

Oblasný úrad, Radvaň nad Dunajom

Pôdorys II.N.P.

Investor: Obec - Radvaň nad Dunajom
Miesto stavby: Radvaň nad Dunajom

Datum: 02.05.2016
Zpracovateľ: Czímer Dávid

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

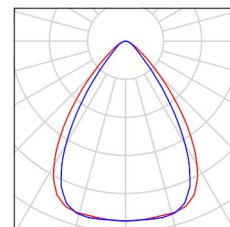
Obsah

Obecný úrad, Radvaň nad Dunajom	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Kancelária 1	
Shrnutí	4
Plán údržby	5
Světelně technické výsledky	6
Kancelária 2	
Shrnutí	7
Plán údržby	8
Světelně technické výsledky	9
Sobášna sieň	
Shrnutí	10
Plán údržby	11
Světelně technické výsledky	12
Schodisko	
Shrnutí	13
Plán údržby	14
Světelně technické výsledky	15
Kancelária 3	
Shrnutí	16
Plán údržby	17
Světelně technické výsledky	18

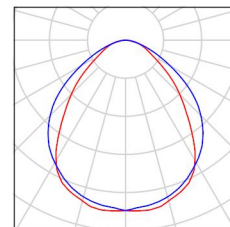
Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Obecný úrad, Radvaň nad Dunajom / Kusovník svítidel

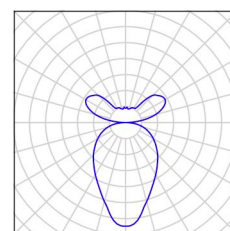
12 ks PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD
VAR-PC
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3400 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3400 lm
Výkon svítidla: 31.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 82 96 99 100 100
Osazení: 1 x LED34S/840/- (Opravný faktor 1.000).



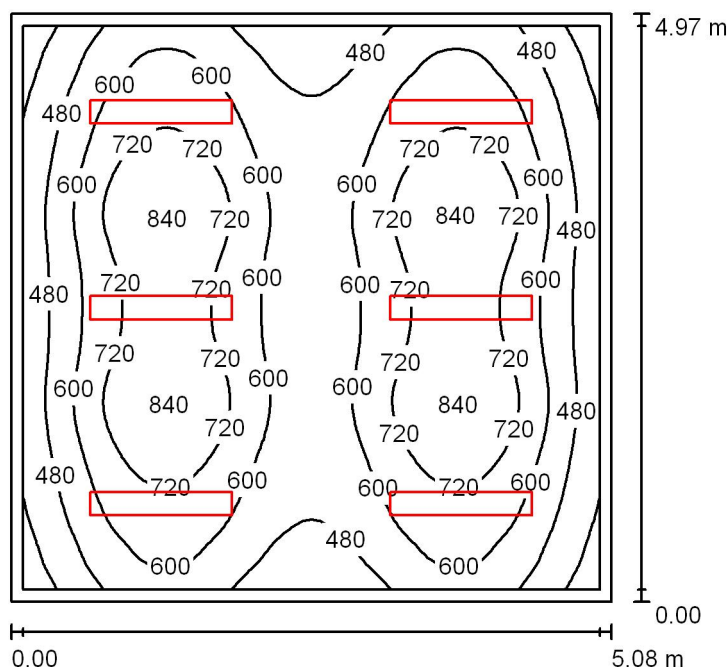
1 ks PHILIPS SM120V W20L120 1xLED37S/840 PSD
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3700 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm
Výkon svítidla: 37.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 87 97 100 100
Osazení: 1 x LED37S/840/- (Opravný faktor 1.000).



3 ks TRILUX LateraloR H1 BLGS 6000-830 03 ETDD
C. výrobku: LateraloR H1 BLGS 6000-830 03
Světelný tok (Svítidlo): 5700 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5700 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 55
Kód CIE Flux Code: 46 75 93 55 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 1 / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	607	284	845	0.468
Podlaha	20	511	274	656	0.537
Strop	70	92	65	103	0.708
Stěny (4)	50	185	73	362	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 1.00.)

