

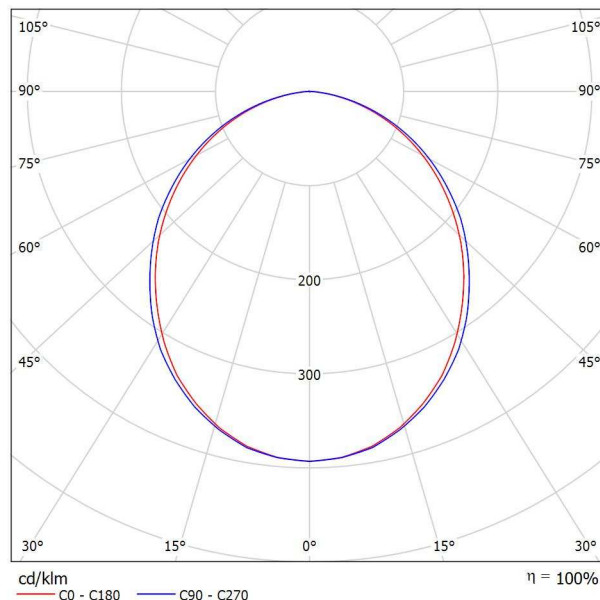


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100

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	19.6	20.9	19.9	21.1	21.3	19.8	21.1	20.1	21.4	21.6
	3H	21.0	22.2	21.3	22.4	22.7	21.3	22.5	21.6	22.7	23.0
	4H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.2	21.9	23.0	22.2	23.2	23.5
	6H	21.9	22.9	22.2	23.2	23.5	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8
	8H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9
	12H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.6	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9
4H	2H	20.3	21.3	20.6	21.6	21.9	20.5	21.6	20.8	21.8	22.1
	3H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.4	22.1	23.0	22.5	23.4	23.7
	4H	22.5	23.3	22.9	23.7	24.0	22.8	23.6	23.2	24.0	24.3
	6H	22.9	23.7	23.4	24.0	24.4	23.3	24.0	23.7	24.3	24.7
	8H	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	23.4	24.0	23.8	24.4	24.9
	12H	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6	23.4	24.0	23.9	24.5	24.9
8H	4H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	23.0	23.7	23.5	24.1	24.5
	6H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.7	23.6	24.1	24.1	24.6	25.0
	8H	23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2
	12H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3
12H	4H	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5
	6H	23.4	23.8	23.8	24.3	24.8	23.6	24.1	24.1	24.6	25.0
	8H	23.6	24.0	24.1	24.4	24.9	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2
	12H	23.6	24.0	24.1	24.4	24.9	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.7				
Standardní tabulka		BK05					BK05				
Korekturní sčítanec		6.1					6.4				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2500lm Celkový světelný tok											

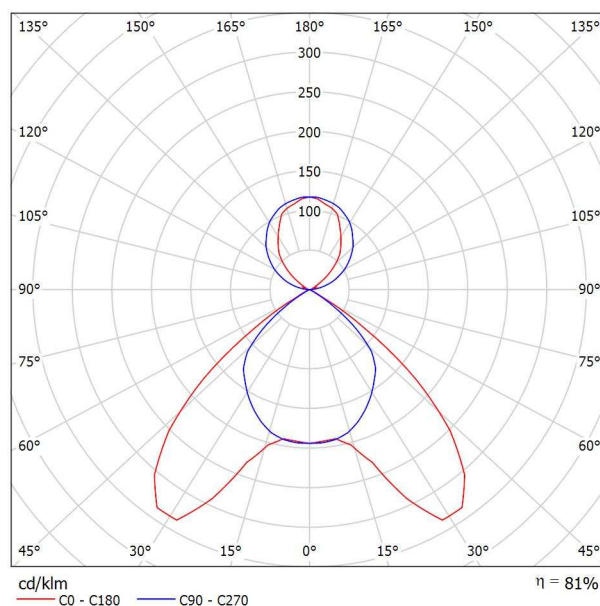


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81

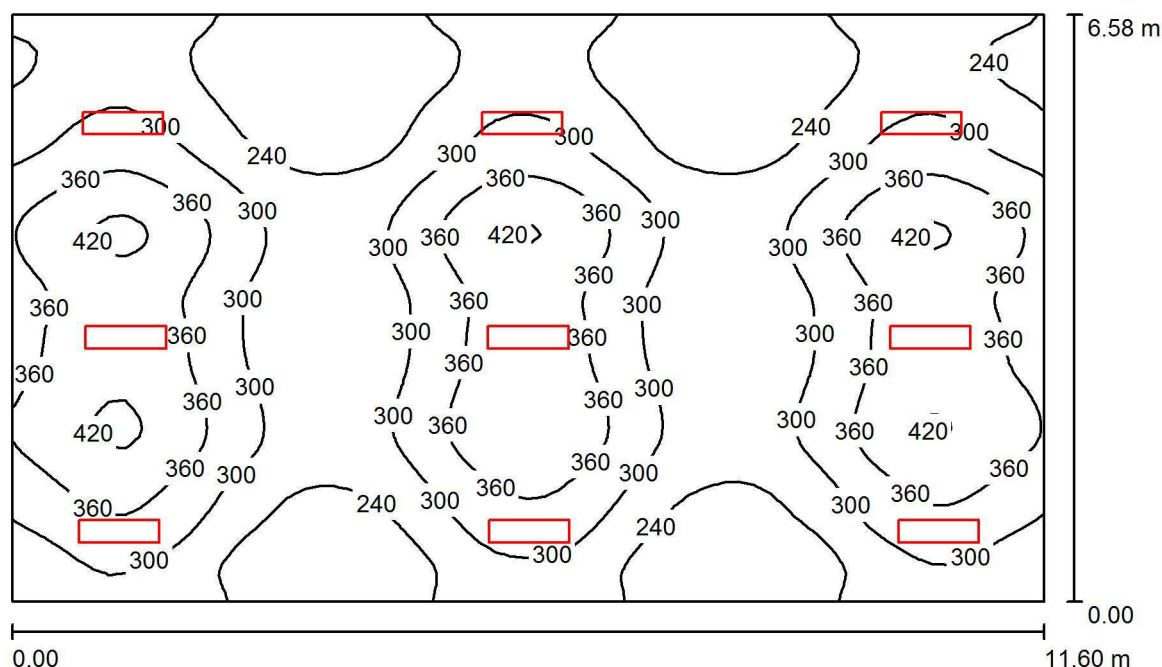
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříž k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	18.5	19.4	19.2	20.0	20.8	15.7	16.6	16.4	17.2	18.0	
	3H	18.3	19.0	19.0	19.7	20.5	15.5	16.2	16.2	16.9	17.7	
	4H	18.2	18.8	18.9	19.5	20.4	15.4	16.1	16.1	16.8	17.6	
	6H	18.0	18.7	18.8	19.4	20.2	15.3	15.9	16.0	16.6	17.5	
	8H	18.0	18.6	18.7	19.3	20.2	15.2	15.8	15.9	16.5	17.4	
4H	12H	17.9	18.5	18.7	19.2	20.1	15.1	15.7	15.9	16.4	17.3	
	2H	18.3	19.0	19.0	19.7	20.5	15.7	16.4	16.4	17.1	17.9	
	3H	18.0	18.6	18.8	19.3	20.2	15.5	16.0	16.2	16.8	17.6	
	4H	17.9	18.4	18.7	19.2	20.1	15.3	15.8	16.1	16.6	17.5	
	6H	17.8	18.2	18.6	19.0	19.9	15.2	15.6	16.0	16.4	17.4	
8H	8H	17.7	18.1	18.5	18.9	19.9	15.2	15.5	16.0	16.3	17.3	
	12H	17.7	18.0	18.5	18.8	19.8	15.1	15.4	15.9	16.2	17.2	
	4H	17.7	18.1	18.5	18.9	19.9	15.2	15.5	16.0	16.3	17.3	
	6H	17.6	17.9	18.4	18.7	19.7	15.0	15.3	15.9	16.2	17.2	
	8H	17.5	17.8	18.4	18.6	19.7	14.9	15.2	15.8	16.1	17.1	
12H	12H	17.4	17.7	18.3	18.5	19.6	14.9	15.1	15.7	16.0	17.0	
	4H	17.7	18.0	18.5	18.8	19.8	15.1	15.4	15.9	16.2	17.2	
	6H	17.5	17.8	18.4	18.6	19.7	14.9	15.2	15.8	16.1	17.1	
	8H	17.4	17.7	18.3	18.5	19.6	14.9	15.1	15.7	16.0	17.0	
	12H	17.4	17.7	18.3	18.5	19.6	14.9	15.1	15.7	16.0	17.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.4 / -2.4					+2.0 / -3.6					
S = 1.5H		+2.7 / -12.8					+3.9 / -14.3					
S = 2.0H		+4.6 / -25.4					+4.5 / -27.3					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		-0.1					-2.8					
Korigované oslnovací indexy, vztahy na 6200lm Celkový světelný tok												



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 506 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	301	182	434	0.605
Podlaha	20	269	188	339	0.698
Strop	70	185	51	40286	0.277
Stěny (4)	50	160	63	670	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé (1.000)	5038	6200	78.0
Celkem:			45341	55800	702.0

Specifický příkon: $9.20 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 76.33 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 506 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.67

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 76.33 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(52.645 310.890)	(64.245 310.890)	11.600
Stěna 2	50	(64.245 310.890)	(64.245 317.470)	6.580
Stěna 3	50	(64.245 317.470)	(52.645 317.470)	11.600
Stěna 4	50	(52.645 317.470)	(52.645 310.890)	6.580



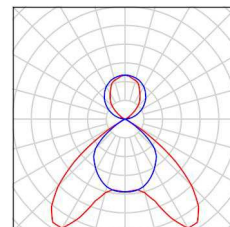
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 506 / Kusovník svítidel

9 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové
- přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá
parabolická mřížka, přímo/nepřímé
C. výrobku: GRIFON-D/I-239-BAP
Světelný tok (Svítidlo): 5038 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6200 lm
Výkon svítidla: 78.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81
Osazení: 2 x FQ 39 W/840 G5 39W (Opravný
faktor 1.000).

