

Mateřská škola Malé Hoštice 2NP

Výpočty provedeny dle normy ČSN EN 12464-1, ČSN EN 1838 a požadavků investora.

Světelná studie je duševním vlastnictvím společnosti IQ Group Česko a.s. a její poskytování třetím stranám bez výslovného souhlasu společnosti je zakázáno a může být trestně stíháno.

Číslo zakázky:
Obchodník: Martin Ležovič
Telefon: +420 777 895 611

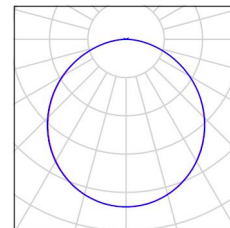
Datum: 13.04.2023
Zpracovatel: IQ Group Česko a.s.

Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
Telefon +420 558 889 131
Fax
e-mail info@iqgroup.eu

Mateřská škola Malé Hoštice 2NP / Kusovník svítidel

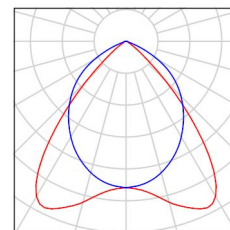
3 ks

IQL Nouzové svítidlo nastenne NES 3W, 3h, IP65 Obrázek svítidla najdete
C. výrobku: v našem katalogu
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm svítidel.
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Nouzové osvětlení: 150 lm, 3.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 78 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