Podél- 13
 Příčně 11
 k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.281, Strop / pracovní rovina: 0.152.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Celkem:			20400	Celkem: 20400	186.0

Specifický příkon: $7.37 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.25 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 1 / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.79**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 1 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 20400 lm
 Celkový výkon: 186.0 W
 Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	529	78	607	/	/
Podlaha	425	86	511	20	33
Strop	0.00	92	92	70	21
Stěna 1	113	86	199	50	32
Stěna 2	84	87	171	50	27
Stěna 3	113	85	198	50	31
Stěna 4	84	88	172	50	27

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.468 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.336 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

13

13

Příčně

11

11

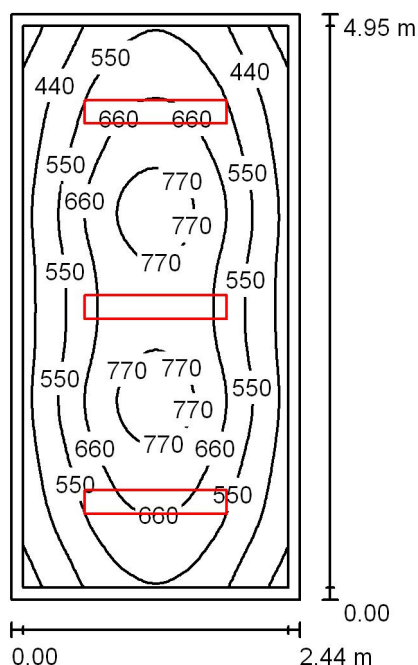
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.281, Strop / pracovní rovina: 0.152.

Specifický příkon: $7.37 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.25 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	585	287	825	0.490
Podlaha	20	446	272	572	0.609
Strop	70	78	55	89	0.702
Stěny (4)	50	172	61	349	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

12
 13

Příčně

<10
 11

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.270, Strop / pracovní rovina: 0.134.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Celkem:			10200	Celkem: 10200	93.0

Specifický příkon: $7.70 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.07 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 2 / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 2 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 10200 lm
 Celkový výkon: 93.0 W
 Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	510	75	585	/	/
Podlaha	361	85	446	20	28
Strop	0.00	78	78	70	17
Stěna 1	106	77	183	50	29
Stěna 2	85	81	166	50	26
Stěna 3	106	77	183	50	29
Stěna 4	85	81	166	50	26

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.490 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.348 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

