

## Protokol o provedených výpočtech.

### Projekt

---

Název	GyBy Brno
Popis	ELEKTROMS, Ing. Martin Stojaspal
Číslo zakázky	PRJ2774
Datum	04.04.2023
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 činitele oslnění ve vnitřních prostorech 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:  
 $5-10h. = 0.75$ ;  $2.5-5.0 h. = 0.55$ ;  $1.3 h. = 0.4$ ; méně jak  $1,3h. = 0,2$
- 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, dvěře, 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	17
Svítlidla použitá v místnostech	4
Katalogové listy svítidel	17
Režimy výpočtu	18
Použité typy místností	20
Přehled výsledků	20
Budova	
1 NP	
1 VENKOVNÍ CHODBA	26
1.01 ZÁDVEŘÍ	29
1.02 STROJOVNA ZÁDVEŘÍ	31
1.03 CHLAZ. SKLAD ODPADKŮ	33
1.04 SKLAD OBALŮ	35
1.05 PŘÍJEM ZBOŽÍ	37
1.06+1.13+1.14 MANIPULAČNÍ PROSTOR+CHODBA+CHODBA	39
1.07 VSTUPNÍ CHODBA	42
1.08 ŠATNA ZAMĚSTNANCI -ŽENY	45
1.09 WC A UMÝVÁRNA ŽENY	47
1.10 ŠATNA ZAMĚSTNANCI - MUŽI	52
1.11 ?	55
1.12 ?	56
1.15 KANCELÁŘ	58
1.16 SKLAD BRAMBOR A ZELENINY	61
1.17 SKLAD BRAMBOR A ZELENINY	63
1.18 SKLAD OVOCE A LIST. ZELENINY	65
1.19 CHLADÍRNA OVOCE	67
1.20 STROJOVNA CHLAZENÍ	69
1.21 HRUBÁ PŘÍPRAVA MASA	71
1.22 CHLADÍRNA MASA	73
1.23 MRAZÍRNA MASA	75
1.24 CHLADÍRNA POTRAVIN	77
1.25 SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN	79
1.26 SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN	81
1.27 SKLAD AROMATICKÝCH POTRAVIN	83
1.28 SKLAD POTRAVIN-STERILOVANÝCH	85
1.29 SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ	87
1.30 ROZVODNA EL. PROUDU	89
1.31 STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY	91
1.32 ÚKLID	94
1.33 SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ	96
1.34+1.38+1.39+1.40+1.41+1.42+1.43+1.44 VARNA+PŘÍPRAVA DIET+ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY+ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA+MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ+MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ +VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL	98
1.35 DENNÍ SKLAD	111
1.36 PŘÍPRAVA TĚSTA A MOUČNÍKŮ	113
1.37 DENNÍ MÍSTNOST	115
Pohled 1	117

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PNL 30W ECO MM	PNL 30W ECO MM	Uživatelská databáze	A1	28
OFFICE 30W P 1200	OFFICE 30W P 1200	Uživatelská databáze	B1	9
DWL 20W MM	DWL 20W MM	Uživatelská databáze	C1	8
COV215-11-840-100-0000	COVENTINA 215 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W")	LUXART	D1	9
COV112-11-840-080-0000	COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W")	LUXART	D2	60
COV112-11-840-060-0000	COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW	LUXART	D3	10
TM-OC.M1ATN600W	TM.ONTEC C M1 60 NM AT	Uživatelská databáze	N1	2
TM-OC.C1ATN600W	TM.ONTEC C C1 60 NM AT	Uživatelská databáze	N2	2
TM-IT.M5ATM160W	ITECH M5 105 M AT	Uživatelská databáze	N3	10
TM-OS.W2ATM16CW	ONTEC S W2 105 M AT COLD	Uživatelská databáze	N4	1
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
<b>1 - VENKOVNÍ CHODBA</b>			156,0 W   2,6 W/m²
COV112-11-840-080-0000	D2	4	156,0 Výchozí
<b>1.01 - ZÁDVEŘÍ</b>			30,0 W   9,6 W/m²
OFFICE 30W P 1200	B1	1	30,0 Výchozí
<b>1.02 - STROJOVNA ZÁDVEŘÍ</b>			39,0 W   13,0 W/m²
COV112-11-840-080-0000	D2	1	39,0 Výchozí
<b>1.03 - CHLAZ. SKLAD ODPADKŮ</b>			30,0 W   4,1 W/m²
PNL 30W ECO MM	A1	1	30,0 Výchozí
<b>1.04 - SKLAD OBALŮ</b>			30,0 W   3,0 W/m²
PNL 30W ECO MM	A1	1	30,0 Výchozí
<b>1.05 - PŘÍJEM ZBOŽÍ</b>			78,0 W   5,6 W/m²
COV112-11-840-080-0000	D2	2	78,0 Výchozí
<b>1.06+1.13+1.14 - MANIPULAČNÍ PROSTOR+CHODBA+CHODBA</b>			270,0 W   5,8 W/m²
PNL 30W ECO MM	A1	9	270,0 Výchozí
<b>1.07 - VSTUPNÍ CHODBA</b>			60,0 W   9,0 W/m²
PNL 30W ECO MM	A1	2	60,0 Výchozí
<b>1.08 - ŠATNA ZAMĚSTNANCI - ŽENY</b>			120,0 W   5,5 W/m²
PNL 30W ECO MM	A1	4	120,0 Výchozí
<b>1.09 - WC A UMÝVÁRNA ŽENY</b>			80,0 W   8,8 W/m²
DWL 20W MM	C1	4	80,0 Výchozí
<b>1.10 - ŠATNA ZAMĚSTNANCI - MUŽI</b>			70,0 W   6,6 W/m²
PNL 30W ECO MM	A1	1	30,0 Výchozí
DWL 20W MM	C1	2	40,0 Výchozí
<b>1.11 - ?</b>			20,0 W   16,8 W/m²
DWL 20W MM	C1	1	20,0 Výchozí
<b>1.12 - ?</b>			20,0 W   15,9 W/m²

