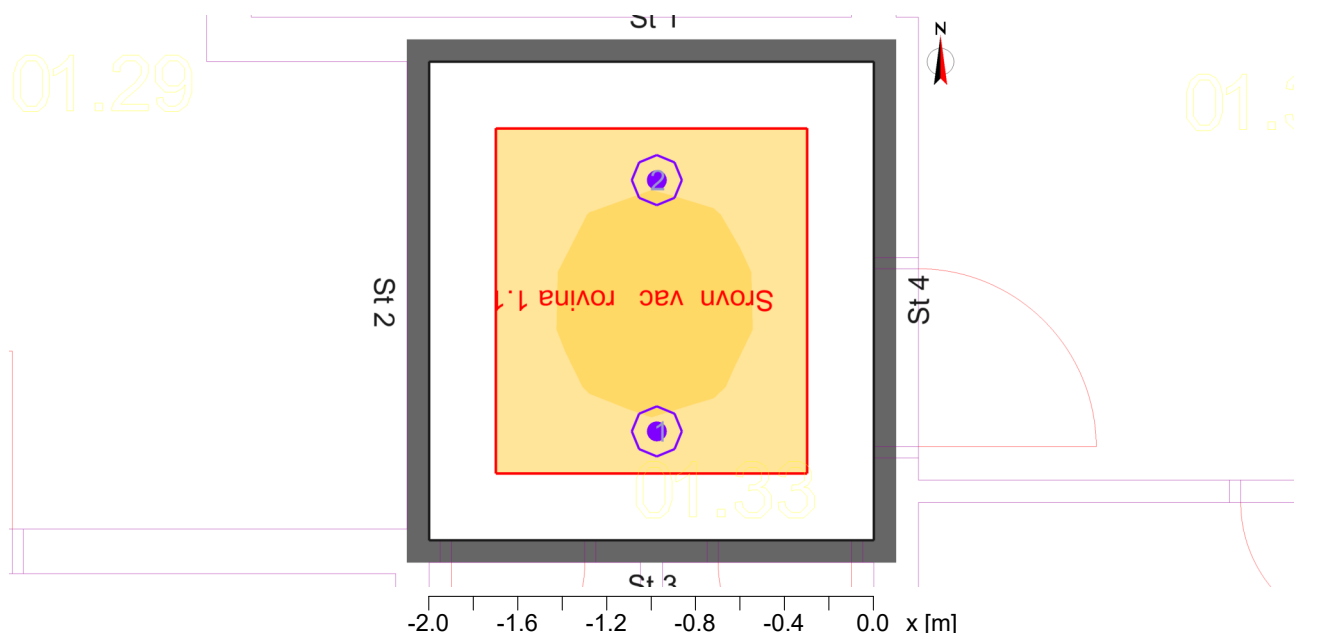
		<b>JISO ILUMINACI?N, S.L.</b>	
9	2 x	Objednací č.	: Down Light
		Název svítidla	: JISO_26324-3000K
		Osazení	: 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm



## 29 01.33 WC

### 29.1 Přehled výsledků, 01.33 WC

#### 29.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (4.30 m<sup>2</sup>)

3267.60 lm  
 49.1 W  
 11.41 W/m<sup>2</sup> (7.75 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$  147 lx  
 $E_{min}$  135 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.92  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.86  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.00 m  
 $R_{UG} (1.1H \ 1.2H)$  10.0

válcová  
 117 lx  
 101 lx  
 0.86  
 0.31  
 1.60 m

Svítilno:  
 (JISO\_26324-3000K, Down Light)  
 Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce


