

Projekt 1

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 28.03.2020
Zpracovatel:

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Projekt 1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084076 Industrial antivandal LE...	
Datový list svítidla	3
Industrial antivandal LED luminaire	
Tabulka UGR	4
VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084077 Industrial antivandal LE...	
Datový list svítidla	5
Industrial antivandal LED luminaire	
Tabulka UGR	6
Místnost 1	
Zadávací protokol	7
Kusovník svítidel	8
Svítidla (situační plán)	9
Světelně technické výsledky	10
Ztvárnění 3D	11
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	12
Graf hodnot (E)	13
Místnost 2	
Zadávací protokol	14
Kusovník svítidel	15
Svítidla (situační plán)	16
Světelně technické výsledky	17
Ztvárnění 3D	18
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	19
Graf hodnot (E)	20

Projekt 1



DIALux

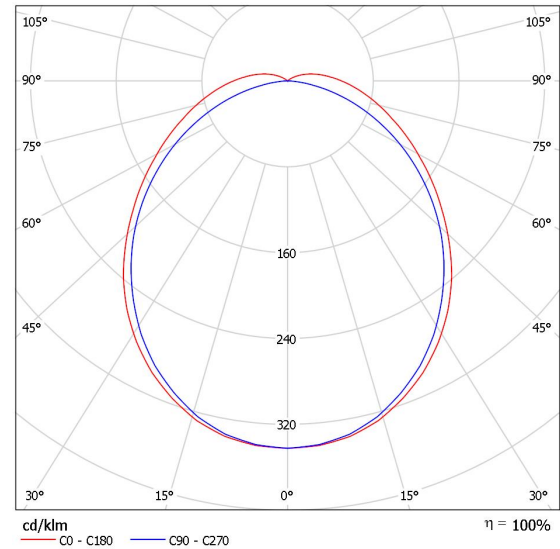
28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084076 Industrial antivandal LED luminaire / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 46 76 92 95 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.4	20.7	19.7	21.0	21.3	18.7	20.0	19.1	20.3	20.7	
	3H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	
	4H	22.3	23.4	22.7	23.8	24.2	20.6	21.7	21.0	22.1	22.5	
	6H	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3	20.9	22.0	21.4	22.3	22.8	
	8H	24.1	25.1	24.5	25.5	25.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.8	
	12H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.6	21.0	22.0	21.5	22.4	22.8	
4H	2H	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	19.5	20.6	19.9	21.0	21.4	
	3H	22.2	23.1	22.6	23.6	24.0	21.1	22.1	21.6	22.5	22.9	
	4H	23.4	24.3	23.9	24.7	25.2	21.8	22.7	22.3	23.1	23.5	
	6H	24.7	25.5	25.2	26.0	26.5	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0	
	8H	25.5	26.2	26.0	26.7	27.2	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	
	12H	26.3	27.0	26.8	27.5	28.0	22.5	23.2	23.1	23.7	24.2	
8H	4H	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1	
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	27.0	23.2	23.8	23.7	24.3	24.9	
	8H	26.3	26.8	26.9	27.4	27.9	23.5	24.0	24.1	24.6	25.1	
	12H	27.4	27.8	28.0	28.4	29.0	23.8	24.2	24.3	24.7	25.3	
	4H	23.8	24.5	24.4	25.0	25.5	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	
	6H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.1	23.5	24.0	24.1	24.6	25.1	
12H	8H	26.5	27.0	27.1	27.5	28.1	24.0	24.4	24.5	25.0	25.6	
Variaze polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka		BK10					BK14					
Korekturní sčítanec		10.3					7.2					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 1507lm Celkový světelný tok												

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084076 Industrial antivandal LED luminaire / Tabulka UGR

Svítilno: VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084076 Industrial antivandal LED luminaire
Zdroje:: 1 x LED VYRTYCH