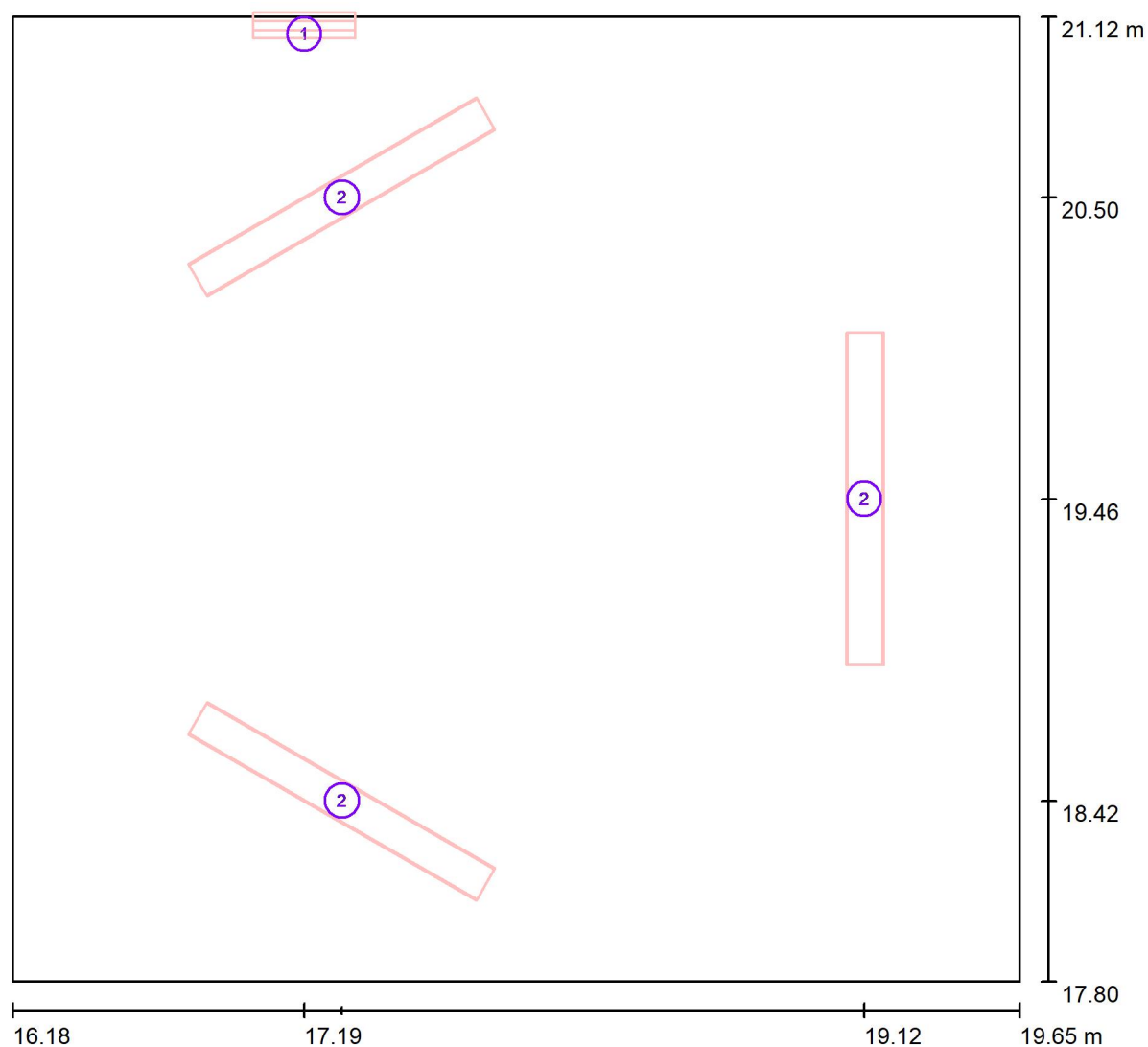


7 ks

IQL Svítidlo liniove PRESTO 31W, 3000K, UGR Obrázek svítidla najdete
C. výrobku: v našem katalogu
Světelný tok (Svítidlo): 3550 lm svítidel.
Světelný tok (Zdroje:): 3550 lm
Výkon svítidla: 31.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 69 95 99 100 100
Osazení: 1 x 0 (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
Telefon +420 558 889 131
Fax
e-mail info@iqgroup.eu

201 - Kancelář / Svítidla (situační plán)

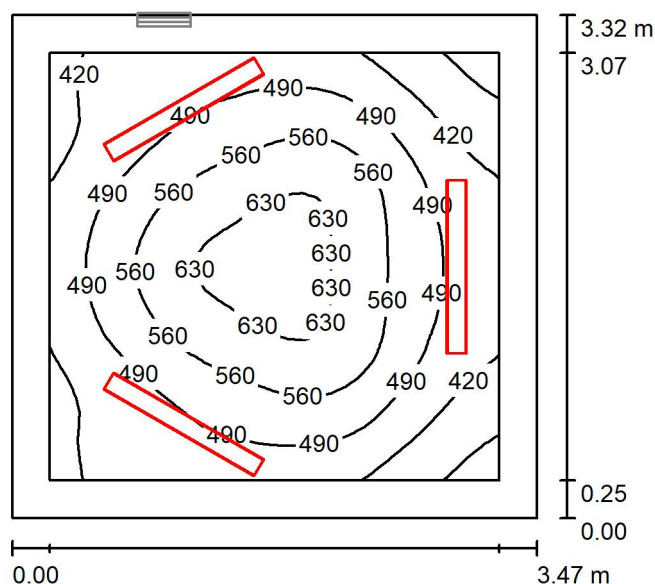
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	IQL Nouzové svítidlo nastenne NES 3W, 3h, IP65
2	3	IQL Svítidlo liniove PRESTO 31W, 3000K, UGR

Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
 Telefon +420 558 889 131
 Fax
 e-mail info@iqgroup.eu

201 - Kancelář / Hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	505	315	652	0.623
Podlaha	30	385	241	568	0.626
Strop	70	127	80	154	0.629
Stěny (4)	50	252	87	948	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

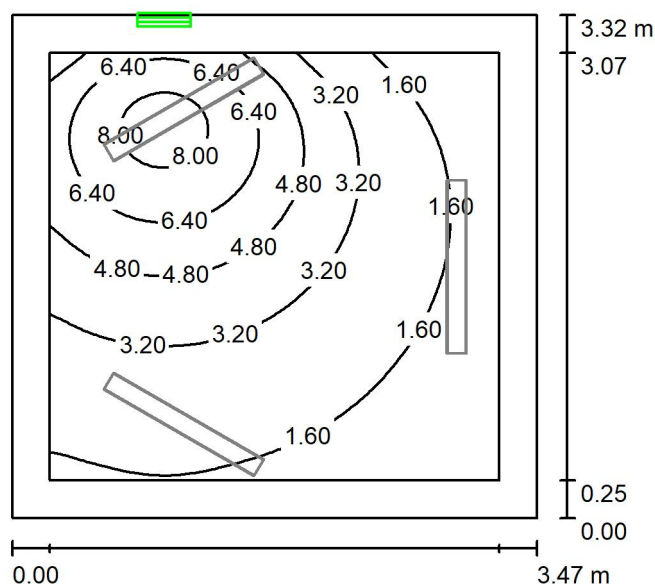
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	IQL Svítidlo liniove PRESTO 31W, 3000K, UGR (1.000)	3550	3550	31.0
Celkem:			10650	10650	93.0

Specifický příkon: $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.53 m^2)

Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
 Telefon +420 558 889 131
 Fax
 e-mail info@iqgroup.eu

201 - Kancelář / NO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.37	0.54	8.56	0.161
Podlaha	30	1.98	0.30	3.71	0.151
Strop	70	2.43	0.00	23	0.001
Stěny (4)	50	1.76	0.00	12	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

