

Centrum duševního zdraví Frýdek-Místek

Odpovědná osoba: Tomáš Dolák
e-mail: tomas.dolak@apled.cz
mobil: +420 702 291 483
Projekce: Ing. Kateřina Svobodová

Datum: 16.08.2019
Zpracovatel: Petr Bandas



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

Obsah

Centrum duševního zdraví Frýdek-Místek

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
228 Šatna	
Shrnutí	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR X+	
Graf hodnot (UGR)	6
Výpočtová plocha UGR Y+	
Graf hodnot (UGR)	7
Výpočtová plocha UGR X-	
Graf hodnot (UGR)	8
Výpočtová plocha UGR Y-	
Graf hodnot (UGR)	9
229 Šatna	
Shrnutí	10
Svítidla (seznam souřadnic)	11
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR X+	
Graf hodnot (UGR)	12
Výpočtová plocha UGR Y+	
Graf hodnot (UGR)	13
Výpočtová plocha UGR X-	
Graf hodnot (UGR)	14
Výpočtová plocha UGR Y-	
Graf hodnot (UGR)	15
231a Sprcha	
Shrnutí	16
Svítidla (seznam souřadnic)	17
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR X+	
Graf hodnot (UGR)	18
Výpočtová plocha UGR Y+	
Graf hodnot (UGR)	19
Výpočtová plocha UGR X-	
Graf hodnot (UGR)	20
Výpočtová plocha UGR Y-	
Graf hodnot (UGR)	21
231b Sprcha	
Shrnutí	22
Svítidla (seznam souřadnic)	23
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR X+	
Graf hodnot (UGR)	24
Výpočtová plocha UGR Y+	
Graf hodnot (UGR)	25
Výpočtová plocha UGR X-	
Graf hodnot (UGR)	26
Výpočtová plocha UGR Y-	
Graf hodnot (UGR)	27
233 Rehabilitace	
Shrnutí	28
Svítidla (seznam souřadnic)	29



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

Obsah

Plochy místnosti

Výpočtová plocha UGR X+

Graf hodnot (UGR)

30

Výpočtová plocha UGR Y+

Graf hodnot (UGR)

31

Výpočtová plocha UGR X-

Graf hodnot (UGR)

32

Výpočtová plocha UGR Y-

Graf hodnot (UGR)

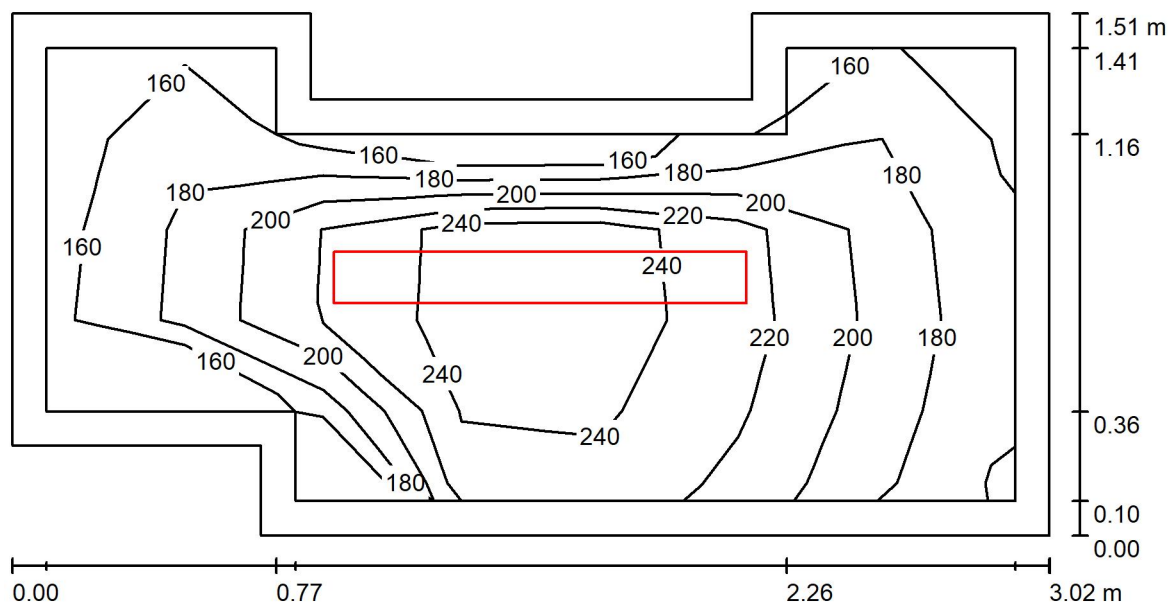
33



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

228 Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	208	158	258	0.761
Podlaha	30	139	79	165	0.572
Strop	70	132	58	798	0.441
Stěny (10)	60	144	40	623	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED TROUT 36W 4000K (160-0174) (1.000)	3037	4200	36.0
Celkem:			3037	4200	36.0

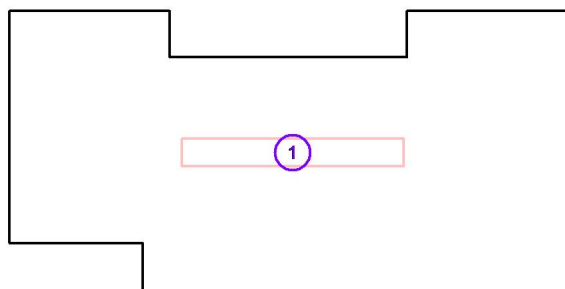
Specifický příkon: $8.85 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.07 m^2)



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**228 Šatna / Svítidla (seznam souřadnic)****APLED TROUT 36W 4000K (160-0174)**

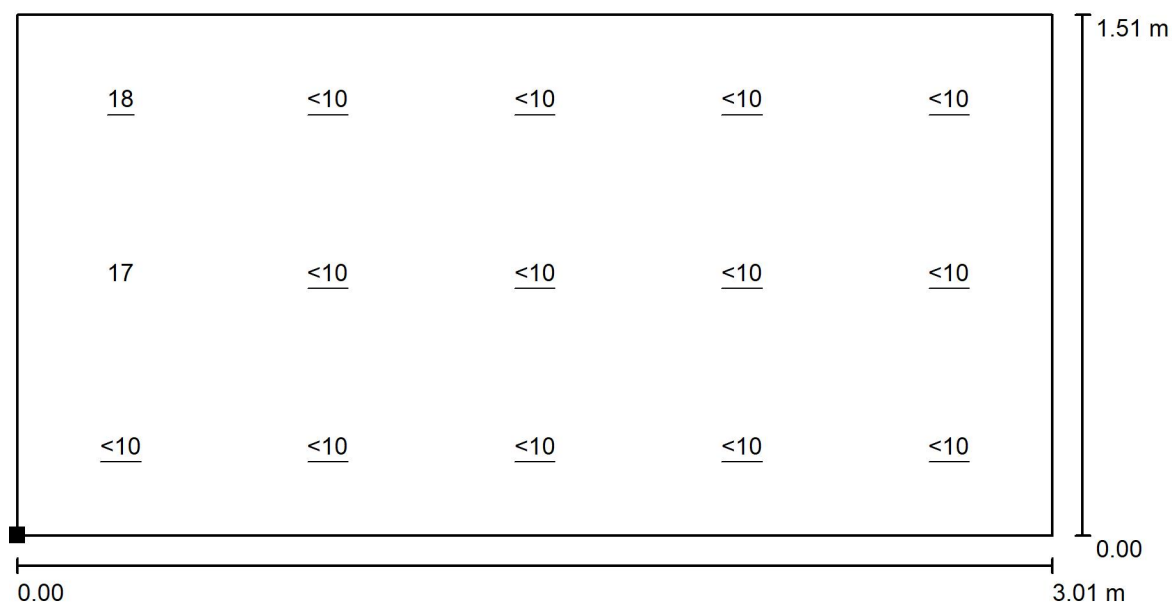
3037 lm, 36.0 W, 1 x 2 x LED strip board (Opravný faktor 1.000).



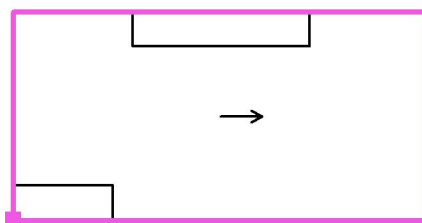
Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	6.317	-29.488	2.900	0.0	0.0	90.0



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**228 Šatna / Výpočtová plocha UGR X+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 22

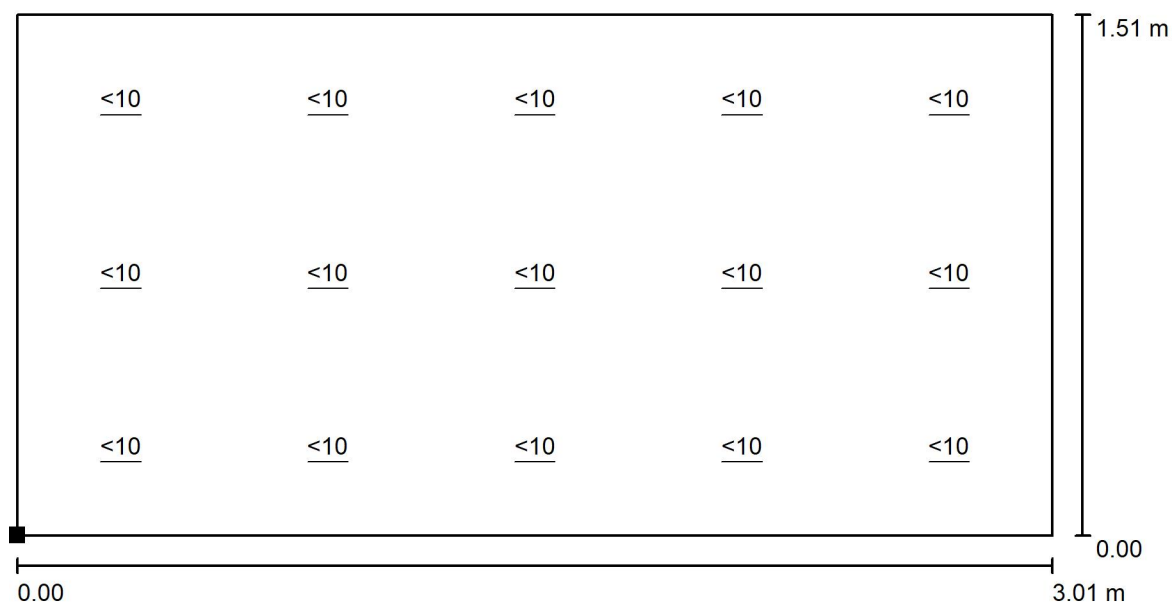
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.780 m, -30.235 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