DWL 20W MM	C1	1	20,0 Výchozí	
<b>1.15 - KANCELÁŘ</b>				180,0 W   9,7 W/m <sup>2</sup>
OFFICE 30W P 1200	B1	6	180,0 Výchozí	
<b>1.16 - SKLAD BRAMBOR A ZELENINY</b>				58,0 W   3,3 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	2	58,0 Výchozí	
<b>1.17 - SKLAD BRAMBOR A ZELENINY</b>				58,0 W   4,4 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	2	58,0 Výchozí	
<b>1.18 - SKLAD OVOCE A LIST. ZELENINY</b>				58,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	2	58,0 Výchozí	
<b>1.19 - CHLADÍRNA OVOCE</b>				29,0 W   3,0 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	1	29,0 Výchozí	
<b>1.20 - STROJOVNÁ CHLAZENÍ</b>				57,0 W   6,9 W/m <sup>2</sup>
COV215-11-840-100-0000	D1	1	57,0 Výchozí	
<b>1.21 - HRUBÁ PŘÍPRAVA MASA</b>				78,0 W   7,9 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	2	78,0 Výchozí	
<b>1.22 - CHLADÍRNA MASA</b>				29,0 W   4,2 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	1	29,0 Výchozí	
<b>1.23 - MRAZÍRNA MASA</b>				29,0 W   5,3 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	1	29,0 Výchozí	
<b>1.24 - CHLADÍRNA POTRAVIN</b>				29,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-060-0000	D3	1	29,0 Výchozí	
<b>1.25 - SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN</b>				60,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
PNL 30W ECO MM	A1	2	60,0 Výchozí	
<b>1.26 - SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN</b>				39,0 W   5,9 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	1	39,0 Výchozí	
<b>1.27 - SKLAD AROMATICKÝCH POTRAVIN</b>				30,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
PNL 30W ECO MM	A1	1	30,0 Výchozí	
<b>1.28 - SKLAD POTRAVIN-STERILOVANÝCH</b>				30,0 W   7,1 W/m <sup>2</sup>
PNL 30W ECO MM	A1	1	30,0 Výchozí	
<b>1.29 - SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ</b>				30,0 W   7,1 W/m <sup>2</sup>
PNL 30W ECO MM	A1	1	30,0 Výchozí	
<b>1.30 - ROZVODNA EL. PROUDU</b>				60,0 W   6,8 W/m <sup>2</sup>
PNL 30W ECO MM	A1	2	60,0 Výchozí	
<b>1.31 - STROJOVNÁ VZDUCHOTECHNIKY</b>				90,0 W   7,1 W/m <sup>2</sup>
PNL 30W ECO MM	A1	3	90,0 Výchozí	
<b>1.32 - ÚKLID</b>				39,0 W   10,1 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	1	39,0 Výchozí	
<b>1.33 - SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ</b>				39,0 W   8,4 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	1	39,0 Výchozí	
<b>1.34+1.38+1.39+1.40+1.41+1.42+1.43+1.44 - VARNA +PŘÍPRAVA DIET+ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY+ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA+MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ+MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ+VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL</b>				2133,0 W   7,9 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	43	1677,0 Výchozí	
COV215-11-840-100-0000	D1	8	456,0 Výchozí	
<b>1.35 - DENNÍ SKLAD</b>				39,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	1	39,0 Výchozí	
<b>1.36 - PŘÍPRAVA TĚSTA A MOUČNÍKŮ</b>				156,0 W   7,7 W/m <sup>2</sup>
COV112-11-840-080-0000	D2	4	156,0 Výchozí	