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	19.4	20.7	19.7	21.0	21.3	18.7	20.0	19.1	20.3	20.7
	3H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0
	4H	22.3	23.4	22.7	23.8	24.2	20.6	21.7	21.0	22.1	22.5
	6H	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3	20.9	22.0	21.4	22.3	22.8
	8H	24.1	25.1	24.5	25.5	25.9	21.0	22.0	21.5	22.4	22.8
	12H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.6	21.0	22.0	21.5	22.4	22.8
4H	2H	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9	19.5	20.6	19.9	21.0	21.4
	3H	22.2	23.1	22.6	23.6	24.0	21.1	22.1	21.6	22.5	22.9
	4H	23.4	24.3	23.9	24.7	25.2	21.8	22.7	22.3	23.1	23.5
	6H	24.7	25.5	25.2	26.0	26.5	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0
	8H	25.5	26.2	26.0	26.7	27.2	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1
	12H	26.3	27.0	26.8	27.5	28.0	22.5	23.2	23.1	23.7	24.2
8H	4H	23.8	24.5	24.3	25.0	25.5	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	27.0	23.2	23.8	23.7	24.3	24.9
	8H	26.3	26.8	26.9	27.4	27.9	23.5	24.0	24.1	24.6	25.1
	12H	27.4	27.8	28.0	28.4	29.0	23.8	24.2	24.3	24.7	25.3
12H	4H	23.8	24.5	24.4	25.0	25.5	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2
	6H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.1	23.5	24.0	24.1	24.6	25.1
	8H	26.5	27.0	27.1	27.5	28.1	24.0	24.4	24.5	25.0	25.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6				
Standardní tabulka		BK10					BK14				
Korekturní sčítanec		10.3					7.2				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 1507lm Celkový světelný tok											

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Projekt 1



DIALux

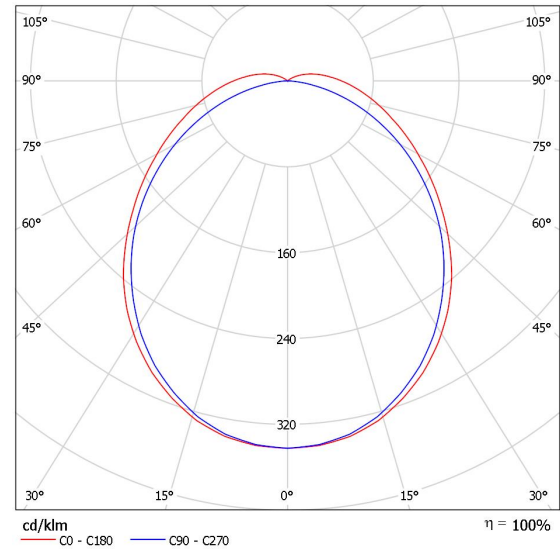
28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084077 Industrial antivandal LED luminaire / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 46 76 92 95 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	16.9	18.2	17.3	18.5	18.8	16.3	17.5	16.6	17.9	18.2	
	3H	18.8	20.0	19.2	20.4	20.7	17.6	18.8	18.0	19.1	19.5	
	4H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7	18.1	19.2	18.5	19.6	20.0	
	6H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	18.5	19.5	18.9	19.9	20.3	
	8H	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	18.6	19.5	19.0	19.9	20.4	
	12H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.1	18.6	19.5	19.0	19.9	20.4	
4H	2H	17.5	18.7	18.0	19.0	19.4	17.0	18.1	17.4	18.5	18.9	
	3H	19.7	20.7	20.2	21.1	21.5	18.6	19.6	19.1	20.0	20.4	
	4H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.7	19.3	20.2	19.8	20.6	21.1	
	6H	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0	19.8	20.6	20.3	21.0	21.5	
	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	20.0	20.7	20.5	21.2	21.7	
	12H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5	20.1	20.7	20.6	21.2	21.7	
8H	4H	21.3	22.0	21.8	22.5	23.0	20.0	20.7	20.5	21.1	21.6	
	6H	22.9	23.5	23.5	24.0	24.6	20.8	21.3	21.3	21.8	22.4	
	8H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.5	21.1	21.6	21.6	22.1	22.7	
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.5	21.3	21.7	21.9	22.3	22.9	
	4H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	20.1	20.8	20.6	21.2	21.8	
	6H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.7	21.1	21.6	21.6	22.1	22.7	
12H	8H	24.1	24.5	24.6	25.1	25.7	21.5	22.0	22.1	22.5	23.1	
Variaze polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka		BK10					BK14					
Korekturní sčítanec		7.8					4.7					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 1507lm Celkový světelný tok												