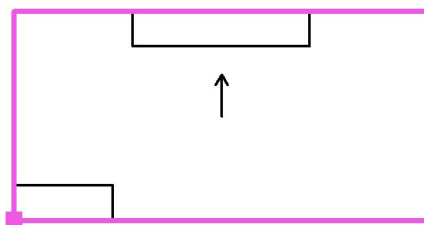
Min
/Max
18



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**228 Šatna / Výpočtová plocha UGR Y+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 22

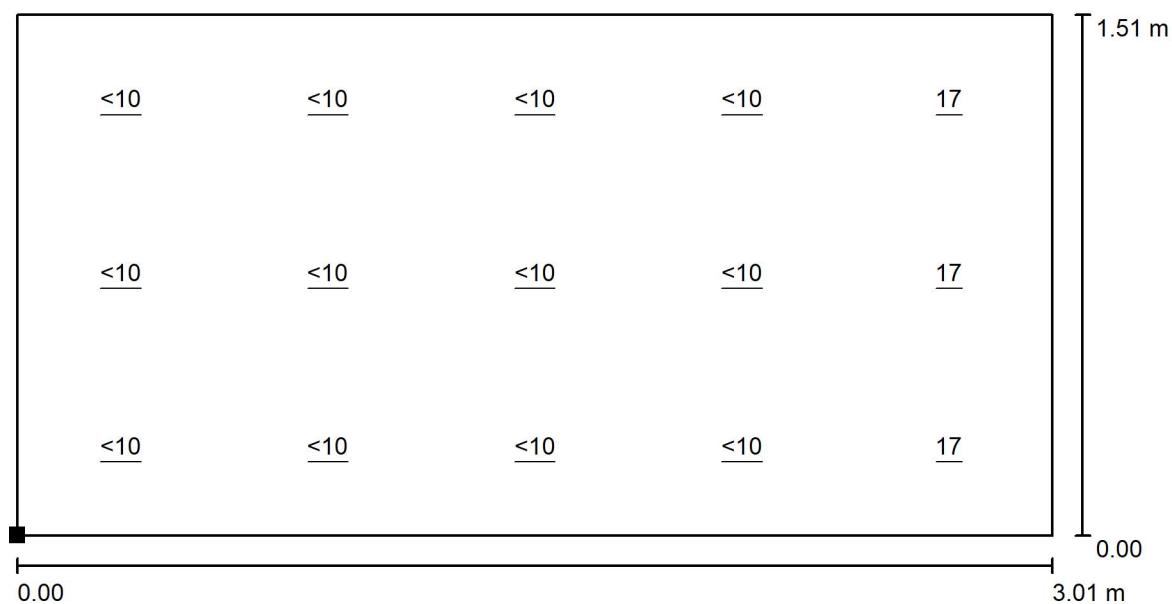
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.788 m, -30.234 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

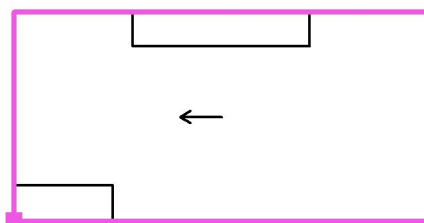
Min
/Max
/



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**228 Šatna / Výpočtová plocha UGR X- / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 22

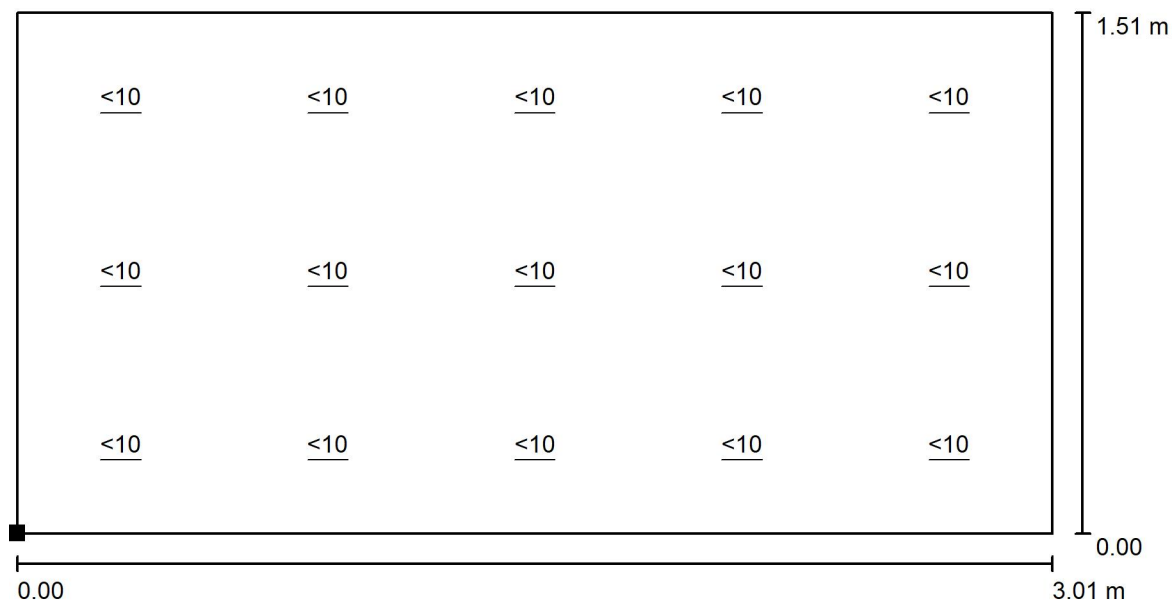
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.788 m, -30.237 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

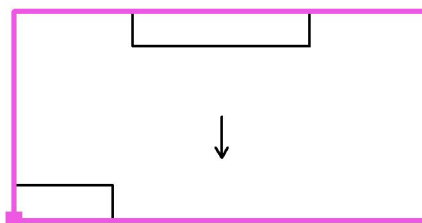
Min
/Max
17



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**228 Šatna / Výpočtová plocha UGR Y- / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.788 m, -30.234 m, 1.700 m)

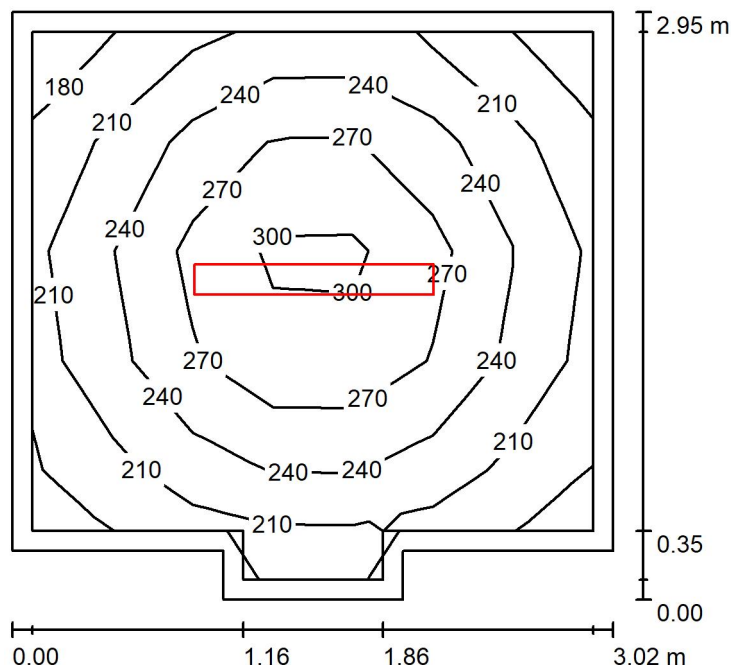
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
/

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

229 Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	238	176	319	0.738
Podlaha	30	176	133	213	0.756
Strop	70	104	63	1140	0.612
Stěny (8)	60	141	70	235	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED TROUT 54W 4000K (1.000)	4555	6300	54.0
Celkem:			4555	6300	54.0

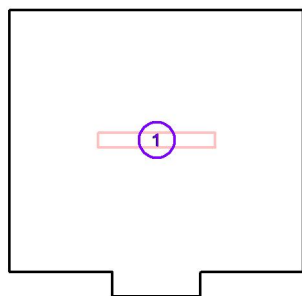
Specifický příkon: $6.45 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.37 m^2)



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**229 Šatna / Svítidla (seznam souřadnic)****APLED TROUT 54W 4000K**

4555 lm, 54.0 W, 1 x 2 x LED strip board (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	X	Y	Z
1	6.298	-27.317	2.900	0.0	90.0



APLED s.r.o.

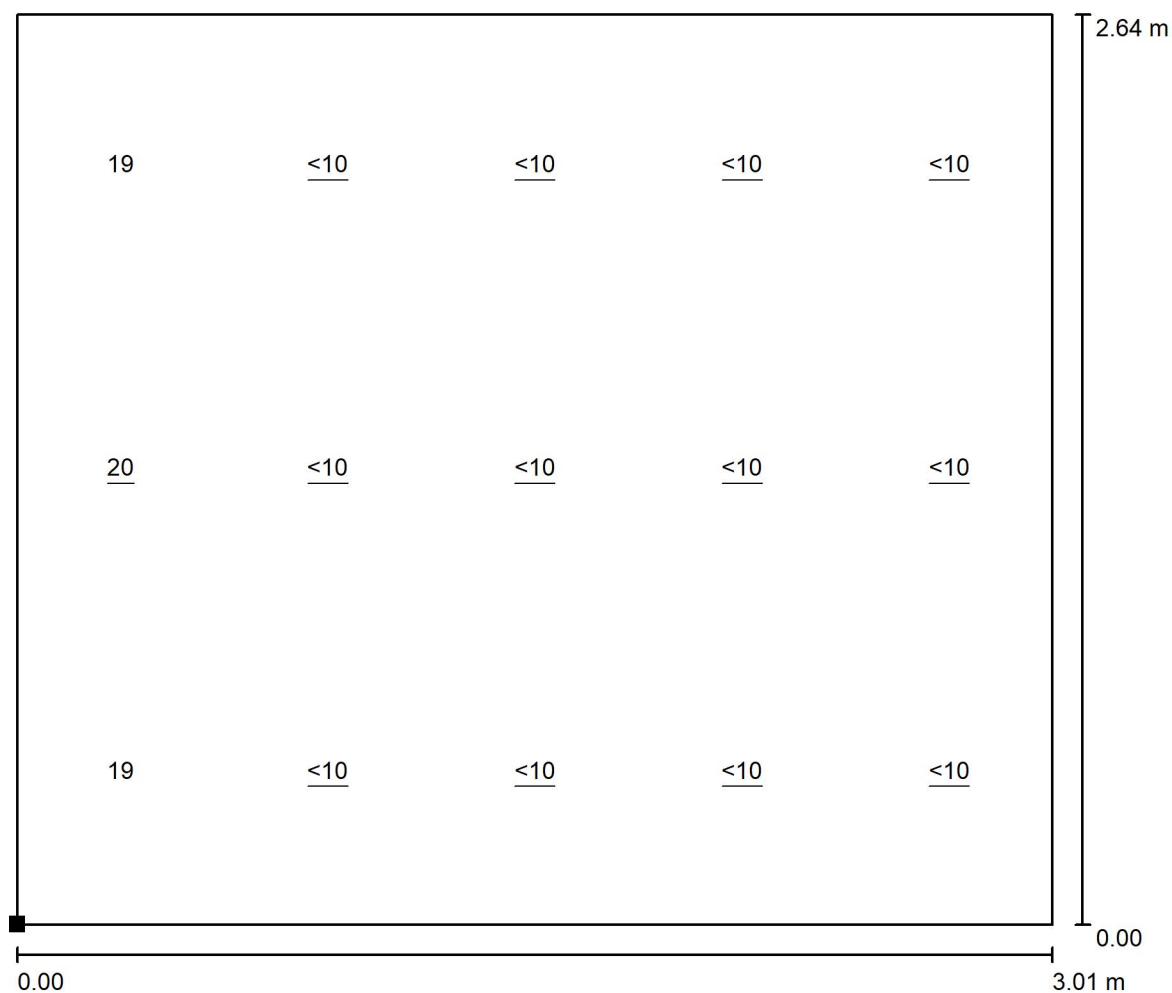
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel Petr Bandas

