

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ZŠ Na Výsluní UB - modernizace kuchyně
Popis	ELEKTROMS, Ing. Martin Stojaspal
Číslo zakázky	PRJ2827
Datum	15.08.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	LUXART, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jiří Dobiáš
Adresa	Měnin, Měnin 263, 664 57
Telefon	+420 604 610 157
E-mail	jiri.dobias@luxart.cz
Webová stránka	www.luxart-lighting.com



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Poznámka :

*** UPOZORNĚNÍ ***

*** Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím LUXART, s.r.o. ***

*** Bez vědomí LUXART, s.r.o. není možné výpočet, ani jeho část, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo předávat třetím osobám. ***

- Projekt byl zpracován na základě dostupných informací a podkladů v době jeho zpracovávání!
- Na pozdější změny a úpravy není brán zřetel! LUXART, s.r.o. nenese zodpovědnost za odlišnosti vyplývající z těchto změn!
- Projekt byl zpracován dle požadavků norem:
- ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 12464-2: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
- ČSN EN 12193 - 36 0454 - Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť
- ČSN EN 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN EN 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
- ČSN EN 1838: Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- Pokud nebyla dodržena některá z uvedených či jiných platných norem, byl projekt zpracován na základě požadavků zadavatele!!!
- Projekt řeší plošné osvětlení!

- Projekt neřeší místní osvětlení pracovišť - míst zrakového úkolu (nejsou známa)!
- Pro osvětlení pracovišť - míst zrakového úkolu je nutno provést lokálním osvětlením!
- Předpokládané intervaly údržby:
- Čištění svítidel - optických částí:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Výměna (konvenčních HID, LFL, CFL) světelných zdrojů - celoplošná, vždy nejpozději po dosažení 70% udávané střední doby života, a to za předpokladu pracovního režimu minimálně 10 hod. provozu na jedno zapnutí/vypnutí!
- V případě jiného pracovního režimu HID se interval výměny, stejně tak jako životnost, zkracuje a to dle koeficientů:
 $5-10h. = 0.75$; $2.5-5.0 h. = 0.55$; $1.3 h. = 0.4$; ménějak $1,3h. = 0,2$
- Výměna nefunkčních světelných bodů, resp. zdrojů světla - okamžitě!
- Obnova a údržba povrchů:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Obnova a údržba stavebních výplní (prosklených ploch - ploch zajišťujících přístup denního světla), světlíky
okna, dveře, apod.:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Při realizaci nutno dodržet přesné rozmístění a směřování svítidel, včetně pozice a typu světelného zdroje!
- V případě osvětlování točivých strojů, doporučujeme svítidla vždy rozfázovat!
- *** Návrh nekontroluje splnění limitů rušivého světla v okolí venkovní osvětlovací soustavy.
- Nutno provést samostatný výpočet, jež je zpoplatněn! ***
- *** Projekt neřeší nouzové osvětlení - dovolujeme si upozornit na nutnost instalovat nouzové osvětlení ***

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	3
Svítlidla použitá v tomto projektu	12
Svítlidla použitá v místnostech	4
Katalogové listy svítidel	12
Režimy výpočtu	13
Použité typy místností	15
Přehled výsledků	15
Budova	
1 NP	
1 WC	17
1.83 PŘÍJEM	18
1.87 CHODBA	20
1.91 ČISTÁ PŘÍPRAVA	25
1.92 ČISTÁ PŘÍPRAVA	27
1.93 KUCHYŇ	29
1.94 UMÝVÁRNA NÁDOBÍ	34
1.97 DENNÍ SKLAD	36
1.100 CHLADÍRNA	38
2 NP	
2.43 CHODBA	43
2.46 MYTÍ NÁDOBÍ	45
2.45+2.47+2.51 VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL+CHODBA	47
2.50 STROJOVNA VÝTAHU	52
2.51 VZT	53
1NP	54
2NP	55

