

Areál HZS Cheb

Výpočet osvětlení

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

Datum: 25.01.2023
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

Obsah

Areál HZS Cheb	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
1.01 Garáž	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	5
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	6
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	7
1.02 Garáž	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	8
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha UGR 1	
Isolinie (UGR)	9
Výpočtová plocha UGR 2	
Isolinie (UGR)	10
1.03 Chodba	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	11
Záchranné cesty (přehled výsledků)	12

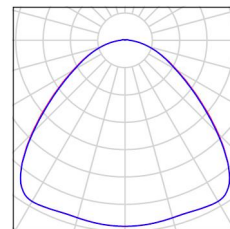


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

Areál HZS Cheb / Kusovník svítidel

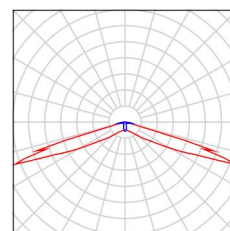
18 ks Beghelli SpA 11288SD BS240 LED 455 SD
4000K CRI80
C. výrobku: 11288SD
Světelný tok (Svítidlo): 13299 lm
Světelný tok (Zdroje): 13300 lm
Výkon svítidla: 100.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 53 85 97 99 100
Osazení: 1 x 11288SDo (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



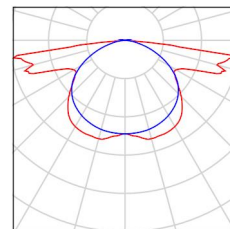
2 ks Beghelli SpA 19328 L.LARG DWCL CT 24W SA LF
C. výrobku: 19328
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 218 lm, 5.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 92
Kód CIE Flux Code: 25 52 93 91 100
Osazení: 1 x 19328e1h_LONG (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



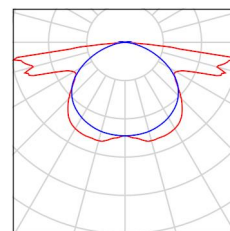
2 ks Beghelli SpA 19451 INFINITA RTI IP65SE CBL LTO XL
C. výrobku: 19451
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 500 lm, 2.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 38 66 90 99 100
Osazení: 1 x 19451e1h (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



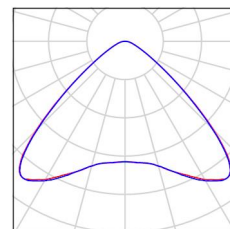
4 ks Beghelli SpA 19460 INFINITA GL RTI CT SA LF
C. výrobku: 19460
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm
Světelný tok (Zdroje): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 1400 lm, 3.9 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 38 66 90 99 100
Osazení: 1 x 19460e1h (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



10 ks Beghelli SpA 226ED4 FUNZIONE3 226 ED
4000K CRI90
C. výrobku: 226ED4
Světelný tok (Svítidlo): 1500 lm
Světelný tok (Zdroje): 1500 lm
Výkon svítidla: 13.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 62 93 99 100 100
Osazení: 1 x 226ED4o_WIDE (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





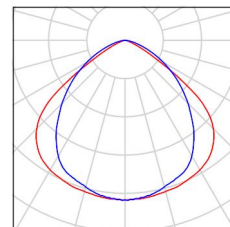
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

Areál HZS Cheb / Kusovník svítidel

16 ks

Beghelli SpA A236ED ACCIAIO LED
REGOLABILE 2X36 4K
C. výrobku: A236ED
Světelný tok (Svítidlo): 4400 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4400 lm
Výkon svítidla: 36.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 57 90 99 100 100
Osazení: 1 x A236EDo_36W_NO_LENS
(Opravný faktor 1.000).

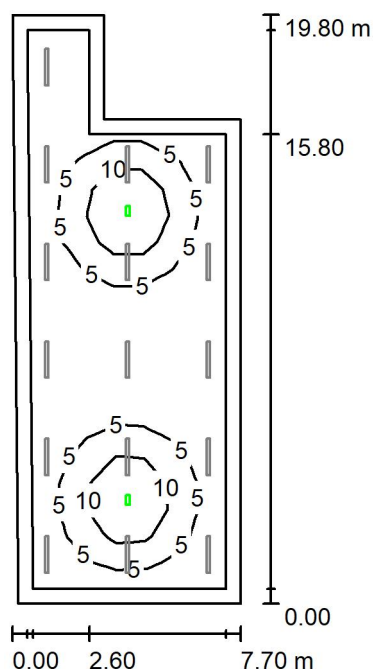
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.01 Garáž / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:255