Objekt :  
Popis : SOU Čáslav  
Číslo projektu :  
Datum : 09.05.2023



## 29 01.33 WC

### 29.1 Přehled výsledků, 01.33 WC

#### 29.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

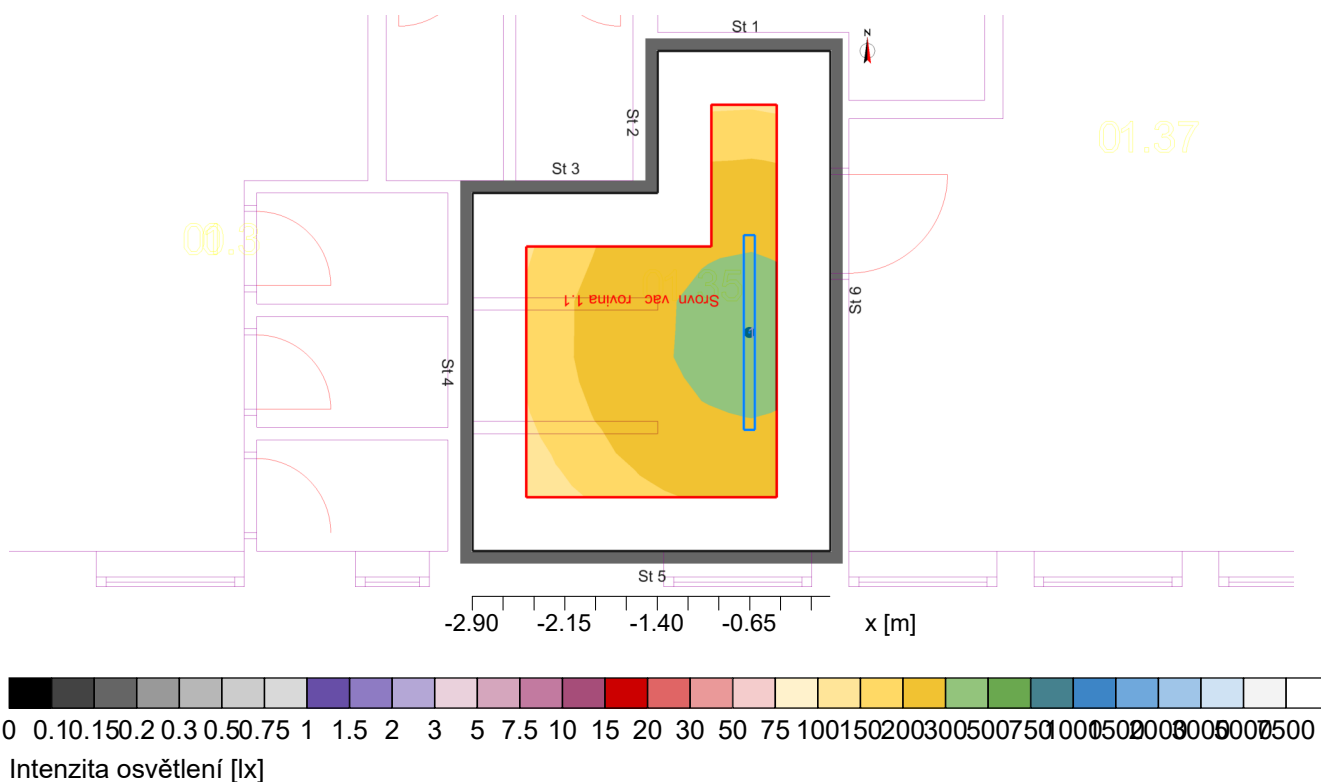
9	2 x	<b>JISO ILUMINACI?N, S.L.</b>
		Objednací č. : Down Light
		Název svítidla : JISO_26324-3000K
		Osazení : 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm



## 30 01.35 umývárna

### 30.1 Přehled výsledků, 01.35 umývárna

#### 30.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (10.02 m<sup>2</sup>)

5730.00 lm  
 40.0 W  
 3.99 W/m<sup>2</sup> (1.63 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.7H \ 2.3H)$   
 Svítidlo:  
 (VML 440 AM, VML 440 AM)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 245 lx  
 144 lx  
 0.59  
 0.42  
 0.75 m  
 ≤19.5

válcová  
 96 lx  
 82 lx  
 0.86  
 0.31  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

10 1 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : VML 440 AM  
 Název svítidla : VML 440 AM  
 Osazení : 1 x LED 40 W / 5730 lm

