

Rekonstrukce ZŠ praktická Nový Bor

Návrh rekonstrukce umělého osvětlení budovy ZŠ praktická na náměstí Míru v Novém Boru.

Odpovědná osoba: Lukáš Moravčík
e-mail: lukas.moravcik@apled.cz
mobil: +420 737 034 079
Projekce: Ing. Jaroslav Štekr
Společnost: Sipro - projekce elektro

Datum: 31.08.2020
Zpracovatel:



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Rekonstrukce ZŠ praktická Nový Bor

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Chodba	
Shrnutí	4
Ztvárnění 3D	5
Kotelna	
Shrnutí	6
Ztvárnění 3D	7
Kuchyňka	
Shrnutí	8
Ztvárnění 3D	9
Dílna	
Shrnutí	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11
Ztvárnění 3D	12
Schodiště	
Shrnutí	13
Dílna	
Světelné scény	
Nouzové protipanické osvětlení	
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	14
Sborovna	
Shrnutí	15
Ztvárnění 3D	16
Schodiště	
Shrnutí	17
Chodba	
Shrnutí	18
Sociální zázemí	
Shrnutí	19
Tělocvična	
Světelné scény	
Nouzové protipanické osvětlení	
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	20
Schodiště	
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	21
Nouzové osvětlení	
Záchrané cesty (přehled výsledků)	22
Chodba	
Shrnutí	23
Chodba	
Shrnutí	24
PC učebna	
Shrnutí	25
Ztvárnění 3D	26
Kancelář	
Shrnutí	27



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

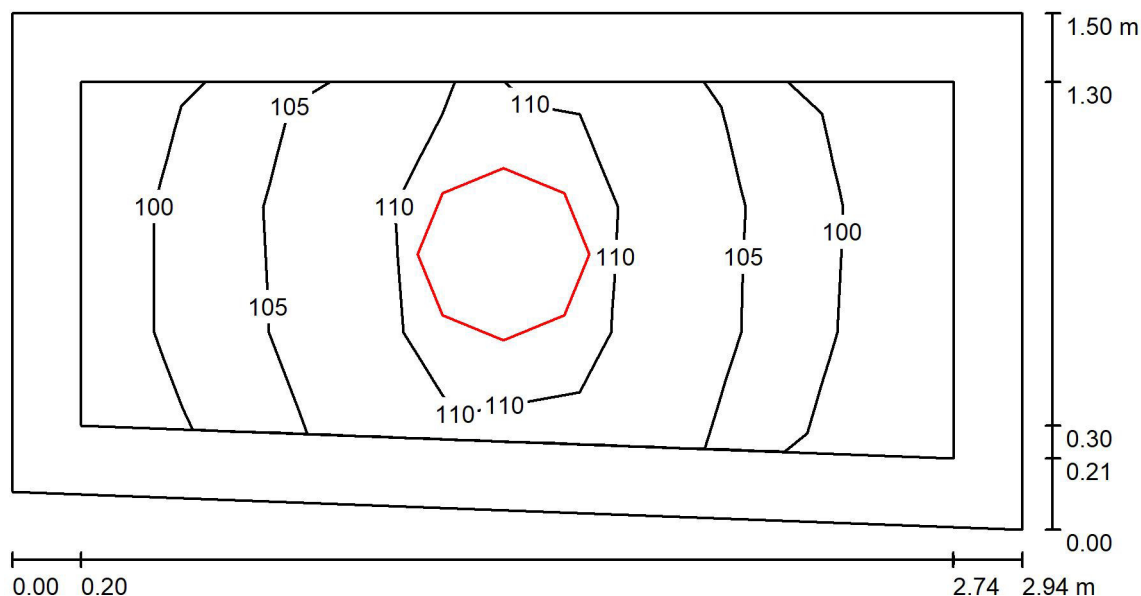
Obsah

Ztvárnění 3D	28
Kabinet	
Shrnutí	29
Ztvárnění 3D	30
Ředitelna	
Shrnutí	31
Ztvárnění 3D	32
Půda	
Světelné scény	
Umělé osvětlení	
Shrnutí	33
Nouzové osvětlení	
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha	
Isolinie (E, kolmo)	34
Chodba_nouzové osvětlení	
Svítlidla (situační plán)	35
Světelné scény	
Nouzové osvětlení	
Záchranné cesty (přehled výsledků)	36

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	105	97	113	0.923
Podlaha	30	101	81	114	0.800
Strop	80	160	64	1151	0.403
Stěny (4)	60	130	48	469	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 3 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			2520	2520	36.0

Specifický příkon: $8.48 \text{ W/m}^2 = 8.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.25 m^2)

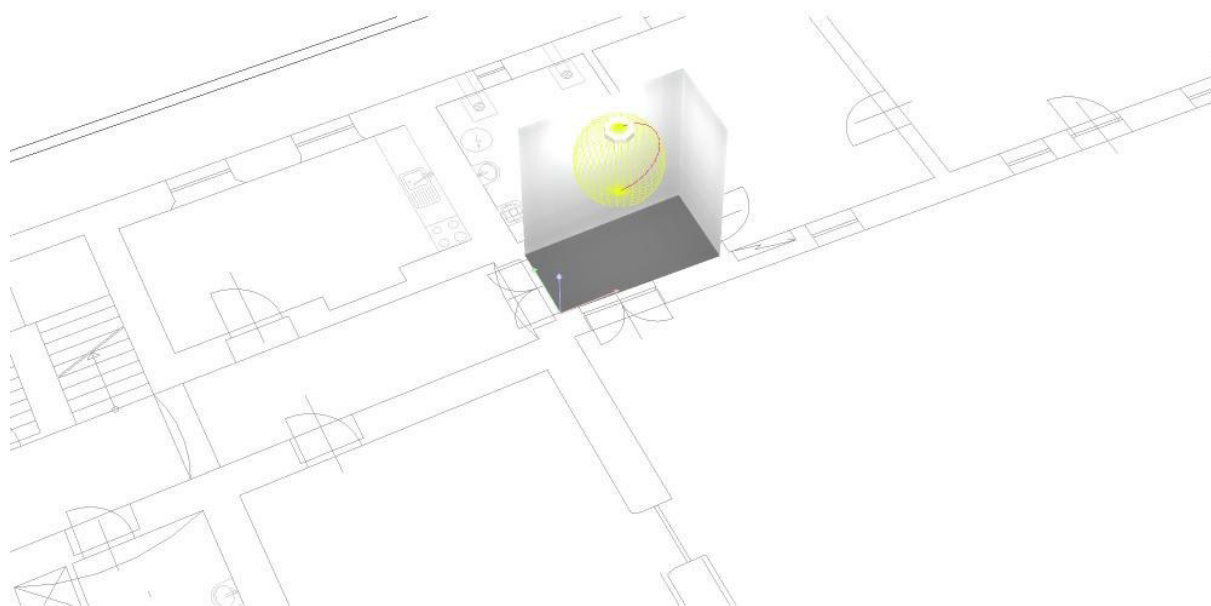


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Ztvárnění 3D

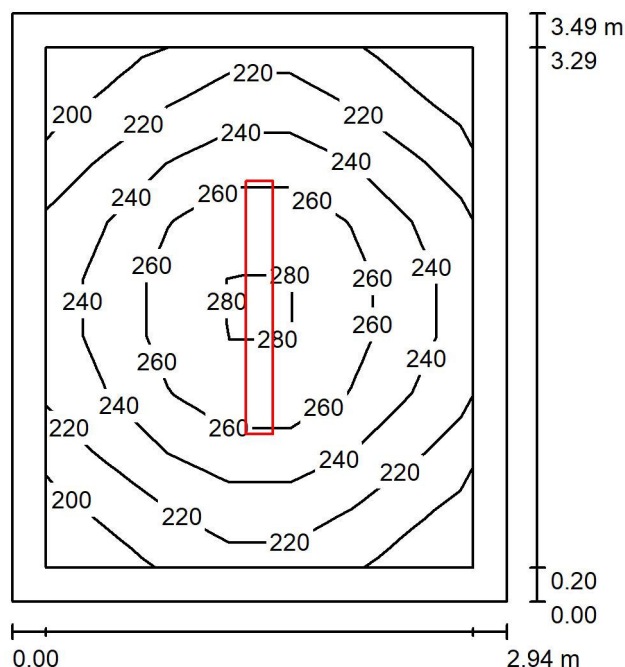


APLED s.r.o.

B. Egermann
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Kotelna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	237	190	285	0.803
Podlaha	30	172	130	200	0.759
Strop	80	121	80	387	0.661
Stěny (4)	60	163	90	293	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED Duster 60W 6000lm IP65 (1.000)	6089	6089	59.7
Celkem:			6089	6089	59.7

Specifický příkon: $5.81 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.27 m^2)