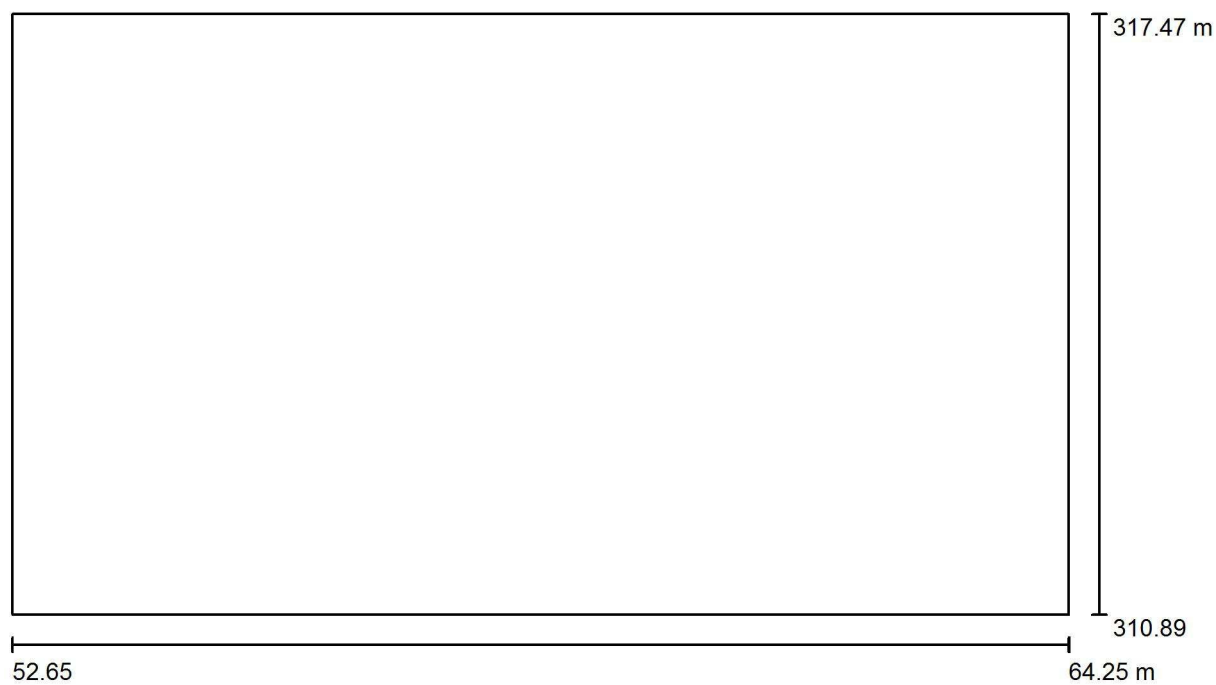
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

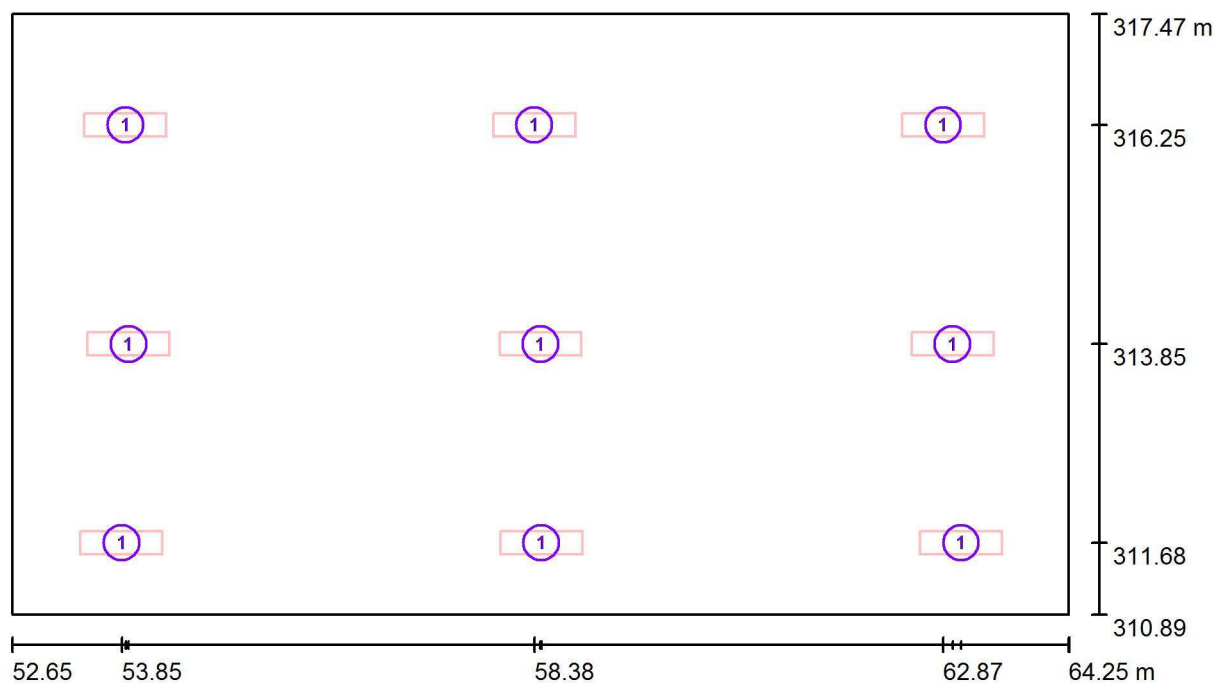
učebna 506 / Půdorys



Měřítko 1 : 83



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 506 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 83

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 506 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 45341 lm
Celkový výkon: 702.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	193	109	301	/	/
Podlaha	167	102	269	20	17
Strop	120	66	185	70	41
Stěna 1	83	87	170	50	27
Stěna 2	69	91	159	50	25
Stěna 3	64	83	147	50	23
Stěna 4	71	95	165	50	26

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

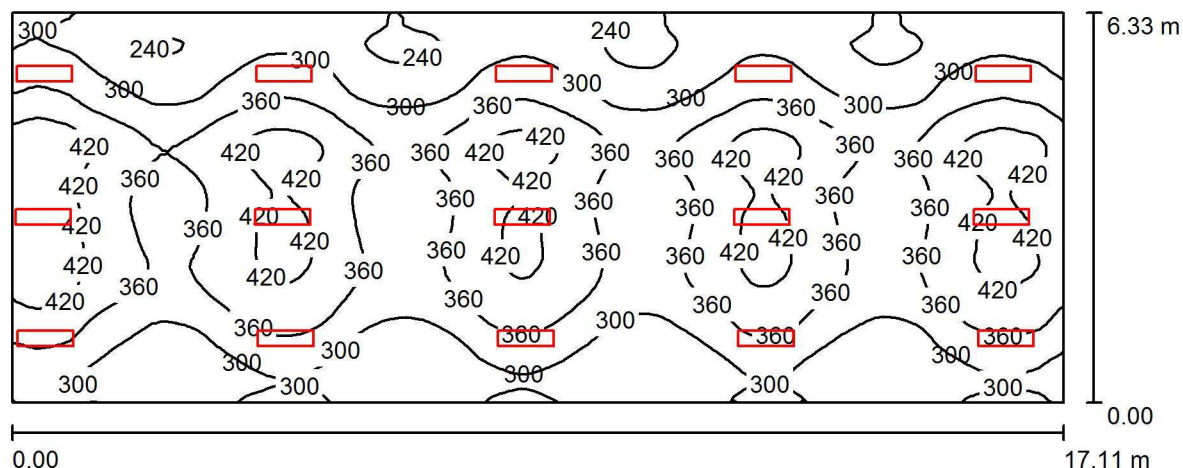
E_{\min} / E_m : 0.605 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.420 (1:2)

Specifický příkon: $9.20 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 76.33 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:123

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	340	222	475	0.652
Podlaha	20	309	221	383	0.715
Strop	70	186	61	24330	0.326
Stěny (4)	50	185	75	1973	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé (1.000)	5038	6200	78.0
Celkem:			75568	93000	1170.0

Specifický příkon: $10.80 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 108.34 m^2)



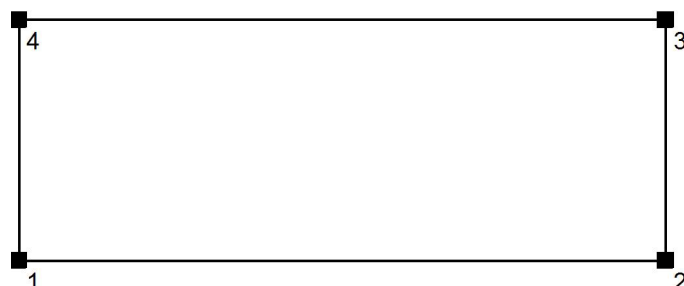
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.67

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 108.34 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(45.000 218.569)	(62.113 218.569)	17.113
Stěna 2	50	(62.113 218.569)	(62.113 224.900)	6.331
Stěna 3	50	(62.113 224.900)	(45.000 224.900)	17.113
Stěna 4	50	(45.000 224.900)	(45.000 218.569)	6.331



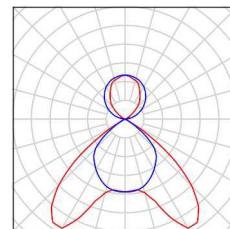
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Kusovník svítidel

15 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové
- přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá
parabolická mřížka, přímo/nepřímé
C. výrobku: GRIFON-D/I-239-BAP
Světelný tok (Svítidlo): 5038 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6200 lm
Výkon svítidla: 78.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81
Osazení: 2 x FQ 39 W/840 G5 39W (Opravný
faktor 1.000).

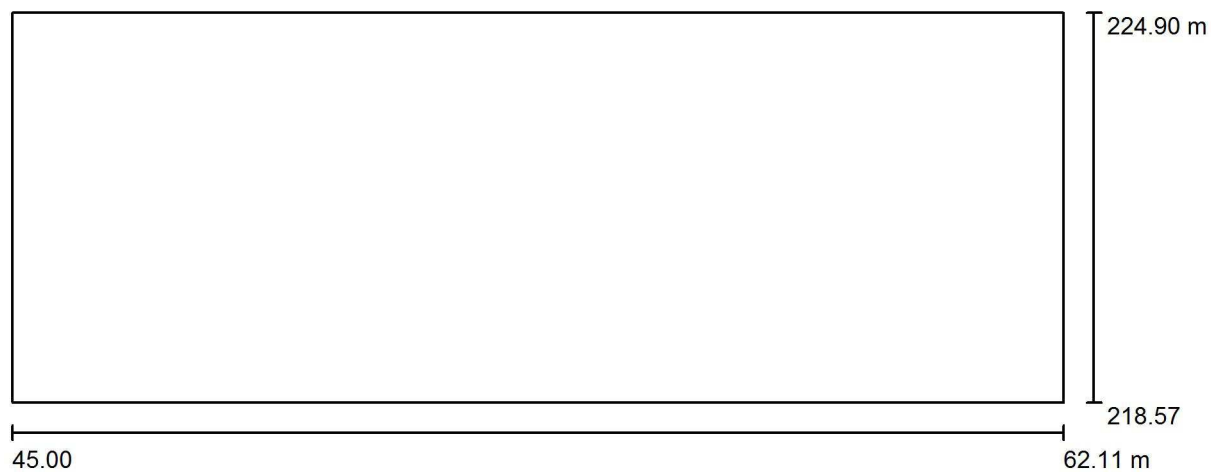
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