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084077 Industrial antivandal LED luminaire / Tabulka UGR

Svítidlo: VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084077 Industrial antivandal LED luminaire
Zdroje:: 1 x LED VYRTYCH

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	16.9	18.2	17.3	18.5	18.8	16.3	17.5	16.6	17.9	18.2
	3H	18.8	20.0	19.2	20.4	20.7	17.6	18.8	18.0	19.1	19.5
	4H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.7	18.1	19.2	18.5	19.6	20.0
	6H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	18.5	19.5	18.9	19.9	20.3
	8H	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	18.6	19.5	19.0	19.9	20.4
	12H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.1	18.6	19.5	19.0	19.9	20.4
4H	2H	17.5	18.7	18.0	19.0	19.4	17.0	18.1	17.4	18.5	18.9
	3H	19.7	20.7	20.2	21.1	21.5	18.6	19.6	19.1	20.0	20.4
	4H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.7	19.3	20.2	19.8	20.6	21.1
	6H	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0	19.8	20.6	20.3	21.0	21.5
	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	20.0	20.7	20.5	21.2	21.7
	12H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.5	20.1	20.7	20.6	21.2	21.7
8H	4H	21.3	22.0	21.8	22.5	23.0	20.0	20.7	20.5	21.1	21.6
	6H	22.9	23.5	23.5	24.0	24.6	20.8	21.3	21.3	21.8	22.4
	8H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.5	21.1	21.6	21.6	22.1	22.7
	12H	24.9	25.4	25.5	25.9	26.5	21.3	21.7	21.9	22.3	22.9
12H	4H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	20.1	20.8	20.6	21.2	21.8
	6H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.7	21.1	21.6	21.6	22.1	22.7
	8H	24.1	24.5	24.6	25.1	25.7	21.5	22.0	22.1	22.5	23.1
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6				
Standardní tabulka		BK10					BK14				
Korekturní sčítanec		7.8					4.7				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 1507lm Celkový světelný tok											

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

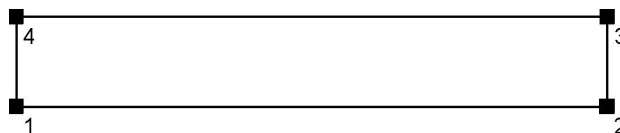
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.80

Výška místnosti: 4.000 m
Základní plocha: 240.00 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(0.000 0.000)	(40.000 0.000)	40.000
Stěna 2	50	(40.000 0.000)	(40.000 6.000)	6.000
Stěna 3	50	(40.000 6.000)	(0.000 6.000)	40.000
Stěna 4	50	(0.000 6.000)	(0.000 0.000)	6.000

Projekt 1

**DIALux**

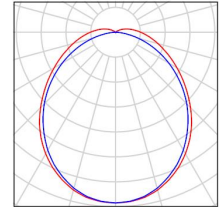
28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Kusovník svítidel

10 ks VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol.
084077 Industrial antivandal LED luminaire
C. výrobku: RAMBO-LED-2500-4K pol. 084077
Světelný tok (Svítidlo): 1508 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1507 lm
Výkon svítidla: 20.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 46 76 92 95 100
Osazení: 1 x LED VYRTYCH (Opravný faktor
1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