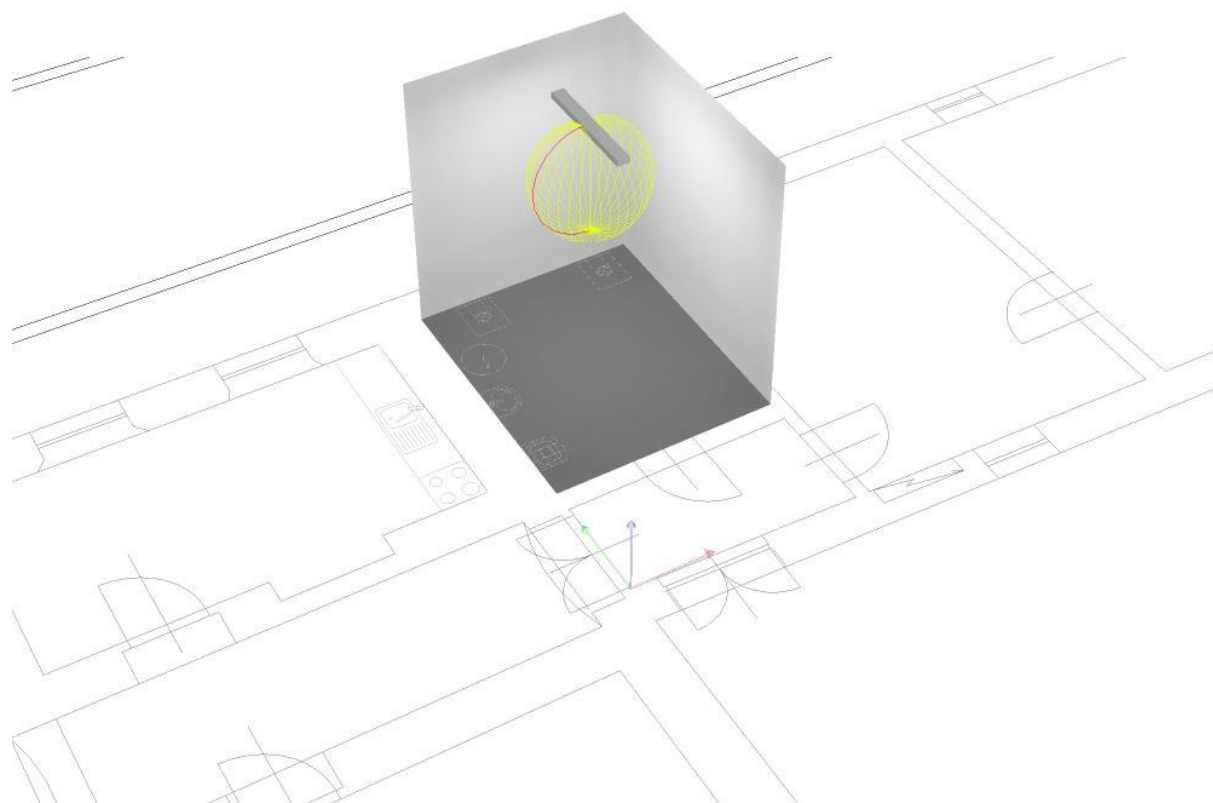


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

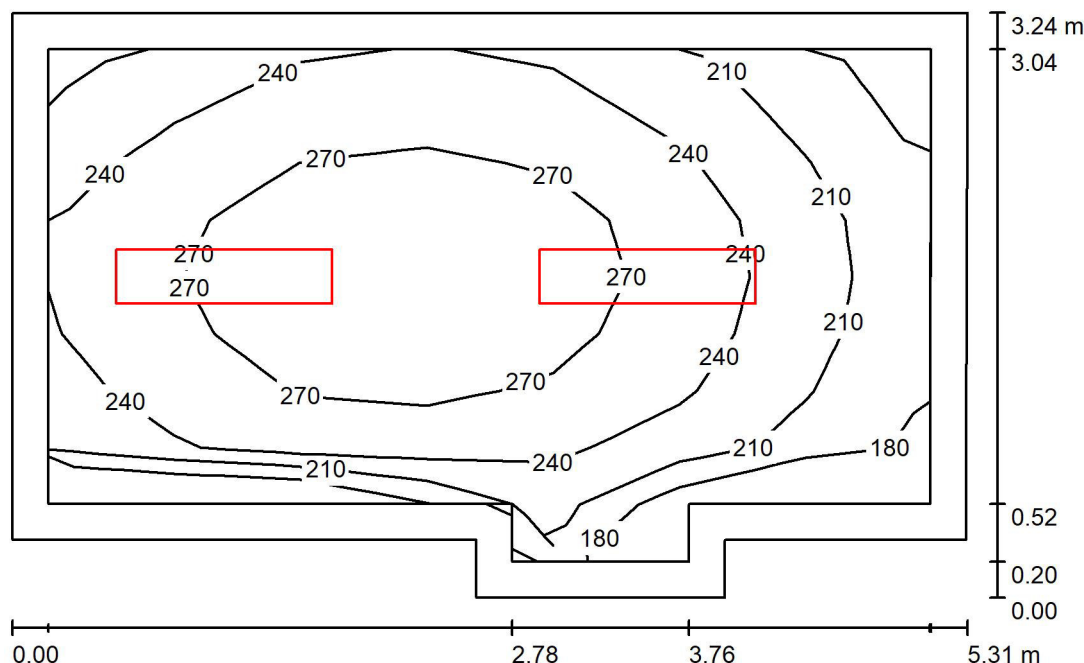
Kotelna / Ztvárnění 3D



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	245	179	298	0.731
Podlaha	30	186	127	224	0.685
Strop	80	84	57	130	0.680
Stěny (8)	60	152	61	369	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	APLED 135-0350 QUADRA Long přisazená 48W 300x1200 4000K (1.000)	3800	3800	48.0
Celkem:			7600	7600	96.0

Specifický příkon: $6.03 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.92 m^2)

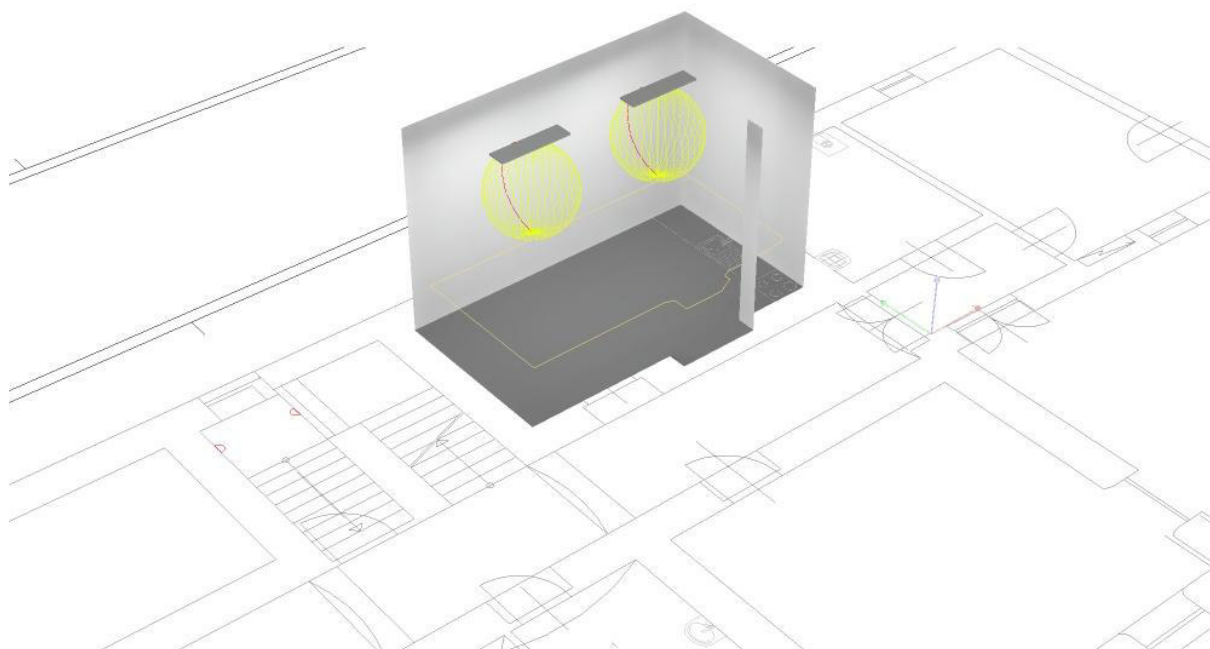


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Kuchyňka / Ztvárnění 3D

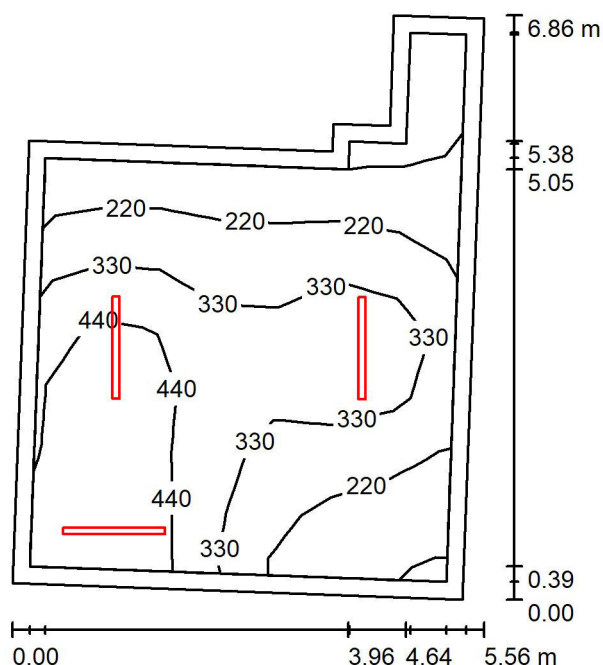


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Dílňa / Shrnutí



Výška místnosti: 2.550 m, Montážní výška: 2.550 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:89

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	304	51	555	0.168
Podlaha	30	244	39	372	0.160
Strop	80	113	32	482	0.282
Stěny (8)	60	169	29	730	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	APLED 160-0150 Duster Basic 40W (1.000)	4160	4160	39.0
Celkem:			12480	12480	117.0

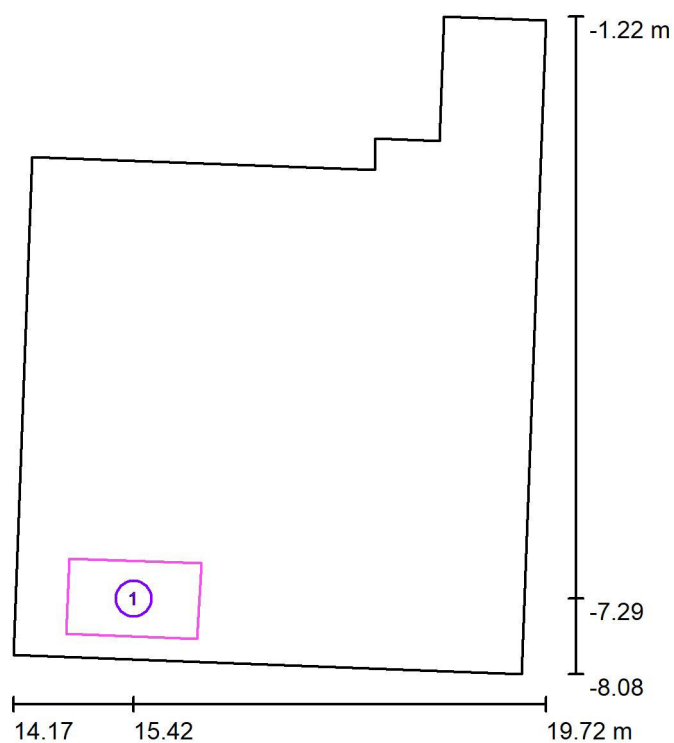
Specifický příkon: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 29.52 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Dílna / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 79

