

SPSĚ Slovany

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník : projectstudio8

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 27.06.2024

Popis projektu:

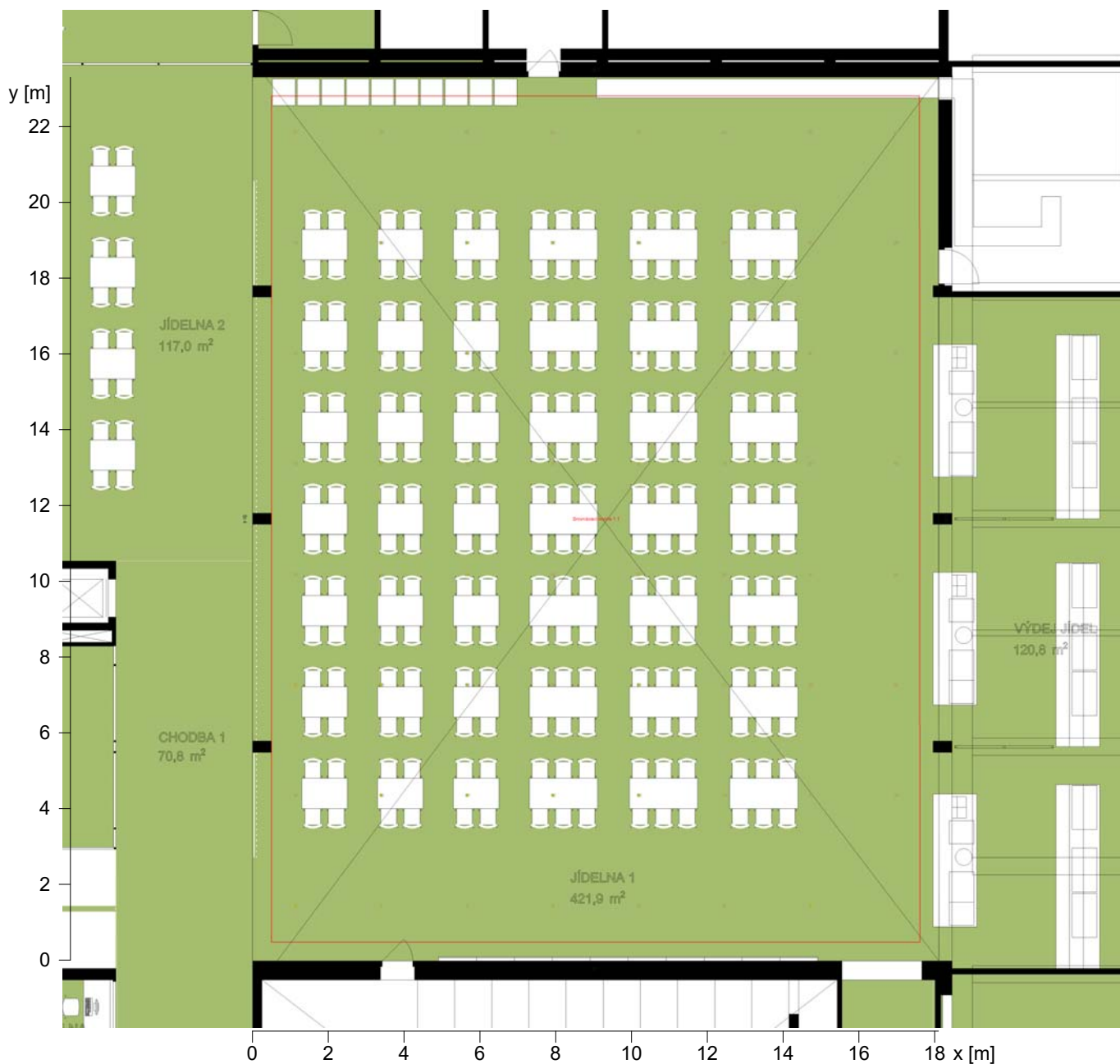
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 jídelna 1