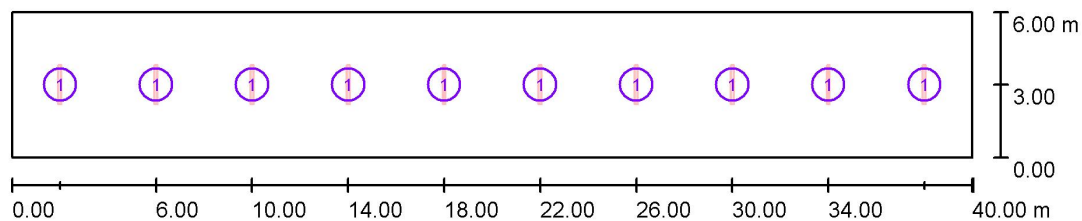


Projekt 1

**DIALux**

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 286

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	10	VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084077 Industrial antivandal LED luminaire

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 15076 lm
Celkový výkon: 200.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	28	9.51	38	/	/
Podlaha	28	9.55	38	20	2.40
Strop	2.12	9.10	11	70	2.50
Stěna 1	13	8.62	21	50	3.38
Stěna 2	15	8.63	24	50	3.83
Stěna 3	13	8.60	21	50	3.38
Stěna 4	15	8.29	24	50	3.77

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.561 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.432 (1:2)

Specifický příkon: $0.83 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 240.00 m^2)