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní stůl	svisle	16 x 16	513	424	566	0.827	0.749

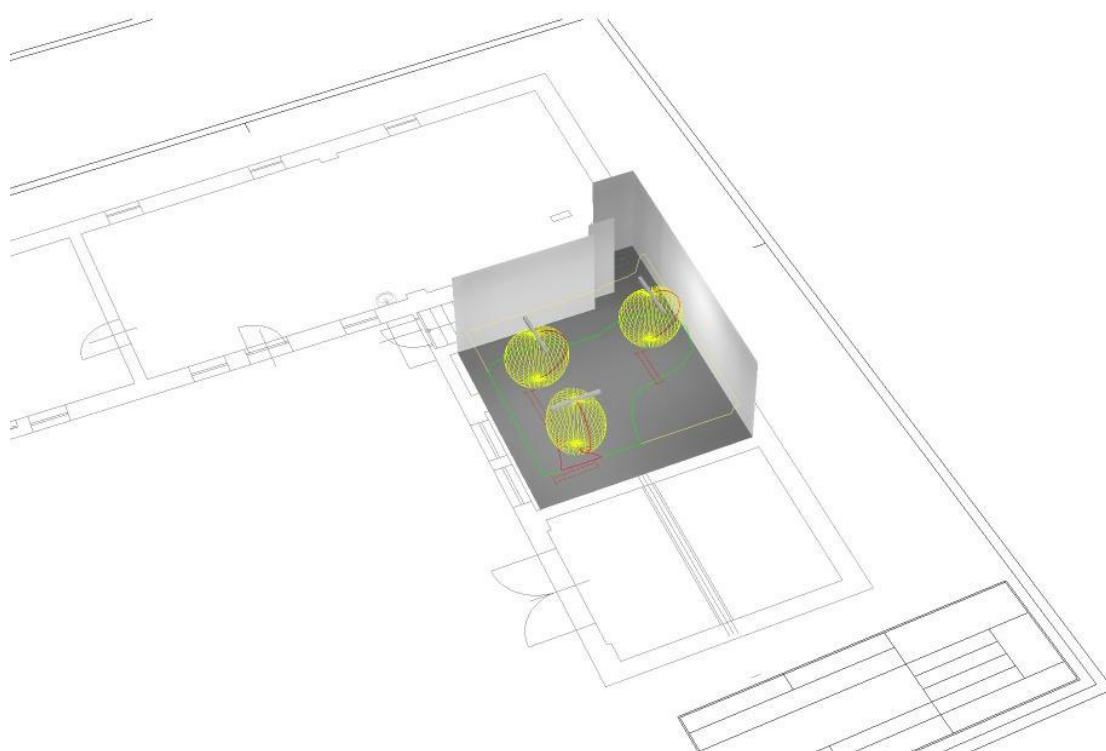


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Dílna / Ztvárnění 3D

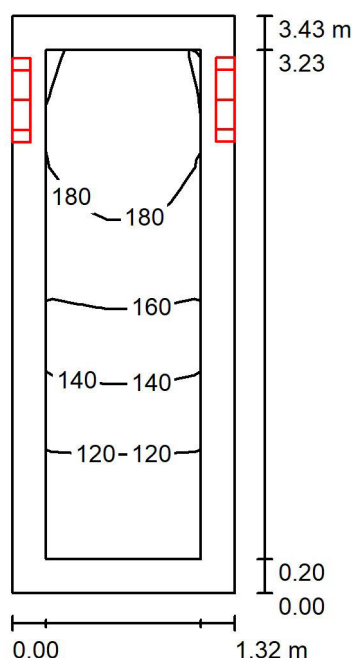


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	155	109	186	0.705
Podlaha	30	148	92	186	0.624
Strop	80	360	87	900	0.242
Stěny (4)	60	262	60	1790	/

Uživatelská úroveň:

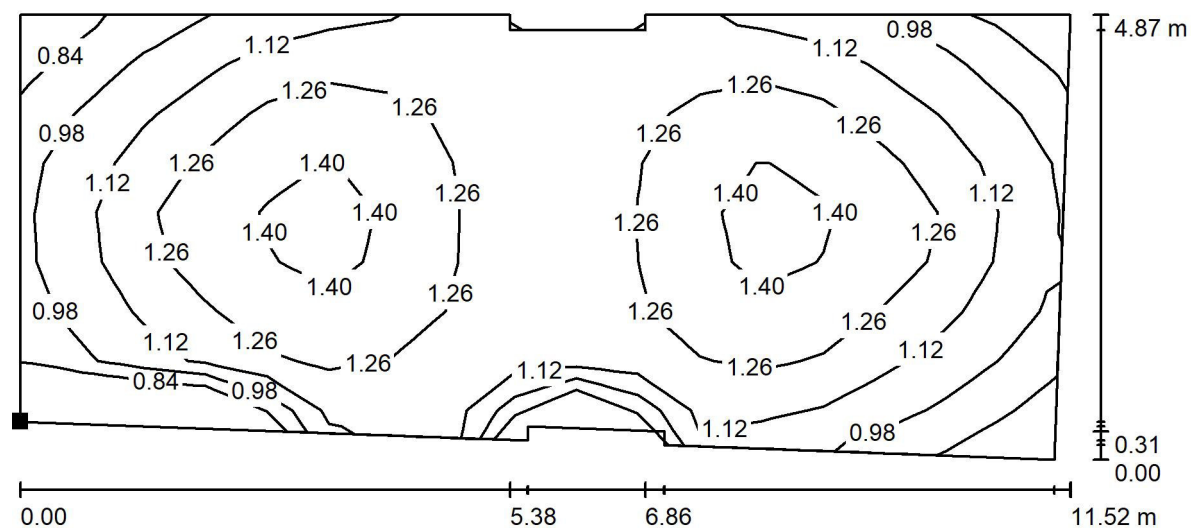
Výška: 0.000 m
Rastr: 13 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			5041	5040	72.0

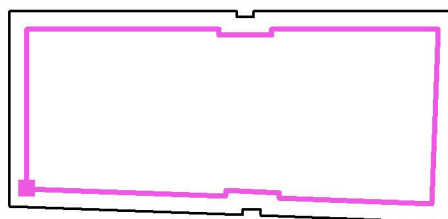
Specifický příkon: $15.90 \text{ W/m}^2 = 10.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.53 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail**Dílna / Nouzové protipanické osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 83

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(7.919 m, 0.209 m, 0.000 m)



Rastr: 17 x 9 Body

 E_m [lx]
1.18

 E_{min} [lx]
0.72

 E_{max} [lx]
1.44

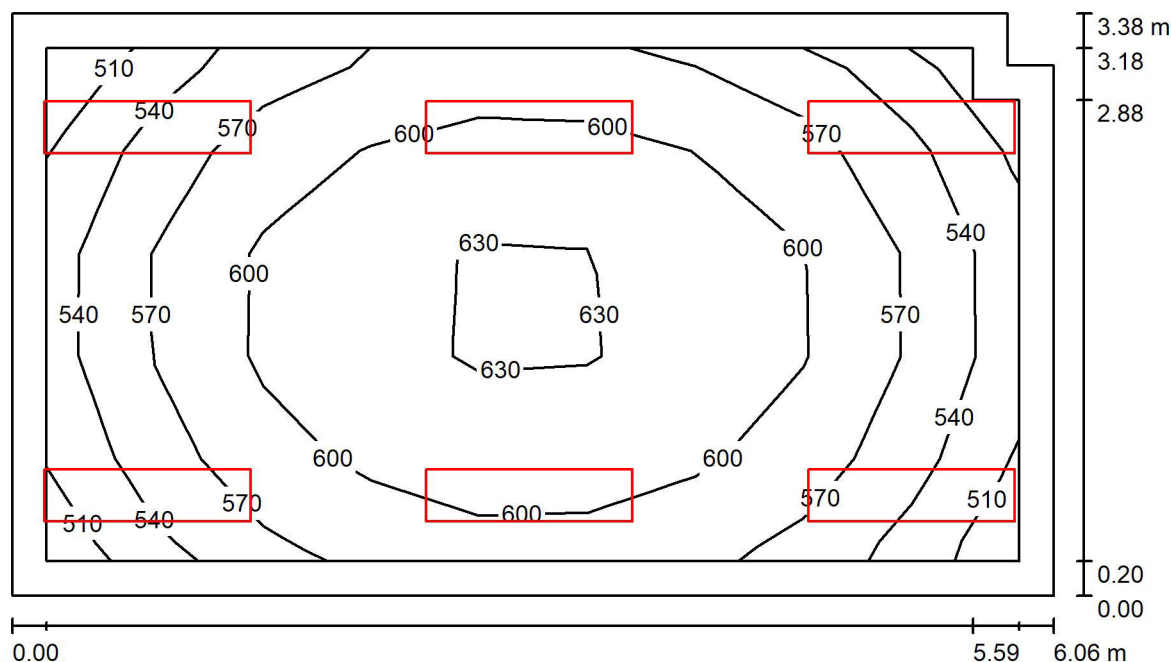
 E_{min} / E_m
0.612

 E_{min} / E_{max}
0.502

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Sborovna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.360 m, Montážní výška: 3.360 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	587	504	639	0.858
Podlaha	30	469	364	535	0.777
Strop	80	233	188	390	0.809
Stěny (6)	60	411	212	1135	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	APLED 135-0350 QUADRA Long přisazená 48W 300x1200 4000K (1.000)	3800	3800	48.0
Celkem:			22799	22800	288.0

Specifický příkon: $14.12 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.40 m^2)