1.1 Popis, jídelna 1

1.1.1 Půdorys

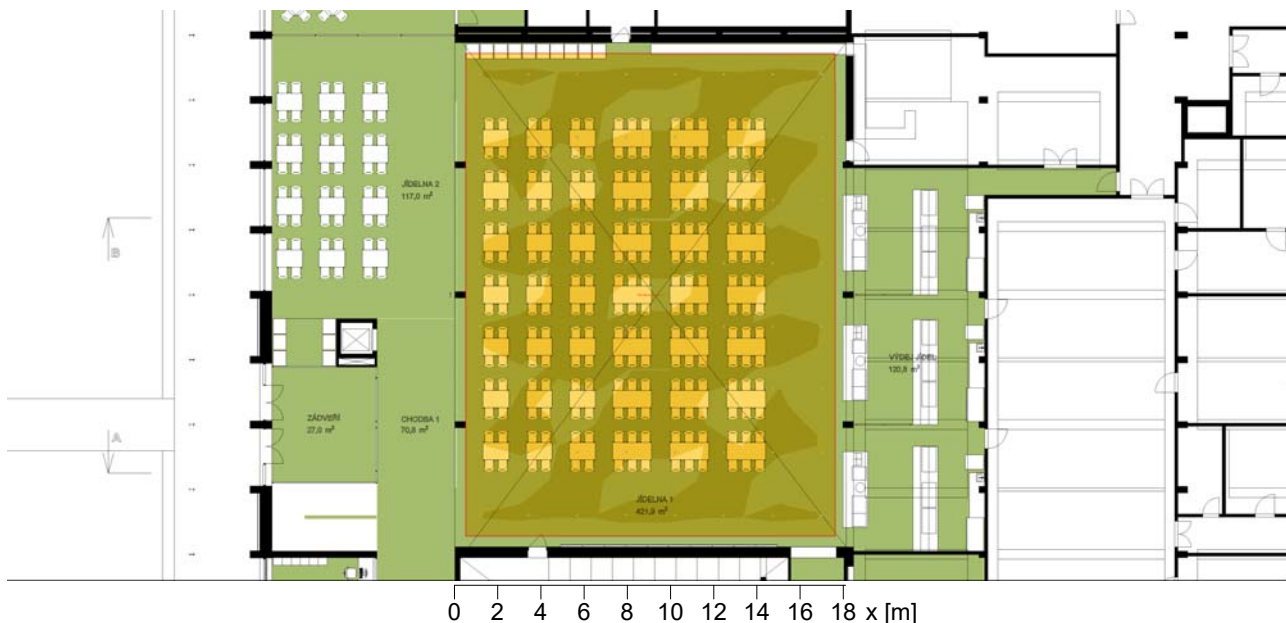


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	56.28 m	19.71 m	18.10 m	50.0 %
2	56.27 m	43.01 m	23.30 m	50.0 %
3	38.18 m	43.01 m	18.09 m	50.0 %
4	38.18 m	19.71 m	23.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		8.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 jídelna 1

1.2 Přehled výsledků, jídelna 1

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



150
Intenzita osvětlení [lx]

200

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
4.35 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (421.59 m²)

126784.00 lm
1280.0 W
3.04 W/m² (1.51 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

školní jídelny
44.27 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	201 lx	(≥ 200 lx)	56 lx	(≥ 75 lx)
E_{min}	170 lx		40 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85	(≥ 0.40)	0.70	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.77			
E_z/E_h			0.28	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
Svítilno: (HANGOVER, 410-7592)				

Hlavní plochy


	\bar{E}_m		U_o	
m 1.5 (Strop)	26 lx	(≥ 50 lx)	0.67	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	35 lx	(≥ 75 lx)	0.43	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	36 lx	(≥ 75 lx)	0.40	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	35 lx	(≥ 75 lx)	0.43	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	36 lx	(≥ 75 lx)	0.40	(≥ 0.10)

