

## **Základní škola Konečná Karlovy Vary**

Světelně - technický výpočet

Datum: 11.01.2023  
Zpracovatel: 4 Lighting s.r.o.

Zpracovatel 4 Lighting s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

### **Základní škola Konečná Karlovy Vary**

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

Kusovník svítidel

3

#### **4.35 Kabinet výtvarné výchovy**

Shrnutí

4

#### **4.48 Cvičný byt/kuchyňka**

Shrnutí

5

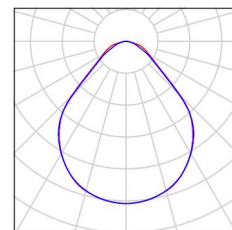
Zpracovatel 4 Lighting s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Základní škola Konečná Karlovy Vary / Kusovník svítidel**

3 ks

Fagerhult 22331-402 Dwide Ceiling Direct 1200  
840 CLO  
C. výrobku: 22331-402  
Světelný tok (Svítidlo): 2999 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm  
Výkon svítidla: 25.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 65 90 98 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

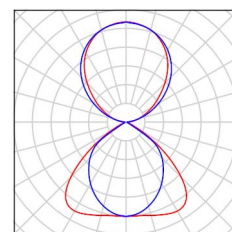
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



15 ks

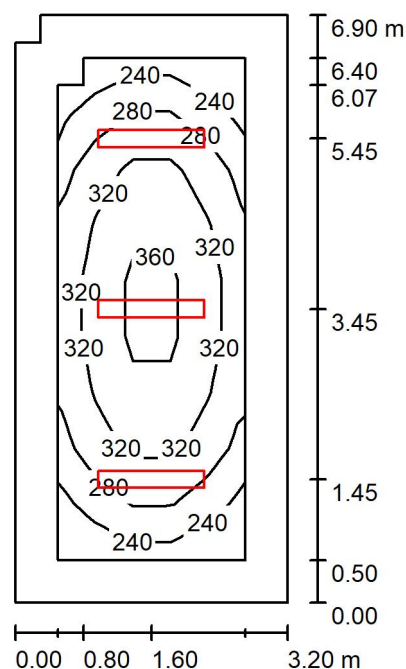
Fagerhult 29477-402 DTI LED type 2 Beta Opti  
DALI 4000K CLO  
C. výrobku: 29477-402  
Světelný tok (Svítidlo): 6704 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 6706 lm  
Výkon svítidla: 44.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 47  
Kód CIE Flux Code: 62 96 99 47 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Zpracovatel 4 Lighting s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 4.35 Kabinet výtvarné výchovy / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.92

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:89

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	301	209	382	0.695
Podlaha	20	218	114	295	0.522
Strop	60	37	25	44	0.674
Stěny (6)	40	102	26	160	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m  
Rastr: 5 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.329, Strop / pracovní rovina: 0.121.

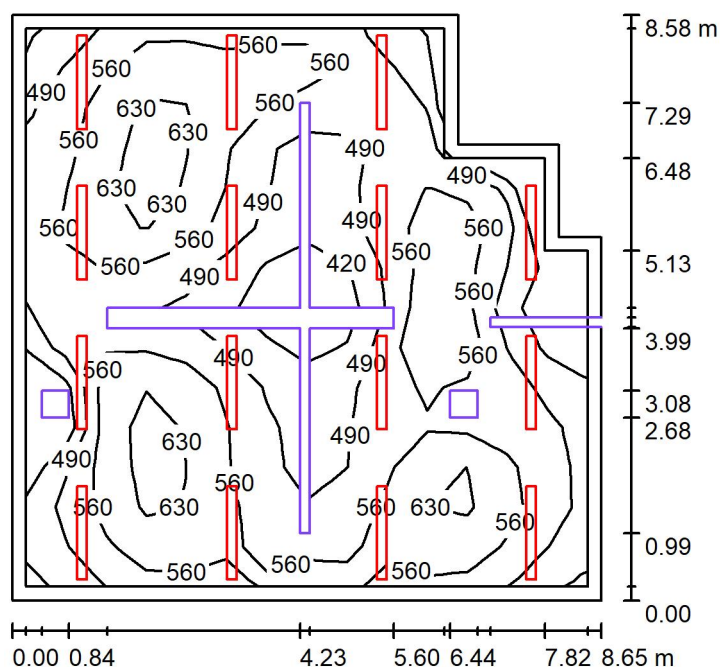
#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Fagerhult 22331-402 Dwide Ceiling Direct 1200 840 CLO (1.000)	2999	3000	25.0
Celkem:			8998	9000	75.0

Specifický příkon:  $3.41 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $21.97 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel 4 Lighting s.r.o.  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 4.48 Cvičný byt/kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.76

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:111

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	538	357	668	0.664
Podlaha	20	437	211	543	0.484
Strop	60	653	93	2498	0.142
Stěny (9)	40	268	82	1419	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.700 m  
Rastr: 14 x 14 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: - , Strop / pracovní rovina: - .

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	15	Fagerhult 29477-402 DTI LED type 2 Beta Opti DALI 4000K CLO (1.000)	6704	6706	44.0
Celkem:			100566	Celkem: 100590	660.0

Specifický příkon:  $9.52 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $69.34 \text{ m}^2$ )