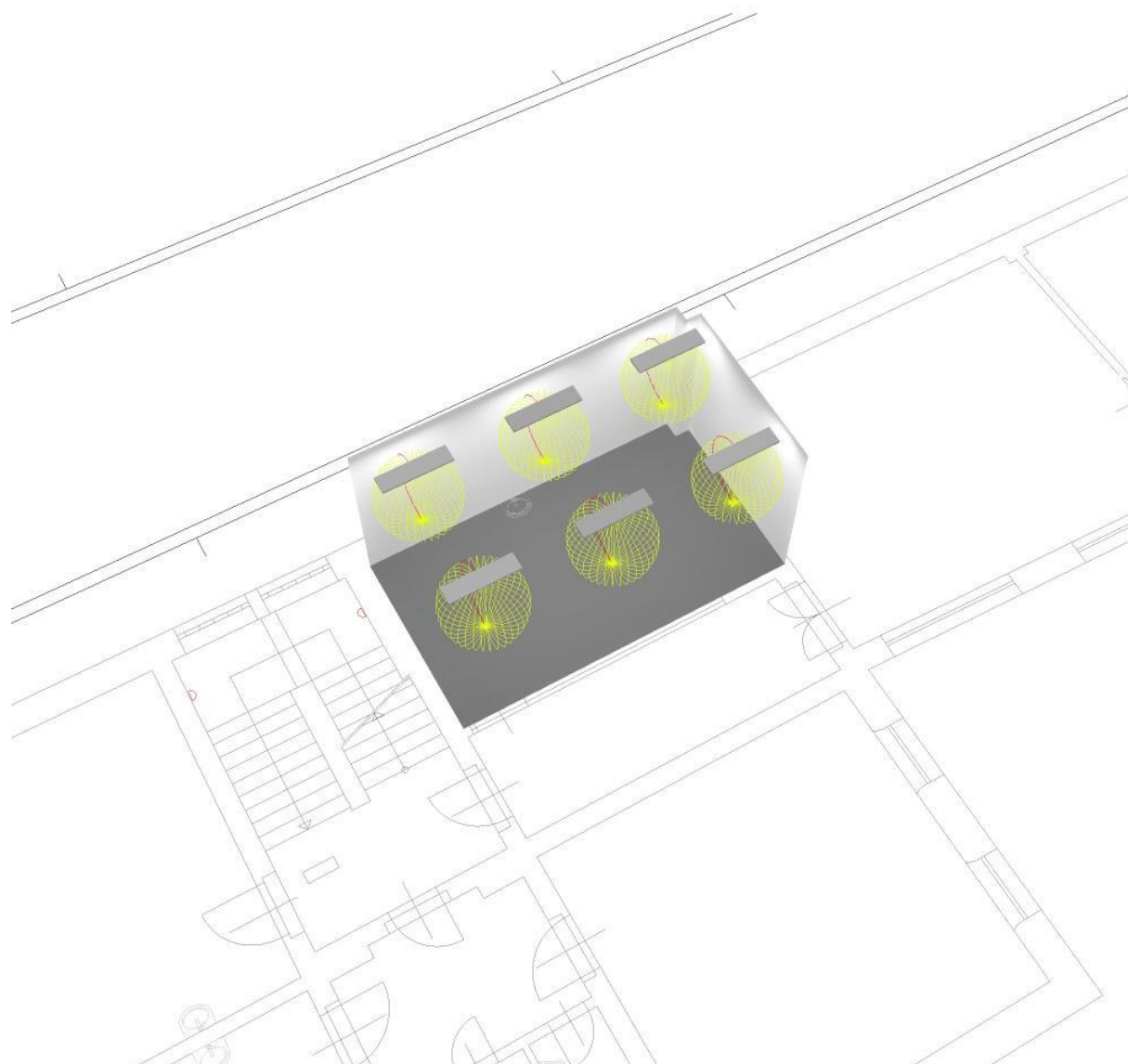


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

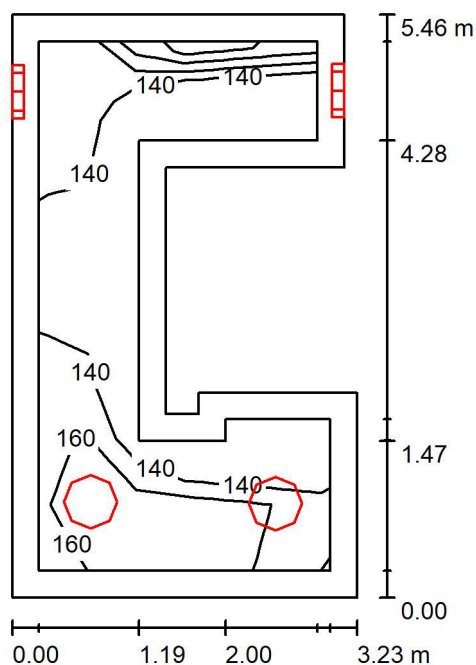
Sborovna / Ztvárnění 3D



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	153	123	176	0.802
Podlaha	30	146	113	174	0.775
Strop	80	212	89	1257	0.421
Stěny (10)	60	189	66	1237	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 8 x 6 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			10082	10080	144.0

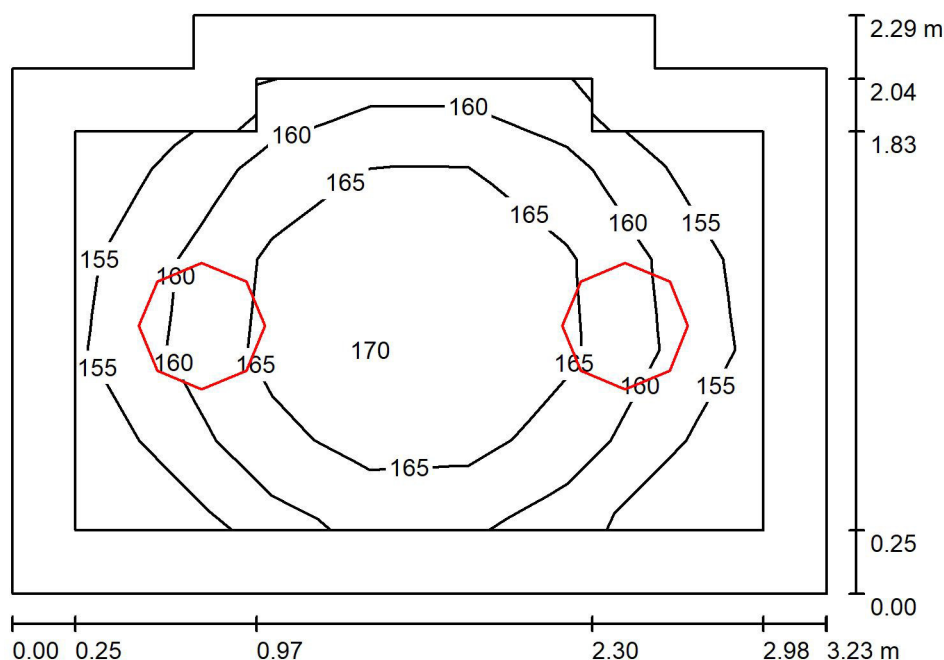
Specifický příkon: $10.57 \text{ W/m}^2 = 6.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.63 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	162	151	171	0.929
Podlaha	30	154	129	171	0.833
Strop	80	208	100	1237	0.481
Stěny (8)	60	184	78	485	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

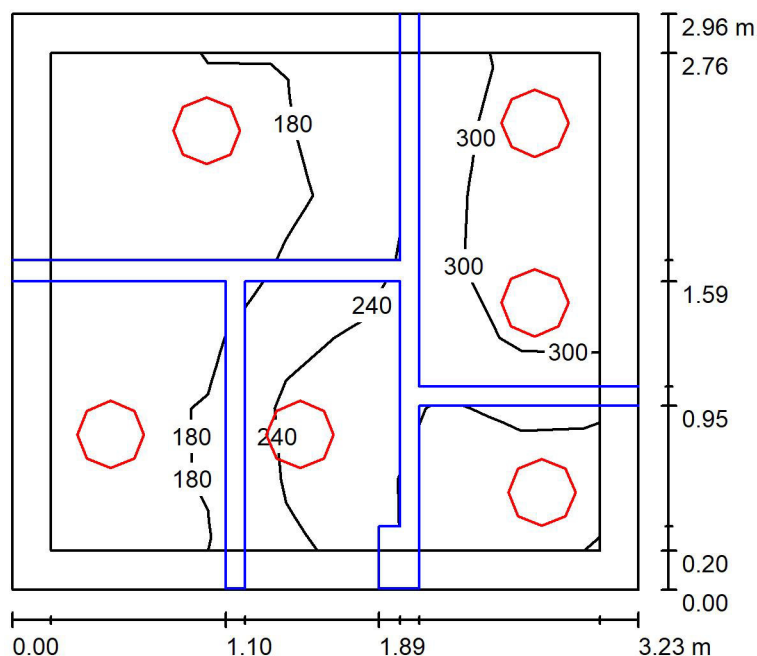
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			5041	5040	72.0

Specifický příkon: $10.14 \text{ W/m}^2 = 6.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.10 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Sociální zázemí / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	219	111	364	0.505
Podlaha	30	138	42	246	0.307
Strop	80	442	44	1875	0.100
Stěny (4)	70	278	35	978	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 7 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	APLED 133-0032 LENS P 18W s čidlem MW (133-0032) (1.000)	1208	1210	18.0
Celkem:			7245	7260	108.0

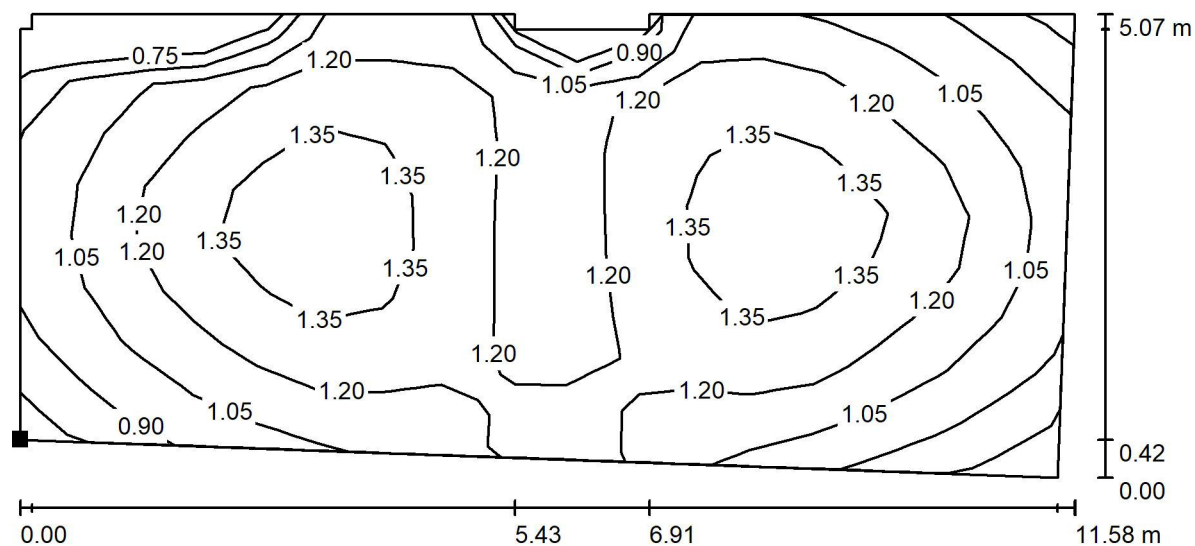
Specifický příkon: $11.28 \text{ W/m}^2 = 5.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.57 m^2)

APLED s.r.o.