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
COV215-11-840-100-0000	COVENTINA 215 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W")	LUXART	A1	17
COV112-11-840-080-0000	COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W")	LUXART	A2	41
COV112-11-840-060-0000	COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW	LUXART	A3	28
352641.128	LOOP 2 G2 840 20W	Uživatelská databáze	B1	4
TM-IT.M5ATM160W	ITECH M5 105 M AT	Uživatelská databáze	N1	9
TM-IT.C2ATM160W	ITECH C2 105 M AT	Uživatelská databáze	N2	4
TM-OS.M1ATM660W	ONTEC S M1 60 M AT + SIGN	Uživatelská databáze	NP1	1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1 - WC			60,0 W 12,7 W/m²
352641.128	B1	3	60,0 Výchozí
1.83 - PŘÍJEM			156,0 W 6,6 W/m²
COV112-11-840-080-0000	A2	4	156,0 Výchozí
1.87 - CHODBA			329,0 W 3,6 W/m²
COV112-11-840-060-0000	A3	10	290,0 Výchozí
COV112-11-840-080-0000	A2	1	39,0 Výchozí
1.91 - ČISTÁ PŘÍPRAVA			171,0 W 9,4 W/m²
COV215-11-840-100-0000	A1	3	171,0 Výchozí
1.92 - ČISTÁ PŘÍPRAVA			171,0 W 10,3 W/m²
COV215-11-840-100-0000	A1	3	171,0 Výchozí
1.93 - KUCHYŇ			819,0 W 7,9 W/m²
COV112-11-840-080-0000	A2	21	819,0 Výchozí
1.94 - UMÝVÁRNA NÁDOBÍ			114,0 W 6,5 W/m²
COV215-11-840-100-0000	A1	2	114,0 Výchozí
1.97 - DENNÍ SKLAD			171,0 W 8,8 W/m²
COV215-11-840-100-0000	A1	3	171,0 Výchozí
1.100 - CHLADÍRNA			342,0 W 8,9 W/m²
COV215-11-840-100-0000	A1	6	342,0 Výchozí
2.43 - CHODBA			87,0 W 3,2 W/m²
COV112-11-840-060-0000	A3	3	87,0 Výchozí
2.46 - MYTÍ NÁDOBÍ			232,0 W 8,4 W/m²
COV112-11-840-060-0000	A3	8	232,0 Výchozí
2.45+2.47+2.51 - VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL+CHODBA			730,0 W 8,8 W/m²
COV112-11-840-060-0000	A3	5	145,0 Výchozí
COV112-11-840-080-0000	A2	15	585,0 Výchozí
2.50 - STROJOVNA VÝTAHU			20,0 W 29,6 W/m²
352641.128	B1	1	20,0 Výchozí
2.51 - VZT			58,0 W 4,4 W/m²
COV112-11-840-060-0000	A3	2	58,0 Výchozí

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.83 - PŘÍJEM			3,7 W 0,2 W/m²
TM-IT.M5ATM160W	N1	1	3,7 Nouze
1.87 - CHODBA			22,9 W 0,2 W/m²
TM-IT.C2ATM160W	N2	2	11,8 Nouze
TM-IT.M5ATM160W	N1	3	11,1 Nouze
1.93 - KUCHYŇ			11,1 W 0,1 W/m²
TM-IT.M5ATM160W	N1	3	11,1 Nouze
2.43 - CHODBA			3,7 W 0,1 W/m²
TM-IT.M5ATM160W	N1	1	3,7 Nouze
2.45+2.47+2.51 - VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL+CHODBA			18,8 W 0,2 W/m²
TM-IT.C2ATM160W	N2	2	11,8 Nouze
TM-IT.M5ATM160W	N1	1	3,7 Nouze
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	3,3 Nouze

Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

Označení svítidla : A1**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1578,00 x 145,00 x 101,00 mm
Svítící plocha	1578,00 x 145,00 x 55,00 mm
Závěsná výška	101,00 mm