Telefon

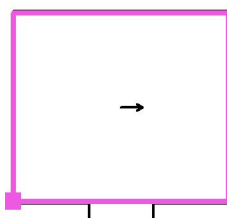
Fax

e-mail petr.bandas@apled.cz

229 Šatna / Výpočtová plocha UGR X+ / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (4.780 m, -28.647 m, 1.700 m)

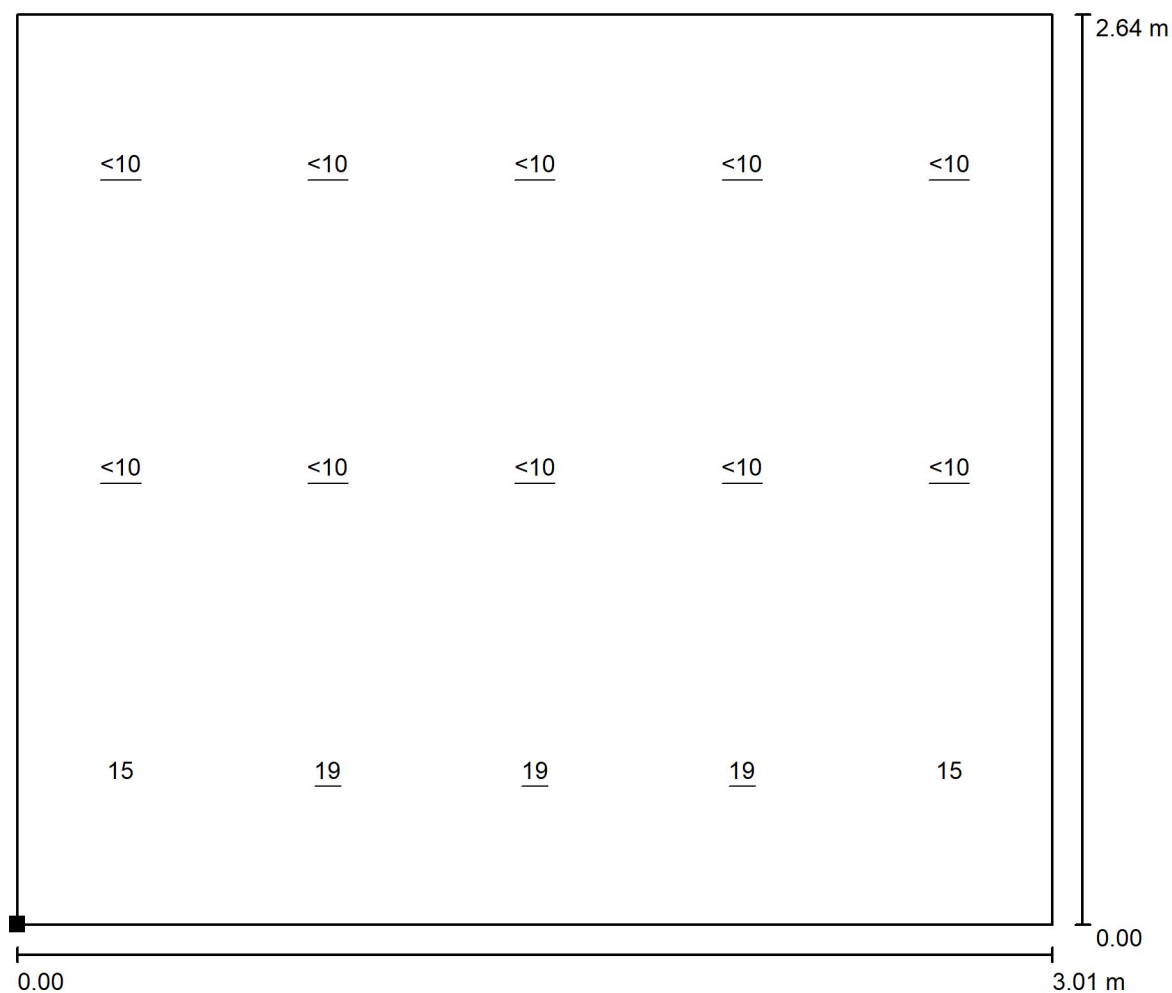


Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
20

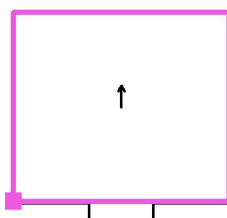


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**229 Šatna / Výpočtová plocha UGR Y+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.788 m, -28.645 m, 1.700 m)



Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
19



APLED s.r.o.

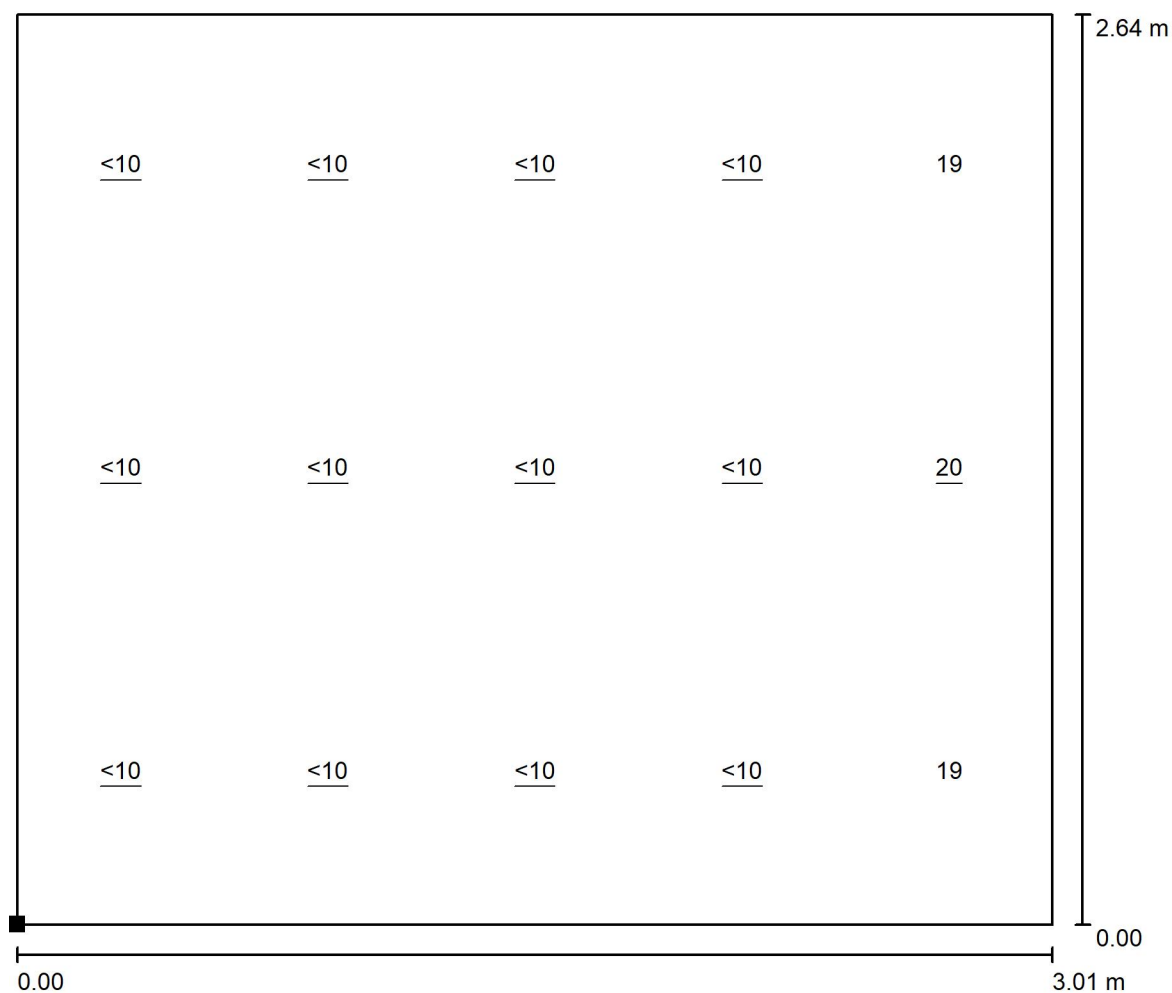
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel Petr Bandas

Telefon

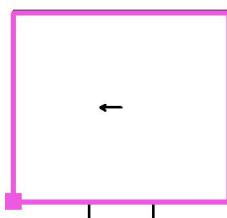
Fax

e-mail petr.bandas@apled.cz

229 Šatna / Výpočtová plocha UGR X- / Graf hodnot (UGR)

Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.788 m, -28.651 m, 1.700 m)