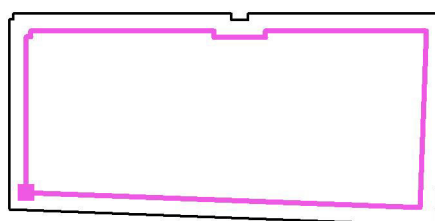
B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Tělocvična / Nouzové protipanické osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E , kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 83

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(7.869 m, 30.343 m, 0.000 m)


Rastr: 17 x 9 Body

 E_m [lx]
1.17

 E_{min} [lx]
0.71

 E_{max} [lx]
1.44

 E_{min} / E_m
0.609

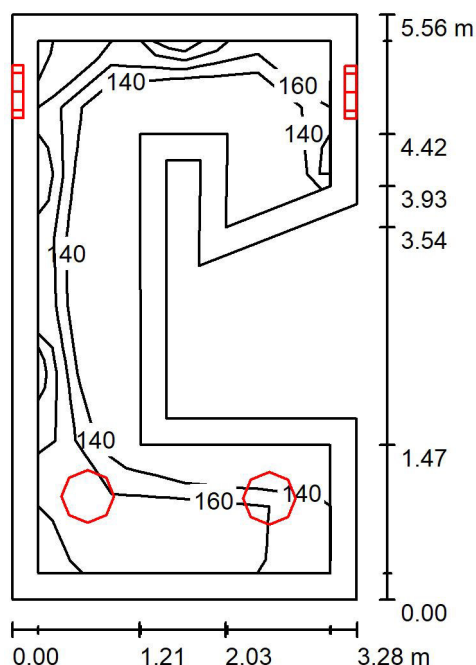
 E_{min} / E_{max}
0.494

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Schodiště / Umělé osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	151	121	177	0.801
Podlaha	30	142	89	175	0.630
Strop	80	207	91	1251	0.440
Stěny (10)	60	179	59	1269	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 4 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
2	2	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			10082	10080	144.0

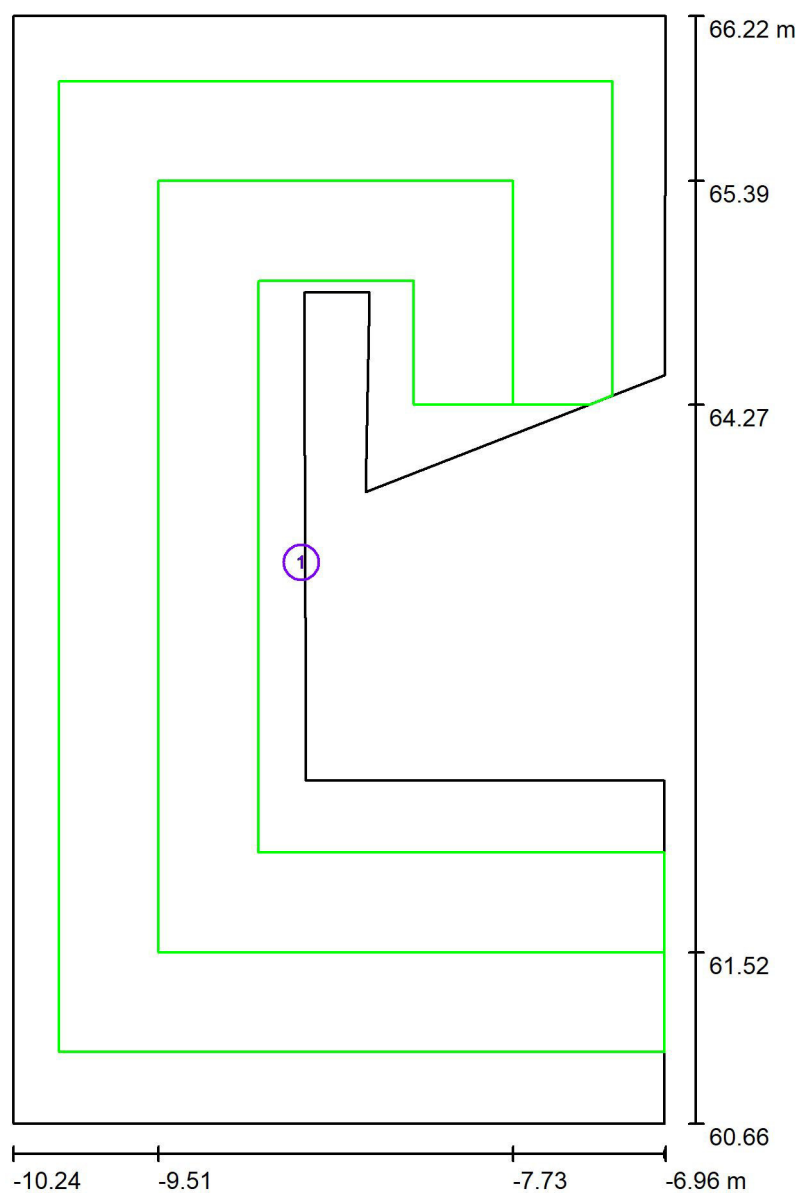
Specifický příkon: $9.72 \text{ W/m}^2 = 6.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.81 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Schodiště / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 38

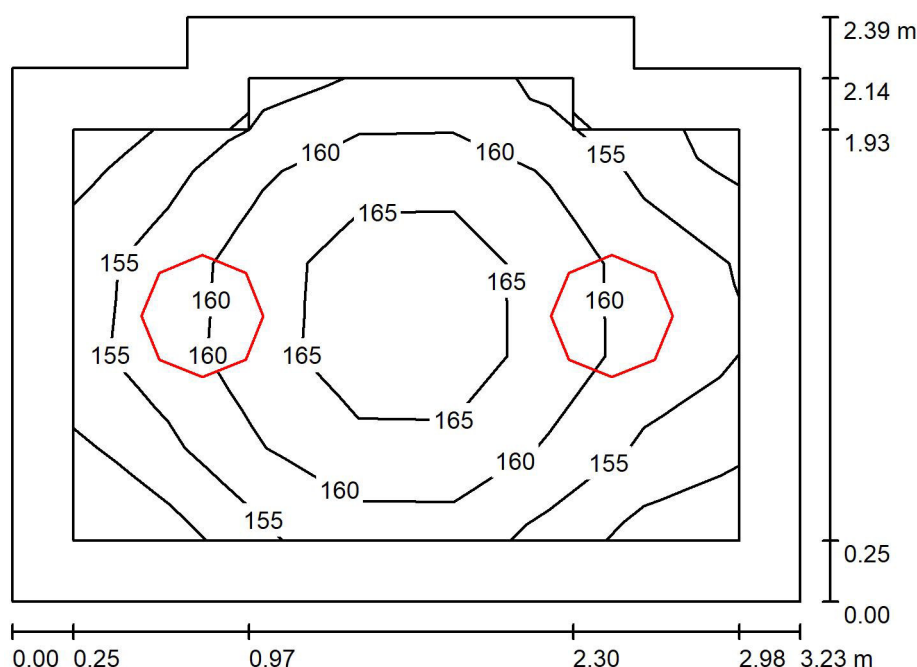
Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Osa)	E_{min} / E_{max} (Osa)
1	Úniková cesta 1	32 x 32	14	0.337	17	0.39 (1 : 2.55)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	160	149	168	0.929
Podlaha	30	152	127	168	0.834
Strop	80	199	99	1227	0.495
Stěny (8)	60	178	78	462	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
 Rastr: 7 x 5 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			5041	5040	72.0

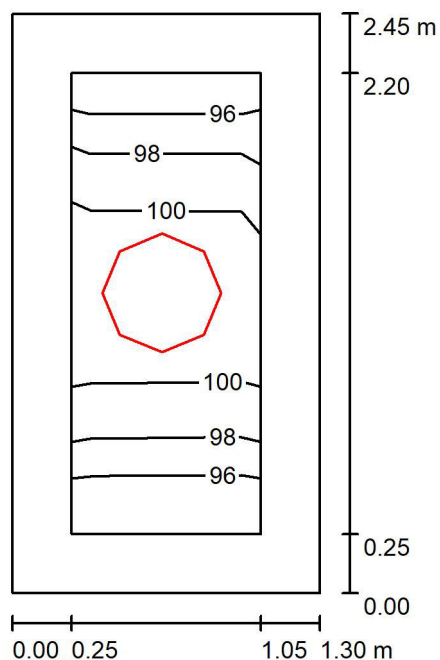
Specifický příkon: $9.69 \text{ W/m}^2 = 6.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.43 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:32

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	100	96	103	0.960
Podlaha	30	94	83	102	0.876
Strop	80	221	97	1251	0.441
Stěny (4)	60	152	44	617	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 2 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	APLED LENS P 36W (133-0026) (1.000)	2520	2520	36.0
Celkem:			2520	2520	36.0

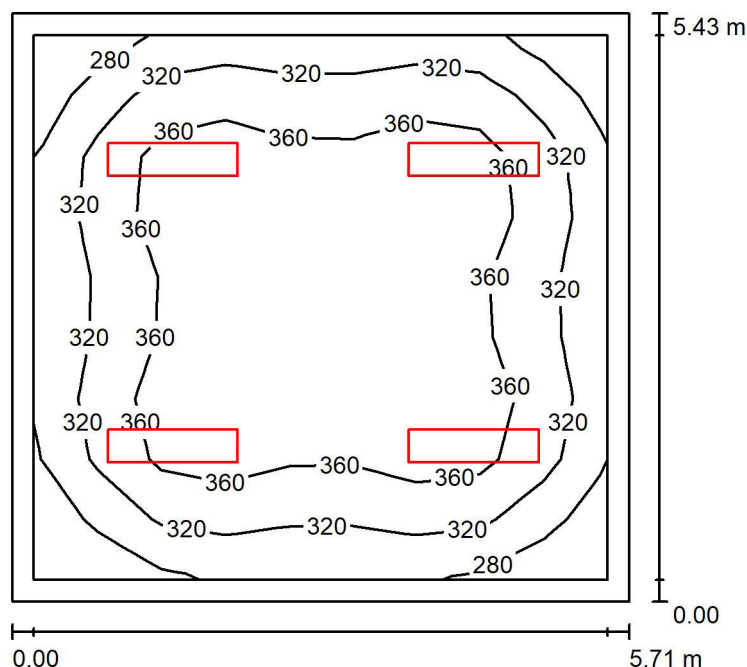
Specifický příkon: $11.30 \text{ W/m}^2 = 11.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.19 m^2)

APLED s.r.o.