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	4.81	0.59	17	0.123
Podlaha	30	3.51	0.02	9.52	0.005
Strop	70	0.05	0.00	38	0.000
Stěny (6)	50	1.54	0.00	11	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 21 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

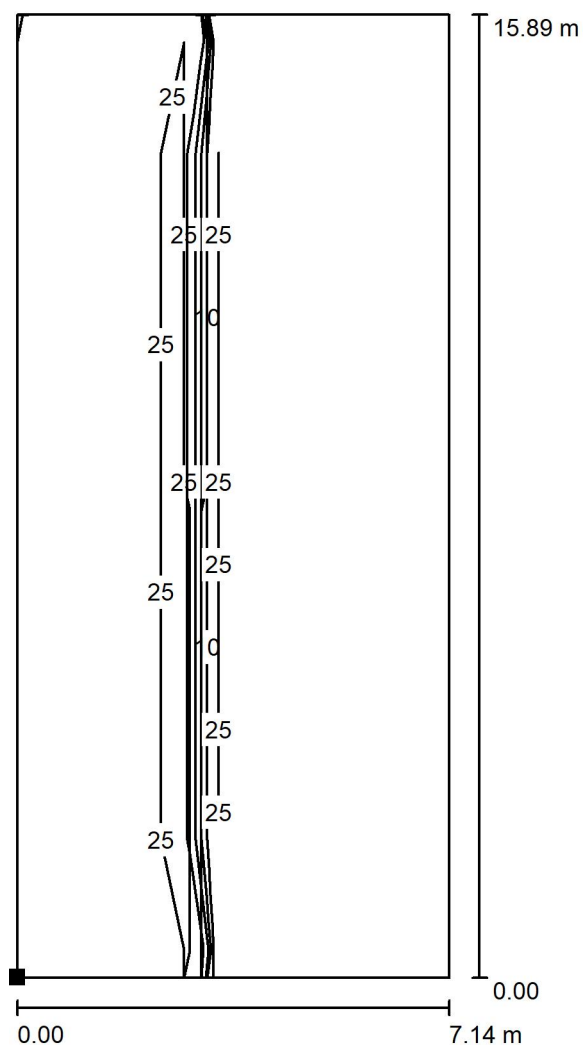
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 19451 INFINITA RTI IP65SE CBL LTO XL (1.000)	500	500	2.6
Celkem:			1000	Celkem: 1000	5.2

Specifický příkon: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 134.38 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.01 Garáž / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(91.667 m, -74.638 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 125

Rastr: 7 x 15 Body

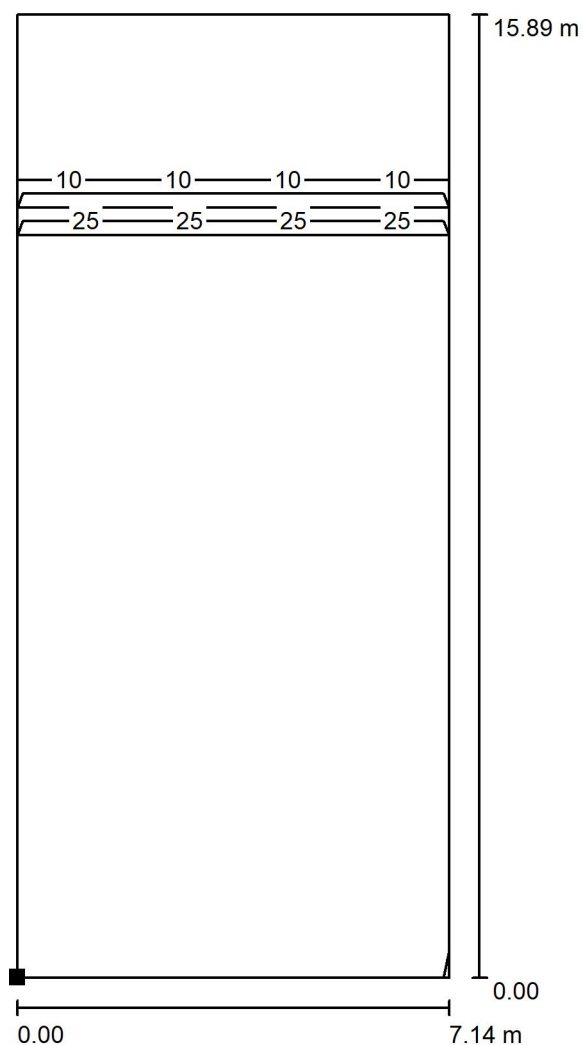
Min
/

Max
>30

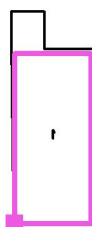


Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.01 Garáž / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(91.835 m, -74.641 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 125