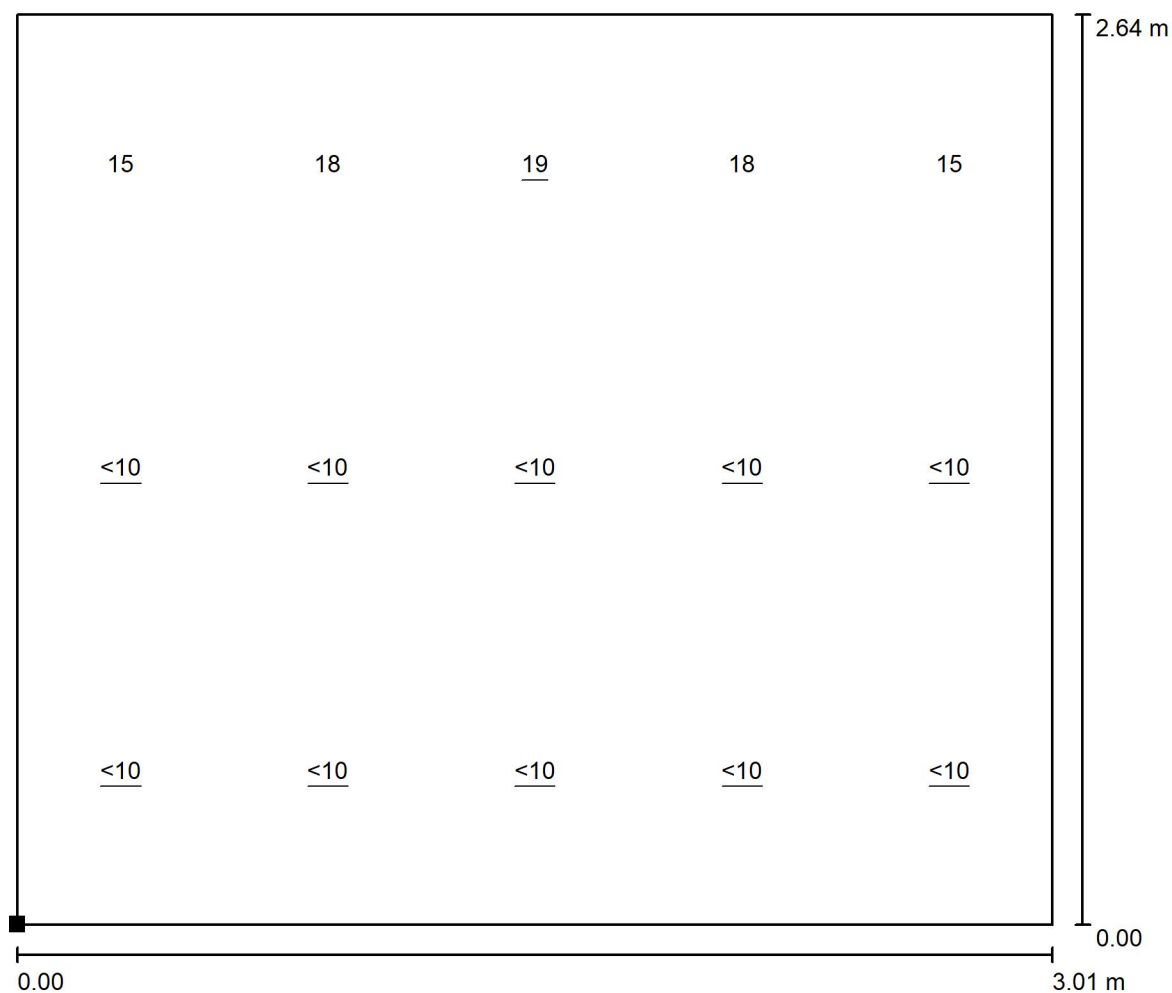


Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
20

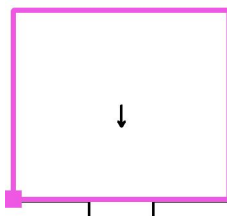


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**229 Šatna / Výpočtová plocha UGR Y- / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(4.788 m, -28.645 m, 1.700 m)



Rastr: 5 x 3 Body

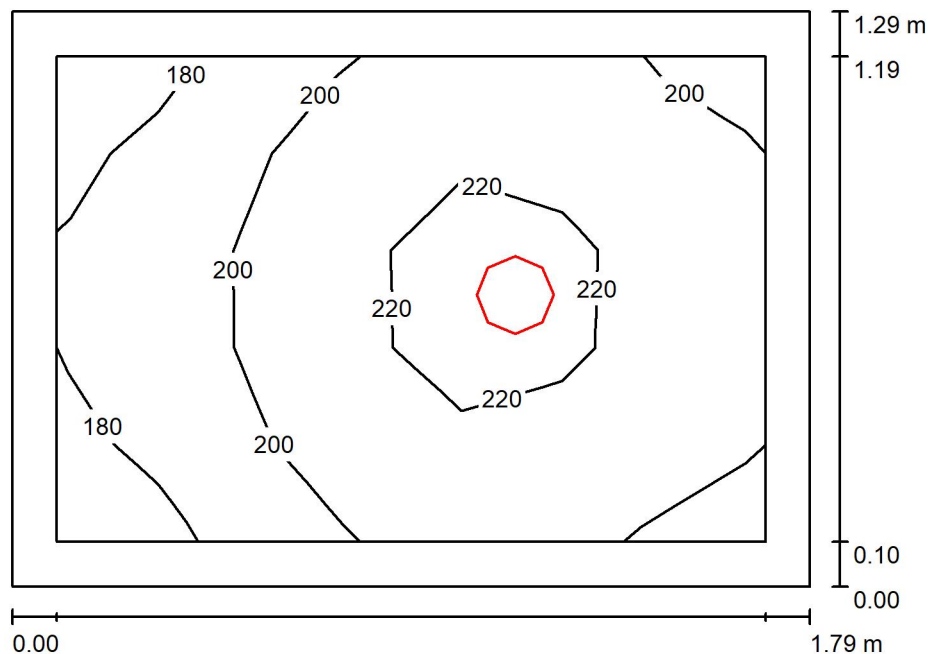
Min
/Max
19



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231a Sprcha / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	205	175	227	0.854
Podlaha	30	128	107	141	0.838
Strop	70	126	80	157	0.633
Stěny (4)	60	174	62	523	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED 134-0202 RONDO přisazené 22W 4000K (1.000)	1980	1980	22.0
Celkem:			1980	Celkem: 1980	22.0

Specifický příkon: $9.52 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.31 m^2)



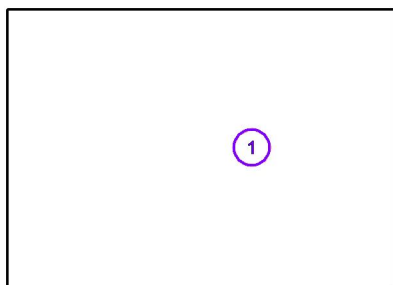
APLED s.r.o.
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231a Sprcha / Svítidla (seznam souřadnic)

APLED 134-0202 RONDO přisazené 22W 4000K

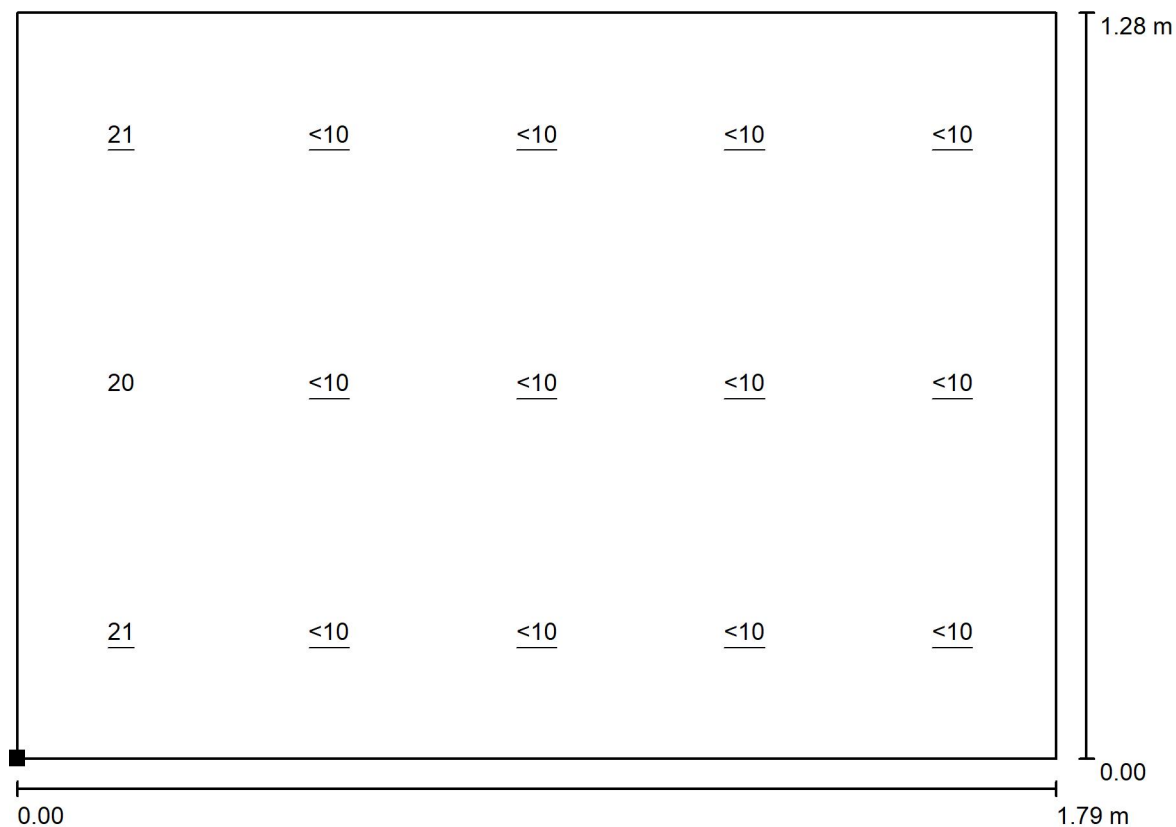
1980 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED insert 22W (Opravný faktor 1.000).