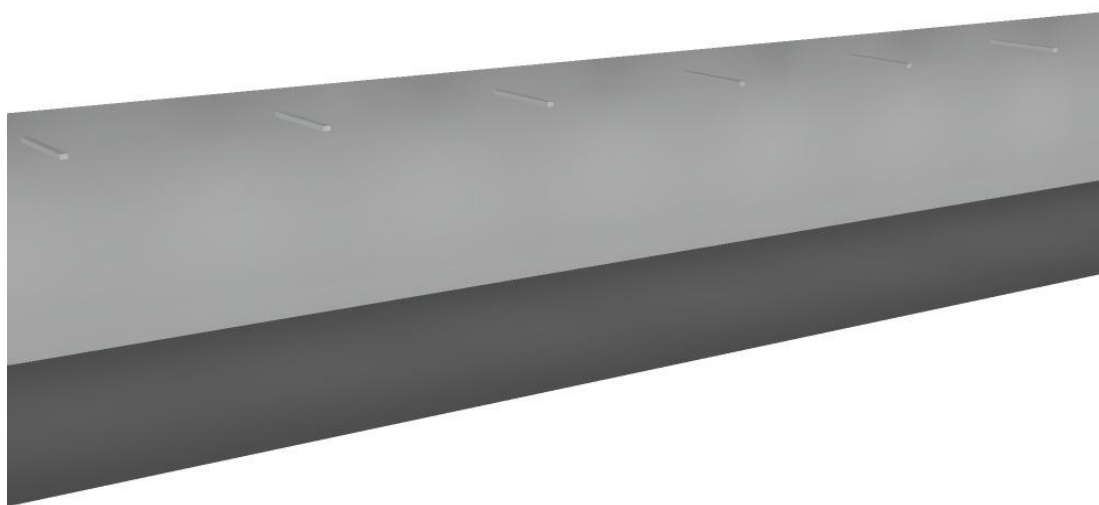
Projekt 1



DIALux
28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Ztvárnění 3D



Projekt 1

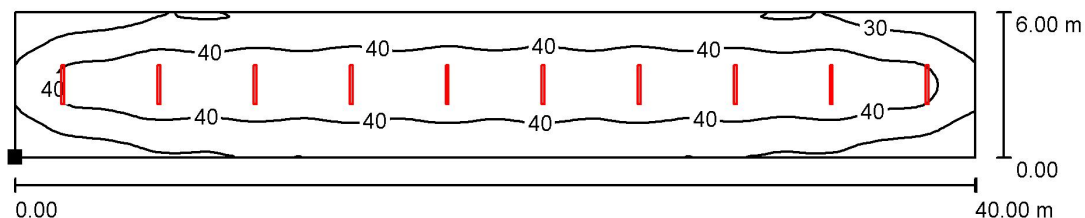


DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
49

E_{min} / E_m
0.561

E_{min} / E_{max}
0.432

Projekt 1

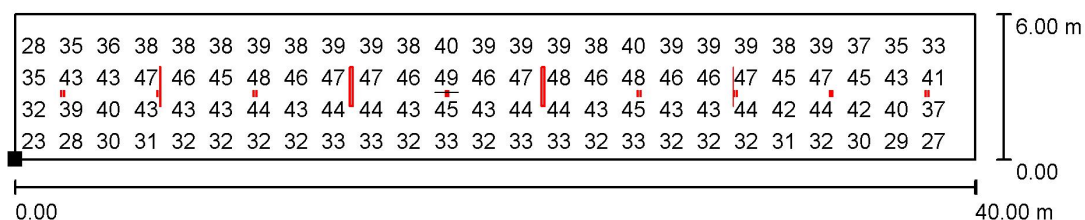


DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 1 / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
49

E_{min} / E_m
0.561

E_{min} / E_{max}
0.432

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

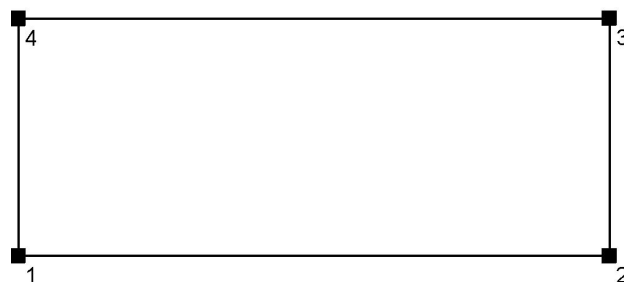
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 2 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.80

Výška místnosti: 4.000 m
Základní plocha: 90.00 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(0.000 0.000)	(15.000 0.000)	15.000
Stěna 2	50	(15.000 0.000)	(15.000 6.000)	6.000
Stěna 3	50	(15.000 6.000)	(0.000 6.000)	15.000
Stěna 4	50	(0.000 6.000)	(0.000 0.000)	6.000

Projekt 1

**DIALux**

28.03.2020

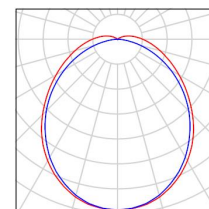
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 2 / Kusovník svítidel

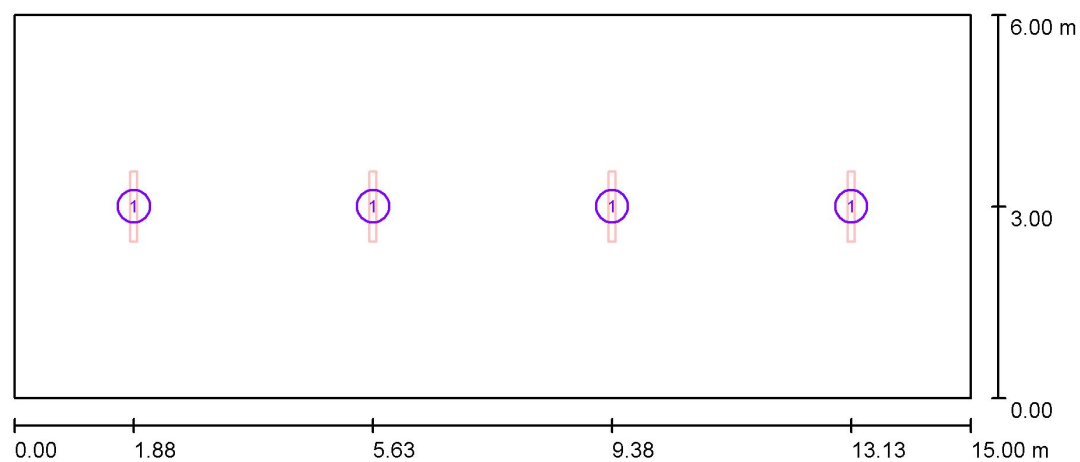
4 ks

VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol.
084076 Industrial antivandal LED luminaire
C. výrobku: RAMBO-LED-2500-4K pol. 084076
Světelný tok (Svítidlo): 1508 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1507 lm
Výkon svítidla: 20.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 46 76 92 95 100
Osazení: 1 x LED VYRTYCH (Opravný faktor
1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Projekt 1