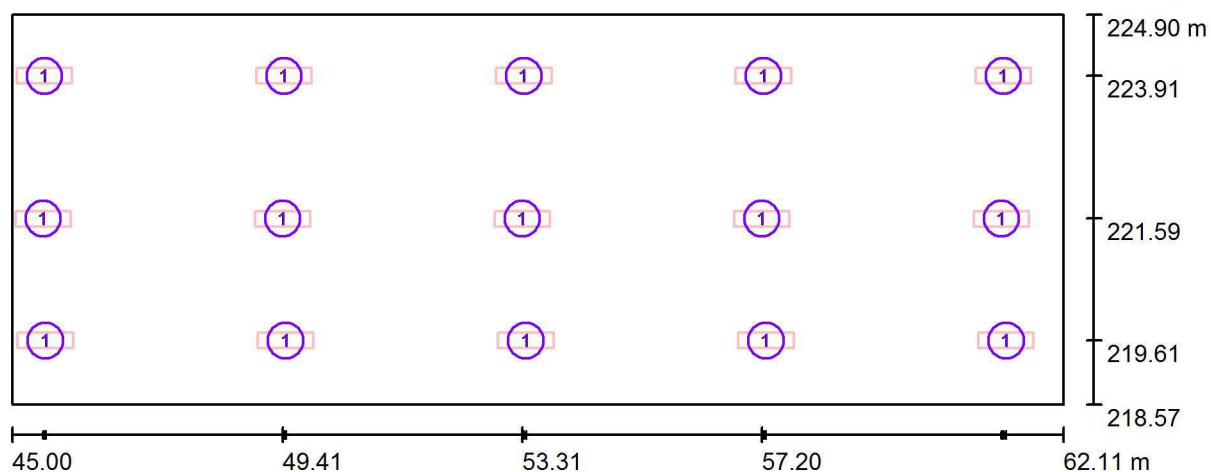
učebna 306 / Půdorys



Měřítko 1 : 123



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 123

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	15	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 75568 lm
Celkový výkon: 1170.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	227	113	340	/	/
Podlaha	201	108	309	20	20
Strop	110	76	186	70	41
Stěna 1	84	92	176	50	28
Stěna 2	91	100	191	50	30
Stěna 3	81	92	173	50	28
Stěna 4	126	111	237	50	38

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

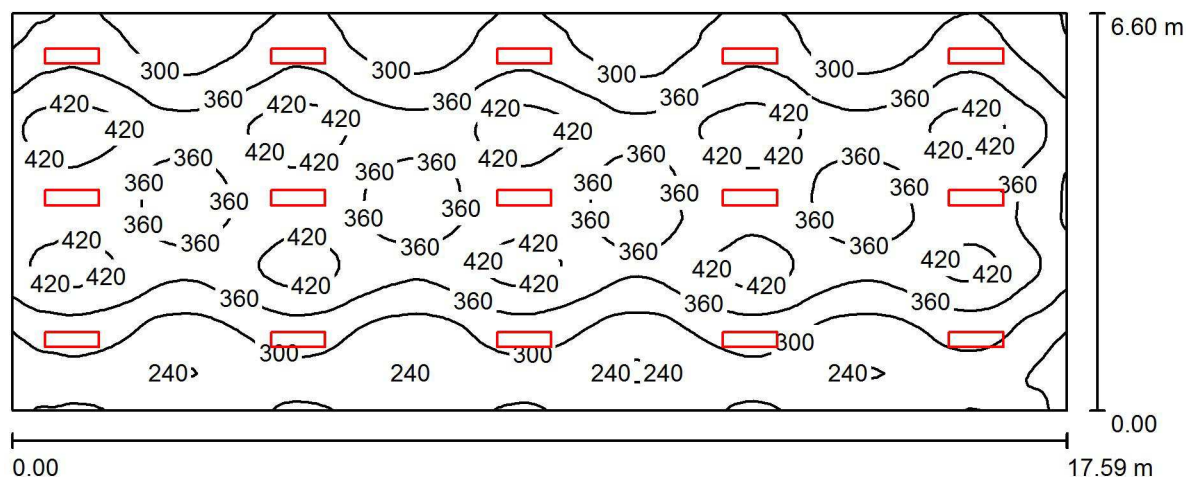
E_{\min} / E_m : 0.652 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.467 (1:2)

Specifický příkon: $10.80 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 108.34 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 206 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:126

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	345	210	462	0.610
Podlaha	20	314	195	388	0.620
Strop	70	203	58	39791	0.285
Stěny (4)	50	179	82	796	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé (1.000)	5038	6200	78.0
Celkem:			75568	93000	1170.0

Specifický příkon: $10.08 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 116.02 m^2)



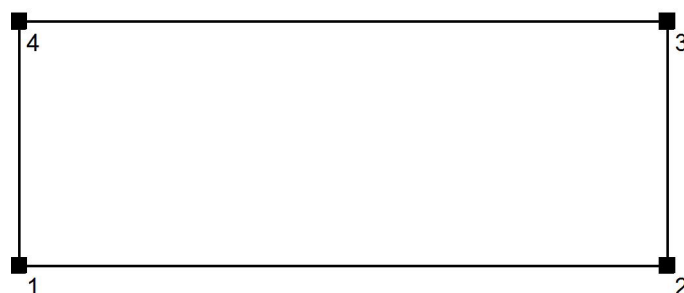
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 206 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.67

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 116.02 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(45.289 167.681)	(62.877 167.681)	17.587
Stěna 2	50	(62.877 167.681)	(62.877 174.278)	6.597
Stěna 3	50	(62.877 174.278)	(45.289 174.278)	17.587
Stěna 4	50	(45.289 174.278)	(45.289 167.681)	6.597



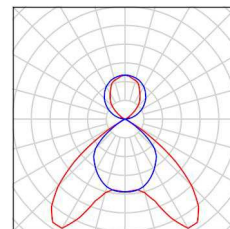
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 206 / Kusovník svítidel

15 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové
- přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá
parabolická mřížka, přímo/nepřímé
C. výrobku: GRIFON-D/I-239-BAP
Světelný tok (Svítidlo): 5038 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6200 lm
Výkon svítidla: 78.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81
Osazení: 2 x FQ 39 W/840 G5 39W (Opravný
faktor 1.000).

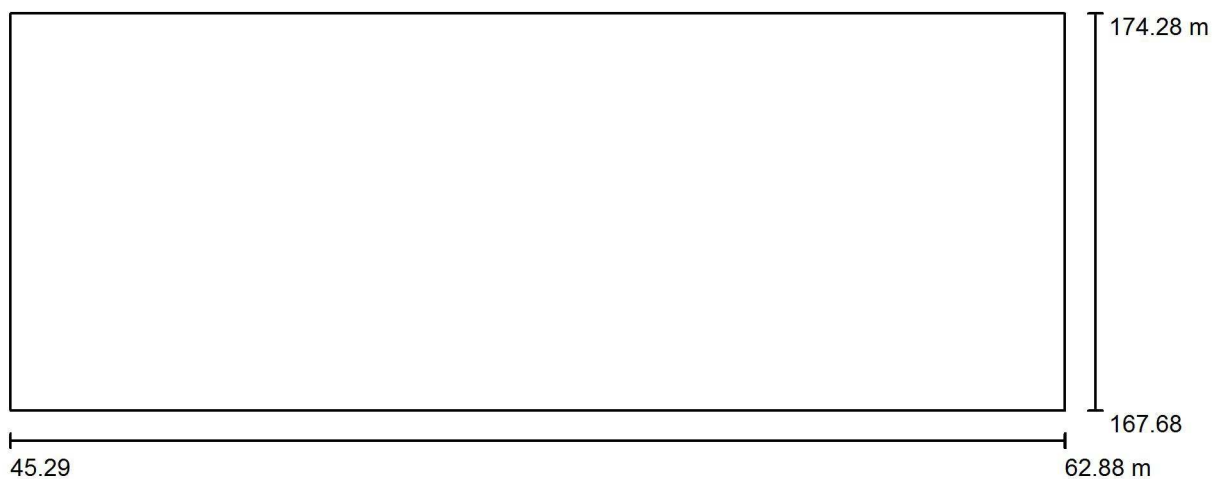
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 206 / Půdorys

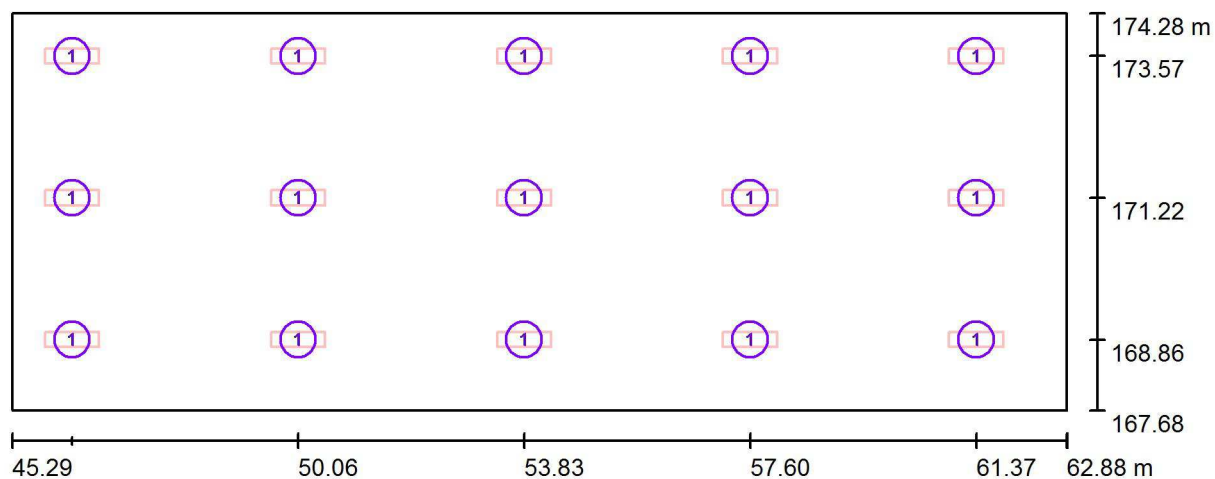


Měřítko 1 : 126



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 206 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 126

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	15	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 206 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 75568 lm
Celkový výkon: 1170.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	220	124	345	/	/
Podlaha	196	118	314	20	20
Strop	129	74	203	70	45
Stěna 1	74	93	167	50	27
Stěna 2	57	97	154	50	25
Stěna 3	95	101	196	50	31
Stěna 4	84	108	193	50	31

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.610 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.455 (1:2)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

18

18

Příčně

15

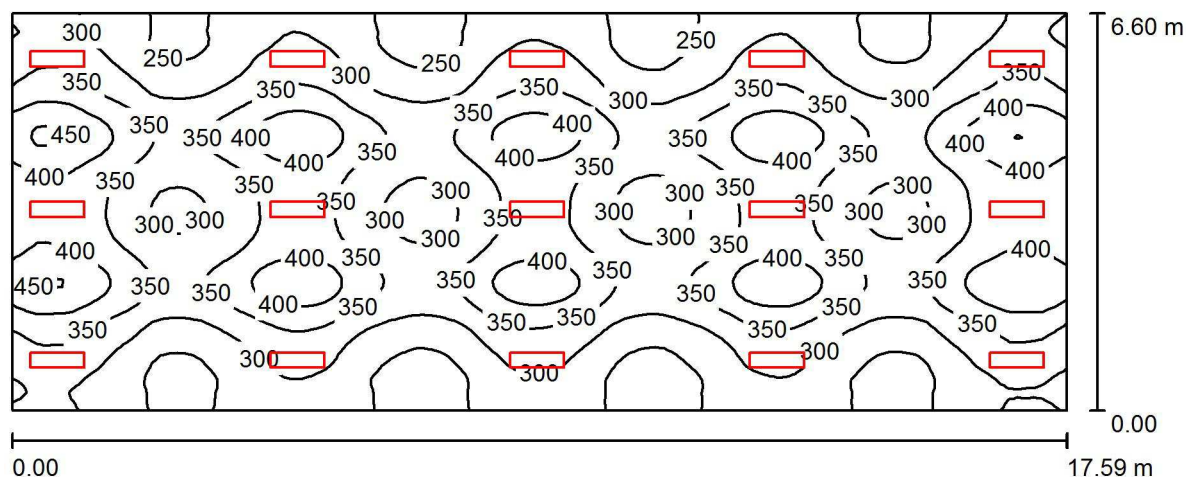
15

k ose svítidla

Specifický příkon: $10.08 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 116.02 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 106 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:126