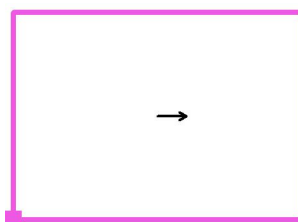
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.009	-26.617	2.900	0.0	0.0	0.0



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**231a Sprcha / Výpočtová plocha UGR X+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 13

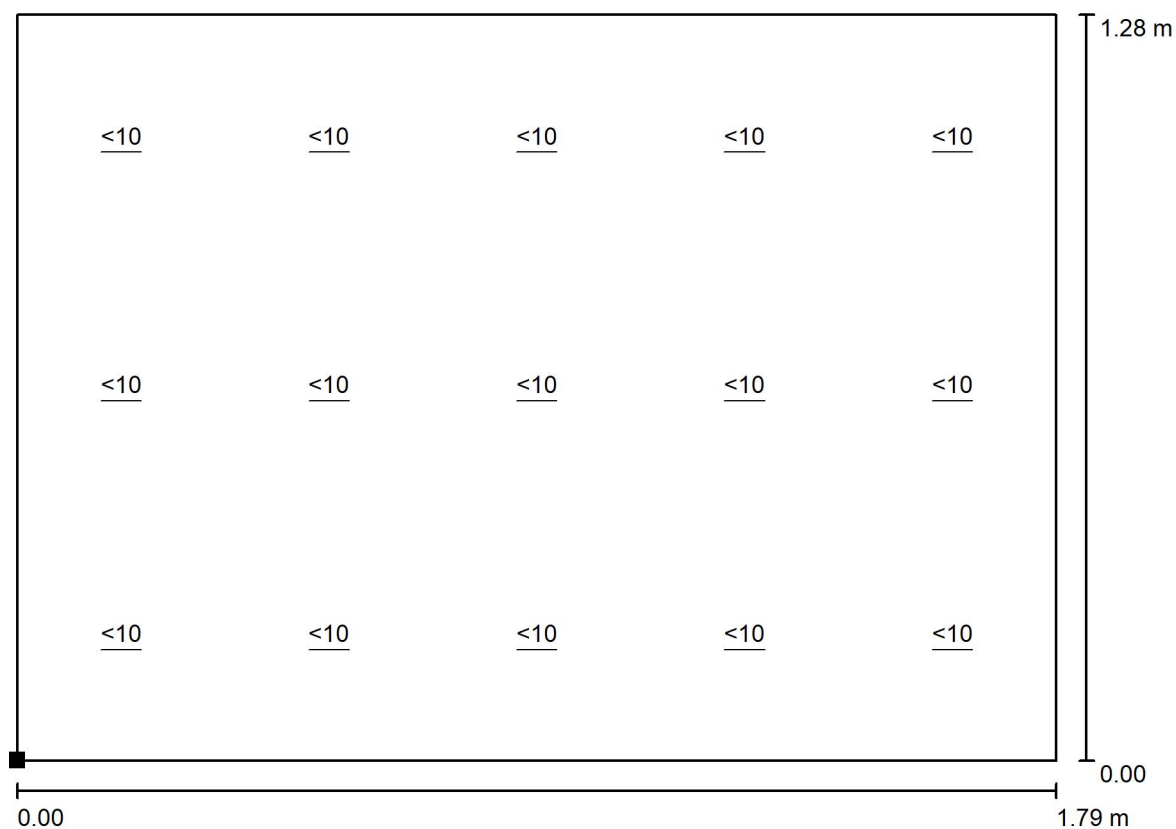
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.880 m, -27.256 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

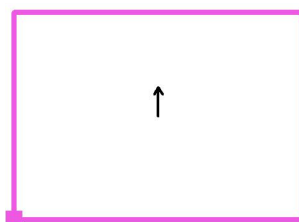
Min
/Max
21



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**231a Sprcha / Výpočtová plocha UGR Y+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.885 m, -27.255 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

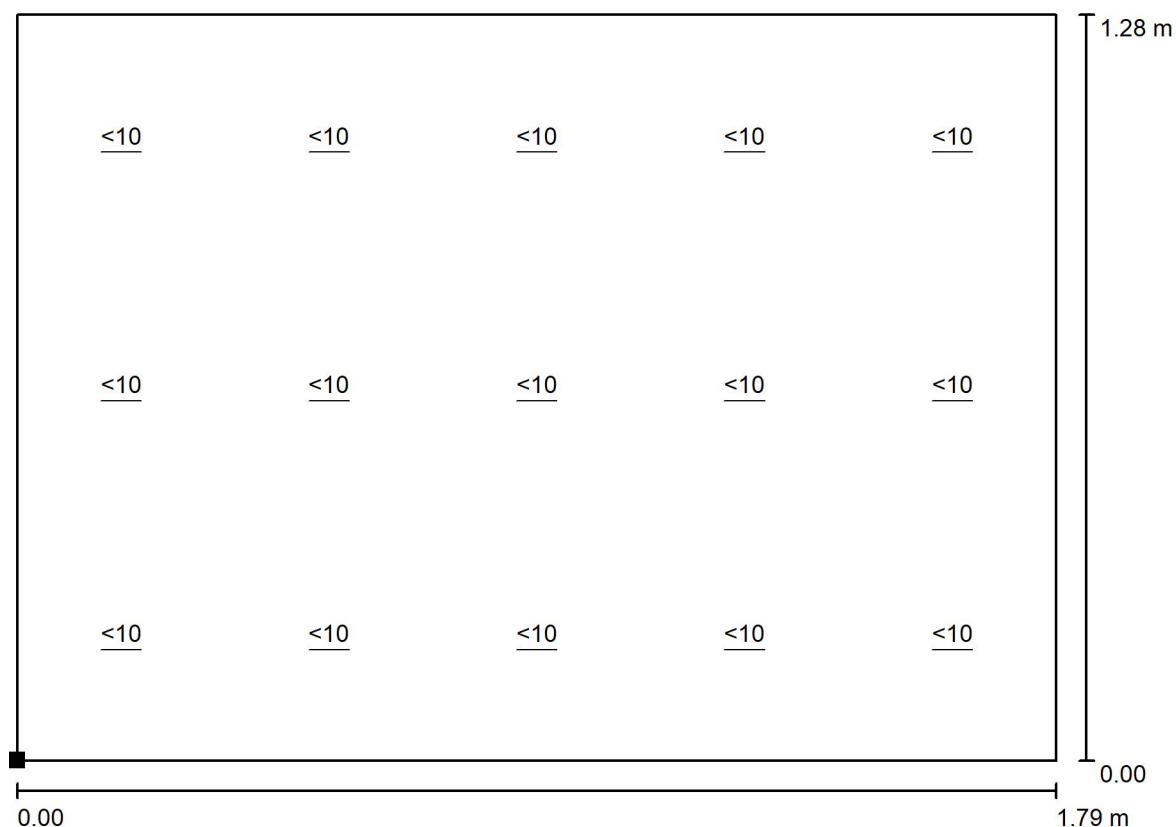
Min
/Max
/



APLED s.r.o.
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

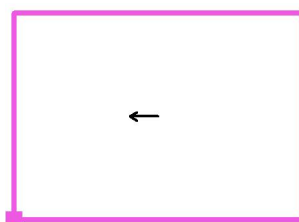
Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231a Sprcha / Výpočtová plocha UGR X- / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.885 m, -27.258 m, 1.700 m)



Rastr: 5 x 3 Body

Min
/

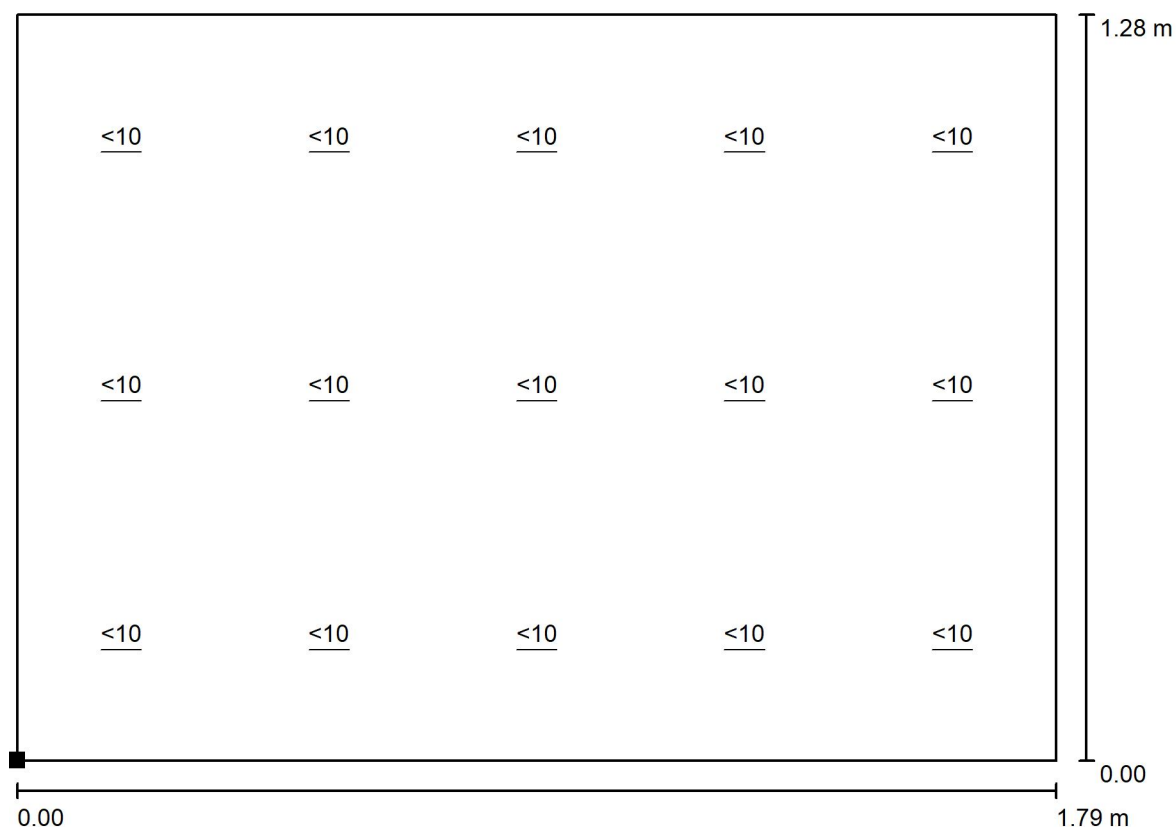
Max
/



APLED s.r.o.
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

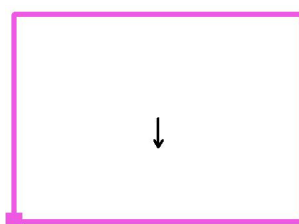
Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231a Sprcha / Výpočtová plocha UGR Y- / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.885 m, -27.255 m, 1.700 m)