<b>1.37 - DENNÍ MÍSTNOST</b>			60,0 W   3,1 W/m²
------------------------------	--	--	-------------------

OFFICE 30W P 1200	B1	2	60,0 Výchozí
-------------------	----	---	--------------

Režim : **Výchozí**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
<b>1.06+1.13+1.14 - MANIPULAČNÍ PROSTOR+CHODBA+CHODBA</b>			7,8 W   0,2 W/m²	
TM-OC.C1ATN600W	N2	2	6,6	Nouze
TM-OC.M1ATN600W	N1	1	1,2	Nouze
<b>1.07 - VSTUPNÍ CHODBA</b>			1,3 W   0,2 W/m²	
TM-OC.M1ATN600W	N1	1	1,2	Nouze
TM-OS.M1ATM660W	NP1	1	0,0	Nouze
TM-OS.W2ATM16CW	N4	1	0,0	Nouze
<b>1.34+1.38+1.39+1.40+1.41+1.42+1.43+1.44 - VARNA +PŘÍPRAVA DIET+ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY+ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA+MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ+MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ+VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL</b>			37,0 W   0,1 W/m²	
TM-IT.M5ATM160W	N3	10	37,0	Nouze

Režim : **Nouze**

## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	458 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,95

## 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

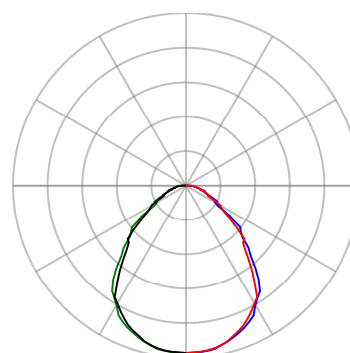
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 70 mm
Svítící plocha	595 x 595 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

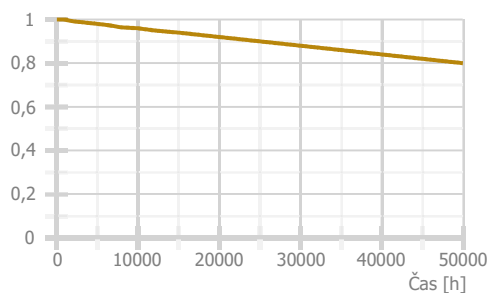
## Světelné zdroje

1x 30 W, 3760 lm, Ra 85, 4000K

67,8 %  
2550 lm  
87,1 %  
3275 lm  
67,8 %  
2550 lm  
46,8 °  
61 | 87 | 97 | 100 | 100



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



## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	683 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	83,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2783 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3264 lm
Poměrný užitečný světelný tok	83,6 %
Užitečný světelný tok	2783 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	39,0 °
CIE Flux Code	77   98   100   100   100

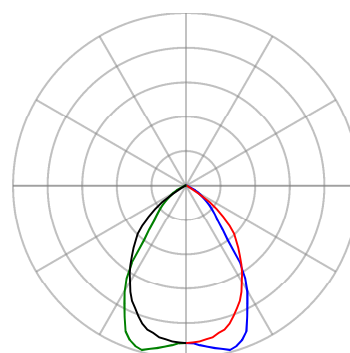
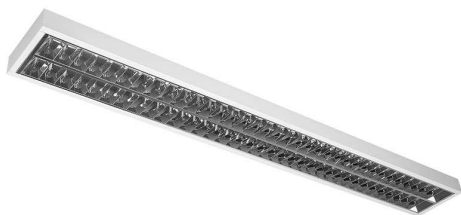
## Označení svítidla : B1

## Rozměry

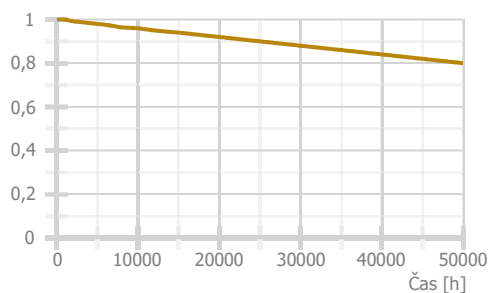
Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 135 x 55 mm
Svítilicí plocha	1150 x 120 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

## Světelné zdroje

1x 30 W, 3330 lm, Ra 82, 4000K



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





## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	713 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
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

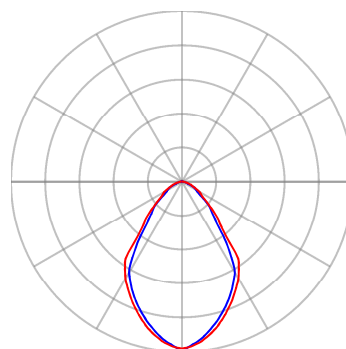
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	225 x 0 x 65 mm
Svítilicí plocha	160 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