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

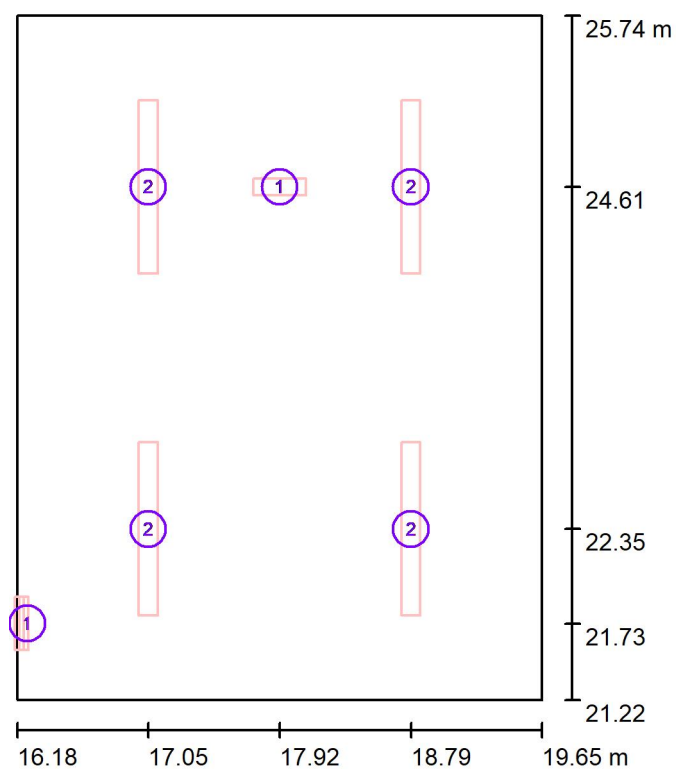
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	IQL Nouzove svítidlo nastenne NES 3W, 3h, IP65 (1.000)	150	150	3.0
Celkem:			150	150	3.0

Specifický příkon: $0.26 \text{ W/m}^2 = 7.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.53 m^2)

Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
Telefon +420 558 889 131
Fax
e-mail info@iqgroup.eu

202 - Kancelář / Svítidla (situační plán)



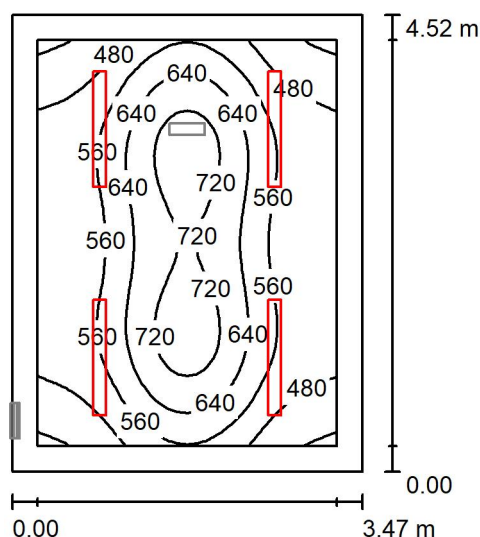
Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	IQL Nouzove svitidlo nastenne NES 3W, 3h, IP65
2	4	IQL Svítidlo liniove PRESTO 31W, 3000K, UGR

Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
 Telefon +420 558 889 131
 Fax
 e-mail info@iqgroup.eu

202 - Kancelář / Hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	579	384	765	0.664
Podlaha	30	450	294	567	0.655
Strop	70	123	87	139	0.709
Stěny (4)	50	249	94	422	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 32 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

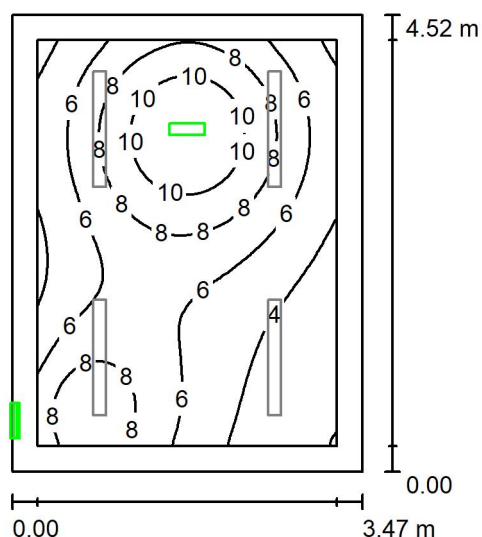
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	IQL Svítidlo liniove PRESTO 31W, 3000K, UGR (1.000)	3550	3550	31.0
Celkem:			14200	14200	124.0

Specifický příkon: $7.91 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.68 m^2)

Zpracovatel IQ Group Česko a.s.
 Telefon +420 558 889 131
 Fax
 e-mail info@iqgroup.eu

202 - Kancelář / NO / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Činitel údržby: 0.77

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	6.58	1.95	12	0.296
Podlaha	30	4.31	1.85	6.52	0.429
Strop	70	1.60	0.00	23	0.000
Stěny (4)	50	3.21	0.01	49	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.250 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	IQL Nouzove svítidlo nastenne NES 3W, 3h, IP65 (1.000)	150	150	3.0
Celkem:			300	300	6.0

Specifický příkon: $0.38 \text{ W/m}^2 = 5.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.68 m^2)