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	329	225	464	0.684
Podlaha	20	301	233	354	0.775
Strop	70	205	62	39390	0.304
Stěny (4)	50	191	79	749	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé (1.000)	5038	6200	78.0
Celkem:			75568	93000	1170.0

Specifický příkon: $10.08 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 116.02 m^2)



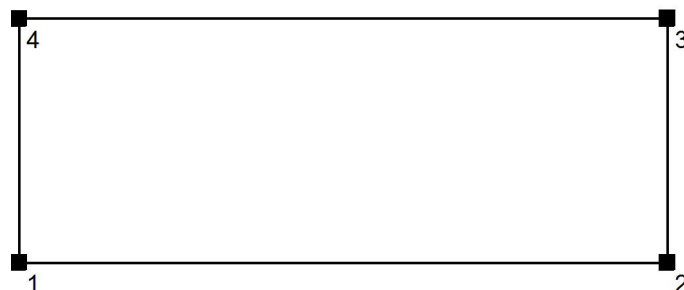
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 106 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.67

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 116.02 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(44.349 115.162)	(61.937 115.162)	17.587
Stěna 2	50	(61.937 115.162)	(61.937 121.759)	6.597
Stěna 3	50	(61.937 121.759)	(44.349 121.759)	17.587
Stěna 4	50	(44.349 121.759)	(44.349 115.162)	6.597



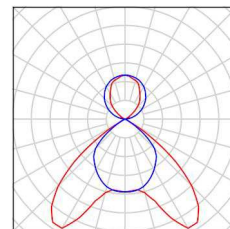
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 106 / Kusovník svítidel

15 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové
- přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá
parabolická mřížka, přímo/nepřímé
C. výrobku: GRIFON-D/I-239-BAP
Světelný tok (Svítidlo): 5038 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6200 lm
Výkon svítidla: 78.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81
Osazení: 2 x FQ 39 W/840 G5 39W (Opravný
faktor 1.000).

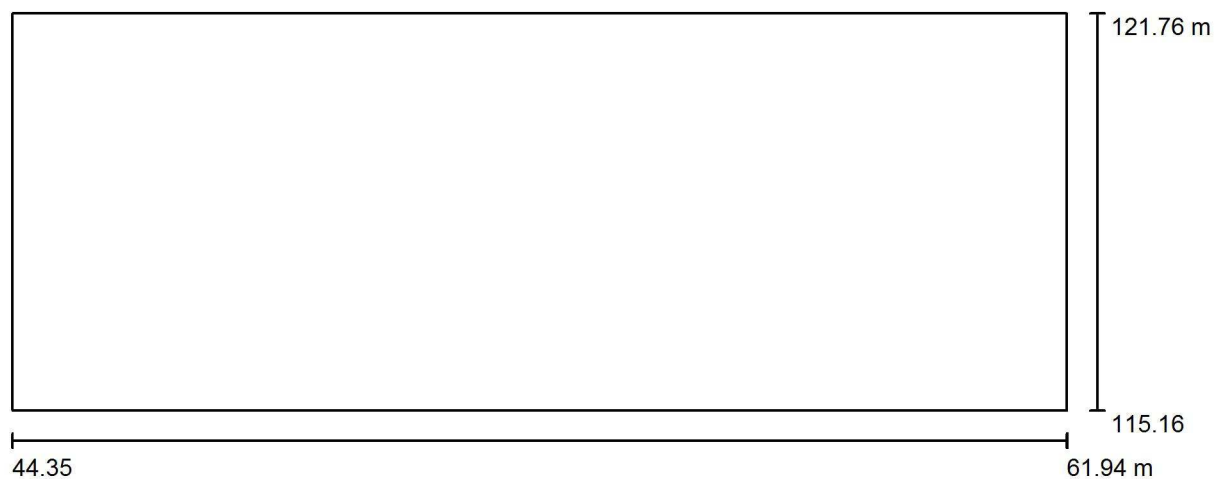
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

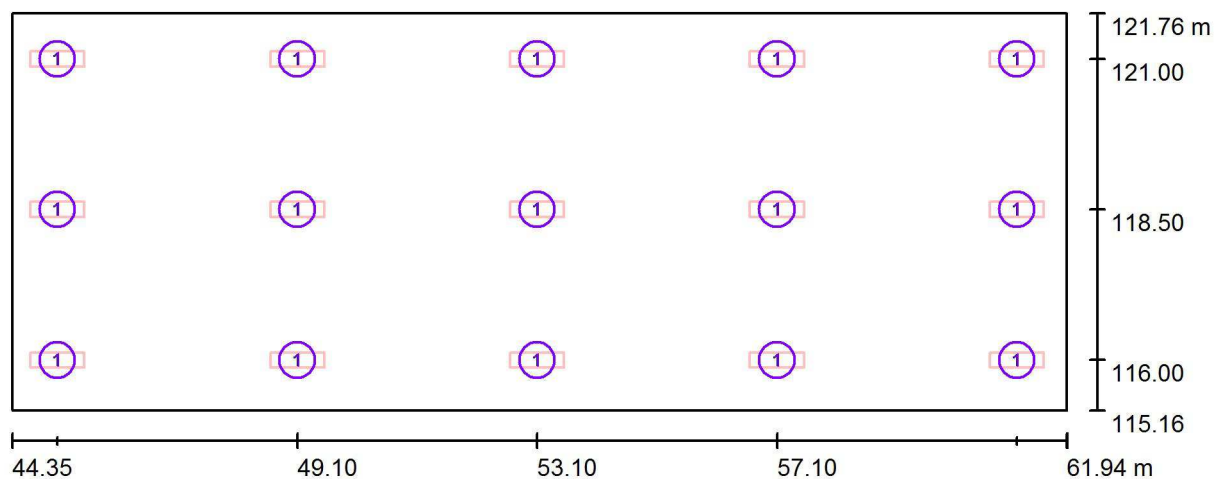
učebna 106 / Půdorys



Měřítko 1 : 126



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 106 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 126

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	15	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 106 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 75568 lm
Celkový výkon: 1170.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	206	123	329	/	/
Podlaha	185	116	301	20	19
Strop	129	76	205	70	46
Stěna 1	84	97	181	50	29
Stěna 2	93	112	205	50	33
Stěna 3	88	99	187	50	30
Stěna 4	99	115	214	50	34

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.684 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.485 (1:2)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

18

18

Příčně

15

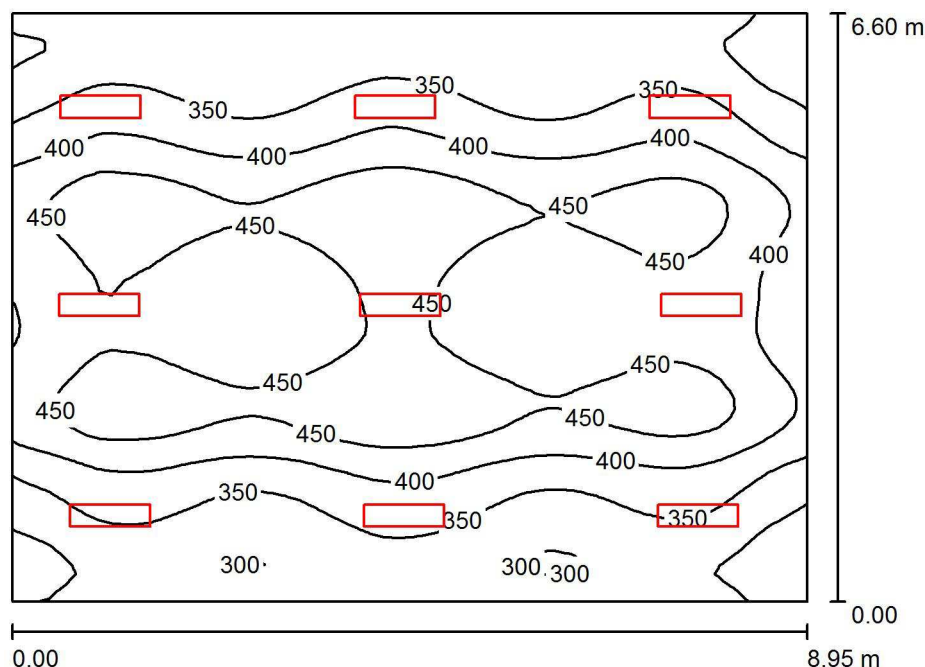
15

k ose svítidla

Specifický příkon: $10.08 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 116.02 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 508 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	392	257	497	0.656
Podlaha	20	348	231	439	0.664
Strop	70	259	66	39784	0.254
Stěny (4)	50	202	98	498	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé (1.000)	5038	6200	78.0
Celkem:			45341	55800	702.0

Specifický příkon: $11.90 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 59.01 m^2)



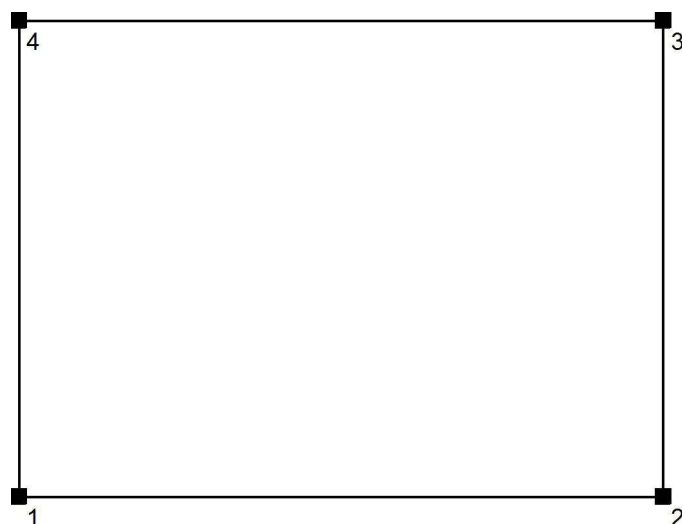
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 508 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.67

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 59.01 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(43.600 310.873)	(52.545 310.873)	8.945
Stěna 2	50	(52.545 310.873)	(52.545 317.470)	6.597
Stěna 3	50	(52.545 317.470)	(43.600 317.470)	8.945
Stěna 4	50	(43.600 317.470)	(43.600 310.873)	6.597