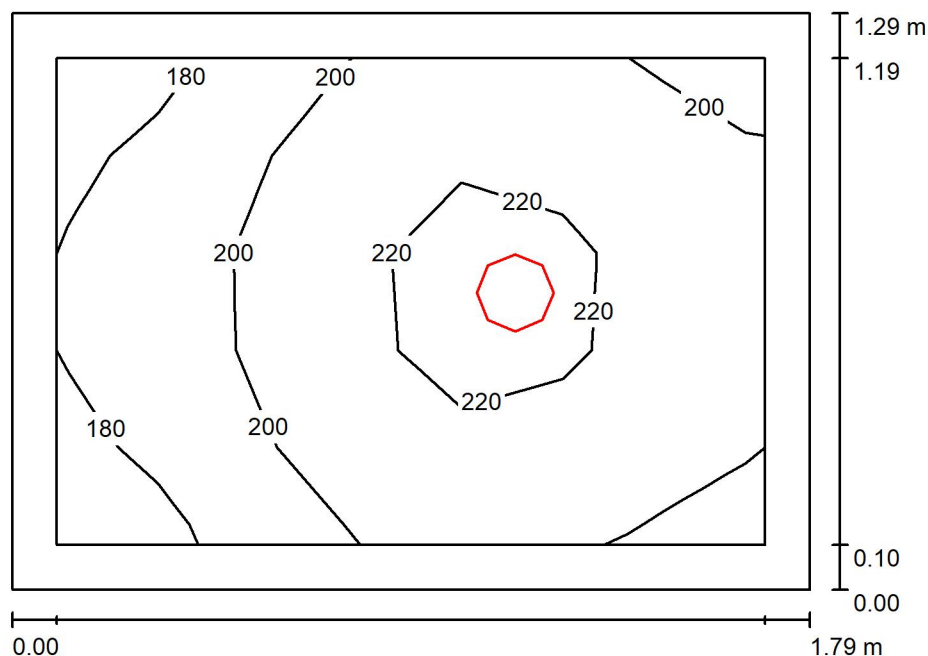
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/

Max
/



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**231b Sprcha / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	205	175	227	0.853
Podlaha	30	128	108	141	0.842
Strop	70	126	83	156	0.659
Stěny (4)	60	174	62	534	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 5 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED 134-0202 RONDO přisazené 22W 4000K (1.000)	1980	1980	22.0
Celkem:			1980	Celkem: 1980	22.0

Specifický příkon: $9.49 \text{ W/m}^2 = 4.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.32 m^2)



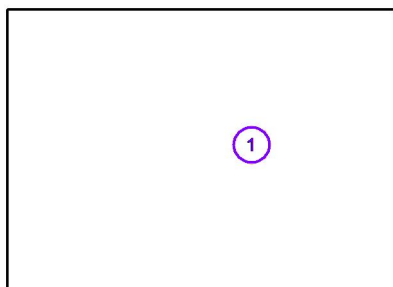
APLED s.r.o.
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231b Sprcha / Svítidla (seznam souřadnic)

APLED 134-0202 RONDO přisazené 22W 4000K

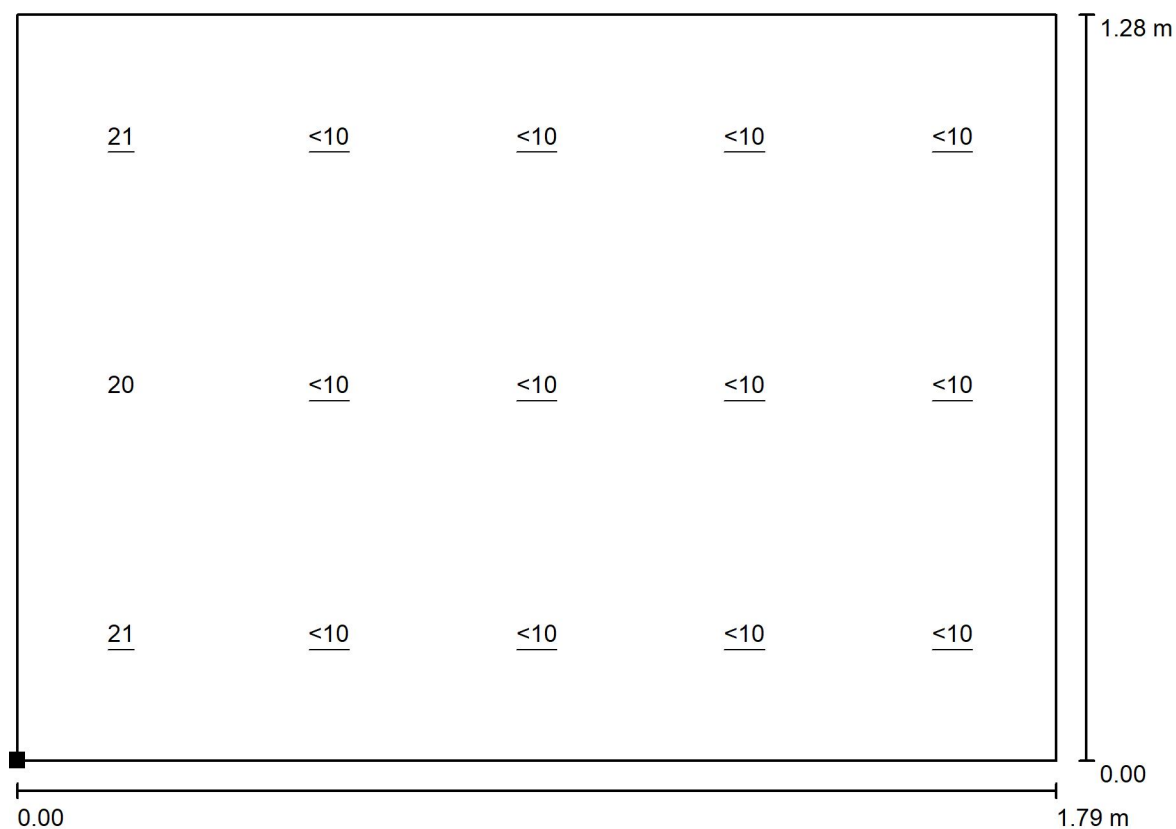
1980 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED insert 22W (Opravný faktor 1.000).



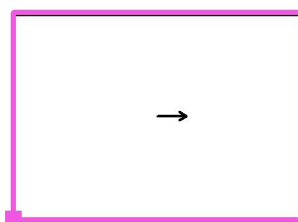
Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		
	X	Y	X	Y	Z
1	4.009	-28.011	0.0	0.0	0.0



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**231b Sprcha / Výpočtová plocha UGR X+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.880 m, -28.649 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

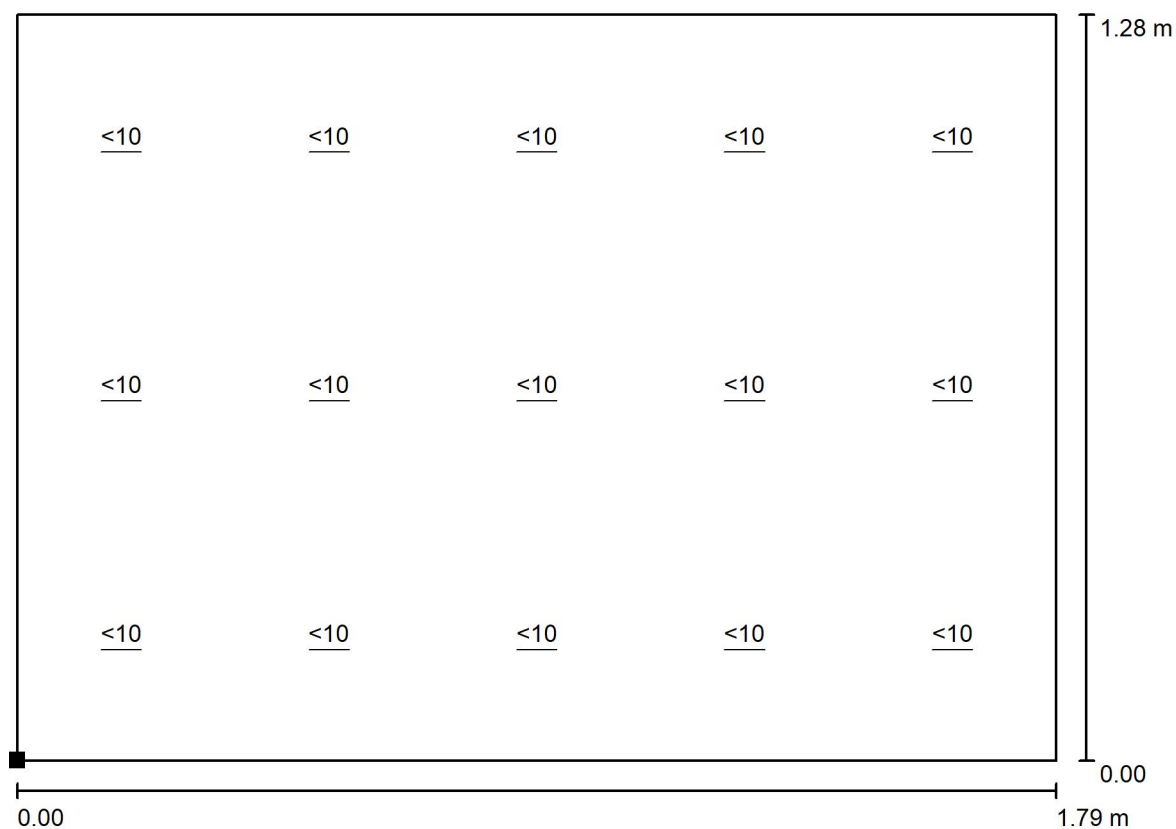
Min
/Max
21



APLED s.r.o.
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

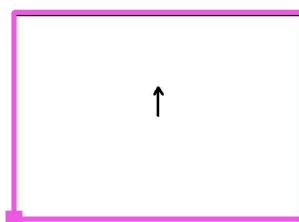
Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231b Sprcha / Výpočtová plocha UGR Y+ / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.885 m, -28.648 m, 1.700 m)