B. Egermann
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PC učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	343	243	401	0.710
Podlaha	30	277	181	330	0.654
Strop	70	101	68	118	0.674
Stěny (4)	60	191	80	287	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	APLED 135-0350 QUADRA Long přisazená 48W 300x1200 4000K (1.000)	3800	3800	48.0
Celkem:			15199	15200	192.0

Specifický příkon: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 31.01 m^2)

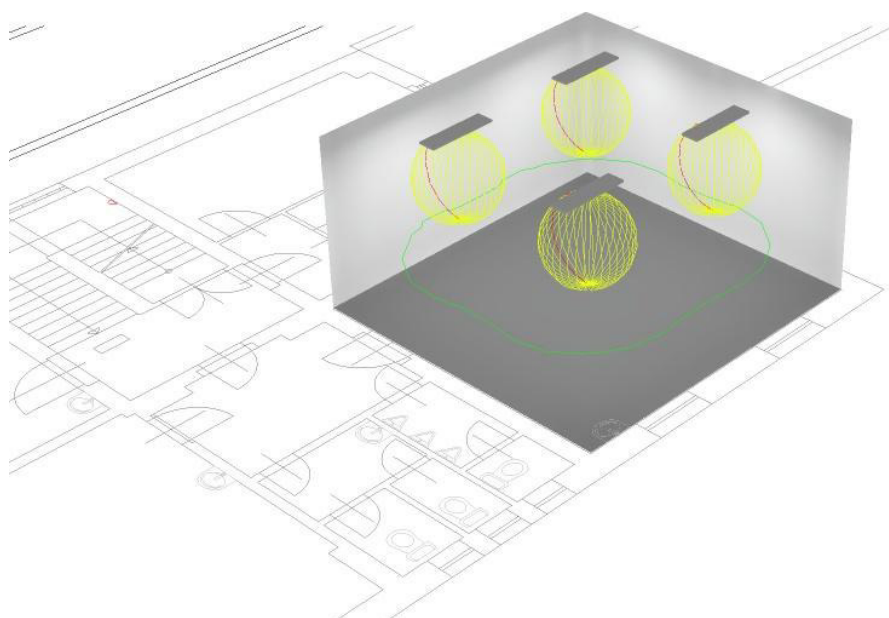


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

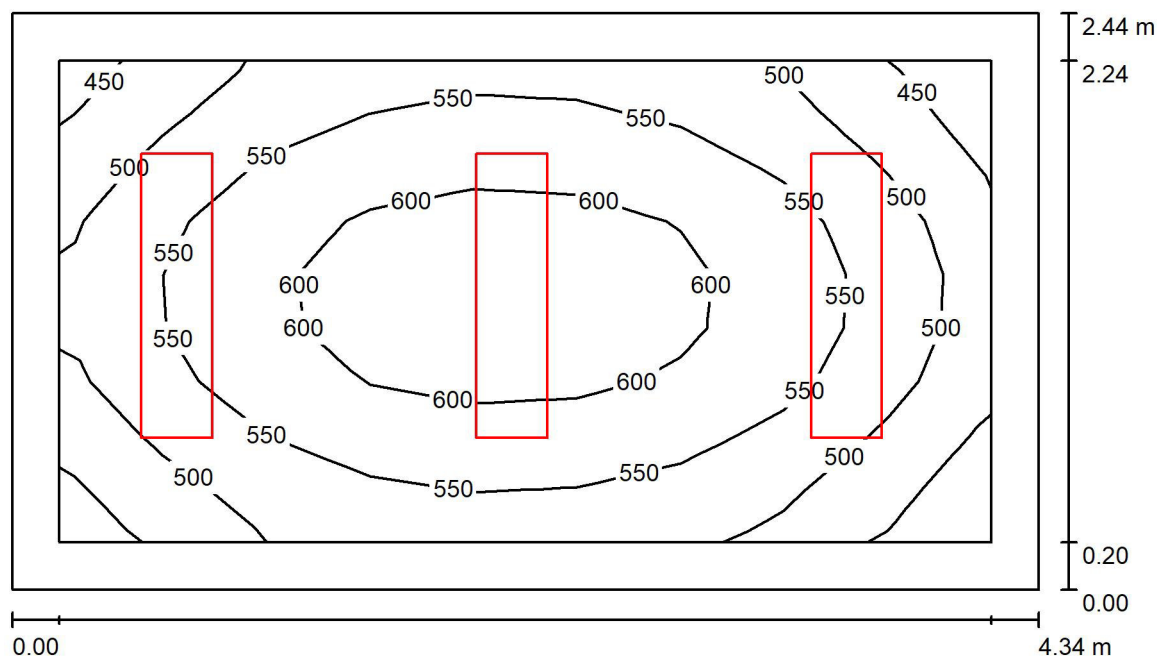
PC učebna / Ztvárnění 3D



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:32

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	545	423	631	0.776
Podlaha	30	394	293	461	0.743
Strop	70	193	133	227	0.693
Stěny (4)	60	340	149	688	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 9 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	APLED 135-0350 QUADRA Long přisazená 48W 300x1200 4000K (1.000)	3800	3800	48.0
Celkem:			11399	11400	144.0

Specifický příkon: $13.61 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.58 m^2)