**DIALux**
28.03.2020Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail**Místnost 2 / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 108

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-2500-4K pol. 084076 Industrial antivandal LED luminaire

Projekt 1



DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 2 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 6030 lm
Celkový výkon: 80.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	27	9.91	37	/	/
Podlaha	27	9.93	37	20	2.35
Strop	2.38	9.35	12	70	2.61
Stěna 1	12	8.88	21	50	3.30
Stěna 2	16	8.67	25	50	3.91
Stěna 3	12	8.87	21	50	3.30
Stěna 4	16	8.80	25	50	3.93

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 E_{\min} / E_{\max} : 0.560 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.417 (1:2)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

23

20

Příčně

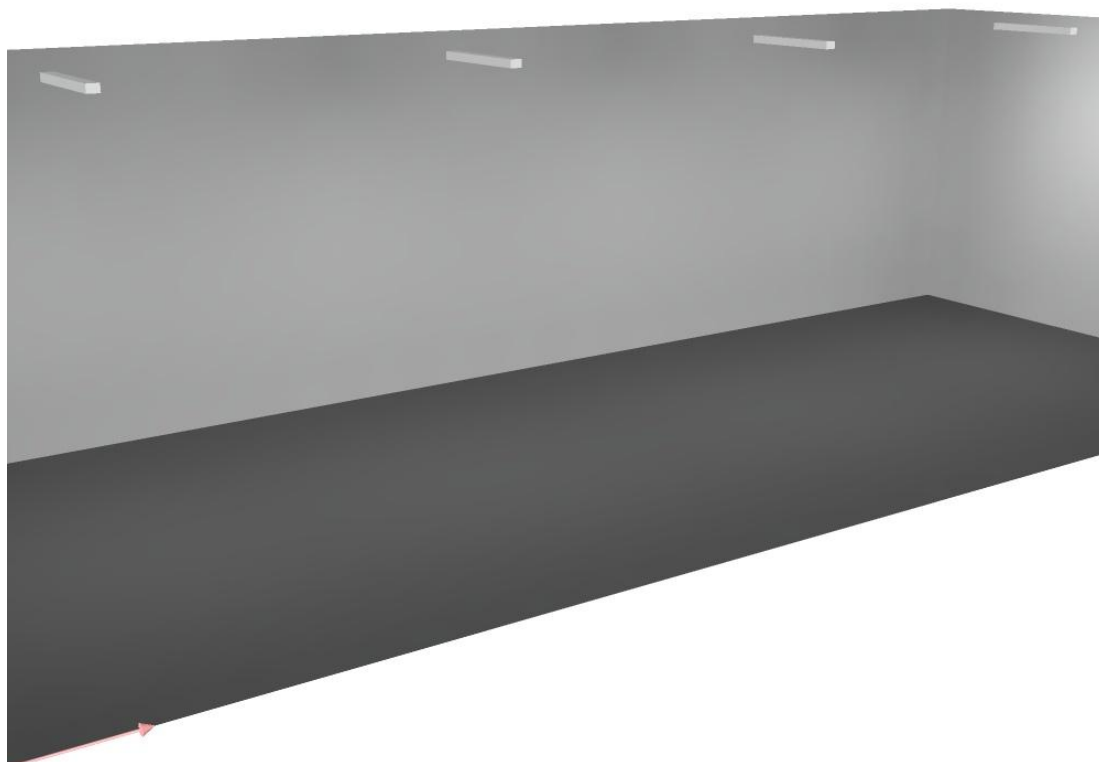
21

20

k ose svítidla

Specifický příkon: $0.89 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 90.00 m^2)