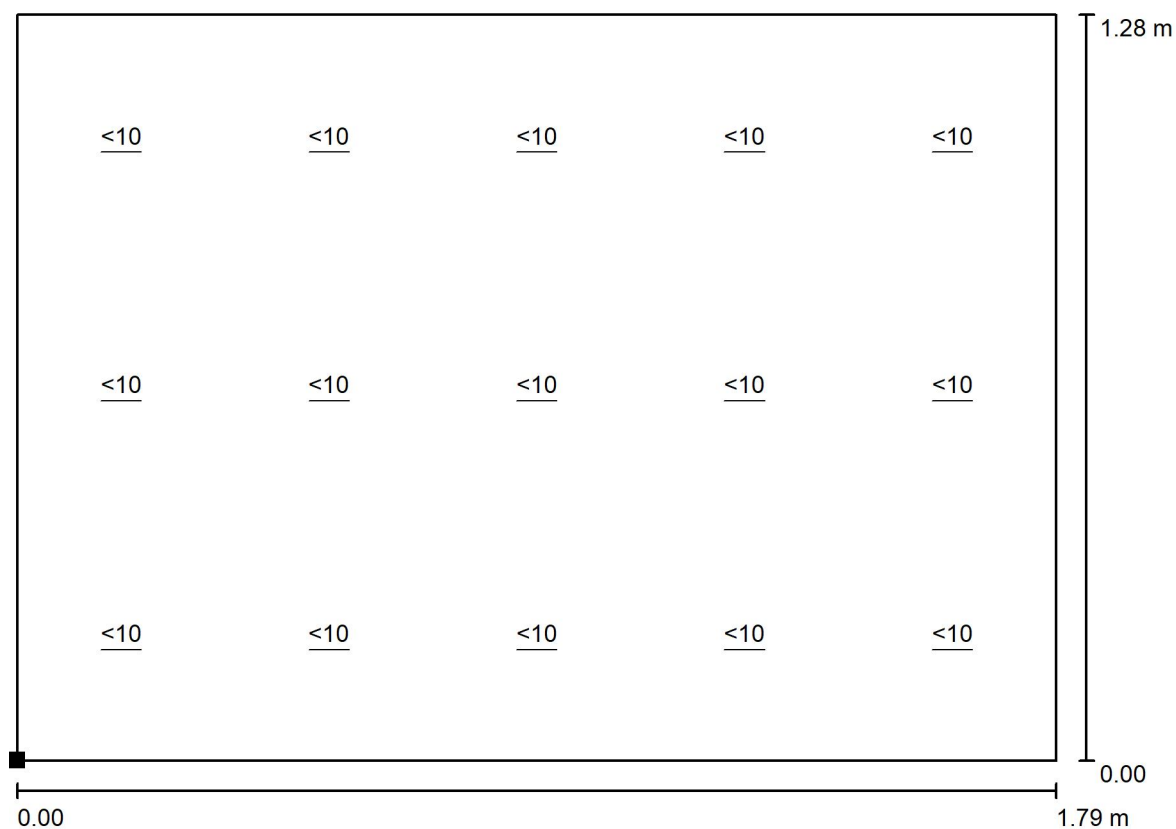
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/

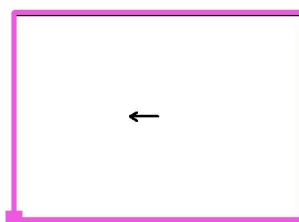
Max
/



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**231b Sprcha / Výpočtová plocha UGR X- / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.885 m, -28.651 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

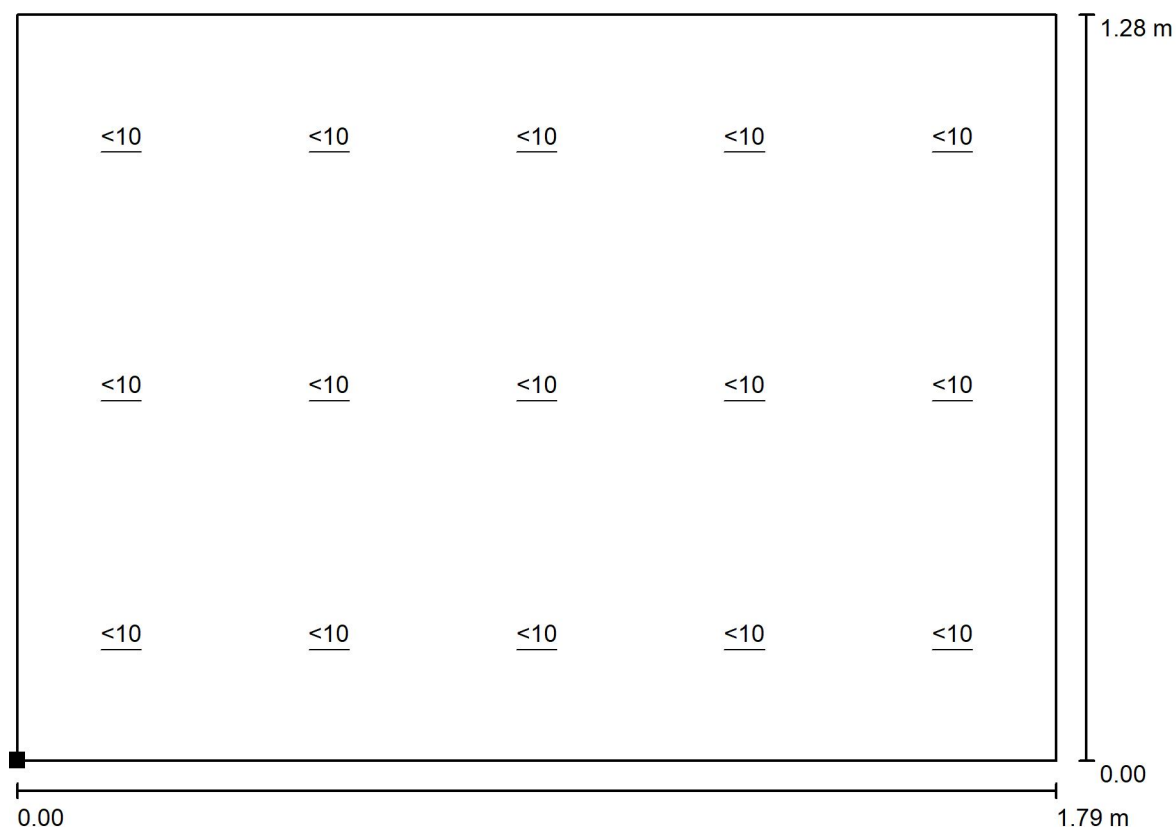
Min
/Max
/



APLED s.r.o.
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

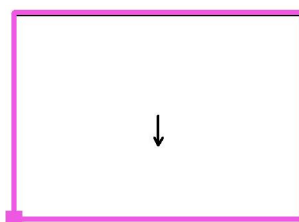
Zpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz

231b Sprcha / Výpočtová plocha UGR Y- / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.885 m, -28.648 m, 1.700 m)



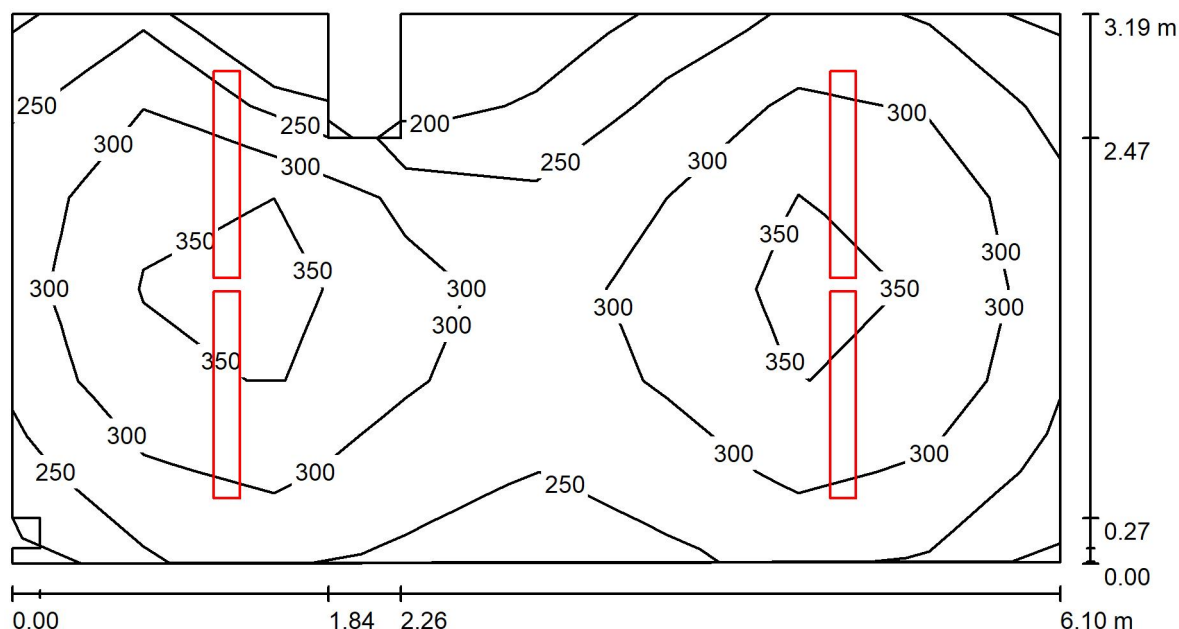
Rastr: 5 x 3 Body

Min
/

Max
/



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**233 Rehabilitace / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	301	159	390	0.528
Podlaha	30	245	126	287	0.516
Strop	70	132	72	787	0.544
Stěny (12)	60	192	19	517	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 8 x 6 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	APLED TROUT 36W 4000K (160-0174) (1.000)	3037	4200	36.0
Celkem:			12146	16800	144.0

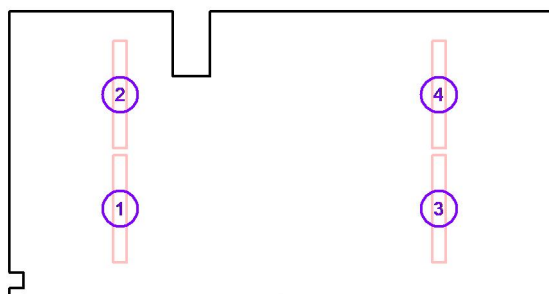
Specifický příkon: $7.55 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.08 m^2)



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**233 Rehabilitace / Svítidla (seznam souřadnic)****APLED TROUT 36W 4000K (160-0174)**

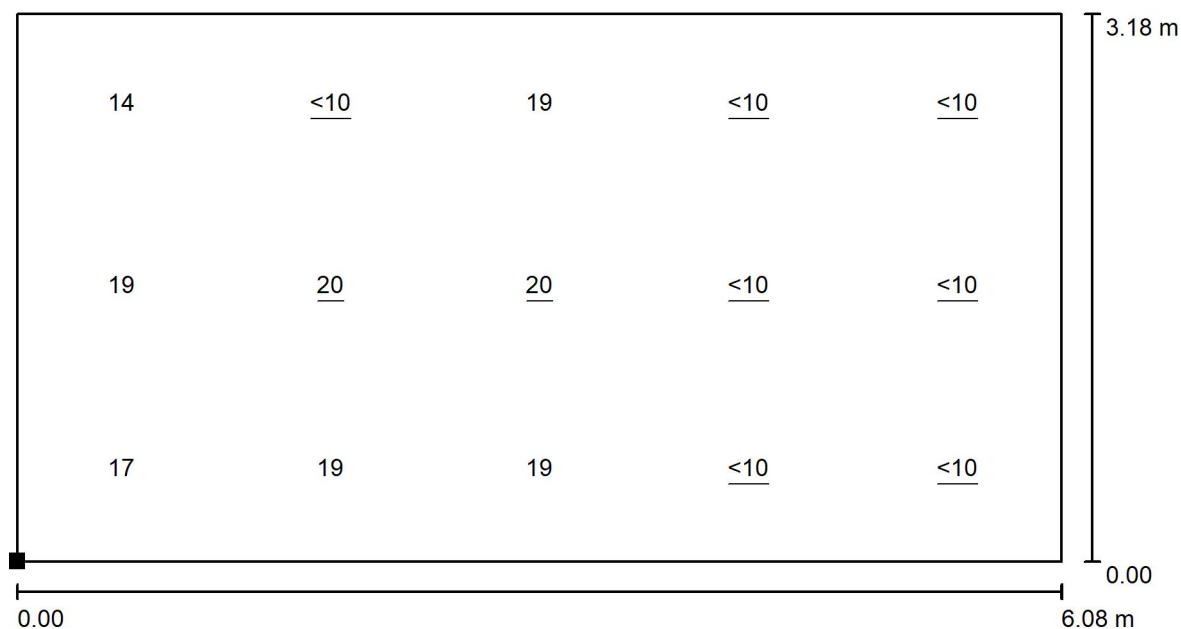
3037 lm, 36.0 W, 1 x 2 x LED strip board (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.127	-24.707	2.900	0.0	0.0	0.0
2	4.127	-23.428	2.900	0.0	0.0	0.0
3	7.711	-24.707	2.900	0.0	0.0	0.0
4	7.711	-23.428	2.900	0.0	0.0	0.0