Rastr: 7 x 15 Body

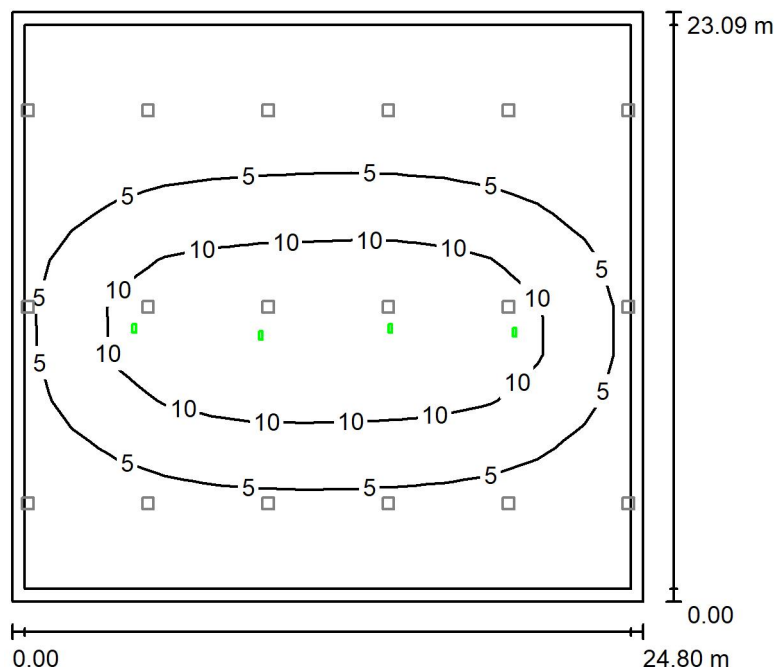
Min
/

Max
>30



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.02 Garáž / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 6.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:297

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	5.83	0.90	15	0.154
Podlaha	20	5.16	0.70	13	0.136
Strop	70	0.08	0.00	123	0.001
Stěny (4)	50	2.38	0.03	6.10	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.800 m
Rastr: 13 x 12 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