Světelné zdroje

1x 57 W, 7340 lm, Ra 80, 4000K

45,7 %

3355 lm

67,6 %

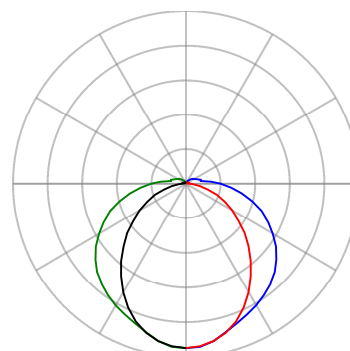
4963 lm

100,0 %

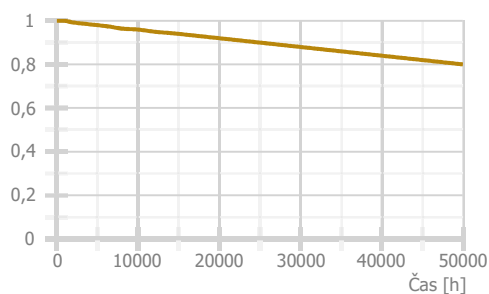
7340 lm

69,2 °

42 | 72 | 90 | 93 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
 — Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1282,00 x 101,00 x 101,00 mm
Svítící plocha	1282,00 x 101,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	101,00 mm

Světelné zdroje

1x 39 W, 5340 lm, Ra 80, 4000K

45,4 %

2424 lm

66,9 %

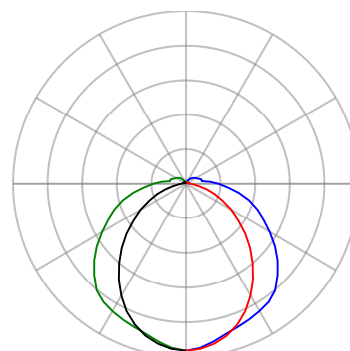
3570 lm

100,0 %

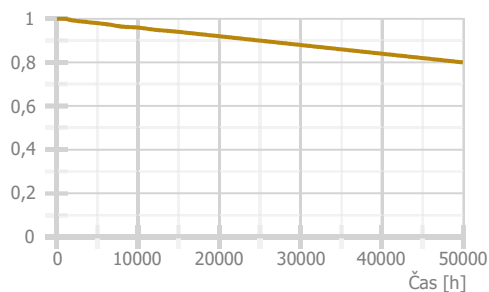
5340 lm

66,3 °

43 | 73 | 90 | 92 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
 — Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

Označení svítidla : A3**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1282,00 x 101,00 x 101,00 mm
Svítící plocha	1282,00 x 101,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	101,00 mm

Světelné zdroje

1x 29 W, 3690 lm, Ra 80, 4000K

45,4 %

1675 lm

66,9 %

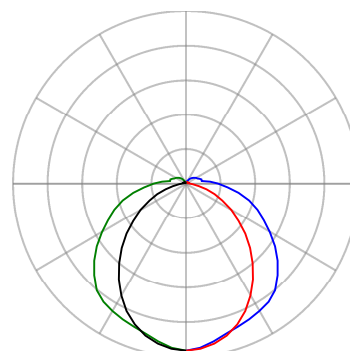
2467 lm

100,0 %

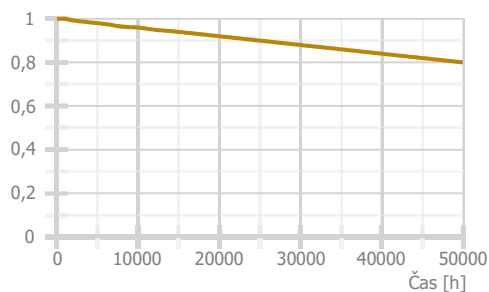
3690 lm

66,3 °

43 | 73 | 90 | 92 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
 — Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	305 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	97,33

