

## **Tělocvična Ostrov**

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

Datum: 22.02.2018  
Zpracovatel:



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

### Tělocvična Ostrov

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>DREAM-TEC POWER12.220.CU</b>	
Datový list svítidla	4
<b>DREAM-TEC POWER12.160.C</b>	
Datový list svítidla	5
<b>Tělocvična 160W</b>	
Shrnutí	6
Kusovník svítidel	7
Svítidla (situační plán)	8
Svítidla (seznam souřadnic)	9
Světelně technické výsledky	10
Renderování nepravými barvami	11
<b>Tělocvična 220W</b>	
Shrnutí	12
Kusovník svítidel	13
Svítidla (situační plán)	14
Svítidla (seznam souřadnic)	15
Světelně technické výsledky	16
Renderování nepravými barvami	17

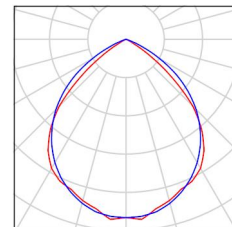


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Tělocvična Ostrov / Kusovník svítidel**

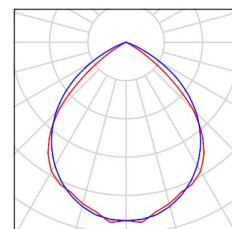
12 ks DREAM-TEC POWER12.160.C  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 23425 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 26028 lm  
Výkon svítidla: 160.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90  
Osazení: 6 x LED modul LG (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



12 ks DREAM-TEC POWER12.220.CU  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 30809 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 34232 lm  
Výkon svítidla: 220.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90  
Osazení: 6 x LED modul LG (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



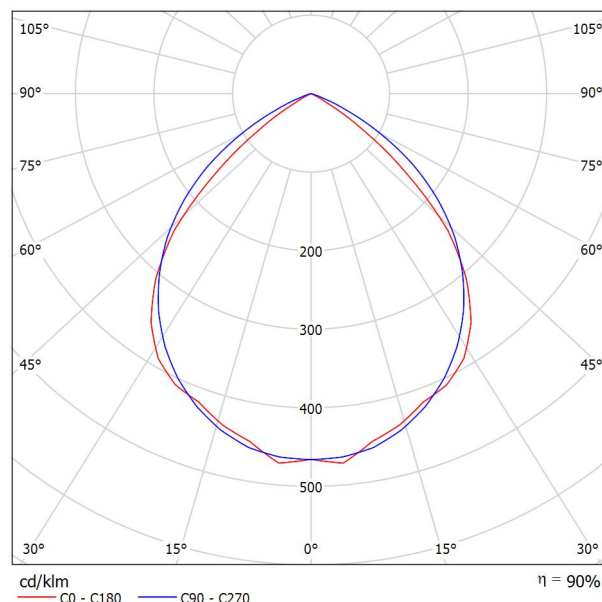


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## DREAM-TEC POWER12.220.CU / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha	20	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	20.0	21.0	20.2	21.2	21.4	21.3	22.4	21.6	22.6	22.8
	3H	19.8	20.8	20.1	21.0	21.3	21.3	22.3	21.6	22.5	22.8
	4H	19.8	20.6	20.1	20.9	21.2	21.3	22.1	21.6	22.4	22.7
	6H	19.7	20.5	20.0	20.8	21.1	21.2	22.0	21.5	22.3	22.6
	8H	19.6	20.4	20.0	20.7	21.0	21.2	21.9	21.5	22.2	22.5
4H	12H	19.6	20.3	20.0	20.6	21.0	21.1	21.8	21.5	22.1	22.5
	2H	20.0	20.9	20.3	21.1	21.4	21.2	22.1	21.5	22.3	22.6
	3H	19.9	20.6	20.2	20.9	21.2	21.2	21.9	21.6	22.2	22.6
	4H	19.8	20.4	20.2	20.8	21.1	21.2	21.8	21.5	22.1	22.5
	6H	19.7	20.3	20.2	20.6	21.0	21.1	21.6	21.5	22.0	22.4
8H	8H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	21.0	21.5	21.5	21.9	22.3
	12H	19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	21.0	21.4	21.4	21.8	22.3
	4H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	21.0	21.5	21.5	21.9	22.3
	6H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	21.0	21.3	21.4	21.8	22.2
	8H	19.6	19.9	20.1	20.4	20.8	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2
12H	12H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	20.9	21.2	21.4	21.6	22.1
	4H	19.7	20.1	20.1	20.5	20.9	21.0	21.4	21.4	21.8	22.3
	6H	19.6	19.9	20.1	20.4	20.8	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2
	8H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	20.9	21.2	21.4	21.6	22.1
	12H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	20.9	21.2	21.4	21.6	22.1
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H	+1.3 / -3.4					+0.7 / -1.3					
S = 1.5H	+2.9 / -12.0					+2.2 / -5.2					
S = 2.0H	+4.6 / -22.2					+4.0 / -11.1					
Standardní tabulka	BK00					BK00					
Korekturní sčítanec	1.2					2.5					
Korigované oslňovací indice, vztaženy na 34232lm Celkový světelný tok											