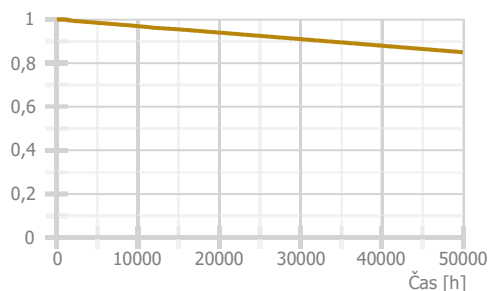
## Světelné zdroje

1x 20 W, 2200 lm, Ra 83, 4000K

78,8 %
1735 lm
93,1 %
2049 lm
78,8 %
1735 lm
37,4 °
73   93   99   100   100



— Rovina C0 — Rovina C90



**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

**Rozměry**

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

**Světelné zdroje**

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

45,7 %

3355 lm

67,6 %

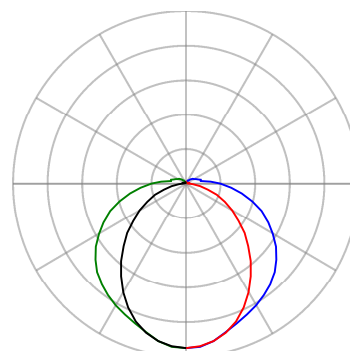
4963 lm

100,0 %

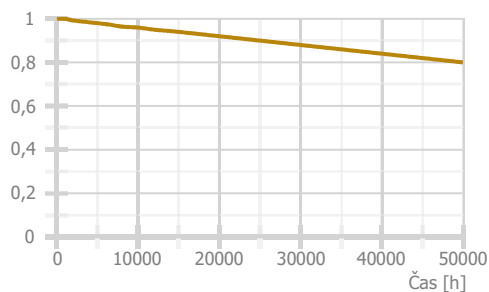
7340 lm

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 x 101 x 101 mm
Svítící plocha	1282 x 101 x 50 mm
Závěsná výška	101,00 mm

**Světelné zdroje**

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

45,4 %

2424 lm

66,9 %

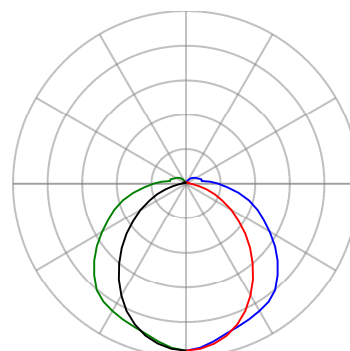
3570 lm

100,0 %

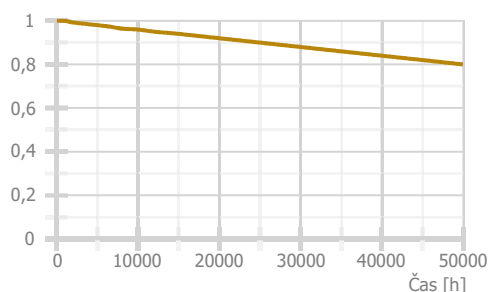
5340 lm

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

**Rozměry**

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

**Světelné zdroje**

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

45,4 %

1675 lm

66,9 %

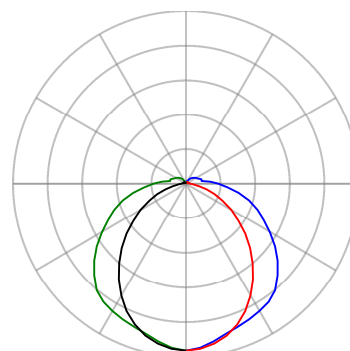
2467 lm

100,0 %

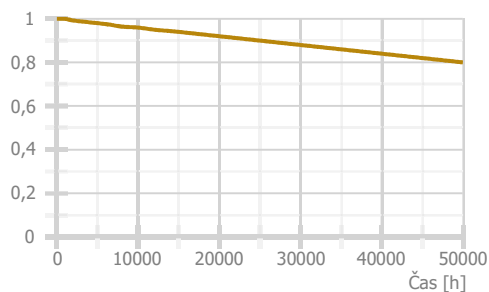
3690 lm

66,3 °

43 | 73 | 90 | 92 | 100



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



## Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
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°)	61,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	219 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	90,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	325 lm
Poměrný užitečný světelný tok	61,0 %
Užitečný světelný tok	219 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,4 °
CIE Flux Code	53   90   99   100   100