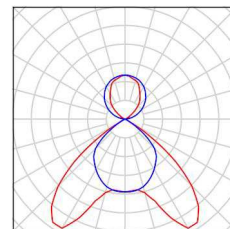
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 508 / Kusovník svítidel

9 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové
- přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá
parabolická mřížka, přímo/nepřímé
C. výrobku: GRIFON-D/I-239-BAP
Světelný tok (Svítidlo): 5038 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6200 lm
Výkon svítidla: 78.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81
Osazení: 2 x FQ 39 W/840 G5 39W (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

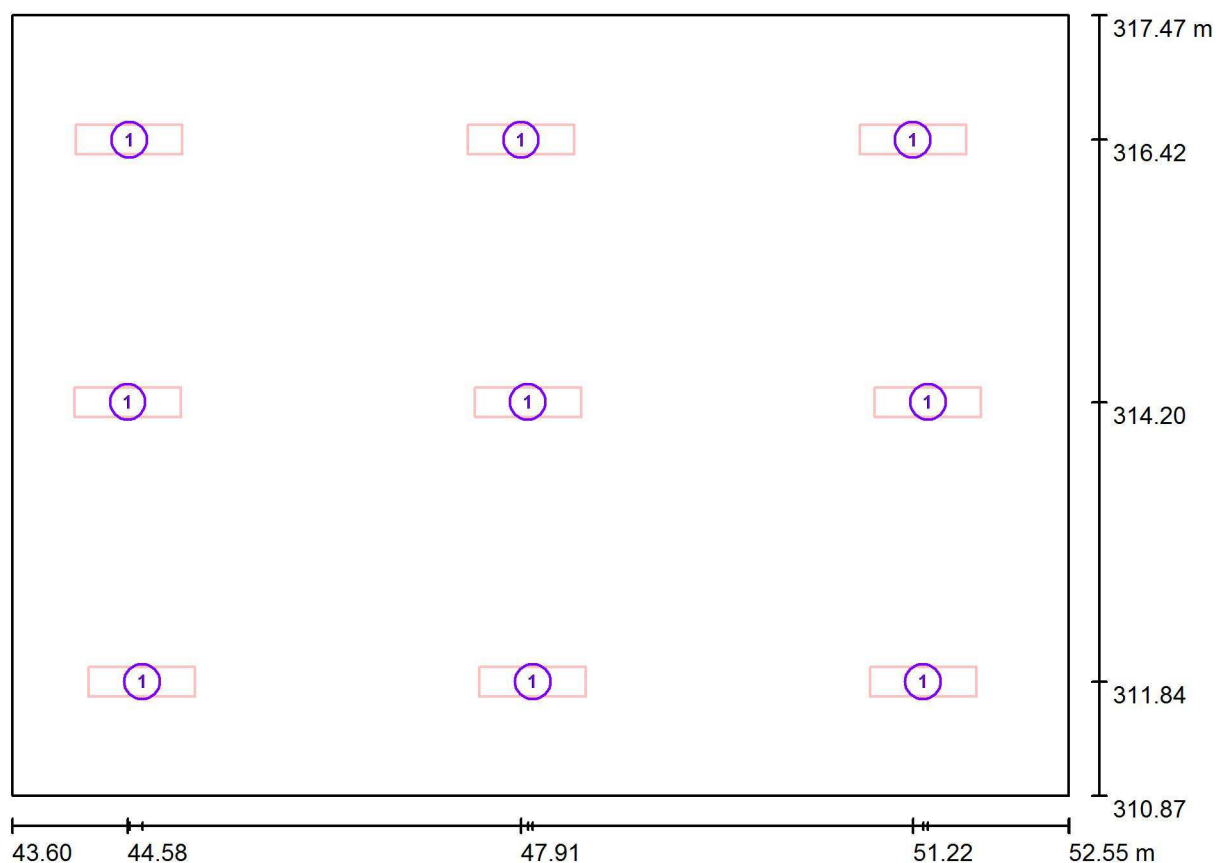
učebna 508 / Půdorys



Měřítko 1 : 64



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 508 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 64

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 508 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 45341 lm
Celkový výkon: 702.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	244	147	392	/	/
Podlaha	211	136	348	20	22
Strop	173	85	259	70	58
Stěna 1	94	113	207	50	33
Stěna 2	72	116	188	50	30
Stěna 3	92	113	205	50	33
Stěna 4	86	121	207	50	33

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

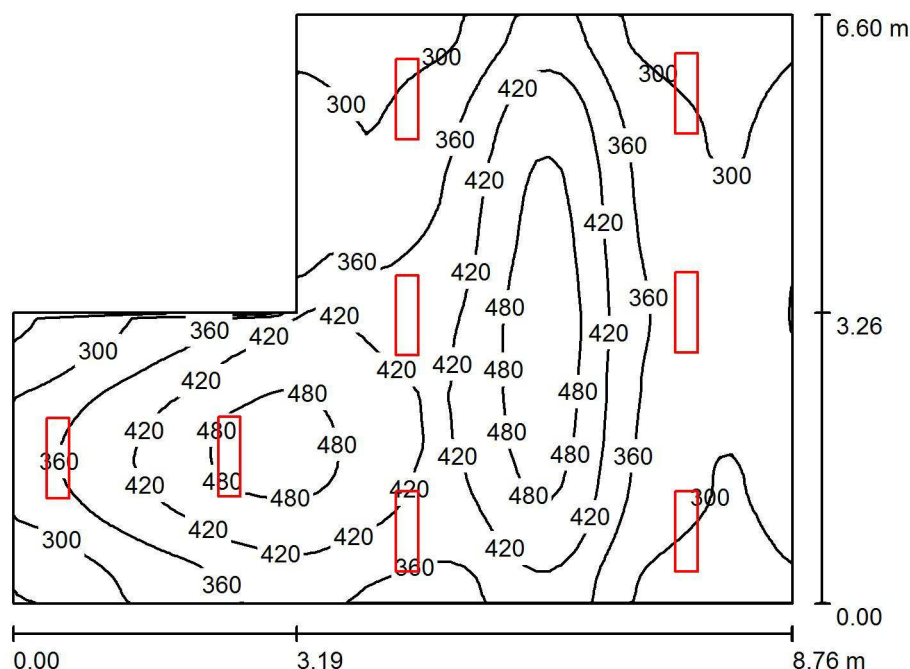
E_{\min} / E_m : 0.656 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.518 (1:2)

Specifický příkon: $11.90 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 59.01 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	375	232	518	0.620
Podlaha	20	325	212	443	0.652
Strop	70	199	62	26830	0.312
Stěny (6)	50	185	81	1207	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé (1.000)	5038	6200	78.0
Celkem:			40303	49600	624.0

Specifický příkon: $13.23 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 47.15 m^2)



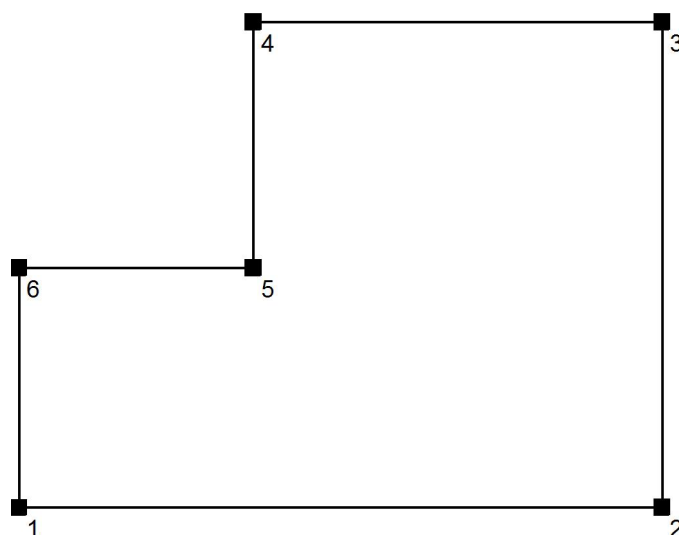
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.67

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 47.15 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(23.569 218.551)	(32.329 218.558)	8.760
Stěna 2	50	(32.329 218.558)	(32.329 225.155)	6.597
Stěna 3	50	(32.329 225.155)	(26.761 225.155)	5.569
Stěna 4	50	(26.761 225.155)	(26.761 221.812)	3.343
Stěna 5	50	(26.761 221.812)	(23.569 221.812)	3.192
Stěna 6	50	(23.569 221.812)	(23.569 218.551)	3.260



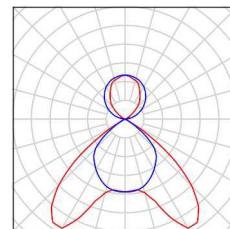
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Kusovník svítidel

8 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové
- přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá
parabolická mřížka, přímo/nepřímé
C. výrobku: GRIFON-D/I-239-BAP
Světelný tok (Svítidlo): 5038 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6200 lm
Výkon svítidla: 78.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 70
Kód CIE Flux Code: 61 98 100 70 81
Osazení: 2 x FQ 39 W/840 G5 39W (Opravný
faktor 1.000).

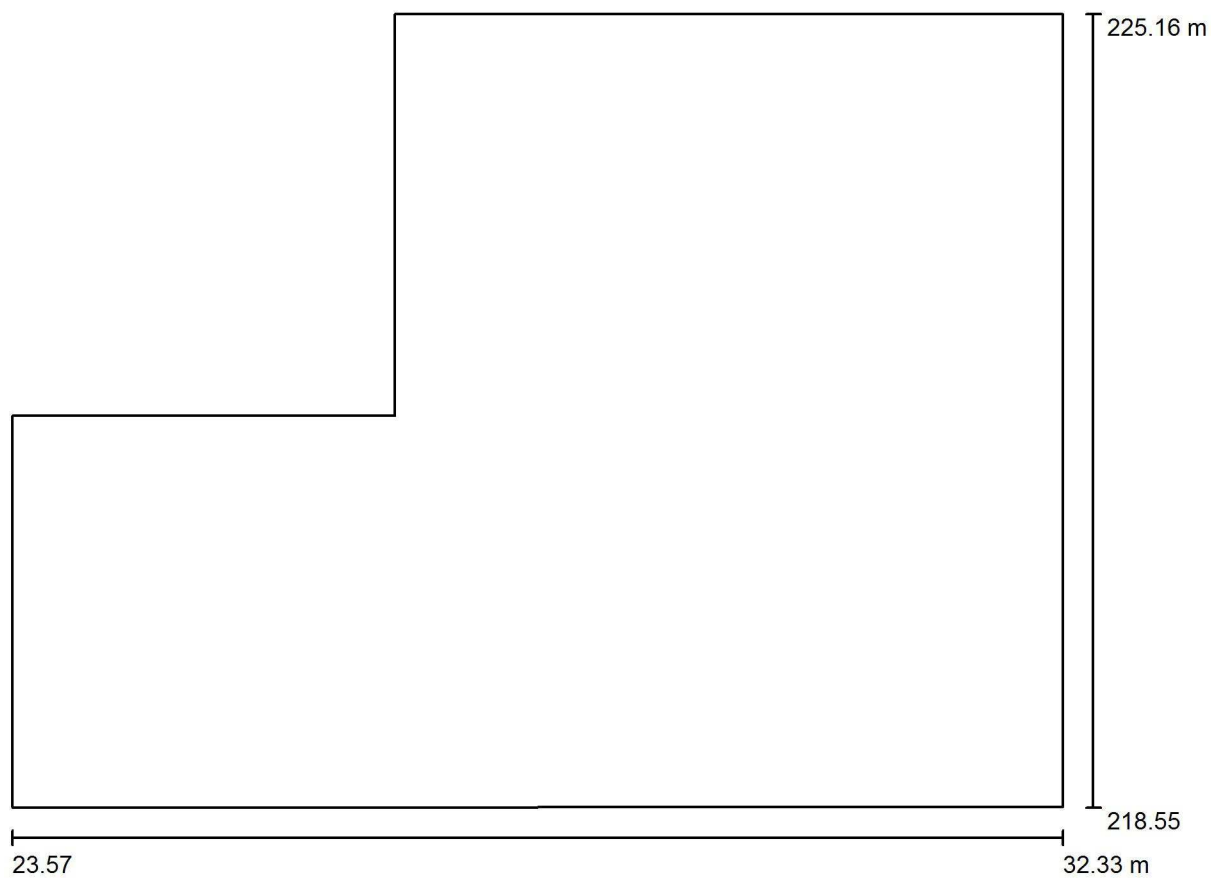
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Půdorys