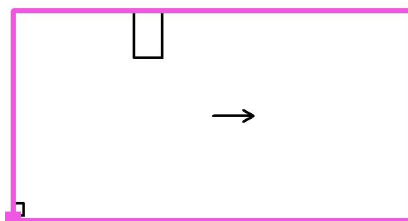


APLED s.r.o.

B. Egermann
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**233 Rehabilitace / Výpočtová plocha UGR X+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 44

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.880 m, -25.681 m, 1.700 m)

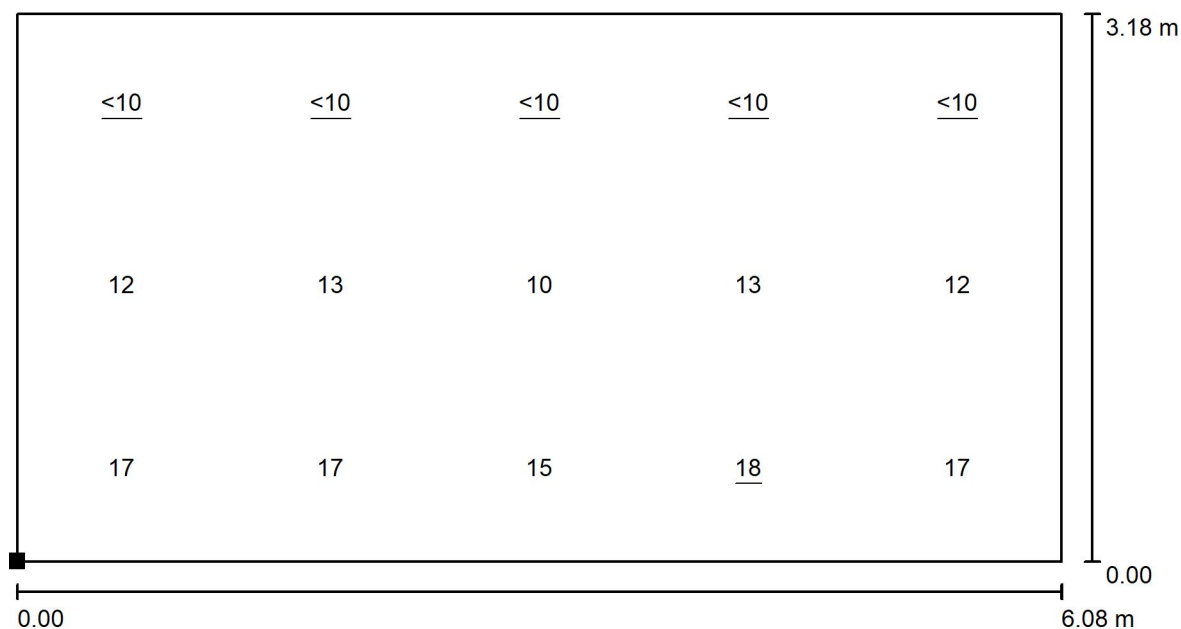


Rastr: 5 x 3 Body

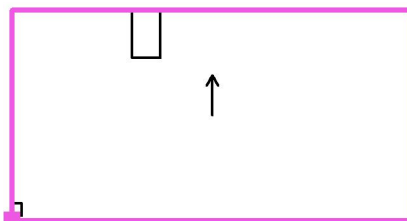
Min
/Max
20



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**233 Rehabilitace / Výpočtová plocha UGR Y+ / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 44

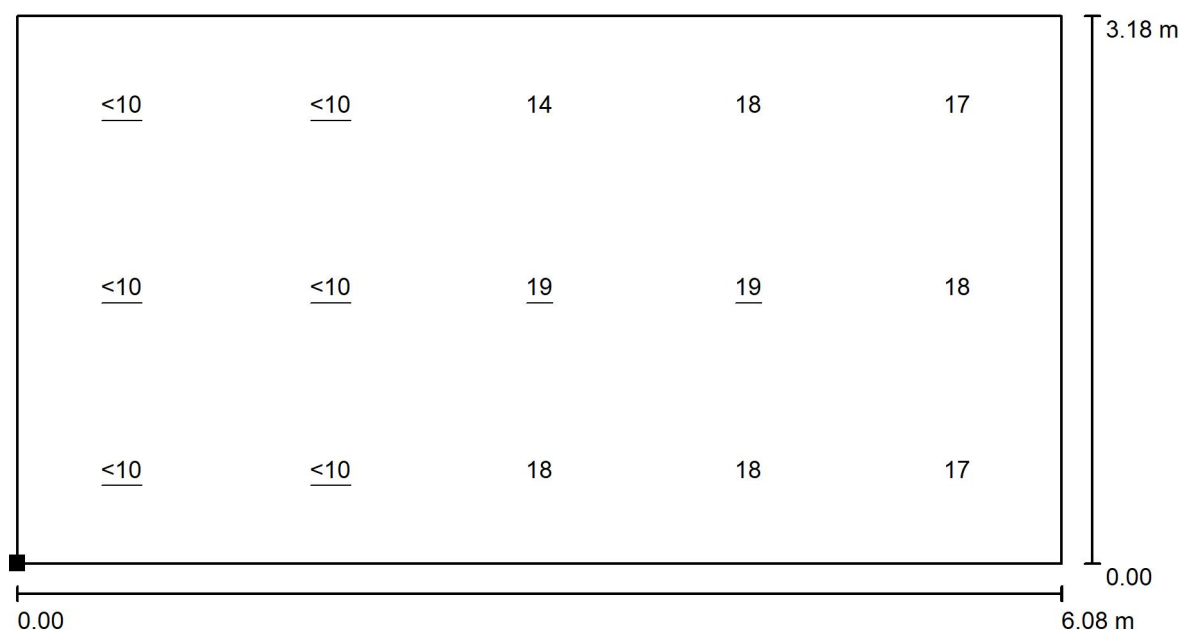
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.897 m, -25.678 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
18

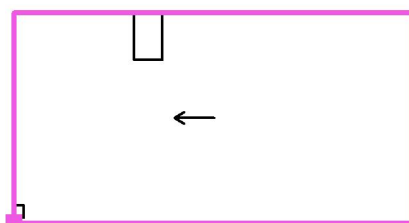


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**233 Rehabilitace / Výpočtová plocha UGR X- / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 44

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.897 m, -25.685 m, 1.700 m)

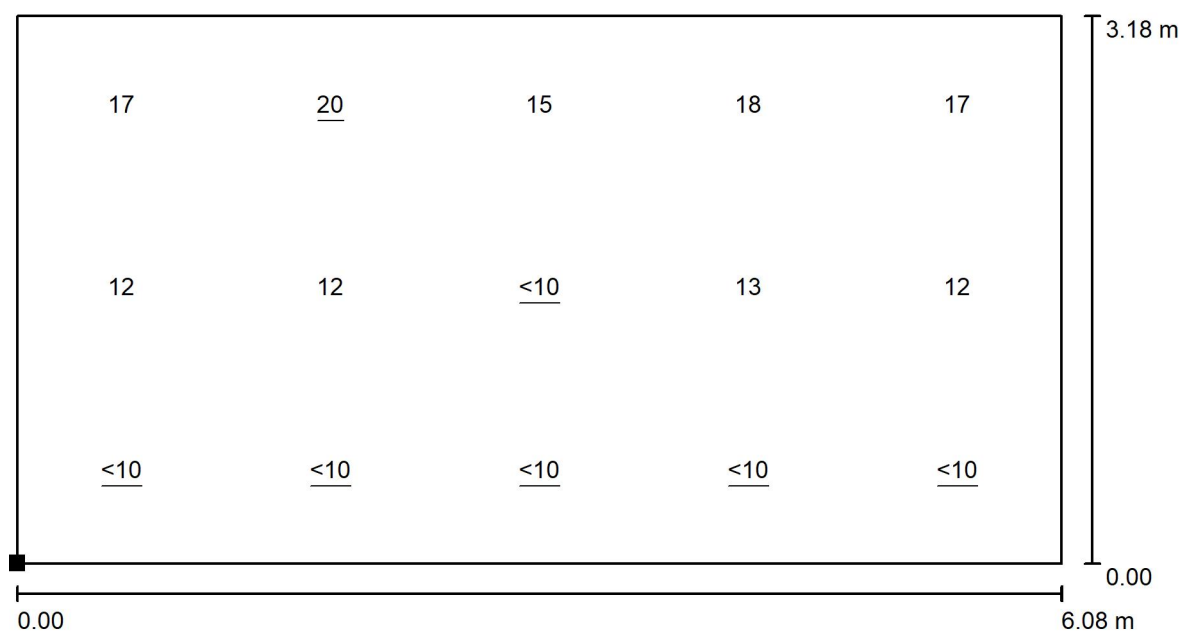


Rastr: 5 x 3 Body

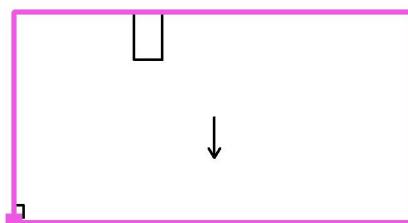
Min
/Max
19



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel Petr Bandas
Telefon
Fax
e-mail petr.bandas@apled.cz**233 Rehabilitace / Výpočtová plocha UGR Y- / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 44

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.897 m, -25.678 m, 1.700 m)

Rastr: 5 x 3 Body

Min
/Max
20