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	380,00 x 0,00 x 114,00 mm
Svítící plocha	350,00 x 0,00 x 70,00 mm
Závěsná výška	380,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 1729,8 lm, Ra 80, 4000K

49,9 %

862 lm

73,6 %

1274 lm

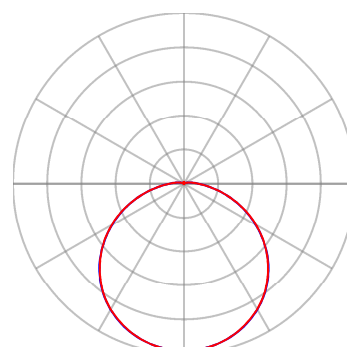
100,0 %

1730 lm

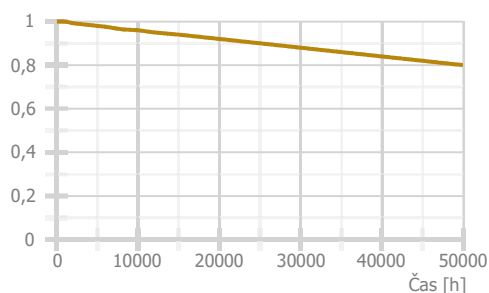
60,0 °

44 | 75 | 93 | 98 | 100

Označení svítidla : B1



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	315 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	53,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	278 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	78,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	413 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	524 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,5 °
CIE Flux Code	46 79 96 100 100

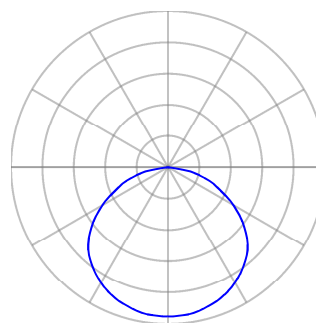
Označení svítidla : N1

Rozměry

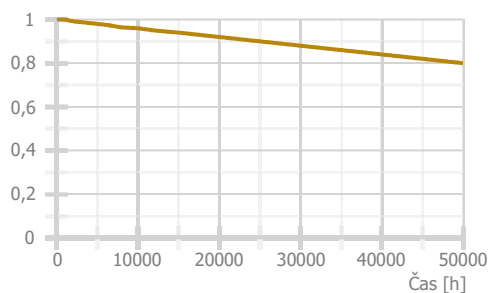
Šířka x Hloubka x Výška	170,00 x 0,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	31,00 x 0,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	10,00 mm

Světelné zdroje

1x 3,7 W, 524 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1917 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

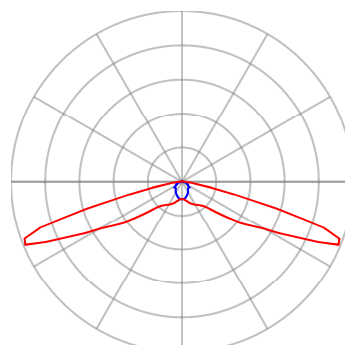
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	170,00 x 0,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	31,00 x 0,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	65,00 mm

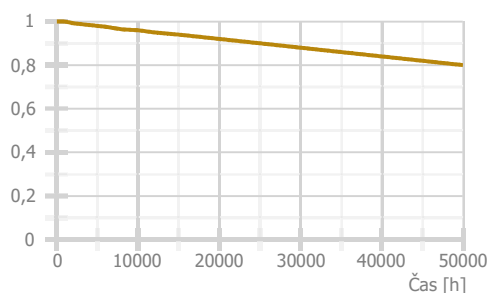
Světelné zdroje

1x 5,9 W, 478 lm, Ra 70, 5700K

39,1 %
187 lm
64,4 %
308 lm
100,0 %
478 lm
74,6 °
33 64 96 100 101



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	L52
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