1 jídelna 1

1.2 Přehled výsledků, jídelna 1

1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

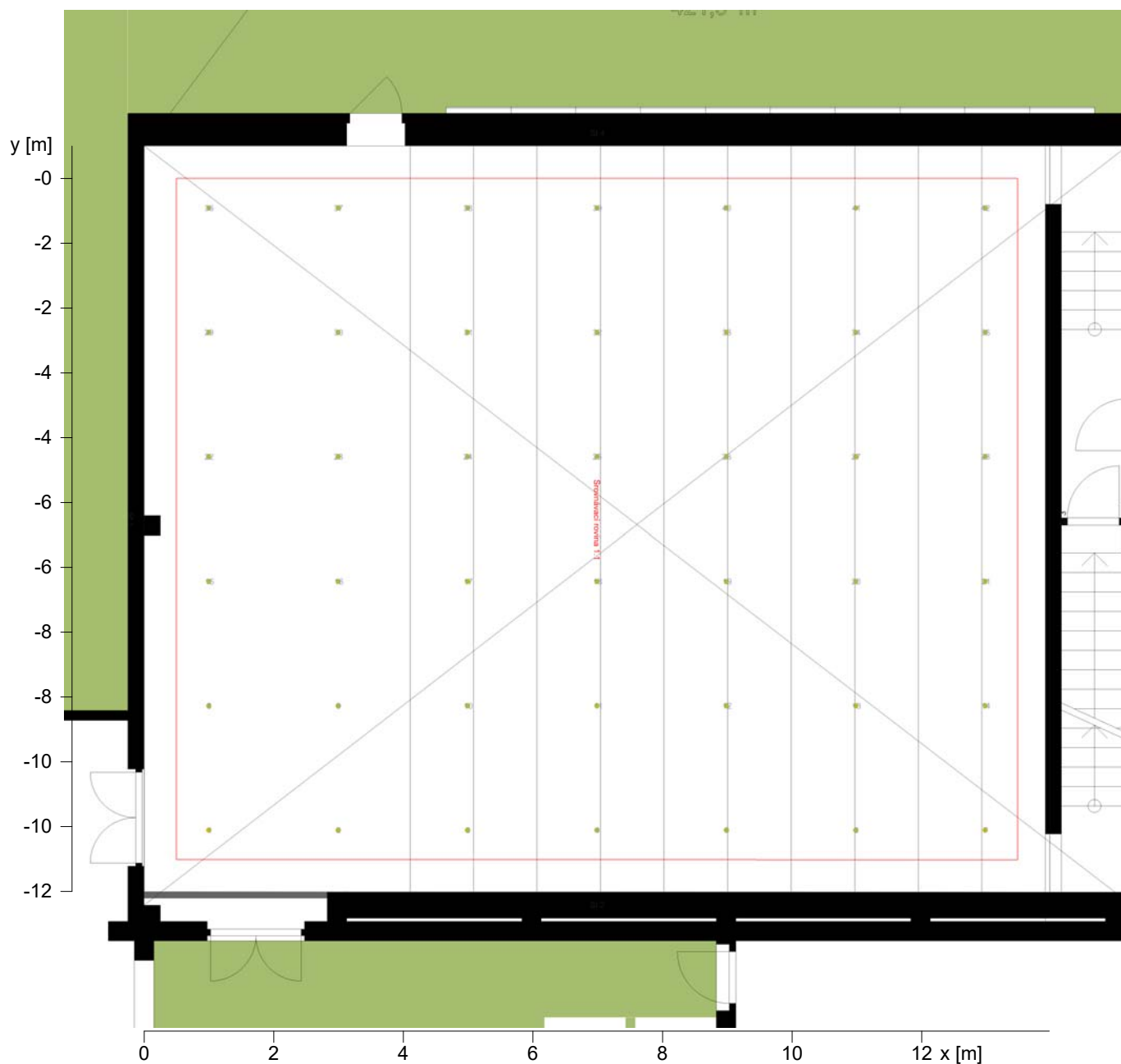
Typ Č. výrobce

1	64 x	Objednací č.	: 410-7592/410-7592-H40-K60-L01
		Název svítidla	: HANGOVER
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 1981 lm