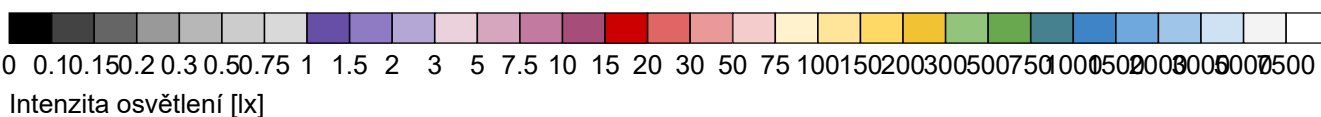
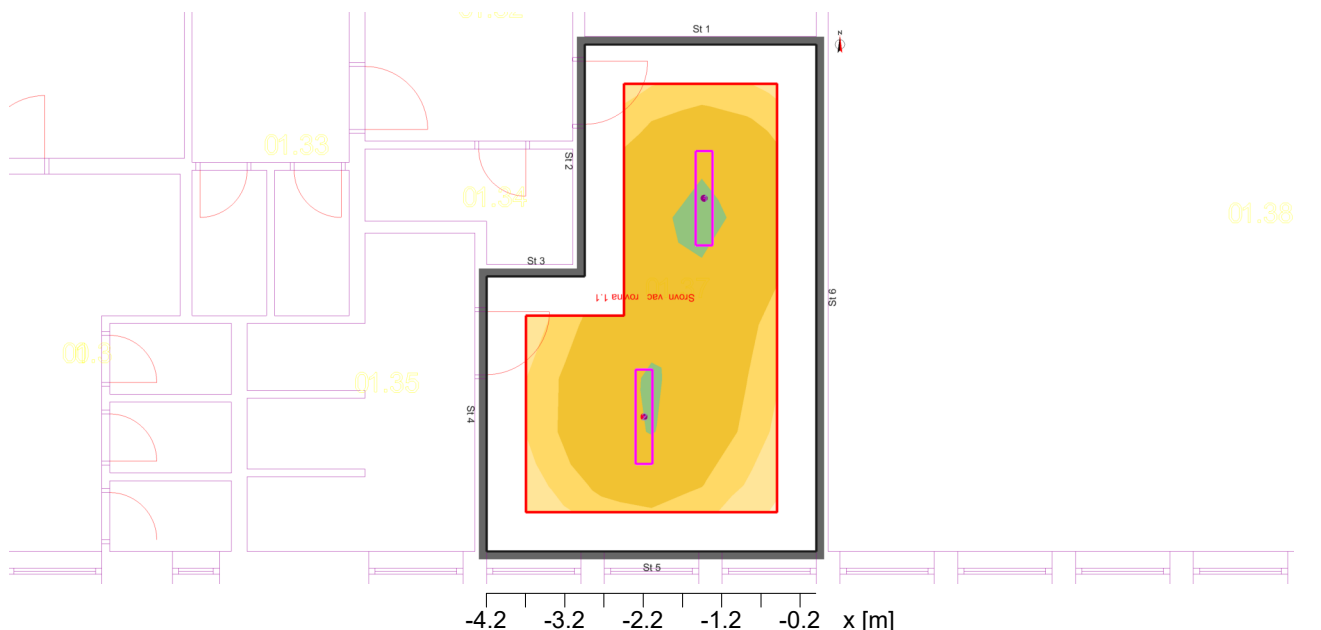




## 31 01.37 denní místnost

### 31.1 Přehled výsledků, 01.37 denní místnost

#### 31.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.40 m<sup>2</sup>)

7360.00 lm  
 60.0 W  
 2.56 W/m<sup>2</sup> (1.08 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (2.4H \ 3.6H)$

Vodorovná  
 238 lx  
 139 lx  
 0.59  
 0.43  
 0.29  
 0.75 m  
 ≤17.6

válcová  
 81 lx  
 64 lx  
 0.79  
 0.29  
 1.20 m

Svítilno:  
 (VML 330 PP ECO MM, VML 330 PP ECO MM)