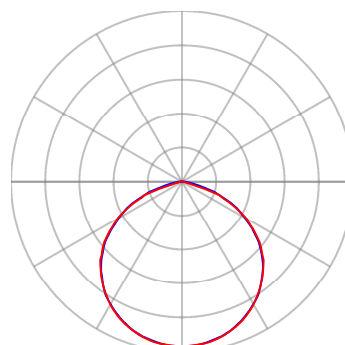
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	270,00 x 145,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	250,00 x 125,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

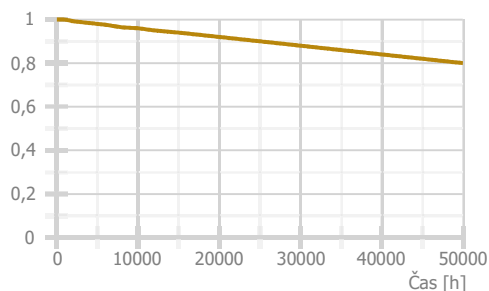
Světelné zdroje

1x 3,3 W, 360 lm, Ra 80, 5700K

58,3 %
210 lm
84,7 %
305 lm
58,3 %
210 lm
57,2 °
50 | 84 | 99 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	Nouze - NO [%]
1 - WC		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
1.83 - PŘÍJEM		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
1.87 - CHODBA		
Soustava svítidel 1 - A3	100	0
Soustava svítidel 2 - A3	100	0
Soustava svítidel 3 - A2	100	0
Soustava svítidel 4 - A3	100	0
Soustava svítidel 5 - A3	100	0
Soustava svítidel 6 - A3	100	0
Soustava svítidel 7.1 - N2	0	100
Soustava svítidel 7.2 - N2	0	100
Soustava svítidel 7.3 - N1	0	100
Soustava svítidel 7.4 - N1	0	100
Soustava svítidel 7.5 - N1	0	100
1.91 - ČISTÁ PŘÍPRAVA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - A1	100	0
1.92 - ČISTÁ PŘÍPRAVA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - A1	100	0
1.93 - KUCHYŇ		
Soustava svítidel 1.1 - A2	100	0
Soustava svítidel 1.2 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - A2	100	0
Soustava svítidel 3 - A2	100	0
Soustava svítidel 4 - A2	100	0
Soustava svítidel 5.1 - A2	100	0
Soustava svítidel 5.2 - A2	100	0
Soustava svítidel 6 - A2	100	0
Soustava svítidel 7 - A2	100	0
Soustava svítidel 8 - A2	100	0
Soustava svítidel 9 - A2	100	0
Soustava svítidel 10 - A2	100	0
Soustava svítidel 11.1 - N1	0	100
Soustava svítidel 11.2 - N1	0	100
Soustava svítidel 11.3 - N1	0	100
1.94 - UMÝVÁRNA NÁDOBÍ		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.97 - DENNÍ SKLAD		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.100 - CHLADÍRNA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - A1	100	0
Soustava svítidel 3 - A1	100	0
Soustava svítidel 4 - A1	100	0
Soustava svítidel 5 - A1	100	0
2.43 - CHODBA		
Soustava svítidel 1 - A3	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
2.46 - MYTÍ NÁDOBÍ		
Soustava svítidel 1 - A3	100	0
Soustava svítidel 2 - A3	100	0
Soustava svítidel 3 - A3	100	0
Soustava svítidel 4 - A3	100	0
2.45+2.47+2.51 - VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL+CHODBA		
Soustava svítidel 1.1 - A3	100	0
Soustava svítidel 1.2 - A3	100	0
Soustava svítidel 2 - A3	100	0

Soustava svítidel 3.1 - A2	100	0
Soustava svítidel 3.2 - A2	100	0
Soustava svítidel 4 - A2	100	0
Soustava svítidel 5 - A2	100	0
Soustava svítidel 6.1 - A2	100	0
Soustava svítidel 6.2 - A2	100	0
Soustava svítidel 7 - A2	100	0
Soustava svítidel 8.1 - N2	0	100
Soustava svítidel 8.2 - N2	0	100
Soustava svítidel 8.3 - N1	0	100
Soustava svítidel 9 - NP1	0	100
2.50 - STROJOVNÁ VÝTAHU		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
2.51 - VZT		
Soustava svítidel 1 - A3	100	0