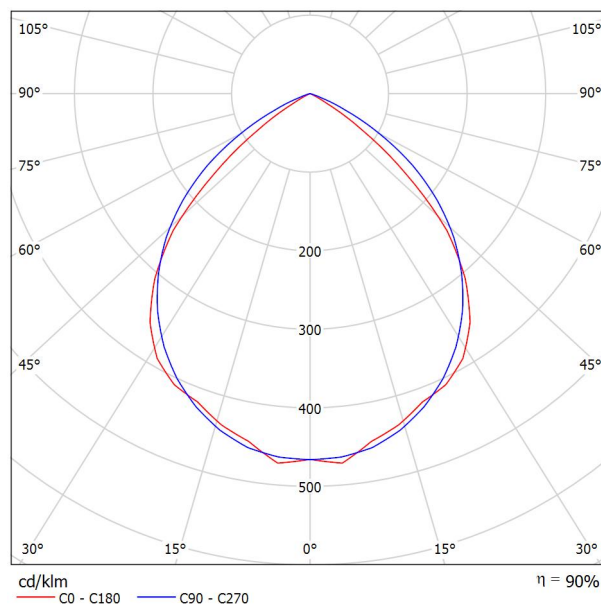


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## DREAM-TEC POWER12.160.C / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90

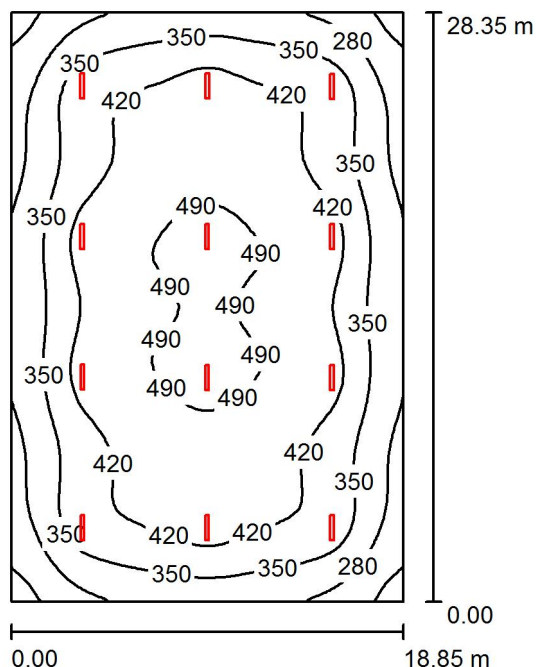
Výstup světla 1:

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	23.1	24.1	23.3	24.3	24.5	24.6	25.6	24.9	25.8	26.1
	3H	22.9	23.8	23.2	24.1	24.3	24.6	25.6	24.9	25.8	26.1
	4H	22.8	23.7	23.2	24.0	24.2	24.6	25.4	24.9	25.7	26.0
	6H	22.8	23.6	23.1	23.8	24.1	24.5	25.3	24.8	25.6	25.9
	8H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	24.5	25.2	24.8	25.5	25.8
4H	12H	22.7	23.4	23.1	23.7	24.0	24.4	25.1	24.8	25.5	25.8
	2H	23.2	24.0	23.5	24.3	24.6	24.6	25.4	24.9	25.7	26.0
	3H	23.0	23.7	23.4	24.0	24.4	24.6	25.3	25.0	25.6	26.0
	4H	23.0	23.6	23.3	23.9	24.3	24.6	25.2	24.9	25.5	25.9
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	24.5	25.0	24.9	25.4	25.8
8H	8H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.1	24.5	24.9	24.9	25.3	25.7
	12H	22.8	23.2	23.2	23.6	24.1	24.4	24.8	24.9	25.3	25.7
	4H	22.9	23.3	23.3	23.7	24.1	24.5	24.9	24.9	25.3	25.7
	6H	22.8	23.2	23.2	23.6	24.0	24.4	24.8	24.8	25.2	25.6
	8H	22.7	23.1	23.2	23.5	24.0	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6
12H	12H	22.7	23.0	23.2	23.4	23.9	24.3	24.6	24.8	25.0	25.5
	4H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.1	24.4	24.8	24.9	25.3	25.7
	6H	22.7	23.1	23.2	23.5	24.0	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6
	8H	22.7	23.0	23.2	23.4	23.9	24.3	24.6	24.8	25.0	25.5
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+1.3 / -2.5					+0.6 / -0.9				
S = 1.5H		+2.6 / -10.2					+1.3 / -3.5				
S = 2.0H		+4.3 / -19.4					+3.1 / -8.5				
Standardní tabulka		BK00					BK00				
Korekturní sčítanec		4.3					5.8				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 26028lm Celkový světelný tok											



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 160W / Shrnutí



Výška místnosti: 7.500 m, Montážní výška: 7.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:364

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	391	182	518	0.464
Podlaha	20	378	180	500	0.476
Strop	70	72	48	82	0.660
Stěny (4)	50	143	48	228	/

## Uživatelská úroveň:

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

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	DREAM-TEC POWER12.160.C (1.000)	23425	26028	160.0
Celkem:			281102	312336	1920.0

Specifický příkon:  $3.59 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $534.40 \text{ m}^2$ )



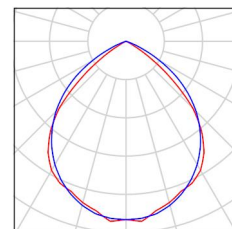
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 160W / Kusovník svítidel

12 ks

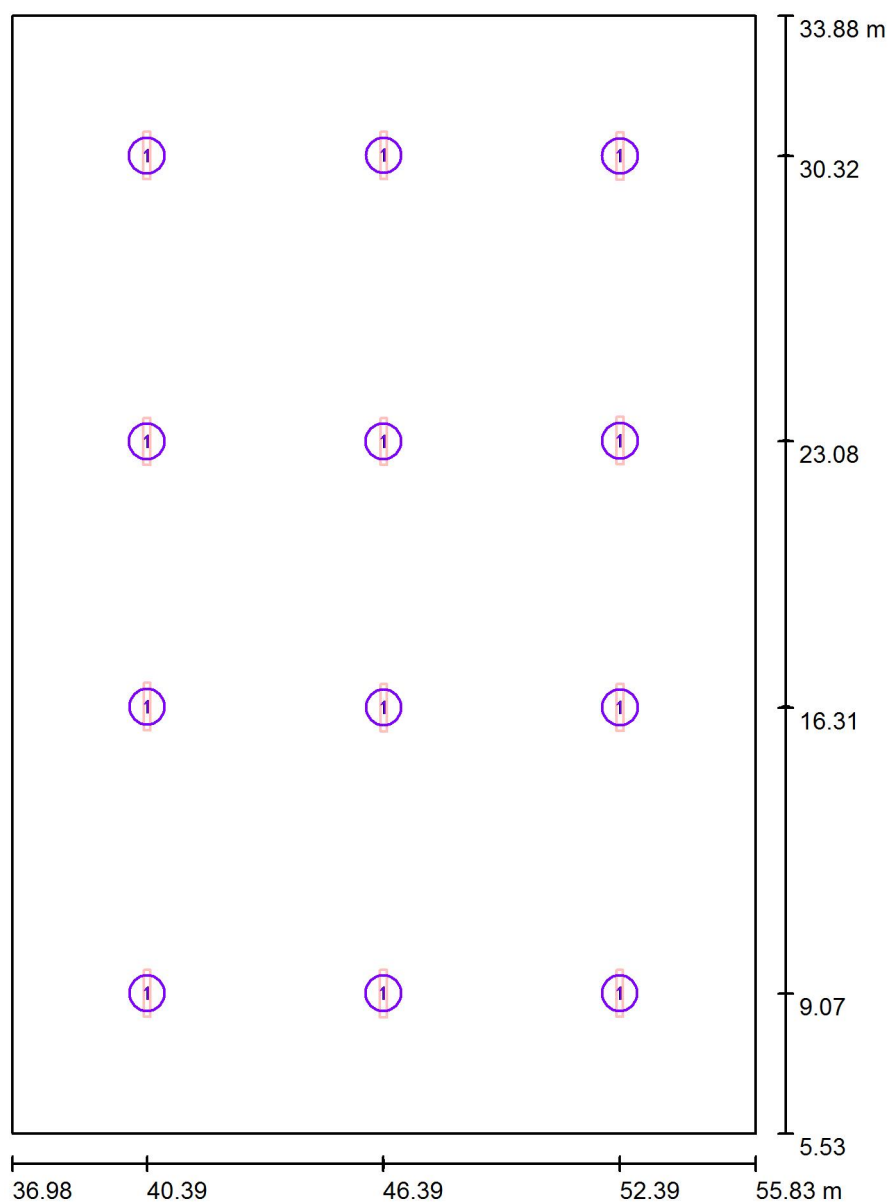
DREAM-TEC POWER12.160.C  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 23425 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 26028 lm  
Výkon svítidla: 160.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90  
Osazení: 6 x LED modul LG (Opravný faktor  
1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Tělocvična 160W / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 192