#### Typ Č. výrobce

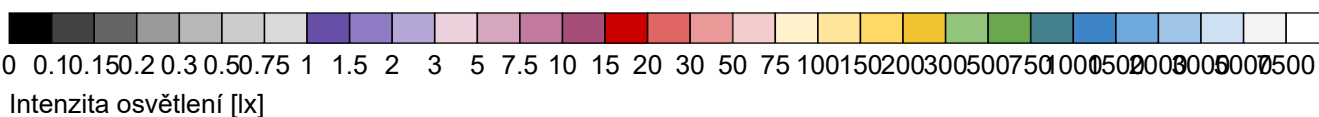
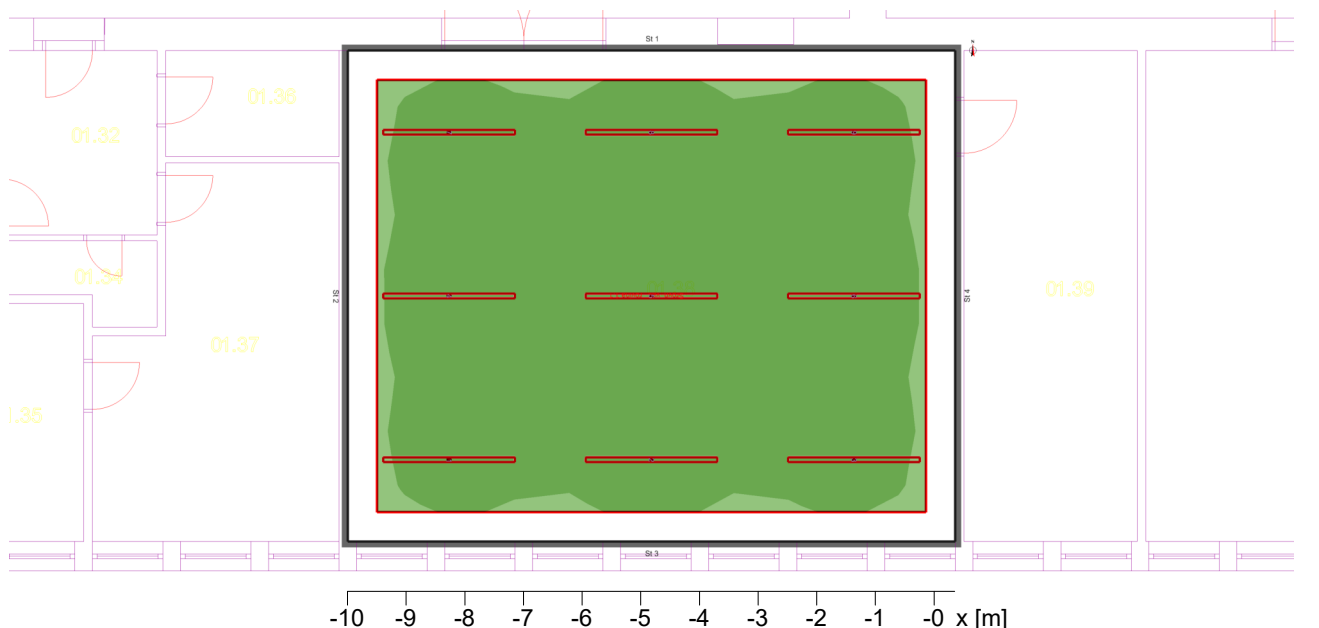
2 2 x VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)  
 Objednávací č. : VML 330 PP ECO MM  
 Název svítidla : VML 330 PP ECO MM  
 Osazení : 1 x LED 30 W / 3680 lm



## 32 01.38 učebna diagnostika

### 32.1 Přehled výsledků, 01.38 učebna diagnostika

#### 32.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (86.53 m<sup>2</sup>)

65160.00 lm  
 491.4 W  
 5.68 W/m<sup>2</sup> (0.93 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (3.7H \ 4.6H)$   
 Svítidlo:  
 (05-500B-40GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 609 lx  
 525 lx  
 0.86  
 0.74