7 sál

7.1 Popis, sál

7.1.1 Půdorys

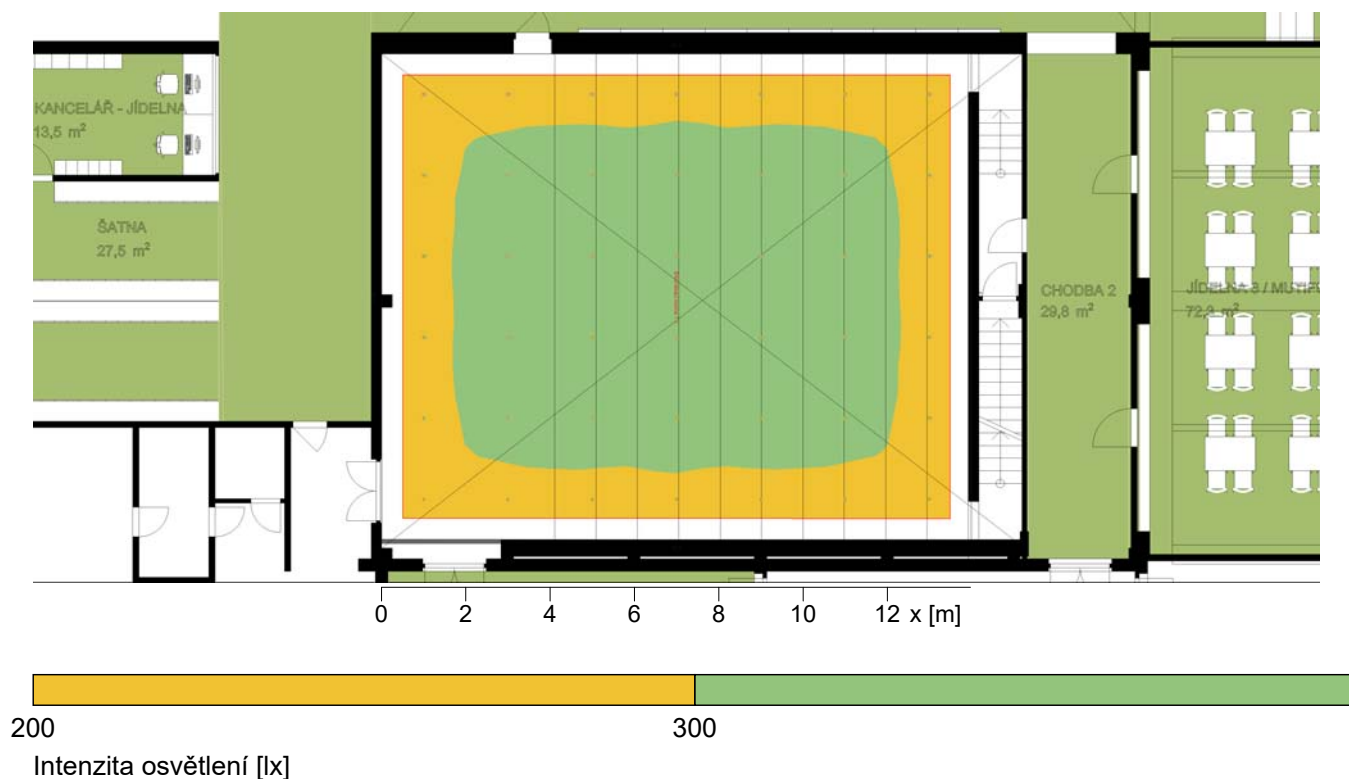


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	38.43 m	7.71 m	11.49 m	50.0 %
2	52.40 m	7.71 m	13.97 m	50.0 %
3	52.40 m	19.20 m	11.50 m	50.0 %
4	38.43 m	19.20 m	13.97 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		8.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 sál

7.2 Přehled výsledků, sál

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
5.50 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (160.62 m²)

83202.00 lm
840.0 W
5.23 W/m² (1.70 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

hlediště – při údržbě a čištění
38.3 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)

Vodorovná válcová
 \bar{E}_m 307 lx (≥ 300 lx) 86 lx (≥ 75 lx)

E_{min} 220 lx 61 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.72 (≥ 0.50) 0.71 (≥ 0.10)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.63

E_z/E_h 0.27

Pozice 0.75 m 1.20 m

Svítilno:

(HANGOVER, 410-7592)