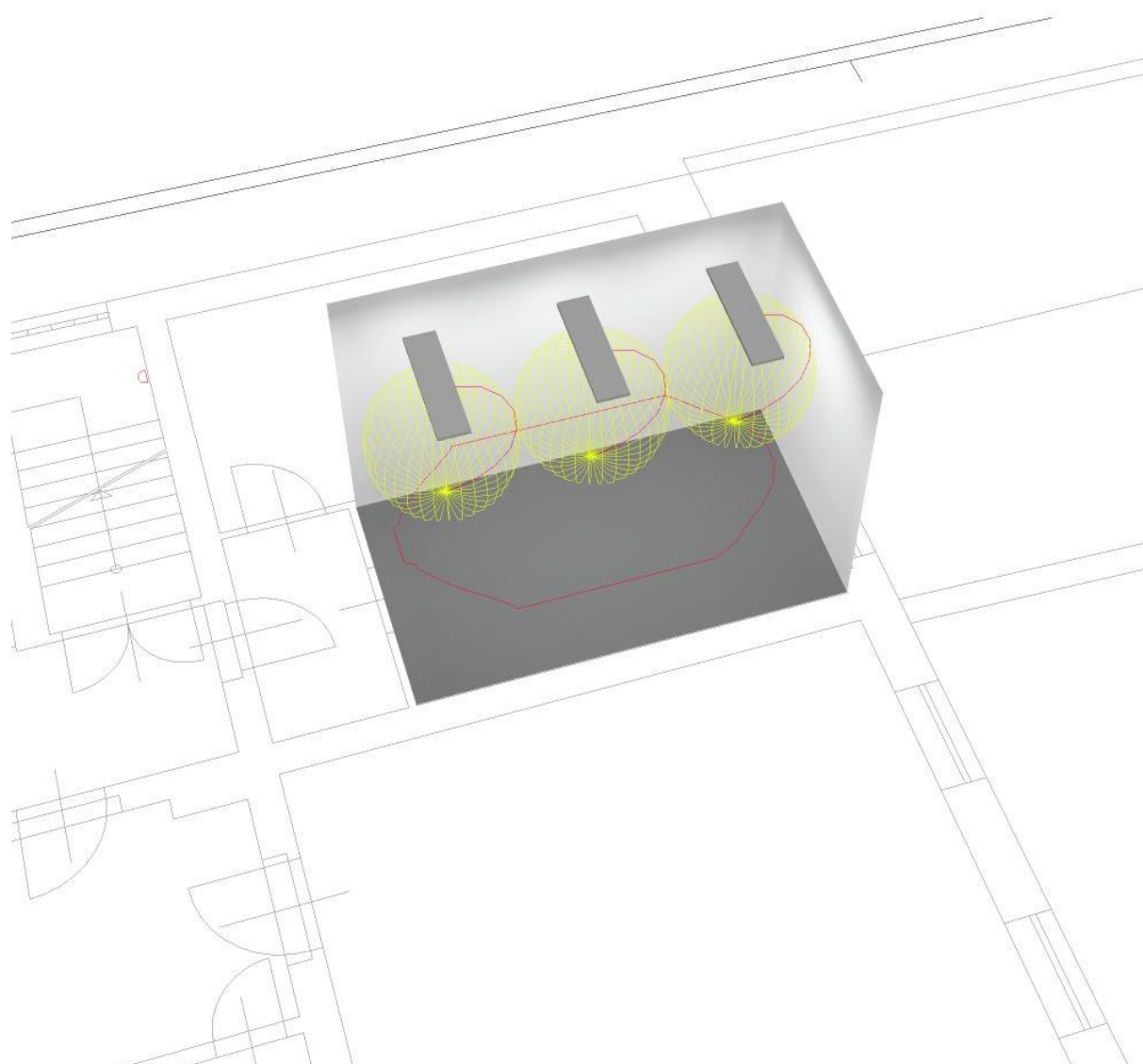


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

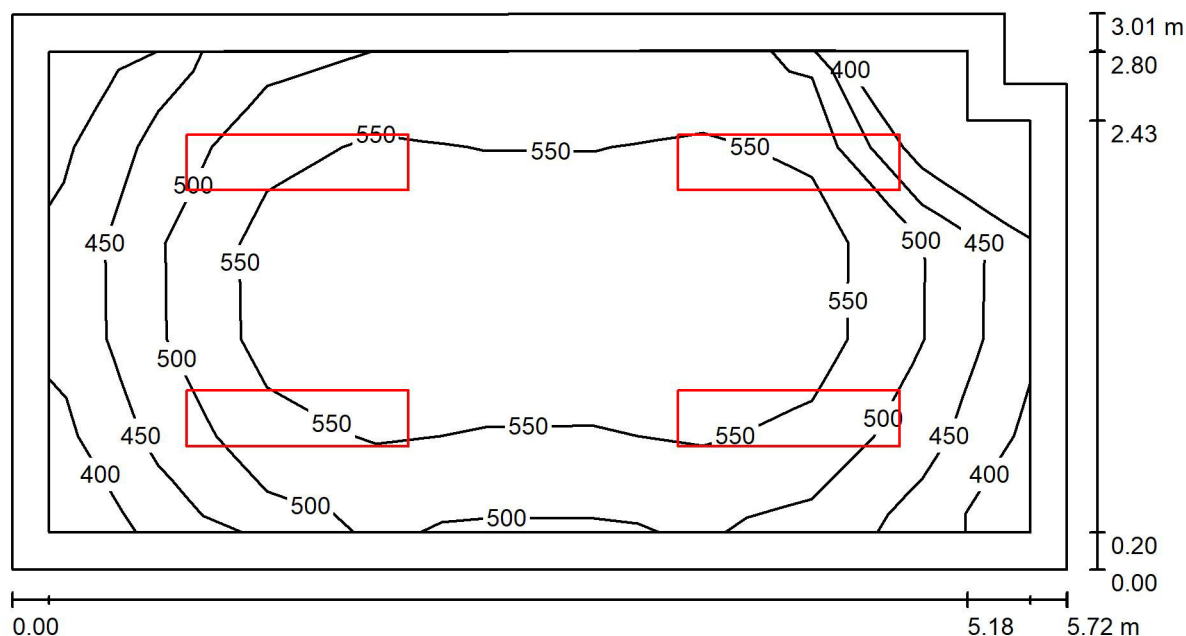
Kancelář / Ztvárnění 3D



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	526	395	603	0.752
Podlaha	30	399	275	469	0.691
Strop	70	170	120	189	0.703
Stěny (6)	60	311	126	589	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	APLED 135-0350 QUADRA Long přisazená 48W 300x1200 4000K (1.000)	3800	3800	48.0
Celkem:			15199	15200	192.0

Specifický příkon: $11.25 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.06 m^2)

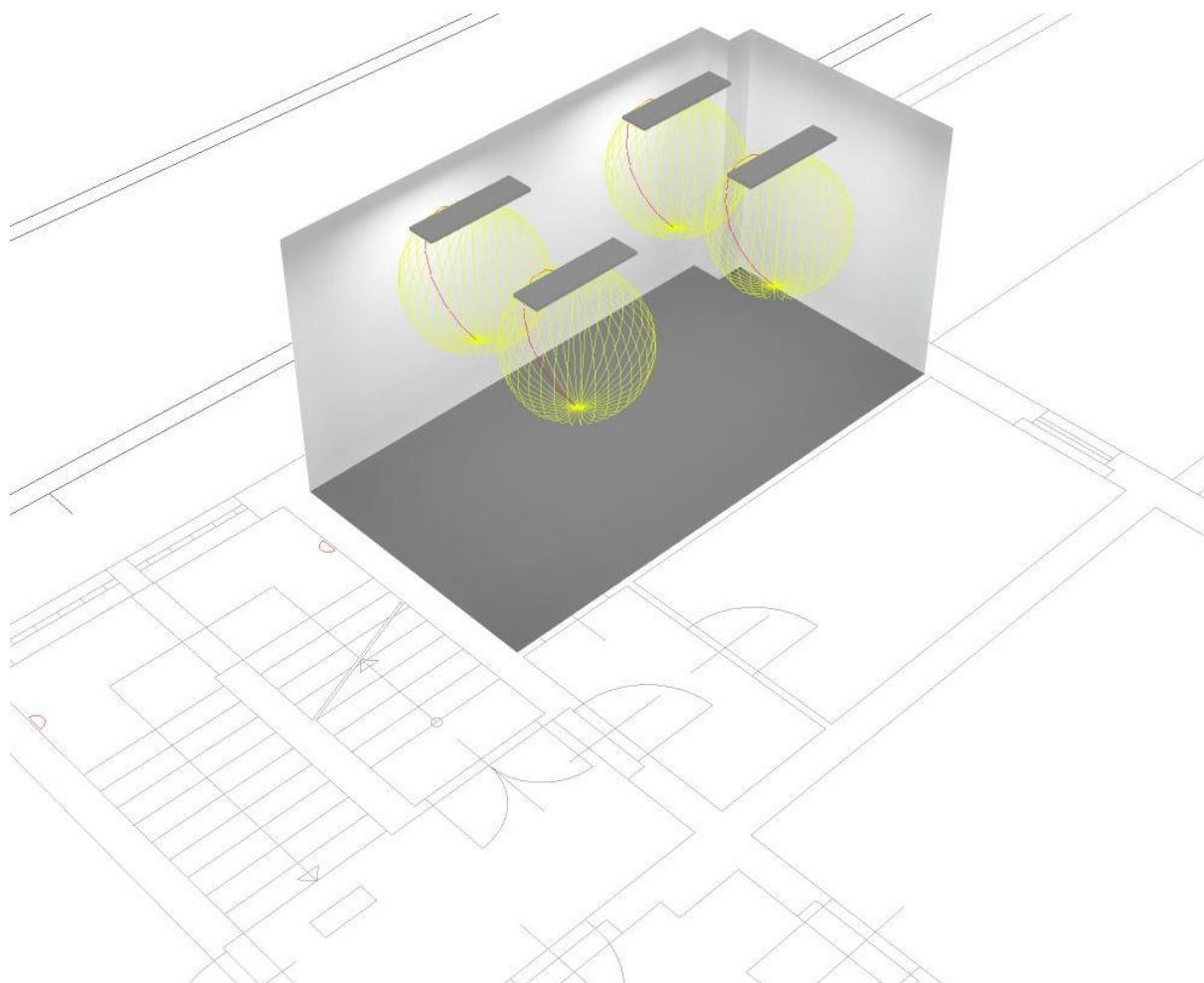


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

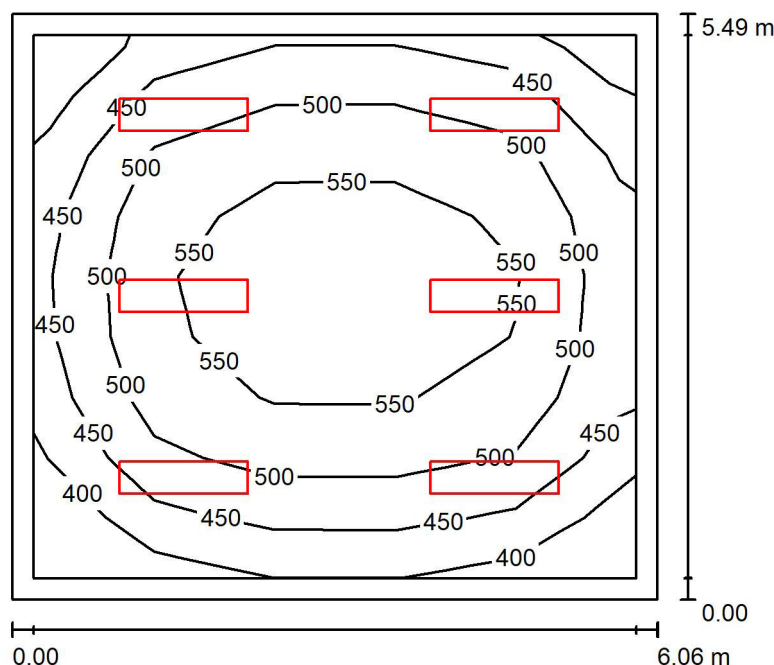
Kabinet / Ztvárnění 3D



APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový BorZpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Ředitelna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	504	367	602	0.728
Podlaha	20	404	248	496	0.614
Strop	70	126	86	140	0.686
Stěny (4)	60	263	102	466	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 5 x 9 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	APLED 135-0350 QUADRA Long přisazená 48W 300x1200 4000K (1.000)	3800	3800	48.0
Celkem:			22799	22800	288.0

Specifický příkon: $8.67 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.21 m^2)