válcová  
 193 lx  
 161 lx  
 0.83  
 0.30  
 1.20 m

#### Typ Č. výrobce

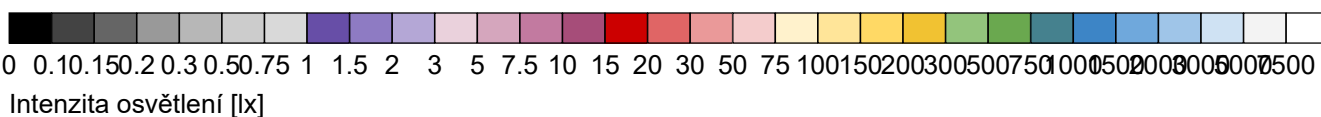
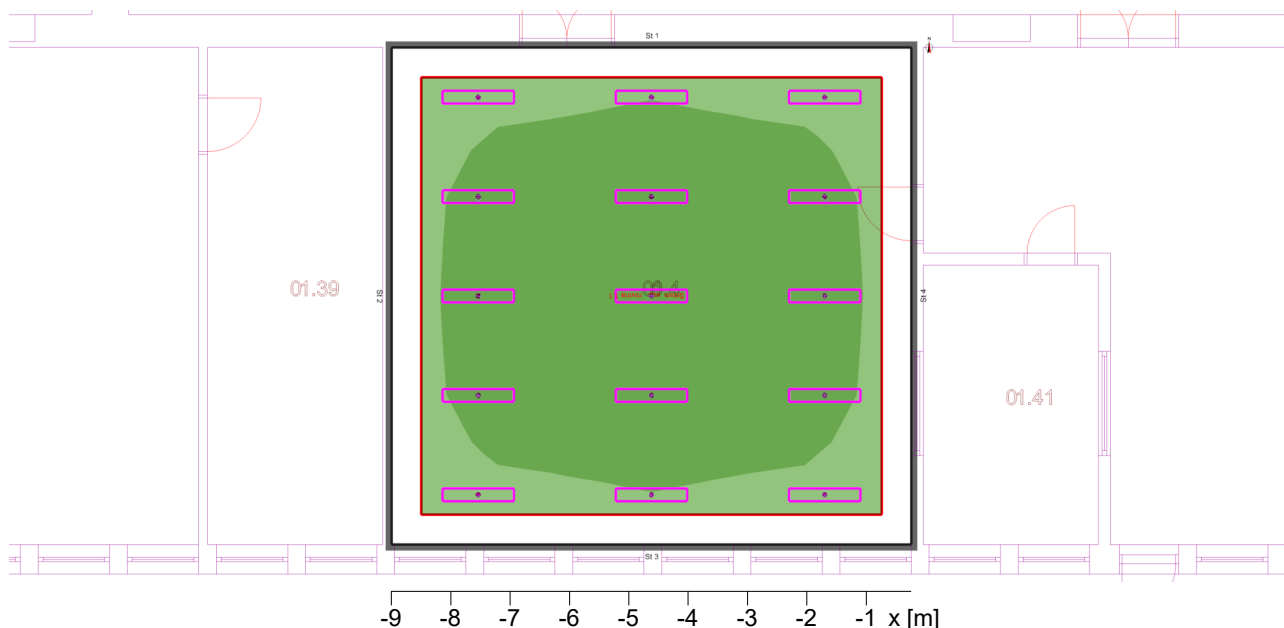
5 9 x **Halla, a.s.**  
 Objednávací č. : Lipo80 - UGR optic  
 Název svítidla : 05-500B-40GHE/840  
 Osazení : 1 x LED 54.6 W / 7240 lm



## 34 01.40 svařovna

### 34.1 Přehled výsledků, 01.40 svařovna

#### 34.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.50 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (73.15 m²)

55200.00 lm  
450.0 W  
6.15 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$  538 lx  
 $E_{min}$  414 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.77  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.66  
 $E_z/E_h$   
Pozice 0.75 m  
 $R_{UG} (3.7H \ 3.9H)$  ≤18.4

válcová  
210 lx  
165 lx  
0.78  
0.37  
1.20 m

Svítilno:  
(VML 330 PP ECO MM, VML 330 PP ECO MM)