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	12	DREAM-TEC POWER12.160.C



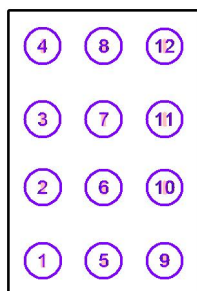


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 160W / Svítidla (seznam souřadnic)

### DREAM-TEC POWER12.160.C

23425 lm, 160.0 W, 1 x 6 x LED modul LG (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	40.400	9.072	7.500	0.0	0.0	0.0
2	40.399	16.332	7.500	0.0	0.0	0.0
3	40.395	23.075	7.500	0.0	0.0	0.0
4	40.392	30.331	7.500	0.0	0.0	0.0
5	46.390	9.070	7.500	0.0	0.0	0.0
6	46.399	16.305	7.500	0.0	0.0	0.0
7	46.397	23.076	7.500	0.0	0.0	0.0
8	46.401	30.333	7.500	0.0	0.0	0.0
9	52.386	9.073	7.500	0.0	0.0	0.0
10	52.390	16.311	7.500	0.0	0.0	0.0
11	52.391	23.093	7.500	0.0	0.0	0.0
12	52.391	30.320	7.500	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Tělocvična 160W / Světelně technické výsledky**

Celkový světelný tok: 281102 lm  
Celkový výkon: 1920.0 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	331	60	391	/	/
Podlaha	316	62	378	20	24
Strop	0.00	72	72	70	16
Stěna 1	75	64	139	50	22
Stěna 2	86	62	148	50	24
Stěna 3	75	64	138	50	22
Stěna 4	86	64	150	50	24

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.464 (1:2)