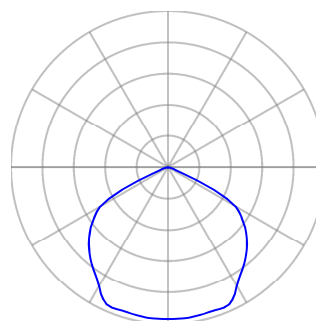
**Označení svítidla : N1**

## Rozměry

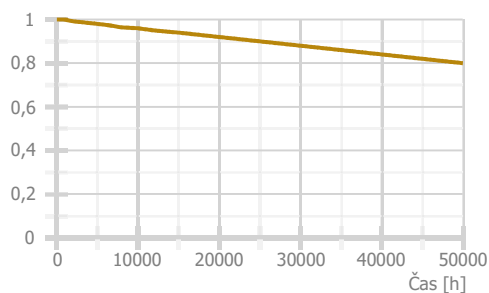
Šířka x Hloubka x Výška	130 x 0 x 27 mm
Svítící plocha	10 x 0 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

## Světelné zdroje

1x 1,2 W, 360 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0



## Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	2259 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
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°)	36,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	110 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	61,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	183 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	297 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	76,1 °
CIE Flux Code	31   62   96   100   100

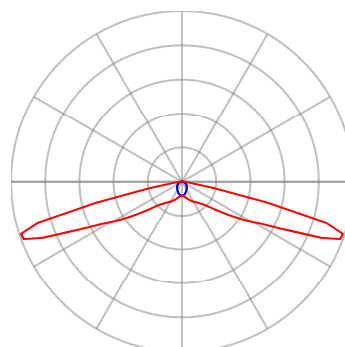
**Označení svítidla : N2**

## Rozměry

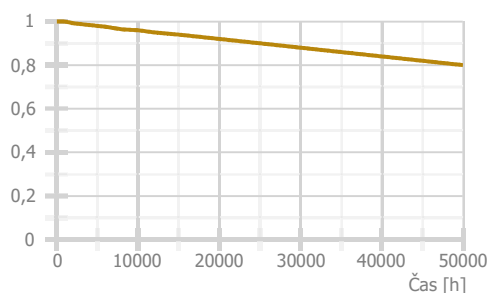
Šířka x Hloubka x Výška	90 x 0 x 13 mm
Svítící plocha	10 x 0 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

## Světelné zdroje

1x 3,3 W, 297 lm, Ra 70, 5700K



— 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

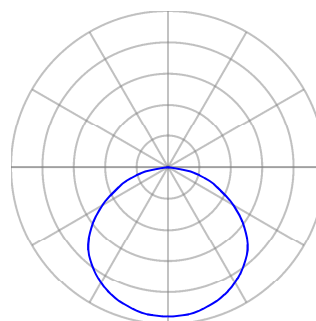
### Označení svítidla : N3

### Rozměry

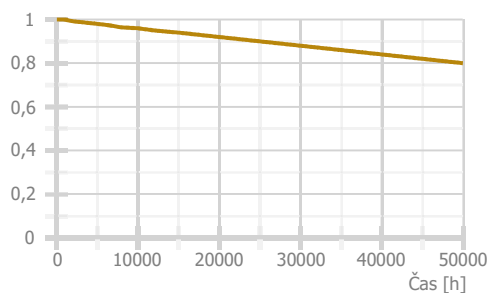
Šířka x Hloubka x Výška	170 x 0 x 65 mm
Svítilicí plocha	31 x 0 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

### Světelné zdroje

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



— Rovina C0



## Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	531 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,6 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	183 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	78,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	305 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	388 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	71,1 °
CIE Flux Code	39   78   98   100   100

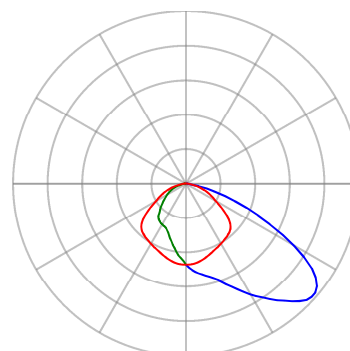
**Označení svítidla : N4**

## Rozměry

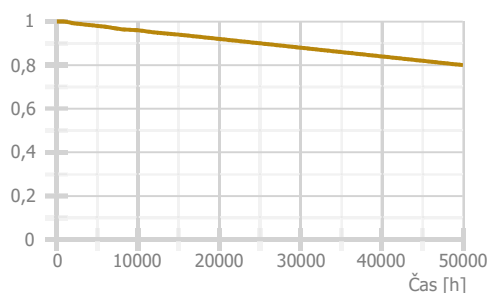
Šířka x Hloubka x Výška	270 x 145 x 40 mm
Svítící plocha	250 x 125 x 1 mm
Závěsná výška	1,00 mm

## Světelné zdroje

1x 4,4 W, 388 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0 — Rovina C180  
— 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°)	58,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	210 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	305 lm
Poměrný užitečný světelný tok	58,3 %
Užitečný světelný tok	210 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
CIE Flux Code	50   84   99   100   100