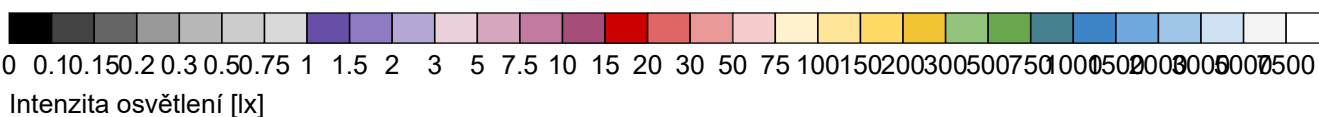
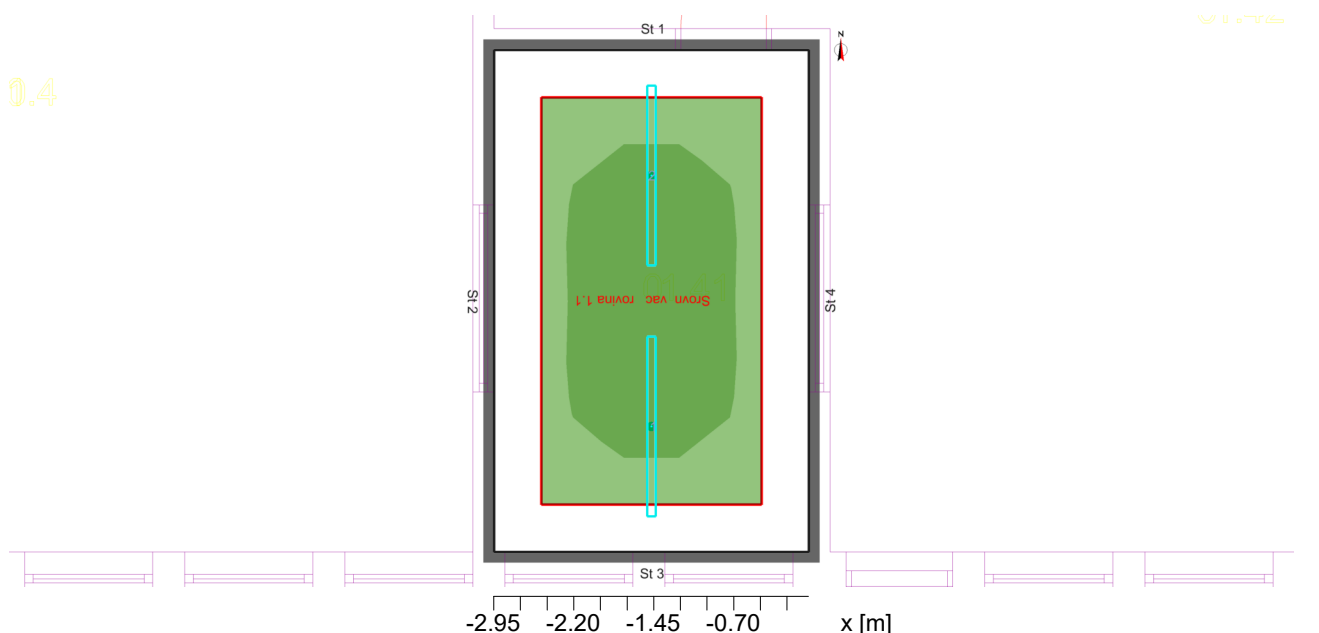
#### Typ Č. výrobce

2 15 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
Objednací č. : VML 330 PP ECO MM  
Název svítidla : VML 330 PP ECO MM  
Osazení : 1 x LED 30 W / 3680 lm

## 35 01.4137 kancelář

### 35.1 Přehled výsledků, 01.4137 kancelář

#### 35.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.87 m²)

10860.00 lm  
 82.0 W  
 5.91 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (1.3H \ 2.1H)$   
 Svítidlo:  
 (05-500B-30GHE/840, Lipo80 - UGR optic)