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
expedice a balírny	12.2	300	0,6	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80
třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení	20.2	300	0,6	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
strojovny	28.3	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

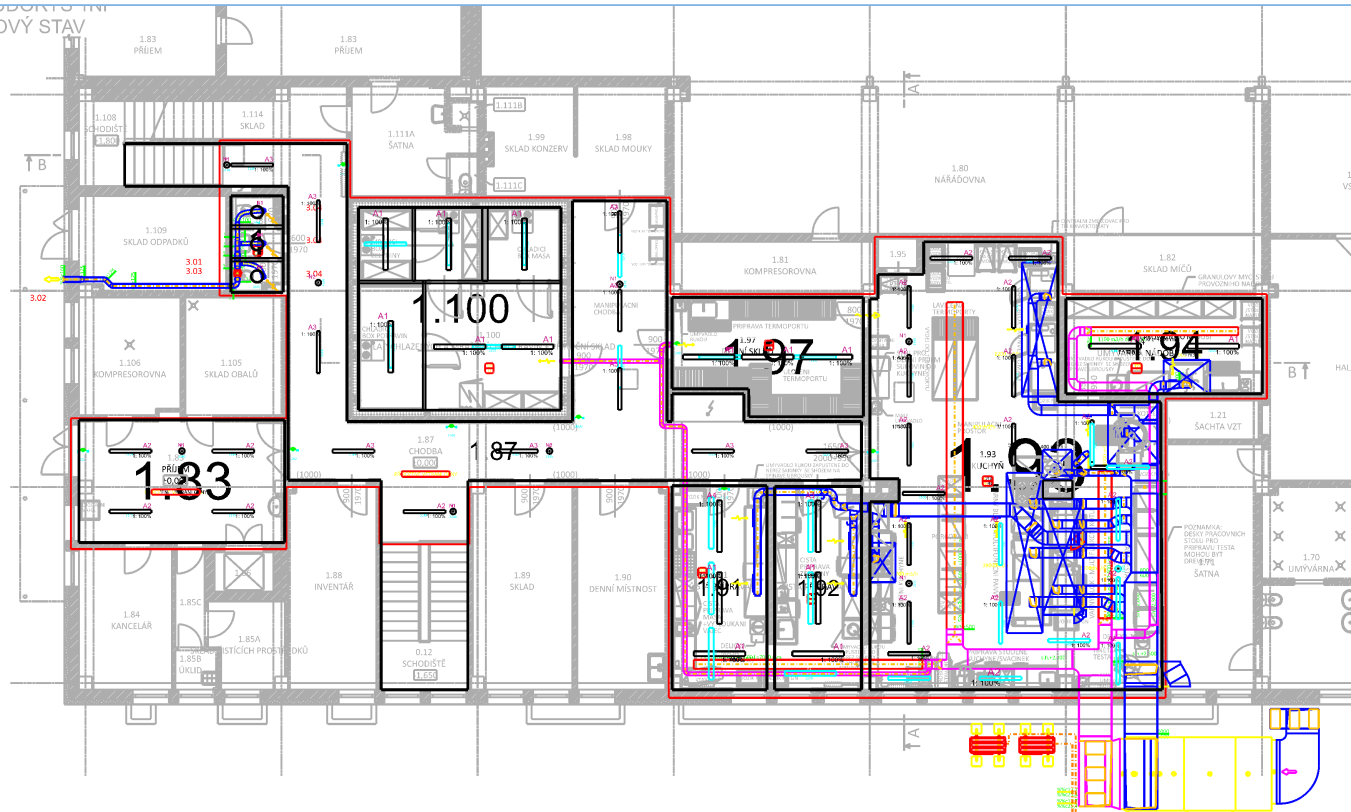
Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměr nost	Index podání barev	Osvětlenos t podél osy	Osvětlenos t středového pásu
1.83 - PŘÍJEM								
Normálová osvětlenost	Výchozí	232 lx	312 / 300 lx	358 lx	0,74 / 0,6	80 / 80		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,3 / 0,025		3,55 / 1 lx	3,46 / 0,5 lx
1.87 - CHODBA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	109 lx	155 / 100 lx	212 lx	0,7 / 0,4	80 / 40		
Manipulační chodba - Normálová osvětlenost	Výchozí	161 lx	223 / 100 lx	266 lx	0,73 / 0,4	80 / 40		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,16 / 0,025		2,05 / 1 lx	1,67 / 0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,45 / 0,025		5,7 / 1 lx	4,57 / 0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,69 / 0,025		9,93 / 1 lx	9,47 / 0,5 lx
1.91 - ČISTÁ PŘÍPRAVA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	383 lx	612 / 500 lx	837 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		
1.92 - ČISTÁ PŘÍPRAVA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	398 lx	627 / 500 lx	852 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		
1.93 - KUCHYŇ								
Normálová osvětlenost	Výchozí	401 lx	640 / 500 lx	939 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		
Protipanické osvětlení	Nouze	0,77 / 0,5 lx			0,032 / 0,025			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,28 / 0,025		1,27 / 1 lx	0,89 / 0,5 lx
1.94 - UMÝVÁRNA NÁDOBÍ								