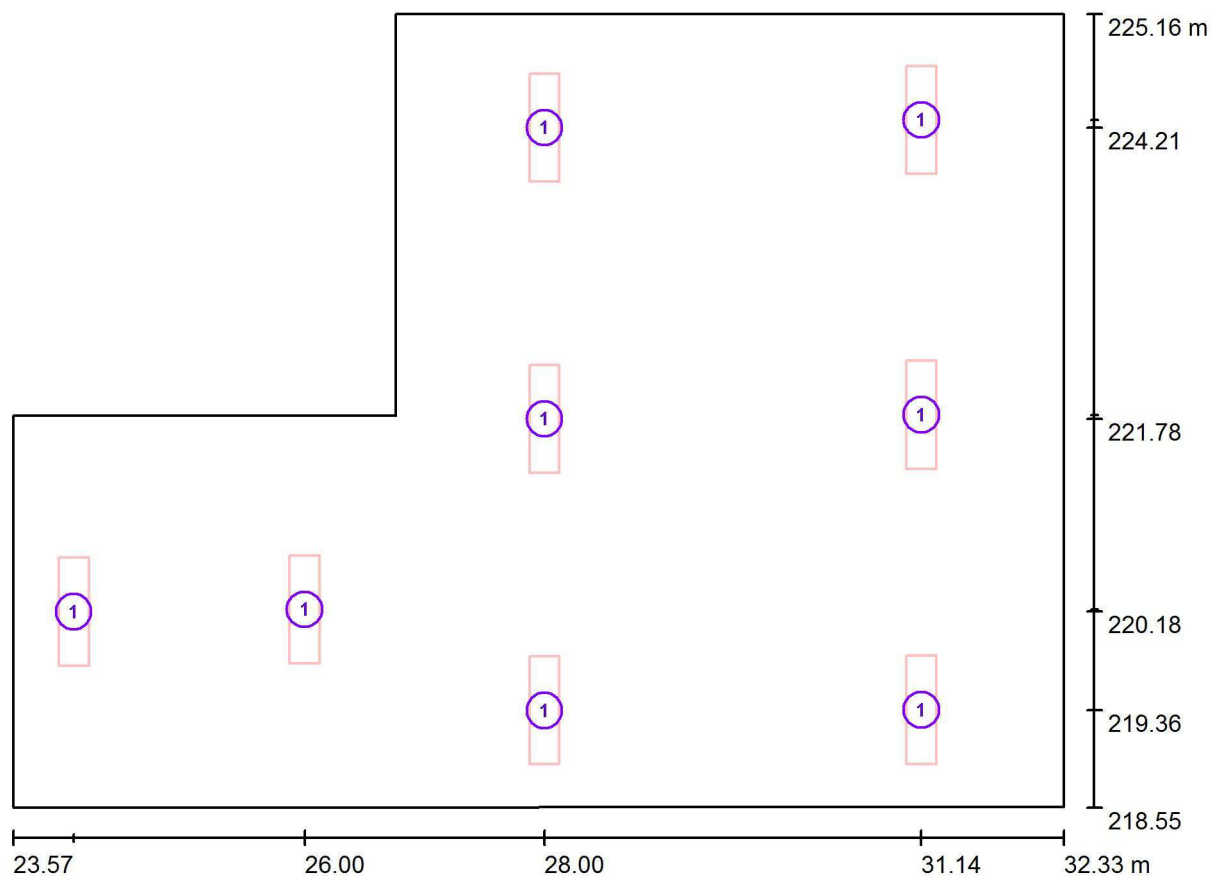


Měřítko 1 : 63



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 63

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	8	VYRTYCH a.s. GRIFON-D/I-239-BAP Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka, přímo/nepřímé



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

učebna 306 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 40303 lm
Celkový výkon: 624.0 W
Činitel údržby: 0.67
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	256	119	375	/	/
Podlaha	214	111	325	20	21
Strop	118	81	199	70	44
Stěna 1	83	101	184	50	29
Stěna 2	99	94	192	50	31
Stěna 3	77	99	176	50	28
Stěna 4	95	98	194	50	31
Stěna 5	61	92	153	50	24
Stěna 6	117	94	211	50	34

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

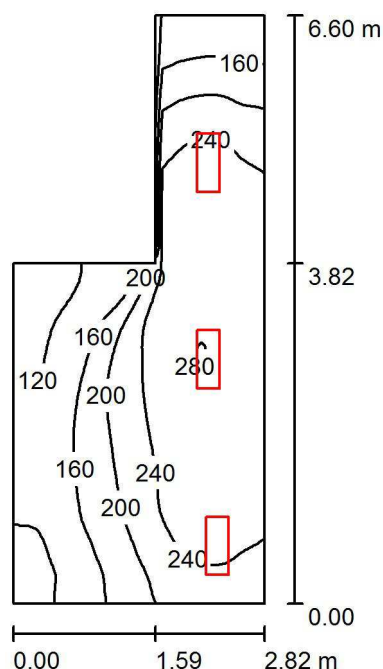
E_{\min} / E_{\max} : 0.620 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.448 (1:2)

Specifický příkon: $13.23 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 47.15 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna 119 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:85

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	206	95	282	0.463
Podlaha	20	157	92	203	0.585
Strop	70	66	34	118	0.514
Stěny (6)	50	133	43	697	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire (1.000)	2591	2590	24.0
Celkem:			7774	7770	72.0

Specifický příkon: $5.07 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.19 m^2)



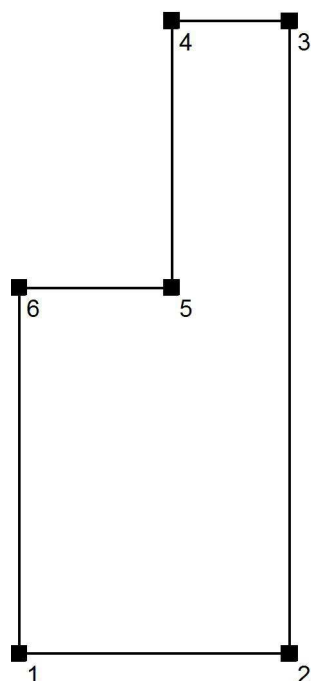
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna 119 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.80

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 14.19 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(41.307 115.162)	(44.130 115.162)	2.823
Stěna 2	50	(44.130 115.162)	(44.130 121.759)	6.597
Stěna 3	50	(44.130 121.759)	(42.901 121.759)	1.228
Stěna 4	50	(42.901 121.759)	(42.901 118.979)	2.780
Stěna 5	50	(42.901 118.979)	(41.307 118.979)	1.594
Stěna 6	50	(41.307 118.979)	(41.307 115.162)	3.817

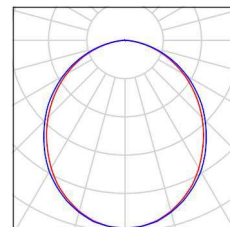


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna 119 / Kusovník svítidel

3 ks
VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K
Interior LED luminaire
C. výrobku: GRIFON-LED-OP-3500-4K
Světelný tok (Svítidlo): 2591 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2590 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

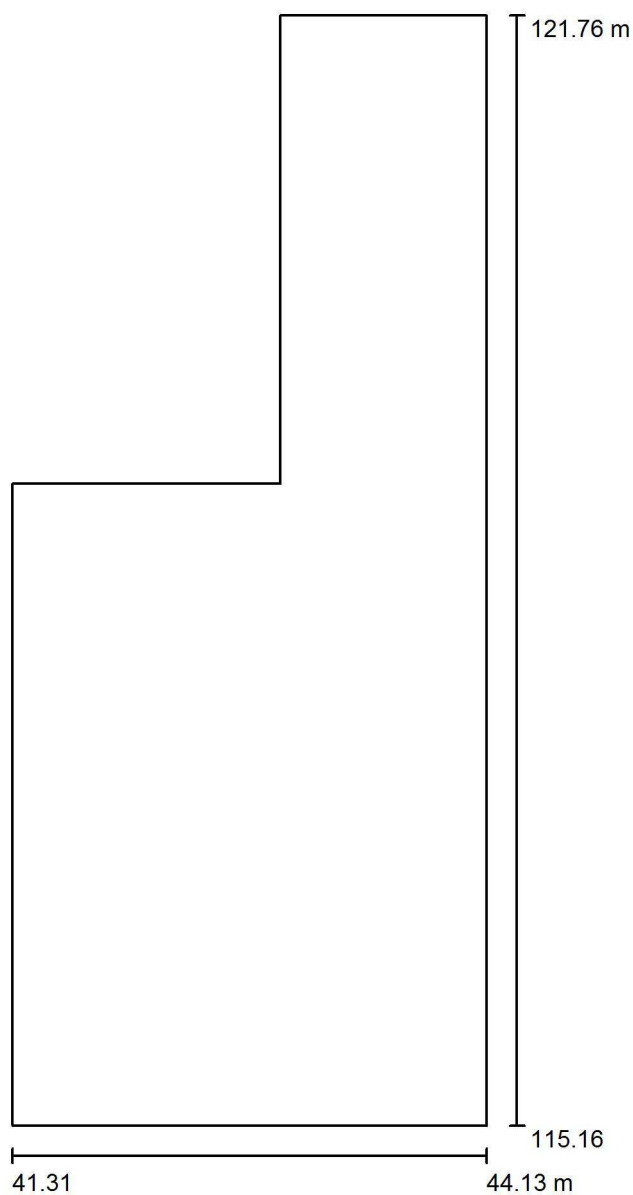
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