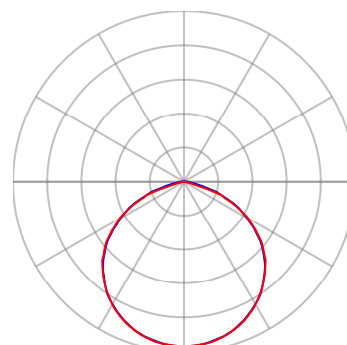
**Označení svítidla :** NP1

### Rozměry

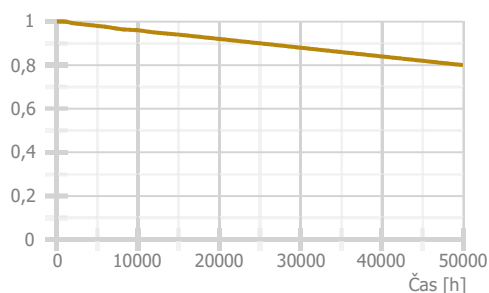
Šířka x Hloubka x Výška	270 x 145 x 40 mm
Svítící plocha	250 x 125 x 1 mm
Závěsná výška	40,00 mm

### Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
strojovny	28.3	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
prostor pro vykládání a nakládání	13.1	200	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
krájení a třídění ovoce a zeleniny	20.4	300	0,6	25	80
výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret	20.5	500	0,6	22	80
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středového pásu	Osvětleno st okolí
<b>1 - VENKOVNÍ CHODBA</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	62 lx	133 / 100 lx	186 lx	0,47 / 0,4	80 / 40			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,3	18,4	20,3 / 28,0					
<b>1.01 - ZÁDVEŘÍ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	176 lx	197 / 100 lx	216 lx	0,89 / 0,4	82 / 40			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	6,1	18,4 / 28,0					
<b>1.02 - STROJOVNA ZÁDVEŘÍ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	226 lx	268 / 200 lx	314 lx	0,84 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	4,3	14,0 / 25,0					
<b>1.03 - CHLAZ. SKLAD ODPADKŮ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	157 lx	198 / 100 lx	236 lx	0,79 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	15,8	20,2 / 25,0					
<b>1.04 - SKLAD OBALŮ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	118 lx	170 / 100 lx	228 lx	0,7 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,5	21,7 / 25,0					
<b>1.05 - PŘÍJEM ZBOŽÍ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	187 lx	240 / 200 lx	293 lx	0,78 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,8	16,8	19,1 / 25,0					
<b>1.06+1.13+1.14 - MANIPULAČNÍ PROSTOR+CHODBA+CHODBA</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	195 lx	273 / 100 lx	377 lx	0,71 / 0,4	85 / 40			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,4	16,7	18,9 / 28,0					
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,18 / 0,025		2,86 / 1 lx	2,15 / 0,5 lx	
<b>1.07 - VSTUPNÍ CHODBA</b>									

Normálová osvětlenost	Výchozí	244 lx	301 / 100 lx	340 lx	0,81 / 0,4	85 / 40	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,5	15,5	17,4 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,36 / 0,025		4,73 / 1 lx 4,54 / 0,5 lx

#### 1.08 - ŠATNA ZAMĚSTNANCI - ŽENY

Normálová osvětlenost	Výchozí	257 lx	344 / 200 lx	405 lx	0,75 / 0,4	85 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,5	17,5	18,7 / 25,0			

#### 1.09 - WC A UMÝVÁRNA ŽENY

Normálová osvětlenost	Výchozí	194 lx	246 / 200 lx	309 lx	0,79 / 0,4	83 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,5	24,3 / 25,0			
WC - Normálová osvětlenost	Výchozí	227 lx	248 / 200 lx	275 lx	0,92 / 0,4	83 / 80	
WC - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
ÚKLID - Normálová osvětlenost	Výchozí	179 lx	192 / 100 lx	208 lx	0,94 / 0,4	83 / 80	
ÚKLID - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			

#### 1.10 - ŠATNA ZAMĚSTNANCI - MUŽI

Normálová osvětlenost	Výchozí	189 lx	281 / 200 lx	373 lx	0,67 / 0,4	83 / 80	
WC - Normálová osvětlenost	Výchozí	257 lx	332 / 200 lx	380 lx	0,78 / 0,4	83 / 80	
SPRCHA - Normálová osvětlenost	Výchozí	132 lx	221 / 200 lx	300 lx	0,6 / 0,4	83 / 80	

#### 1.12 - ?

Normálová osvětlenost	Výchozí	179 lx	191 / 100 lx	209 lx	0,94 / 0,4	83 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			

#### 1.15 - KANCELÁŘ

Normálová osvětlenost	Výchozí	395 lx	610 / 500 lx	788 lx	0,65 / 0,6	82 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,2	16,0	16,8 / 19,0			
Stůl - Normálová osvětlenost	Výchozí	489 lx	625 / 500 lx	755 lx	0,78 / 0,6	82 / 80	640 / 300 lx