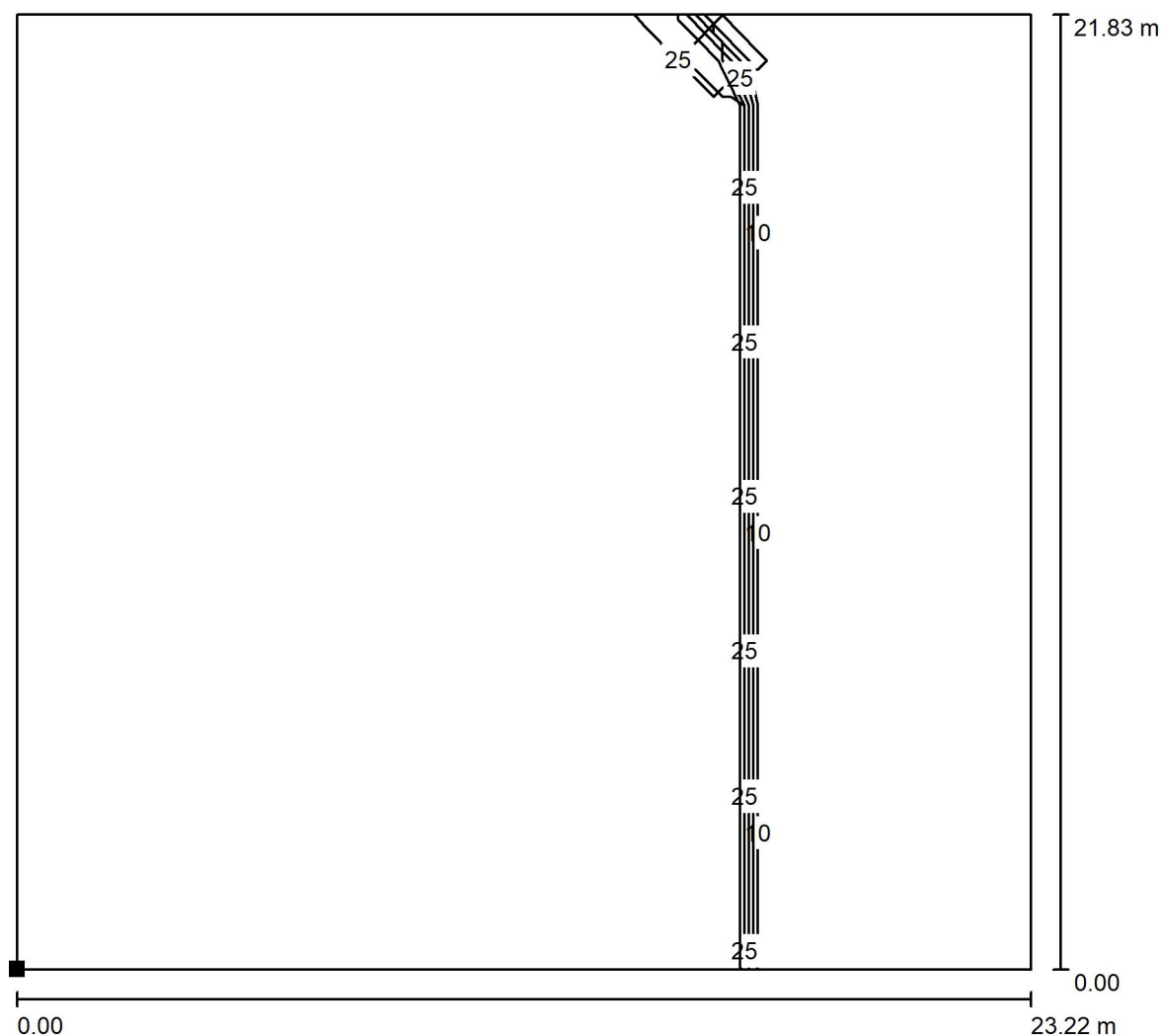
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 19460 INFINITA GL RTI CT SA LF (1.000)	1400	1400	3.9
Celkem:			5600	5600	15.6

Specifický příkon: $0.03 \text{ W/m}^2 = 0.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 572.73 m^2)



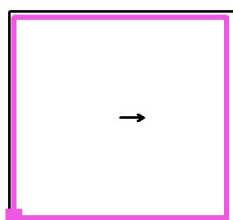
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.02 Garáž / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)



Měřítko 1 : 171

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(100.149 m, -74.168 m, 1.200 m)