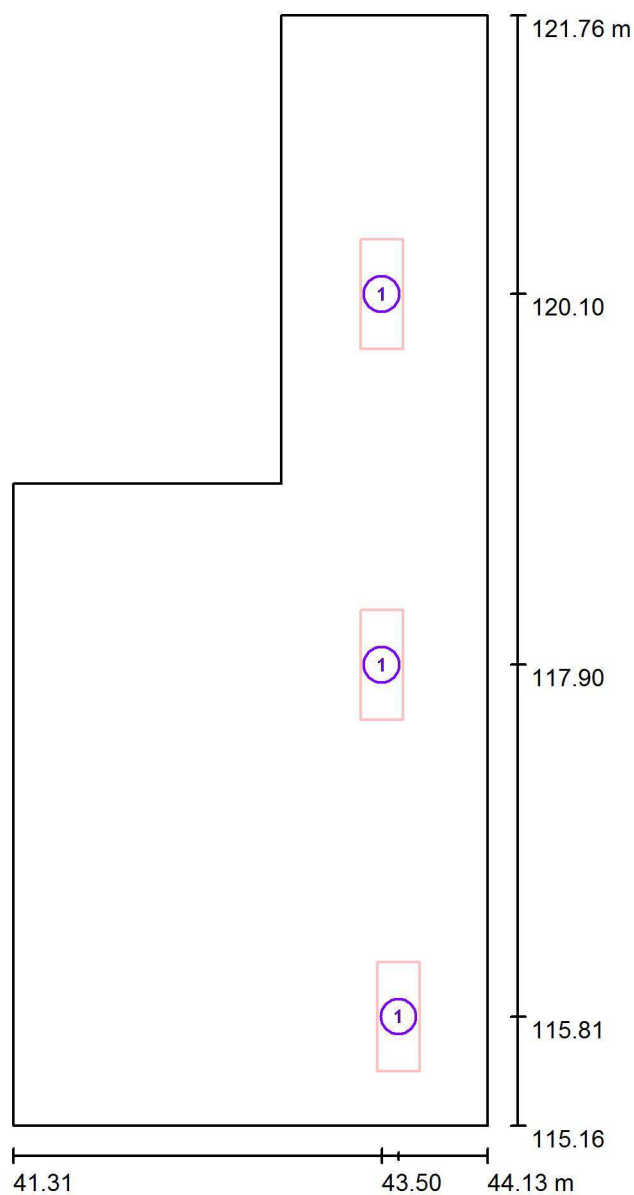
Šatna 119 / Půdorys



Měřítko 1 : 45



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna 119 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 45

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna 119 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 7774 lm
Celkový výkon: 72.0 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	144	62	206	/	/
Podlaha	104	53	157	20	10
Strop	0.00	66	66	70	15
Stěna 1	86	54	140	50	22
Stěna 2	103	57	160	50	25
Stěna 3	57	55	112	50	18
Stěna 4	86	65	151	50	24
Stěna 5	39	50	88	50	14
Stěna 6	38	54	92	50	15

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

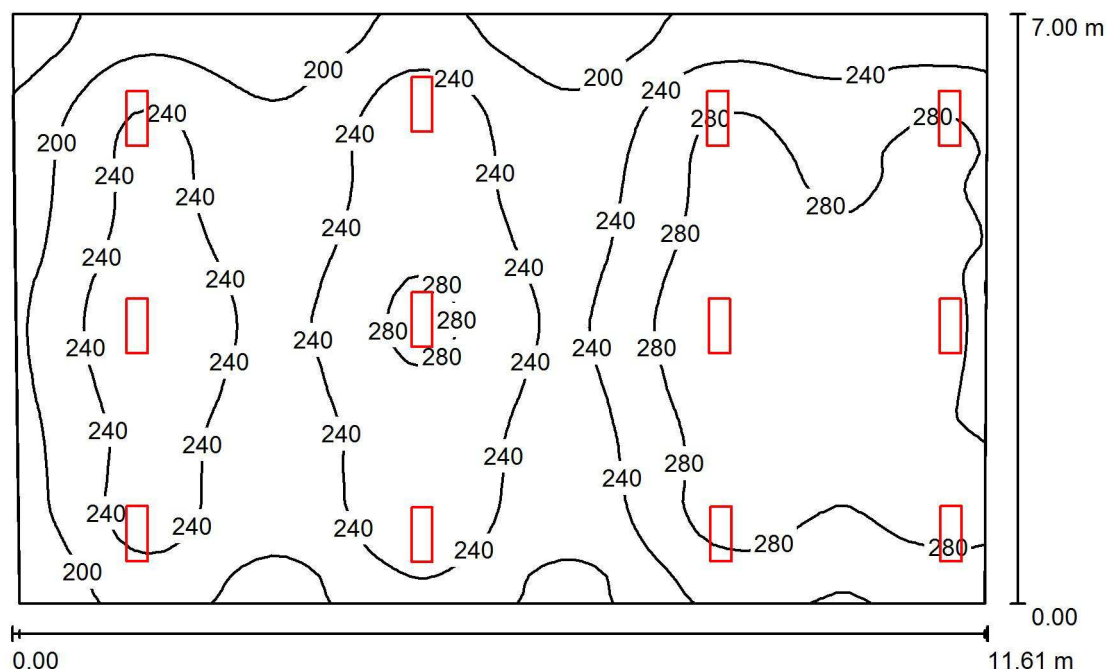
E_{\min} / E_{\max} : 0.463 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.337 (1:3)

Specifický příkon: $5.07 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.19 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna103 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	246	134	319	0.545
Podlaha	20	220	126	274	0.574
Strop	70	59	41	223	0.688
Stěny (5)	50	150	50	1078	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire (1.000)	2591	2590	24.0
Celkem:			31095	31080	288.0

Specifický příkon: $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 80.76 m^2)



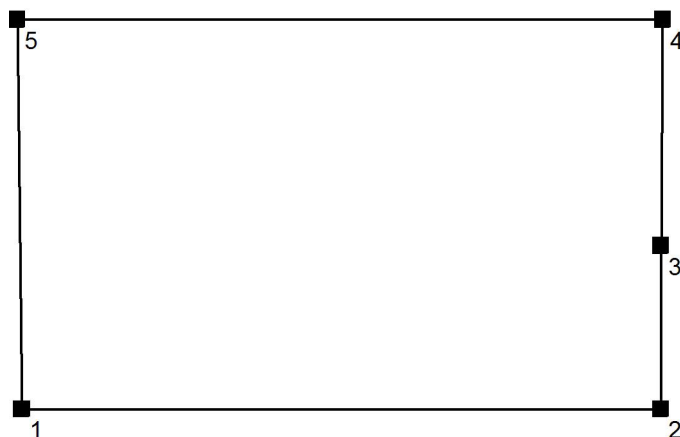
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna103 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.80

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 80.76 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(14.448 115.162)	(25.937 115.162)	11.488
Stěna 2	50	(25.937 115.162)	(25.937 118.100)	2.938
Stěna 3	50	(25.937 118.100)	(25.968 122.159)	4.059
Stěna 4	50	(25.968 122.159)	(14.360 122.159)	11.609
Stěna 5	50	(14.360 122.159)	(14.448 115.162)	6.997

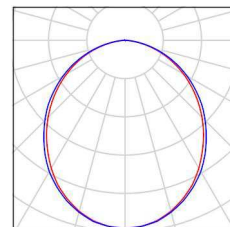


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna103 / Kusovník svítidel

12 ks VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K
Interior LED luminaire
C. výrobku: GRIFON-LED-OP-3500-4K
Světelný tok (Svítidlo): 2591 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2590 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

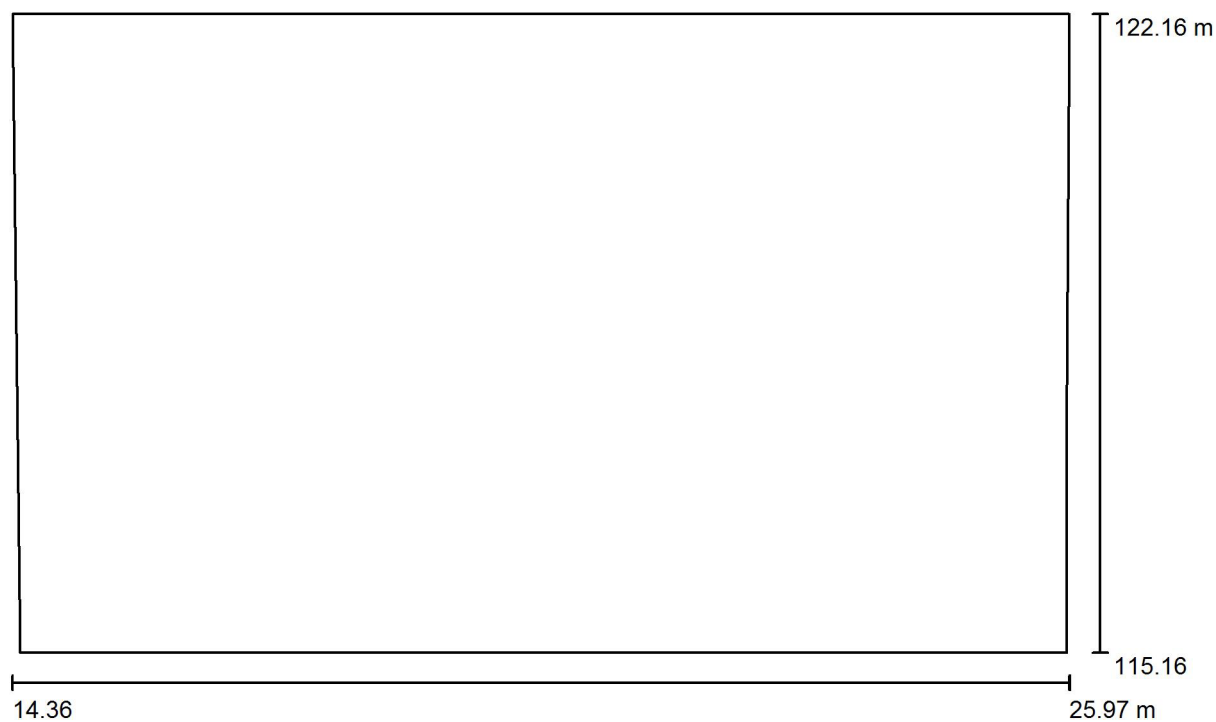
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