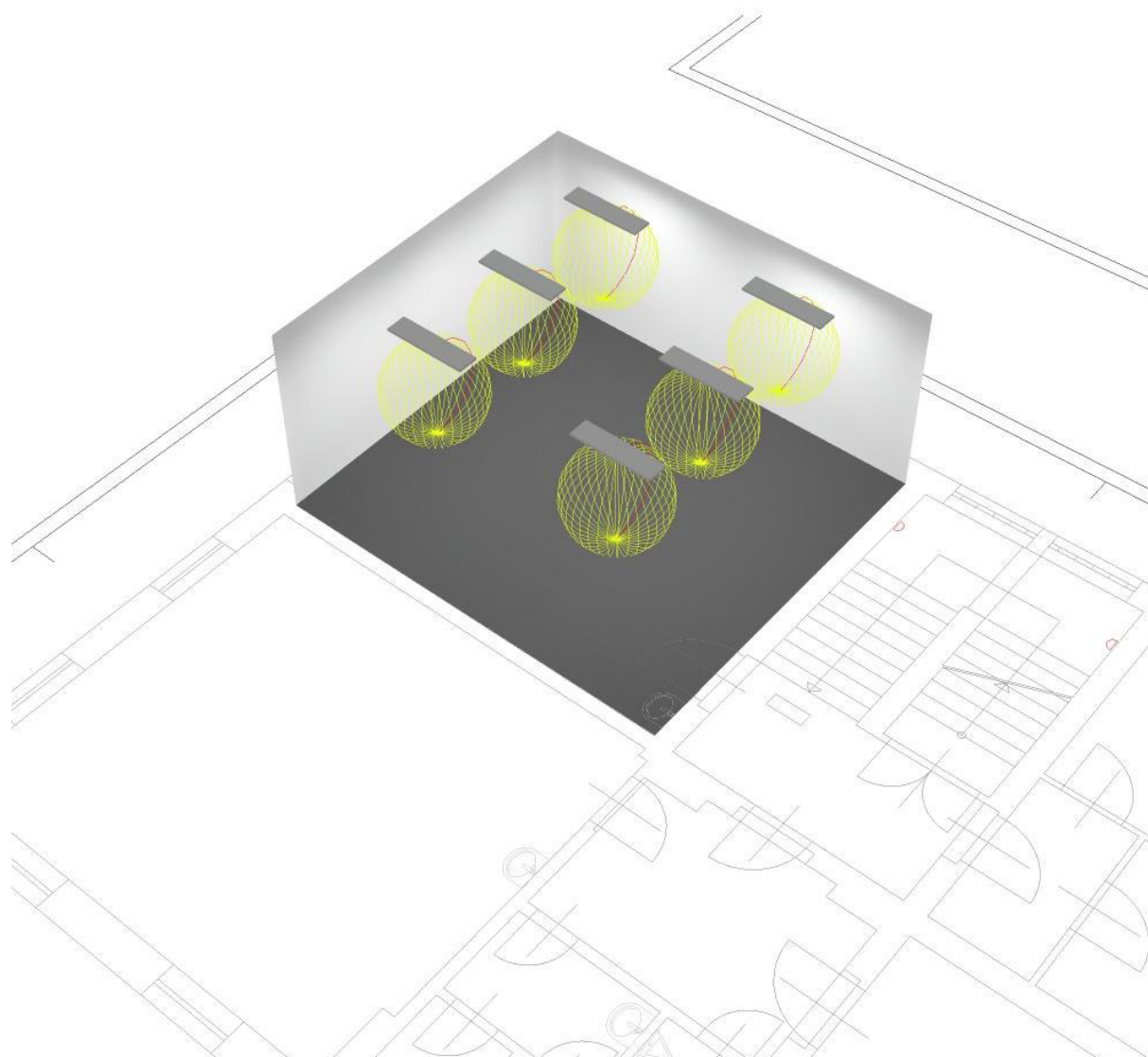


APLED s.r.o.

B. Egermanna
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Ředitelna / Ztvárnění 3D

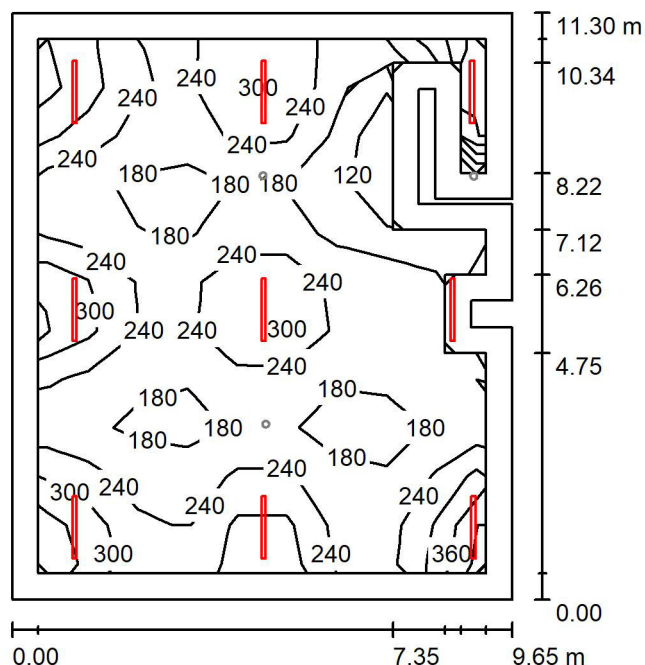


APLED s.r.o.

B. Egermann
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Půda / Umělé osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:146

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	234	117	395	0.502
Podlaha	20	203	94	257	0.465
Strop	70	76	39	479	0.510
Stěny (14)	60	155	62	1376	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 11 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	APLED 160-0150 Duster Basic 40W (1.000)	4160	4160	39.0
Celkem:			37440	37440	351.0

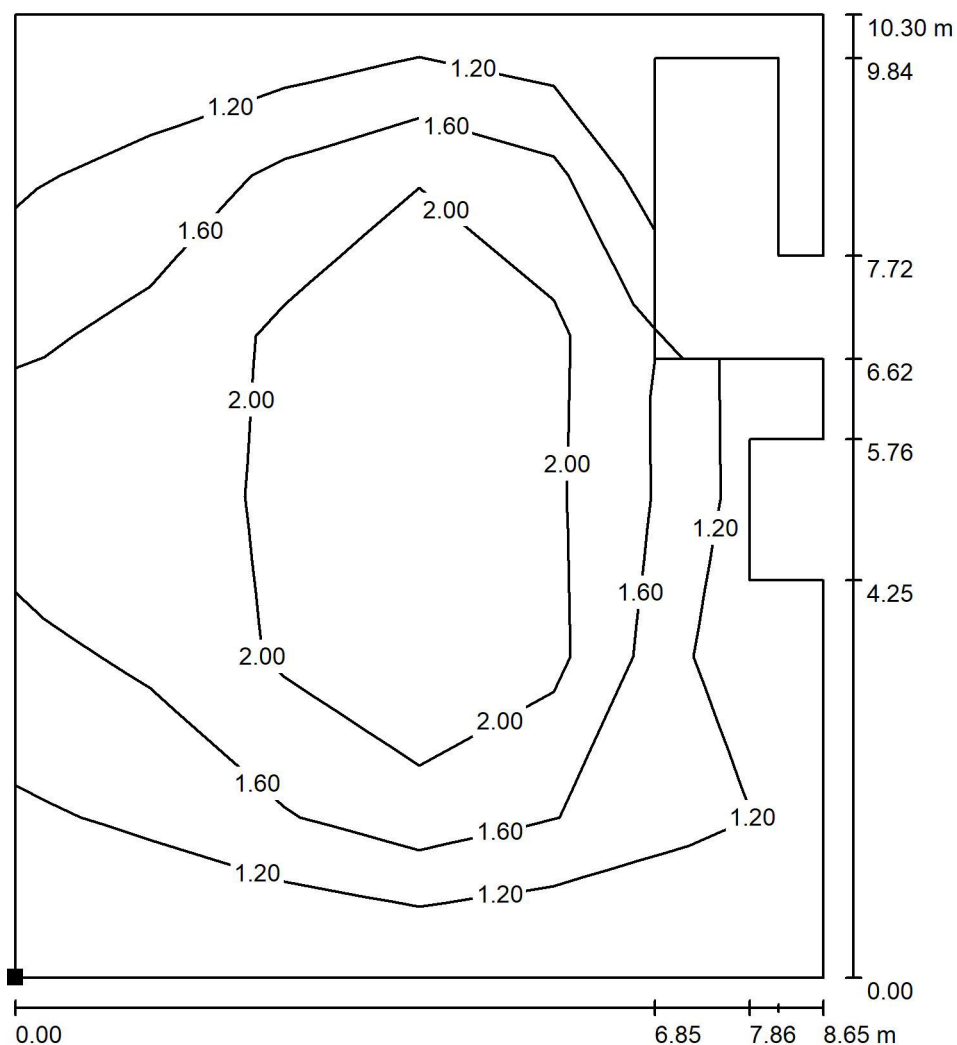
Specifický příkon: $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 107.78 m^2)

APLED s.r.o.

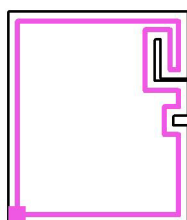
B. Egermann
473 01, Nový Bor

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Půda / Nouzové osvětlení / Protipaniková plocha / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-16.241 m, 84.042 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 81

Rastr: 6 x 6 Body

 E_m [lx]
1.68

 E_{min} [lx]
0.80

 E_{max} [lx]
2.78

 E_{min} / E_m
0.475

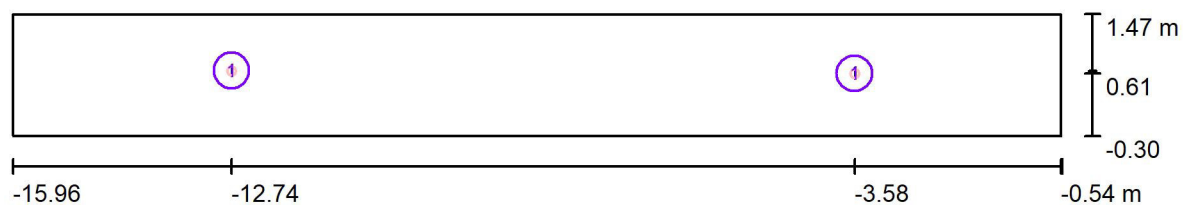
 E_{min} / E_{max}
0.288



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

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba_nouzové osvětlení / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 111

Kusovník svítidel

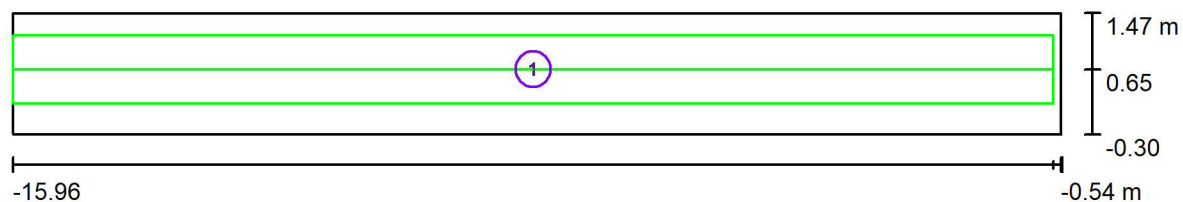
Č.	ks	Označení
1	2	APLED EMERGENCY COR 3W/1h 150lm



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

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Chodba_nouzové osvětlení / Nouzové osvětlení / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 111

Seznam záchranných cest

Č.	Označení	Rastr	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Osa)	E_{\min} / E_{\max} (Osa)
1	Úniková cesta	3 x 13	2.10	0.394	2.35	0.37 (1 : 2.72)