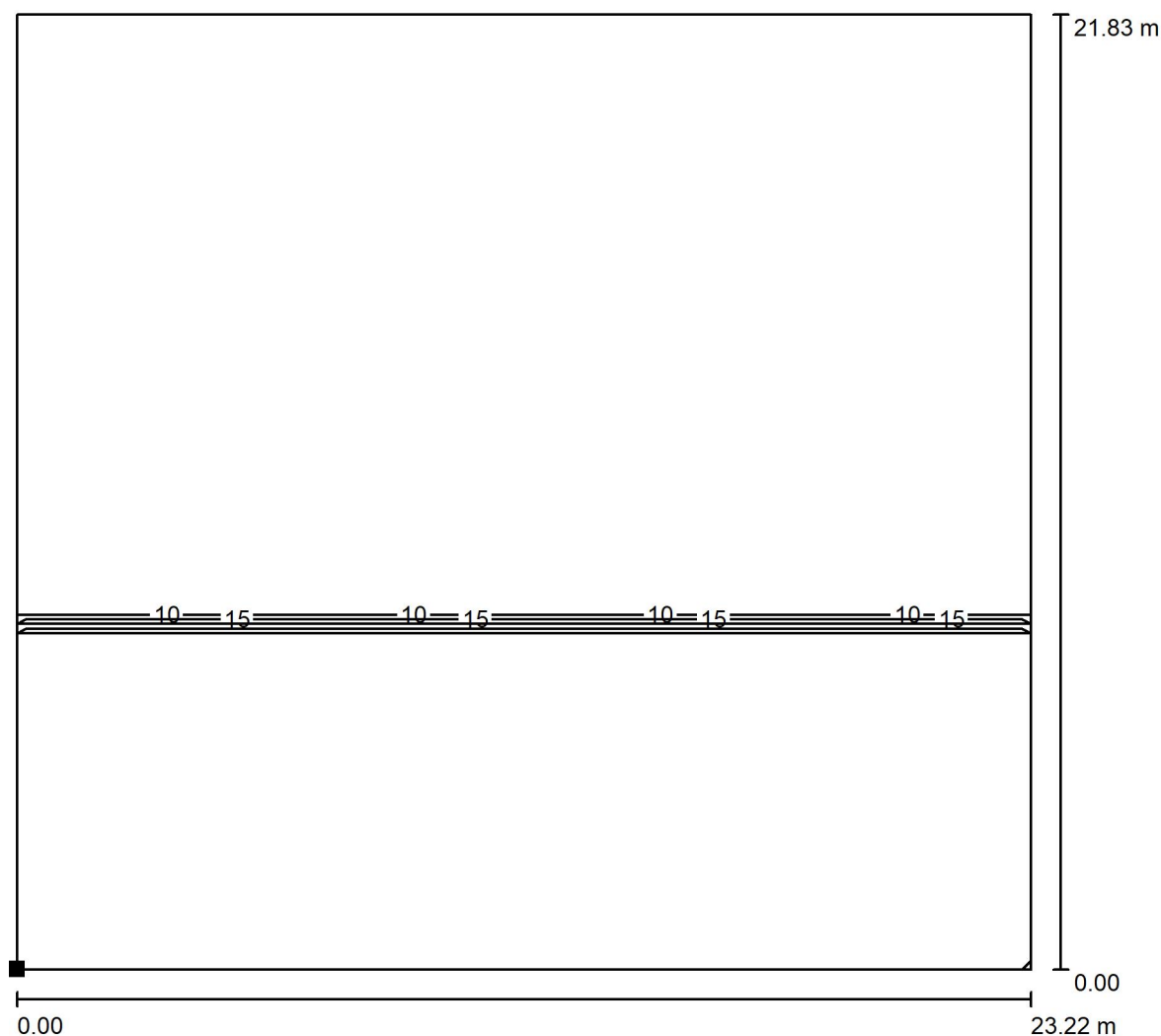


Rastr: 23 x 21 Body

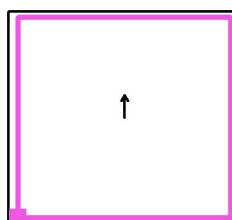
Min
/Max
>30



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.02 Garáž / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha UGR 2 / Isolinie (UGR)

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(100.694 m, -74.172 m, 1.200 m)



Měřítko 1 : 171

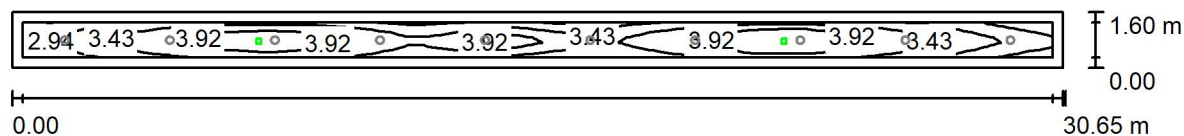
Rastr: 23 x 21 Body

Min
/Max
>30



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.03 Chodba / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:220

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.49	2.24	4.71	0.640
Podlaha	30	3.10	0.93	4.73	0.299
Strop	70	0.24	0.00	548	0.000
Stěny (4)	50	0.82	0.00	40	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 21 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

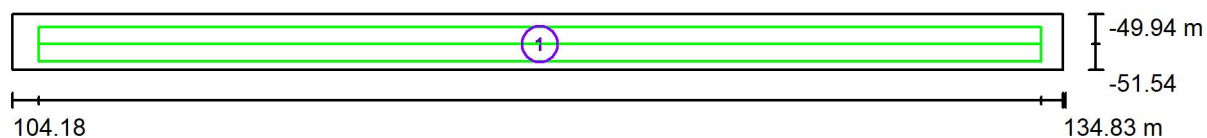
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 19328 L.LARG DWCL CT 24W SA LF (1.000)	218	218	5.0
Celkem:			436	436	10.0

Specifický příkon: $0.20 \text{ W/m}^2 = 5.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 49.00 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail jakub.stastny@beghelli.cz

1.03 Chodba / Světelná scéna 1 / Záchranné cesty (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 220

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	16 x 128	1.89	0.397	2.49	0.52 (1 : 1.91)