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 509 lx  
 436 lx  
 0.86  
 0.77  
 0.75 m  
 ≤17.5

válcová  
 145 lx  
 127 lx  
 0.87  
 0.24  
 1.20 m

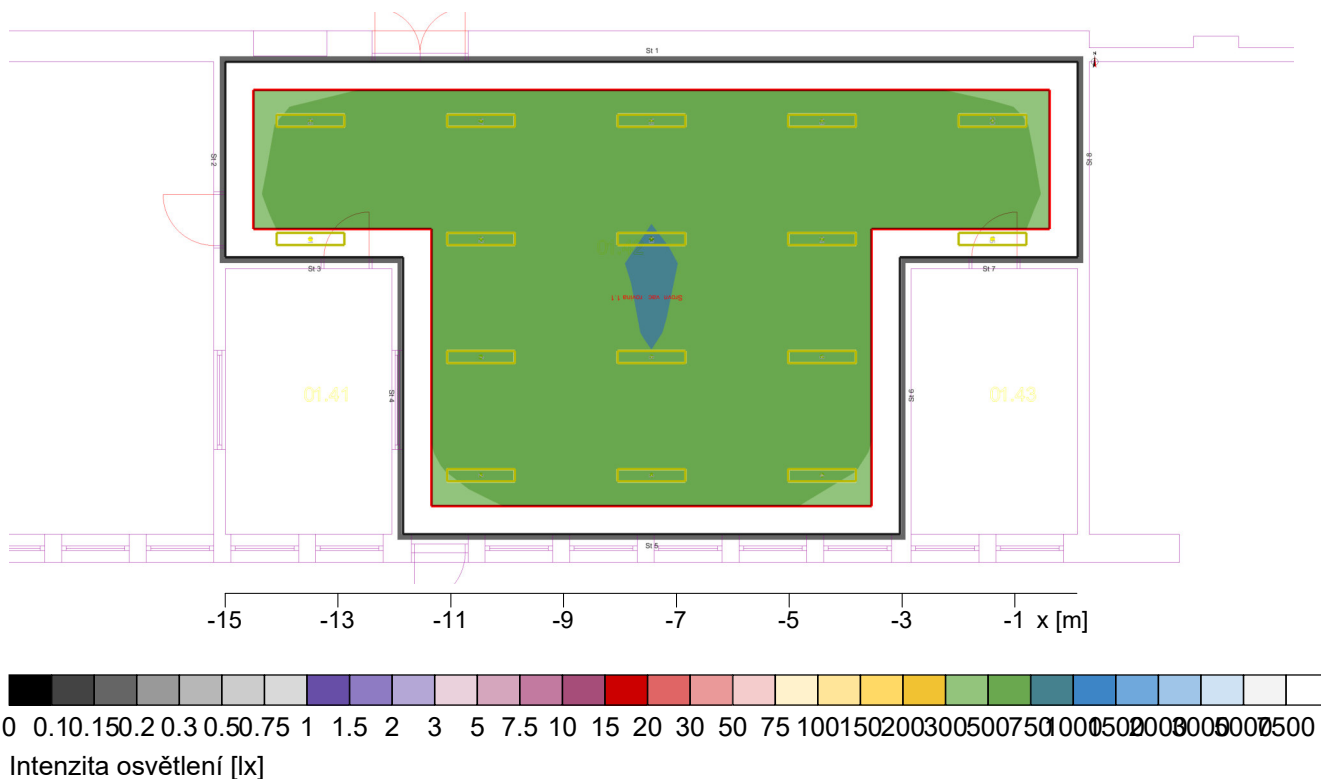
#### Typ Č. výrobce

6 2 x **Halla, a.s.**  
 Objednávací č. : Lipo80 - UGR optic  
 Název svítidla : 05-500B-30GHE/840  
 Osazení : 1 x LED 41 W / 5430 lm

## 36 01.42 svařovna

### 36.1 Přehled výsledků, 01.42 svařovna

#### 36.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (95.37 m²)

92000.00 lm  
 800.0 W  
 8.39 W/m² (1.29 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$  649 lx  
 $E_{min}$  480 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.74  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.63  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.75 m  
 $R_{UG} (3.7H \ 6.6H)$   $\leq 20.7$   
 Svítidlo:  
 (VML 350 PP ECO MM, VML 350 PP ECO MM)