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) \bar{E}_m 35 lx (≥ 50 lx) U_o 0.72 (≥ 0.10)

m 1.1 (Stěna) 63 lx (≥ 75 lx) 0.35 (≥ 0.10)

m 1.2 (Stěna) 68 lx (≥ 75 lx) 0.33 (≥ 0.10)

m 1.3 (Stěna) 63 lx (≥ 75 lx) 0.35 (≥ 0.10)


m 1.4 (Stěna) 68 lx (≥ 75 lx) 0.33 (≥ 0.10)

7 sál

7.2 Přehled výsledků, sál

7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

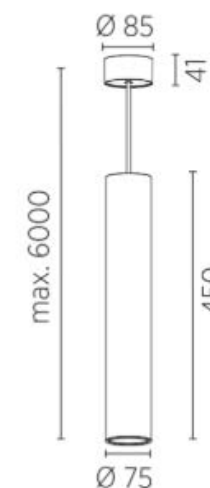
1 42 x  Objednací č. : 410-7592/410-7592-H40-K60-L01
Název svítidla : HANGOVER
Osazení : 1 x LED 20 W / 1981 lm

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S1



materiál korpusu:	Lakovaný hliník
materiál krytu svítidla:	Tvrzené čiré sklo
materiál reflektoru:	Hliník, úhel vyzařování 58°
barevné provedení:	Lak, výběr z 29 zákl.odstínů
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

výkon svítidla:	20W/4000K/1686lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI90, MacAdam3
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický DALI
nouzový modul:	-

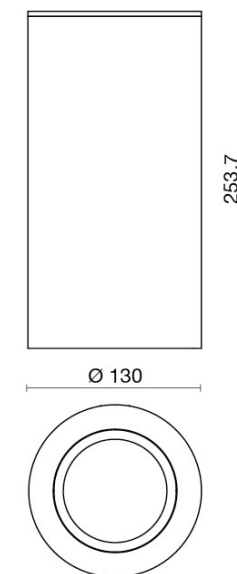
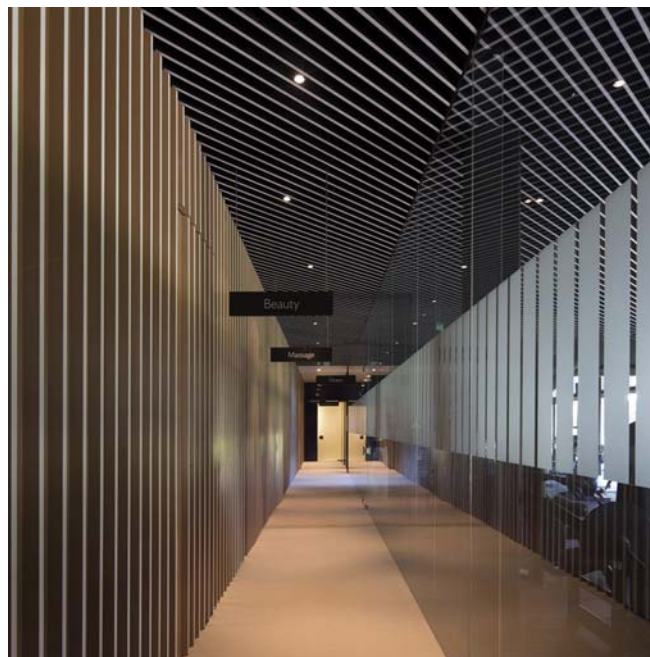
výška svítidla:	-
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	-
otvor pro vestavnou montáž:	-

typ svítidla:

umístění svítidla v projektu:

označení svítidla
v projektu:

S2



materiál korpusu:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Tvrzené čiré sklo
materiál reflektoru:	Hliník úhel vyzař. 60°
barevné provedení:	Černý lak
způsob montáže:	Závěsné
stupeň krytí svítidla:	IP20

výkon svítidla:	35W/4000K/3468lm
typ světelného zdroje:	LED, CRI80, 50000h
typ patice:	-
typ předřadníku:	Elektronický DALI
nouzový modul:	-

výška svítidla:	-
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla:	-
otvor pro vestavnou montáž:	-