#### 1.16 - SKLAD BRAMBOR A ZELENINY

Normálová osvětlenost	Výchozí	95 lx	140 / 100 lx	170 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,2	16,0	17,6 / 25,0			

#### 1.17 - SKLAD BRAMBOR A ZELENINY

Normálová osvětlenost	Výchozí	110 lx	152 / 100 lx	180 lx	0,72 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,5	15,2	16,6 / 25,0			

#### 1.18 - SKLAD OVOCE A LIST. ZELENINY

Normálová osvětlenost	Výchozí	121 lx	157 / 100 lx	182 lx	0,77 / 0,4	80 / 80	
-----------------------	---------	--------	-----------------	--------	------------	---------	--

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu	Osvětlenost okolí
<b>1.18 - SKLAD OVOCE A LIST. ZELENINY</b>									
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,4	15,0	16,3 / 25,0					
<b>1.19 - CHLADÍRNA OVOCE</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	99 lx	134 / 100 lx	170 lx	0,74 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	18,4	21,7 / 25,0					
<b>1.20 - STROJOVNA CHLAZENÍ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	217 / 200 lx	267 lx	0,75 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,7	18,7 / 25,0					
<b>1.21 - HRUBÁ PŘÍPRAVA MASA</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	257 lx	352 / 300 lx	428 lx	0,73 / 0,6	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,0	20,4	21,8 / 25,0					
<b>1.22 - CHLADÍRNA MASA</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	121 lx	152 / 100 lx	186 lx	0,79 / 0,4	80 / 80			
<b>1.23 - MRAZÍRNA MASA</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	190 / 100 lx	224 lx	0,85 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	18,7	22,0 / 25,0					
<b>1.24 - CHLADÍRNA POTRAVIN</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	120 lx	151 / 100 lx	184 lx	0,8 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	14,1	20,7 / 25,0					
<b>1.25 - SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	151 lx	221 / 100 lx	274 lx	0,68 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,3	17,0	18,3 / 25,0					
<b>1.26 - SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	156 lx	193 / 100 lx	227 lx	0,81 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	11,5	18,4 / 25,0					
<b>1.27 - SKLAD AROMATICKÝCH POTRAVIN</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	170 lx	193 / 100 lx	217 lx	0,88 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,5	15,5 / 25,0					
<b>1.28 - SKLAD POTRAVIN-STERILOVANÝCH</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	172 lx	199 / 100 lx	226 lx	0,86 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,7	15,7 / 25,0					
<b>1.29 - SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	172 lx	199 / 100 lx	226 lx	0,86 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,7	15,7 / 25,0					
<b>1.30 - ROZVODNA EL. PROUDU</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	213 lx	287 / 200 lx	345 lx	0,74 / 0,4	85 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,9	16,1	17,0 / 25,0					
<b>1.31 - STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	173 lx	300 / 200 lx	390 lx	0,58 / 0,4	85 / 80			

Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,6	17,8	19,8 / 25,0		
Zázemí - Normálová osvětlenost	Výchozí	271 lx	291 / 100 lx	311 lx	0,93 / 0,4	85 / 80
Zázemí - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0		

#### 1.32 - ÚKLID

Normálová osvětlenost	Výchozí	168 lx	186 / 100 lx	206 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	2,5	12,3 / 25,0		

#### 1.33 - SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ

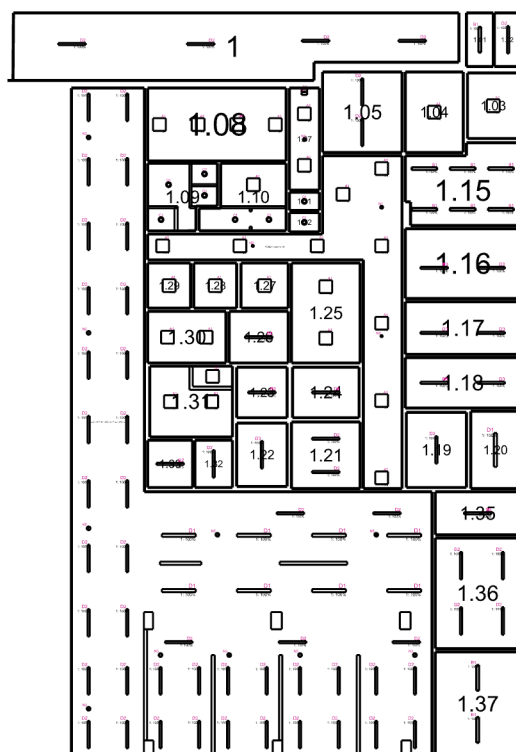
Normálová osvětlenost	Výchozí	158 lx	181 / 100 lx	205 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	2,0	12,5 / 25,0		