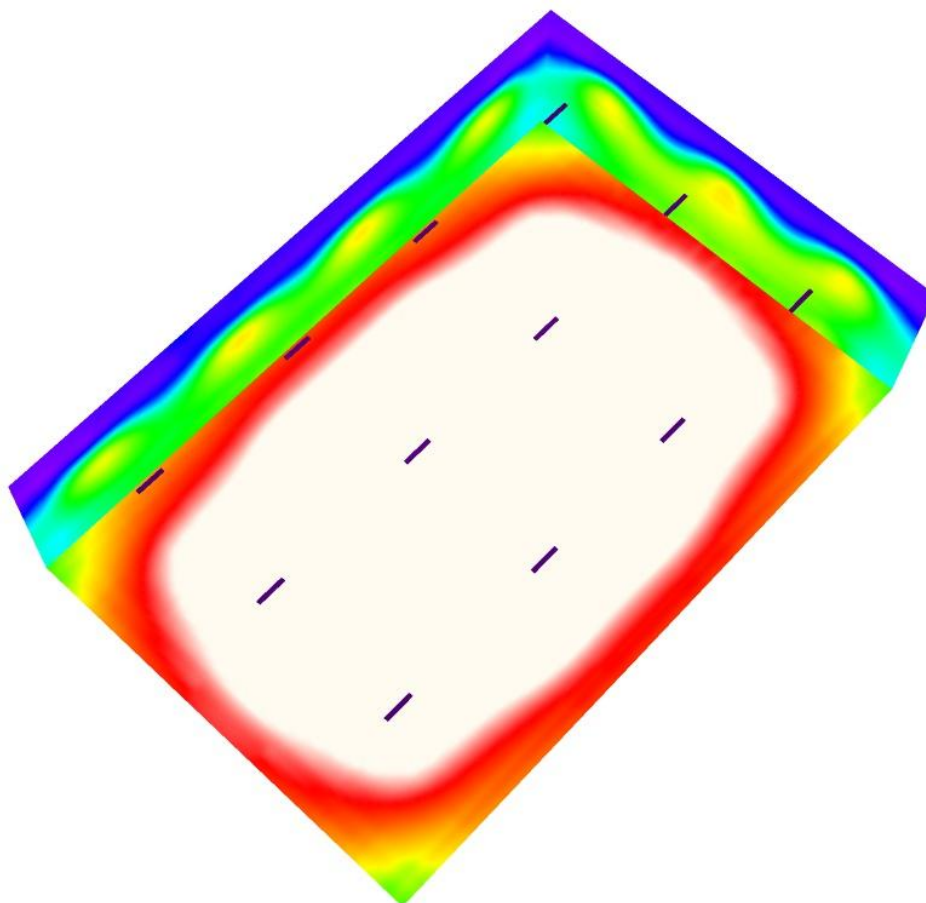
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.351 (1:3)

Specifický příkon:  $3.59 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $534.40 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

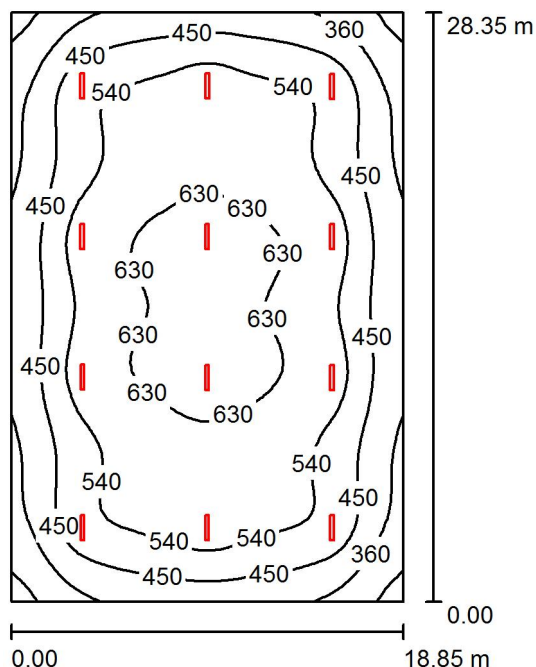
## Tělocvična 160W / Renderování nepravými barvami





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 220W / Shrnutí



Výška místnosti: 7.500 m, Montážní výška: 7.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:364

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	515	239	681	0.464
Podlaha	20	497	237	658	0.476
Strop	70	95	63	108	0.660
Stěny (4)	50	188	64	299	/

### Uživatelská úroveň:

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

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	DREAM-TEC POWER12.220.CU (1.000)	30809	34232	220.0
Celkem:			369706	410784	2640.0

Specifický příkon:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $534.40 \text{ m}^2$ )



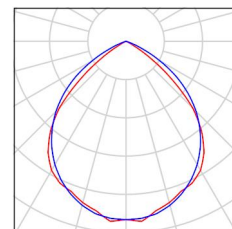
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 220W / Kusovník svítidel