Normálová osvětlenost	Výchozí	253 lx	401 / 300 lx	559 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		
1.97 - DENNÍ SKLAD								
Normálová osvětlenost	Výchozí	239 lx	363 / 300 lx	458 lx	0,66 / 0,6	80 / 80		
1.100 - CHLADÍRNA								
1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	359 lx	417 / 100 lx	480 lx	0,86 / 0,4	80 / 80		
2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	323 lx	389 / 100 lx	466 lx	0,83 / 0,4	80 / 80		
3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	325 lx	386 / 100 lx	457 lx	0,84 / 0,4	80 / 80		
4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	212 lx	311 / 100 lx	414 lx	0,68 / 0,4	80 / 80		
5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	249 lx	392 / 100 lx	527 lx	0,63 / 0,4	80 / 80		
2.43 - CHODBA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	108 lx	188 / 100 lx	239 lx	0,58 / 0,4	80 / 40		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,15 / 0,025		2,31 / 1 lx	2,24 / 0,5 lx
2.46 - MYTÍ NÁDOBÍ								
Normálová osvětlenost	Výchozí	340 lx	502 / 300 lx	599 lx	0,68 / 0,6	80 / 80		
2.45+2.47+2.51 - VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL+CHODBA								
2.51 CHODBA - Normálová osvětlenost	Výchozí	176 lx	361 / 100 lx	503 lx	0,49 / 0,4	80 / 40		
2.45 VÝDEJ JÍDEL - Normálová	Výchozí	418 lx	659 / 500 lx	816 lx	0,63 / 0,6	80 / 80		

osvětlenost							
2.47 VÝDEJ JÍDEL - Normálová osvětlenost	Výchozí	418 lx	618 / 500 lx	848 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,062 / 0,025	2,31 / 1 lx	1,26 / 0,5 lx

2.51 - VZT							
Normálová osvětlenost	Výchozí	131 lx	209 / 200 lx	267 lx	0,63 / 0,4	80 / 80	

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 NP



1: WC | 1.83: PŘÍJEM | 1.87: CHODBA | 1.91: ČISTÁ PŘÍPRAVA | 1.92: ČISTÁ PŘÍPRAVA | 1.93: KUCHYŇ | 1.94: UMÝVÁRNA NÁDOBÍ | 1.97: DENNÍ SKLAD | 1.100: CHLADÍRNA