#### 1.34+1.38+1.39+1.40+1.41+1.42+1.43+1.44 - VARNA+PŘÍPRAVA DIET+ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY+ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA+MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ+MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ+VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL

1.34 VARNA - Normálová osvětlenost	Výchozí	369 lx	601 / 500 lx	801 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
1.38 PŘÍPRAVA DIET - Normálová osvětlenost	Výchozí	430 lx	645 / 500 lx	754 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
1.39 ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY - Normálová osvětlenost	Výchozí	510 lx	652 / 500 lx	753 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
1.40 ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA - Normálová osvětlenost	Výchozí	507 lx	641 / 500 lx	721 lx	0,79 / 0,6	80 / 80

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnomě rnost	Index podání barev	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středových o pásu	Osvětleno st okolí
<b>1.34+1.38+1.39+1.40+1.41+1.42+1.43+1.44 - VARNA+PŘÍPRAVA DIET+ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY +ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA+MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ+MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ+VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL</b>									
1.41 MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ - Normálová osvětlenost	Výchozí	530 lx	698 / 500 lx	791 lx	0,76 / 0,6	80 / 80			
1.42 MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ - Normálová osvětlenost	Výchozí	495 lx	631 / 500 lx	721 lx	0,78 / 0,6	80 / 80			
1.43 VÝDEJ JÍDEL 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	500 lx	598 / 500 lx	680 lx	0,84 / 0,6	80 / 80			
1.43 VÝDEJ JÍDEL 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	494 lx	575 / 500 lx	646 lx	0,86 / 0,6	80 / 80			
MYTÍ A SKLAD TERMOPORTŮ - Normálová osvětlenost	Výchozí	483 lx	568 / 500 lx	643 lx	0,85 / 0,6	80 / 80			
Protipanické osvětlení	Nouze	0,89 / 0,5 lx			0,037 / 0,025				
<b>1.35 - DENNÍ SKLAD</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	120 lx	150 / 100 lx	181 lx	0,8 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,3	17,6 / 25,0					
<b>1.36 - PŘÍPRAVA TĚSTA A MOUČNÍKŮ</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	345 lx	463 / 300 lx	522 lx	0,74 / 0,6	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,8	17,7	18,6 / 25,0					
<b>1.37 - DENNÍ MÍSTNOST</b>									
Normálová osvětlenost	Výchozí	128 lx	246 / 200 lx	334 lx	0,52 / 0,4	82 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	3,5	16,6	21,5 / 22,0					

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.



1: VENKOVNÍ CHODBA | 1.01: ZÁDVEŘÍ | 1.02: STROJOVNA ZÁDVEŘÍ | 1.03: CHLAZ. SKLAD ODPADKŮ | 1.04: SKLAD OBALŮ | 1.05: PŘÍJEM ZBOŽÍ | 1.06+1.13+1.14: MANIPULAČNÍ PROSTOR+CHODBA+CHODBA | 1.07: VSTUPNÍ CHODBA | 1.08: ŠATNA ZAMĚSTNANCI - ŽENY | 1.09: WC A UMÝVÁRNA ŽENY | 1.10: ŠATNA ZAMĚSTNANCI - MUŽI | 1.11: ? | 1.12: ? | 1.15: KANCELÁŘ | 1.16: SKLAD BRAMBOR A ZELENINY | 1.17: SKLAD BRAMBOR A ZELENINY | 1.18: SKLAD OVOCE A LIST. ZELENINY | 1.19: CHLADÍRNA OVOCE | 1.20: STROJOVNA CHLAZENÍ | 1.21: HRUBÁ PŘÍPRAVA MASA | 1.22: CHLADÍRNA MASA | 1.23: MRAZÍRNA MASA | 1.24: CHLADÍRNA POTRAVIN | 1.25: SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN | 1.26: SKLAD SUCHÝCH POTRAVIN | 1.27: SKLAD AROMATICKÝCH POTRAVIN | 1.28: SKLAD POTRAVIN-STERILOVANÝCH | 1.29: SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ | 1.30: ROZVODNA EL. PROUDU | 1.31: STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY | 1.32: ÚKLID | 1.33: SKLAD ČISTICÍCH PROSTŘEDKŮ | 1.34 +1.38+1.39+1.40+1.41+1.42+1.43+1.44: VARNA+PŘÍPRAVA DIET+ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY+ČISTÁ PŘÍPRAVA MASA+MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ+MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ+VÝDEJ JÍDEL+VÝDEJ JÍDEL | 1.35: DENNÍ SKLAD | 1.36: PŘÍPRAVA TĚSTA A MOUČNÍKŮ | 1.37: DENNÍ MÍSTNOST