Projekt 1

**DIALux**
28.03.2020Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail**Místnost 2 / Ztvárnění 3D**

Projekt 1

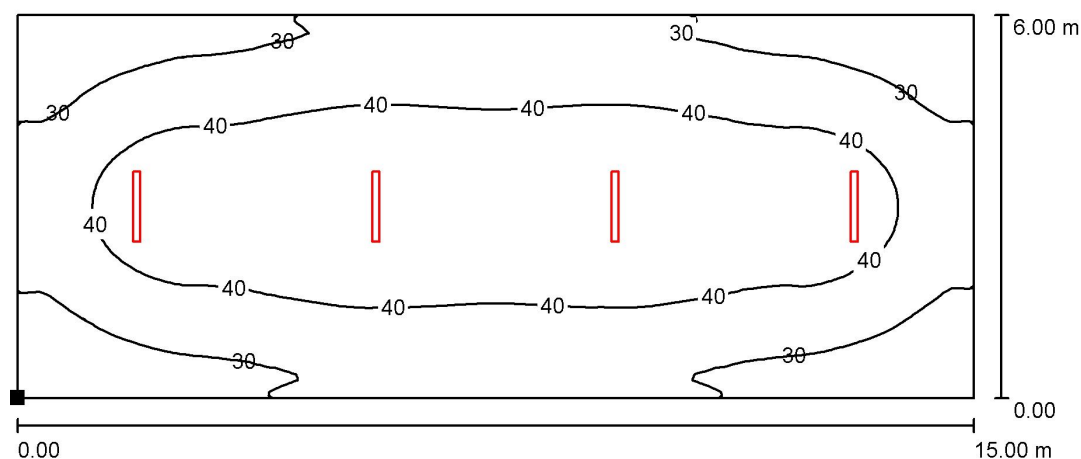


DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 2 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 108

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

E_m [lx]
37

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.560

E_{min} / E_{max}
0.417

Projekt 1

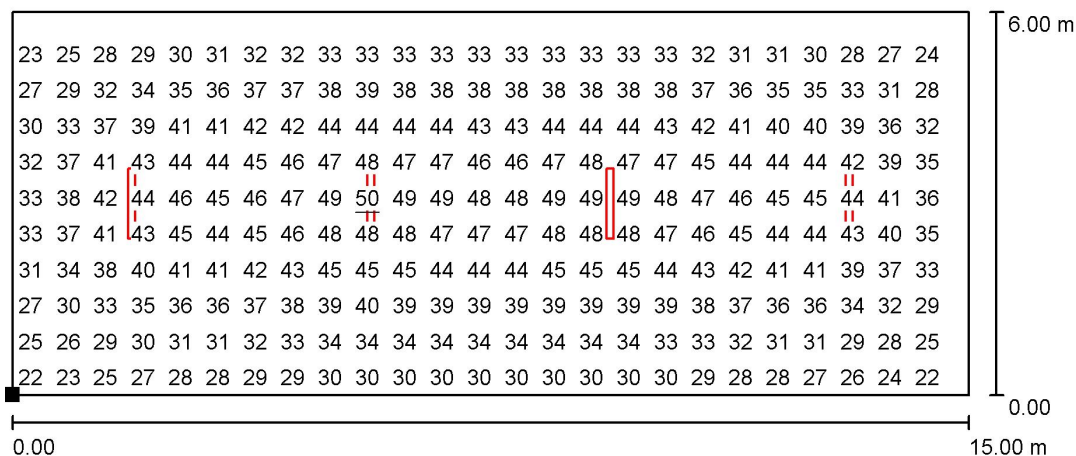


DIALux

28.03.2020

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Místnost 2 / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 108

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

E_m [lx]
37

E_{min} [lx]
21

E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.560

E_{min} / E_{max}
0.417