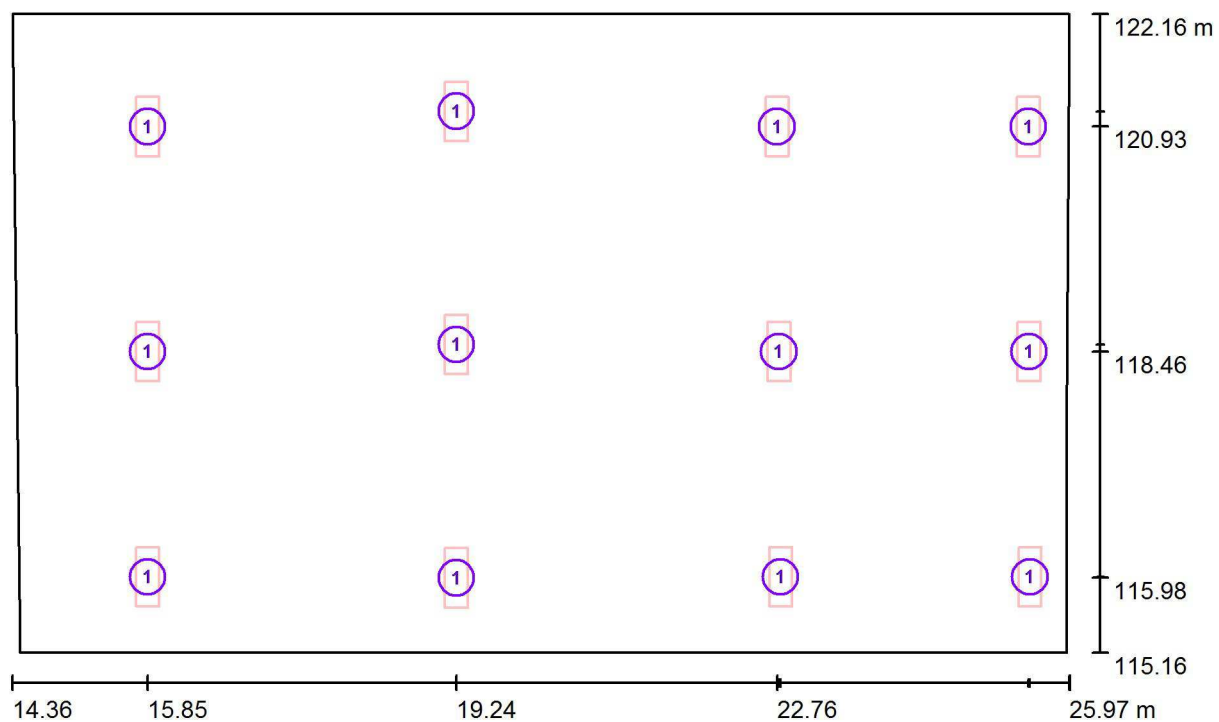
šatna103 / Půdorys



Měřítko 1 : 83



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna103 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 83

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	12	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

šatna103 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 31095 lm
Celkový výkon: 288.0 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	190	56	246	/	/
Podlaha	163	57	220	20	14
Strop	0.01	59	59	70	13
Stěna 1	98	54	152	50	24
Stěna 2	133	64	197	50	31
Stěna 3	139	60	199	50	32
Stěna 4	81	53	134	50	21
Stěna 5	74	52	126	50	20

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.545 (1:2)

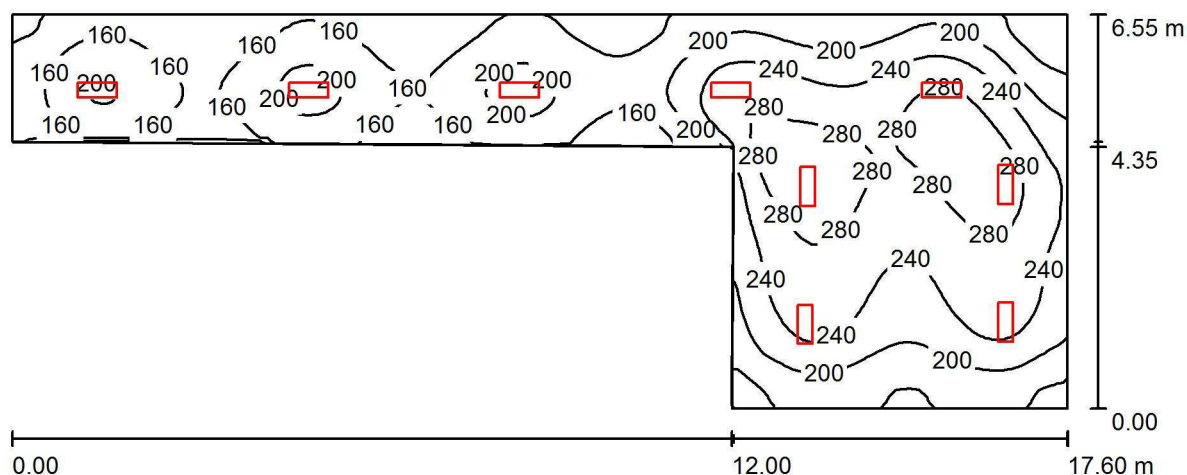
E_{\min} / E_{\max} : 0.420 (1:2)

Specifický příkon: $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 80.76 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

chodba102 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.300 m, Montážní výška: 3.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:126

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	210	110	306	0.523
Podlaha	20	176	95	250	0.537
Strop	70	50	35	67	0.705
Stěny (7)	50	112	42	285	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire (1.000)	2591	2590	24.0
Celkem:			23321	23310	216.0

Specifický příkon: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.53 m^2)



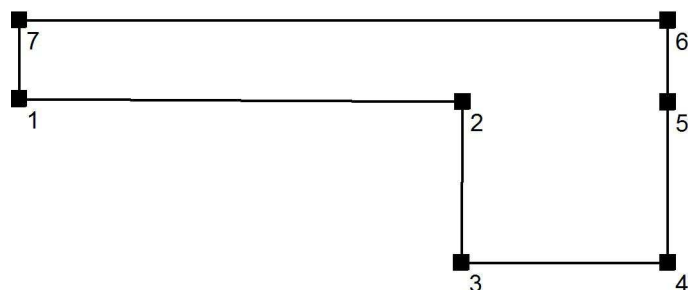
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

chodba102 / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.000 m

Činitel údržby: 0.80

Výška místnosti: 3.300 m
Základní plocha: 62.53 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(14.337 122.239)	(26.368 122.159)	12.032
Stěna 2	50	(26.368 122.159)	(26.337 117.809)	4.350
Stěna 3	50	(26.337 117.809)	(31.937 117.809)	5.600
Stěna 4	50	(31.937 117.809)	(31.937 122.148)	4.339
Stěna 5	50	(31.937 122.148)	(31.937 124.359)	2.211
Stěna 6	50	(31.937 124.359)	(14.337 124.359)	17.600
Stěna 7	50	(14.337 124.359)	(14.337 122.239)	2.120



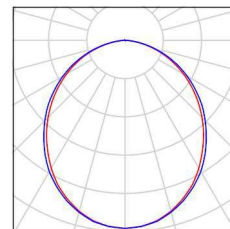
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

chodba102 / Kusovník svítidel

9 ks

VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K
Interior LED luminaire
C. výrobku: GRIFON-LED-OP-3500-4K
Světelný tok (Svítidlo): 2591 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2590 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

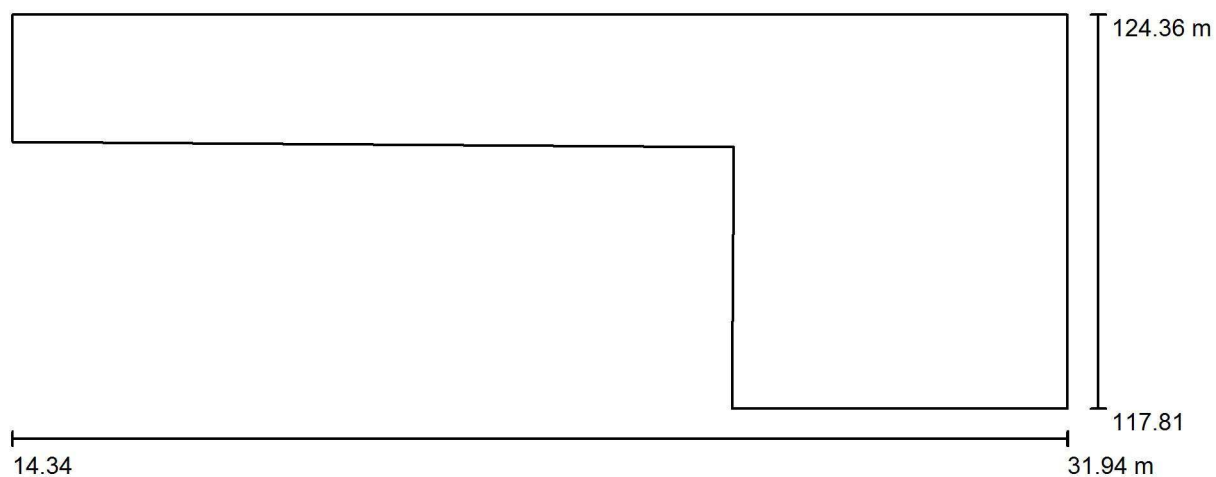
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

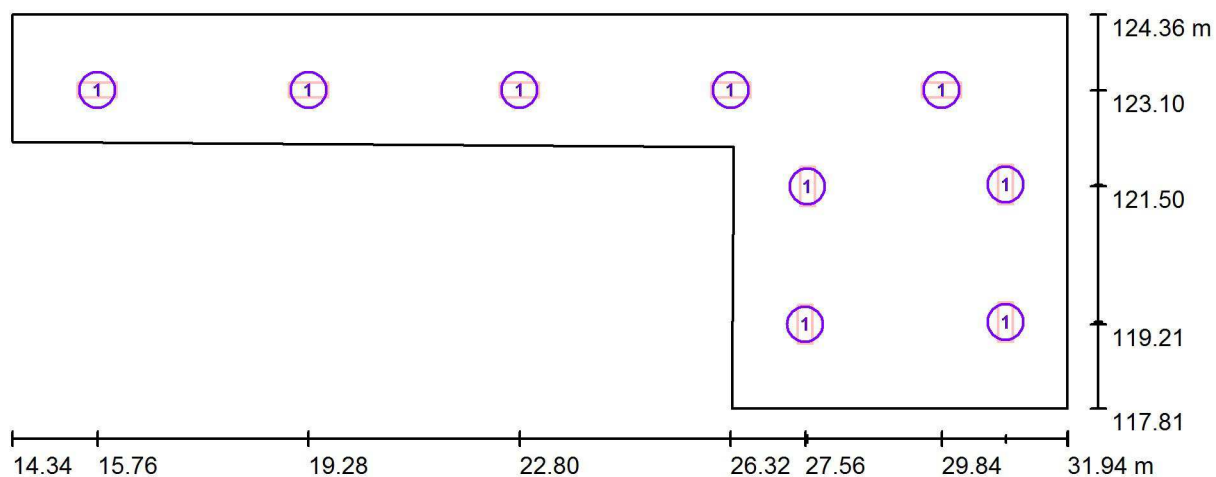
chodba102 / Půdorys



Měřítko 1 : 126



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

chodba102 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 126

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-3500-4K Interior LED luminaire



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

chodba102 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 23321 lm
Celkový výkon: 216.0 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	161	49	210	/	/
Podlaha	128	48	176	20	11
Strop	0.01	50	50	70	11
Stěna 1	62	43	105	50	17
Stěna 2	81	50	131	50	21
Stěna 3	69	49	118	50	19
Stěna 4	95	48	143	50	23
Stěna 5	65	46	112	50	18
Stěna 6	61	44	106	50	17
Stěna 7	54	42	97	50	15

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.523 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.359 (1:3)

Specifický příkon: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.53 m^2)