12 ks

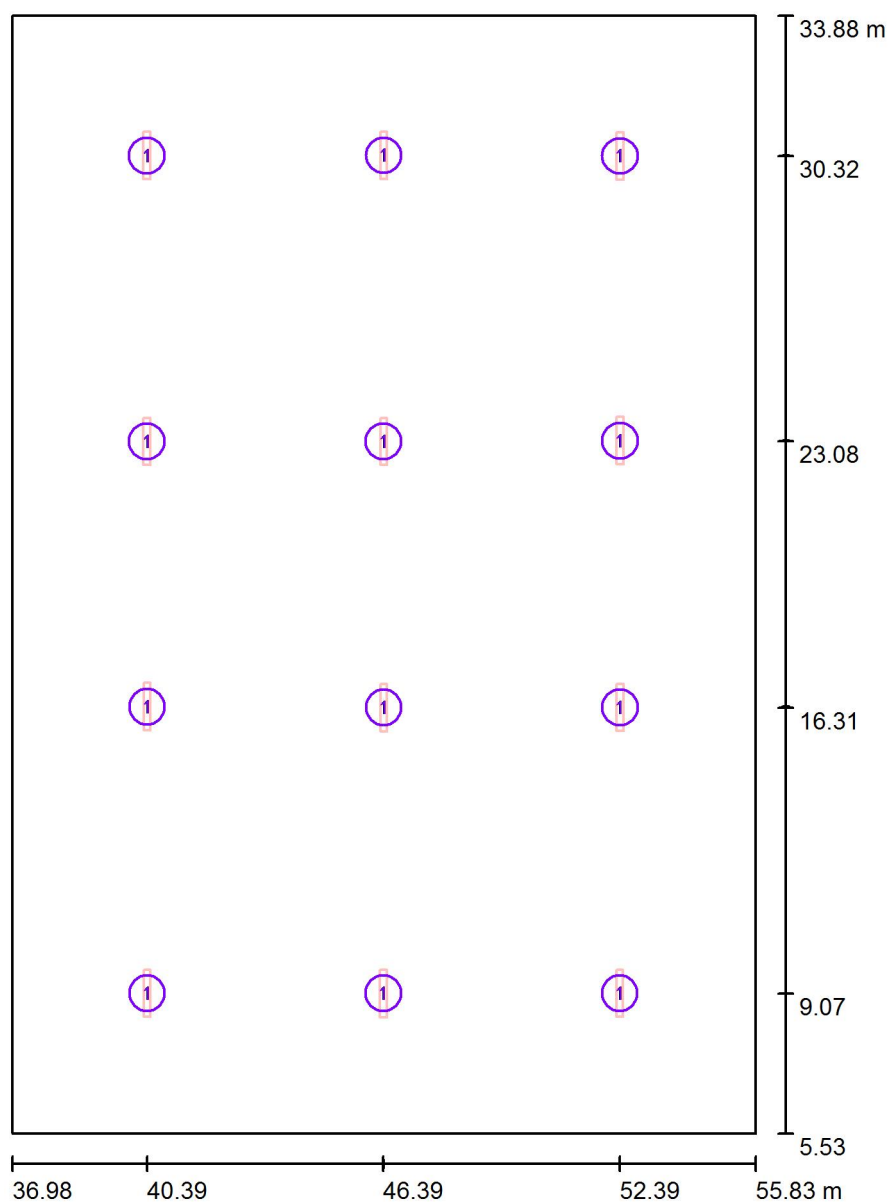
DREAM-TEC POWER12.220.CU  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 30809 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 34232 lm  
Výkon svítidla: 220.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90  
Osazení: 6 x LED modul LG (Opravný faktor  
1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Tělocvična 220W / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 192

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	12	DREAM-TEC POWER12.220.CU

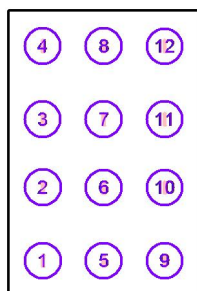


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 220W / Svítidla (seznam souřadnic)

### DREAM-TEC POWER12.220.CU

30809 lm, 220.0 W, 1 x 6 x LED modul LG (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	40.400	9.072	7.500	0.0	0.0	0.0
2	40.399	16.332	7.500	0.0	0.0	0.0
3	40.395	23.075	7.500	0.0	0.0	0.0
4	40.392	30.331	7.500	0.0	0.0	0.0
5	46.390	9.070	7.500	0.0	0.0	0.0
6	46.399	16.305	7.500	0.0	0.0	0.0
7	46.397	23.076	7.500	0.0	0.0	0.0
8	46.401	30.333	7.500	0.0	0.0	0.0
9	52.386	9.073	7.500	0.0	0.0	0.0
10	52.390	16.311	7.500	0.0	0.0	0.0
11	52.391	23.093	7.500	0.0	0.0	0.0
12	52.391	30.320	7.500	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 220W / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 369706 lm  
Celkový výkon: 2640.0 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	435	79	515	/	/
Podlaha	415	82	497	20	32
Strop	0.00	95	95	70	21
Stěna 1	99	84	183	50	29
Stěna 2	113	82	195	50	31
Stěna 3	98	84	182	50	29
Stěna 4	113	84	197	50	31