válcová  
 258 lx  
 195 lx  
 0.75  
 0.37  
 1.20 m

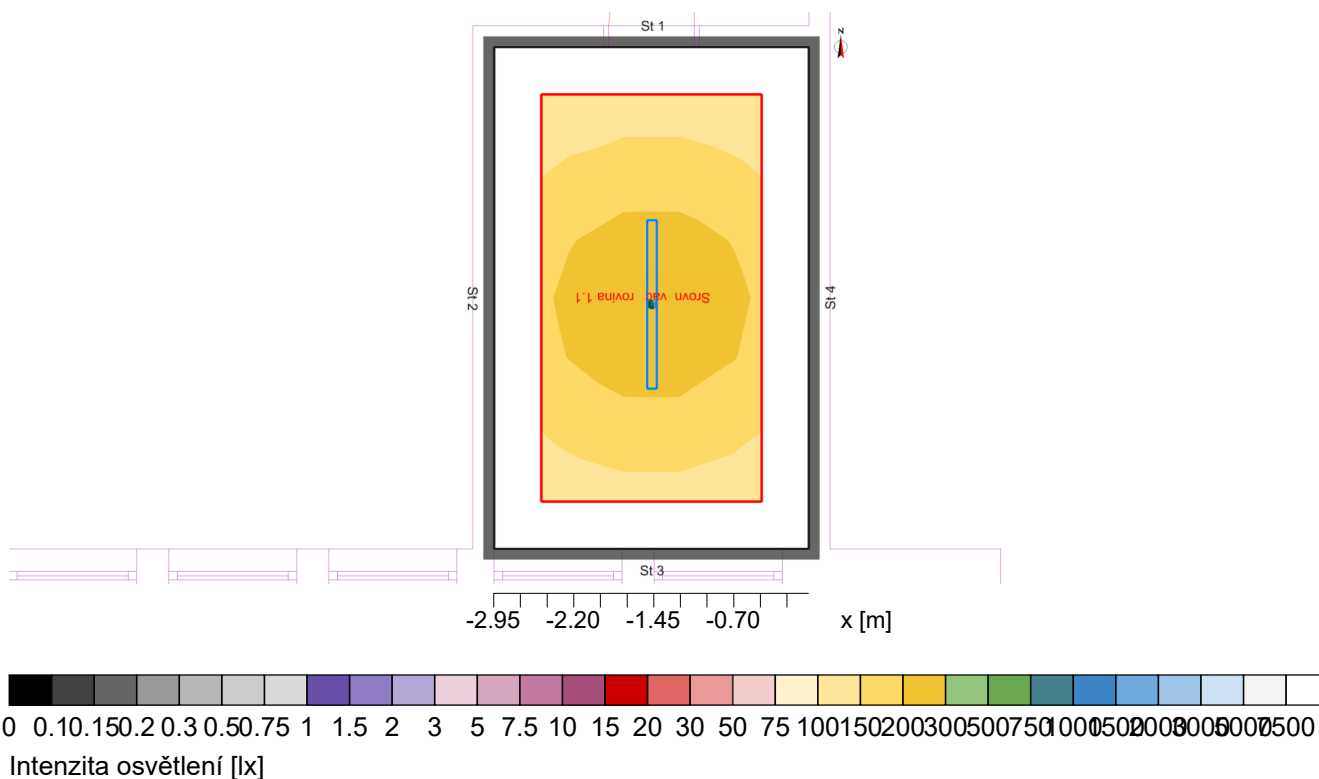
#### Typ Č. výrobce

1 16 x **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : VML 350 PP ECO MM  
 Název svítidla : VML 350 PP ECO MM  
 Osazení : 1 x LED 50 W / 5750 lm

## 37 01.43 sklad

### 37.1 Přehled výsledků, 01.43 sklad

#### 37.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.50 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.87 m²)

5730.00 lm  
 40.0 W  
 2.88 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$

Vodorovná

válcová

$E_{min}$

182 lx

67 lx

$E_{min}$

130 lx

62 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

0.71

0.93

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.55

$E_z/E_h$

0.30

Pozice

0.75 m

1.20 m

$R_{UG} (1.3H \ 2.1H)$

$\leq 19.1$

Svítilno:

(VML 440 AM, VML 440 AM)

#### Typ Č. výrobce

10

1 x

**VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**

Objednávací č. : VML 440 AM

Název svítidla : VML 440 AM

Osazení : 1 x LED 40 W / 5730 lm