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.464 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.351 (1:3)

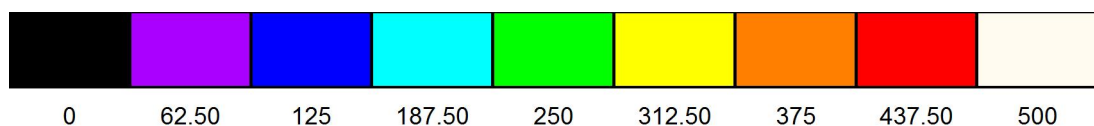
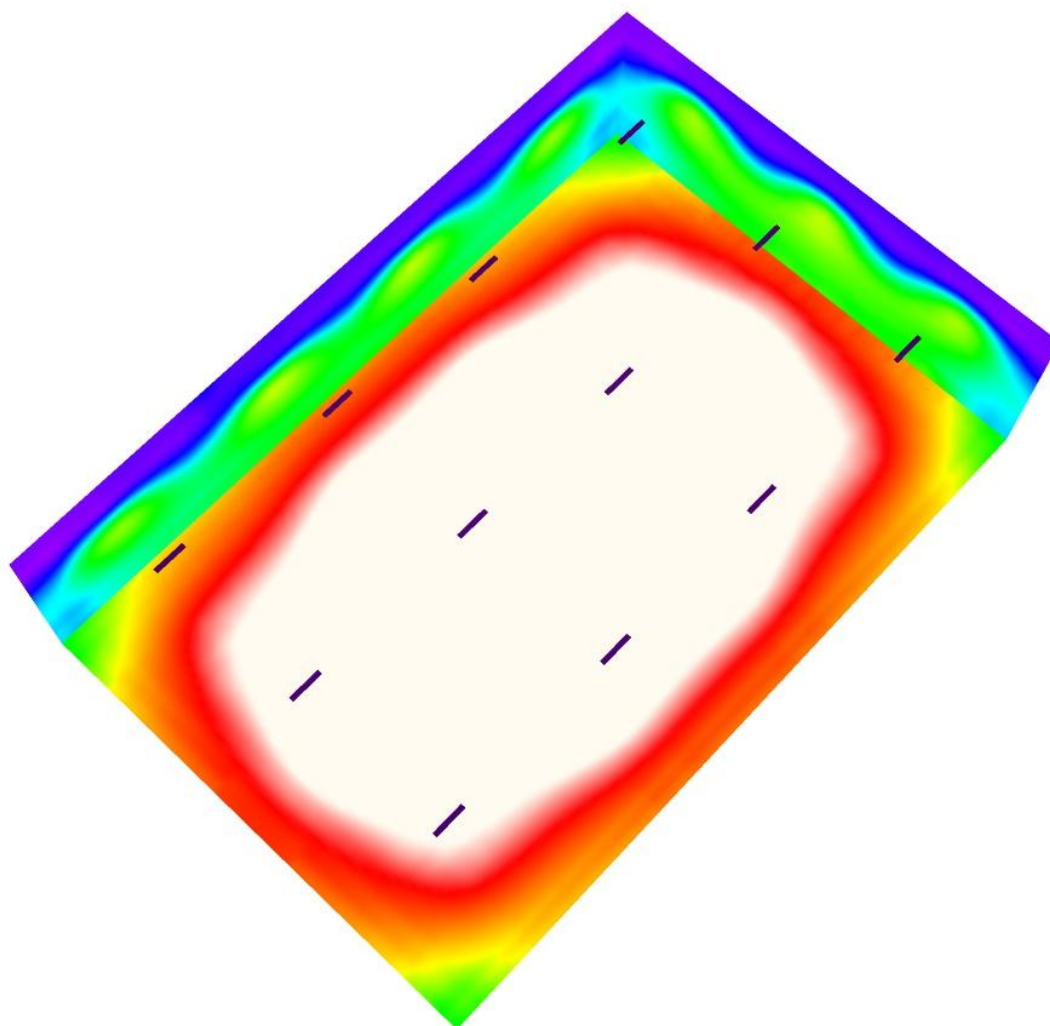
Specifický příkon:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $534.40 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Tělocvična 220W / Renderování nepravými barvami



lx