12

13

Příčně

<10

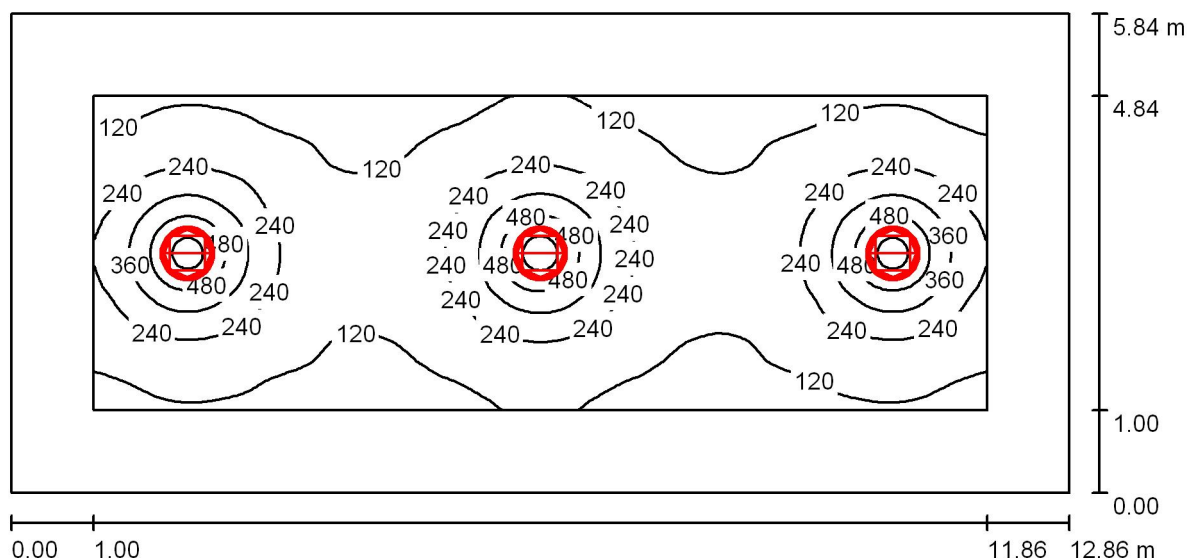
11

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.270, Strop / pracovní rovina: 0.134.

Specifický příkon: $7.70 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.07 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Sobášna sieň / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.250 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	208	86	646	0.415
Podlaha	20	132	57	315	0.429
Strop	70	108	26	574	0.239
Stěny (4)	50	64	30	116	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.288, Strop / pracovní rovina: 0.519.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	TRILUX Lateralor H1 BLGS 6000-830 03 ETDD (1.000)	5700	5700	54.0
Celkem:			17099	17100	162.0

Specifický příkon: $2.16 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 75.08 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Sobášna sieň / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / TRILUX Lateralor H1 BLGS 6000-830 03 ETDD

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvalková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Sobášna sieň / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 17099 lm
Celkový výkon: 162.0 W
Okrajová zóna: 1.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	131	77	208	/	/
Podlaha	73	60	132	20	8.43
Strop	79	29	108	70	24
Stěna 1	22	41	62	50	9.90
Stěna 2	27	42	69	50	11
Stěna 3	21	40	62	50	9.80
Stěna 4	27	42	69	50	11

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

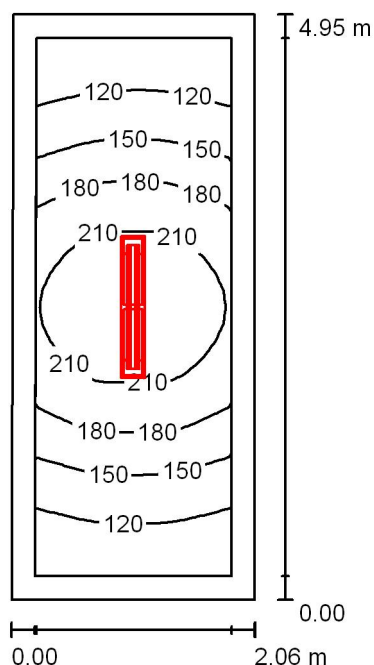
E_{\min} / E_m : 0.415 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.133 (1:7)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.288, Strop / pracovní rovina: 0.519.

Specifický příkon: $2.16 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 75.08 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Schodisko / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	166	92	232	0.556
Podlaha	20	150	78	220	0.520
Strop	70	38	22	51	0.587
Stěny (4)	50	83	26	222	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
 Rastr: 16 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.508, Strop / pracovní rovina: 0.226.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED37S/840 PSD (1.000)	3700	3700	37.5
Celkem:			3700	Celkem: 3700	37.5

Specifický příkon: $3.69 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.17 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Schodisko / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / PHILIPS SM120V W20L120 1xLED37S/840 PSD

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Schodisko / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 3700 lm
 Celkový výkon: 37.5 W
 Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	124	42	166	/	/
Podlaha	110	40	150	20	9.57
Strop	0.00	38	38	70	8.38
Stěna 1	31	33	64	50	10
Stěna 2	54	37	91	50	15
Stěna 3	31	33	64	50	10
Stěna 4	54	38	92	50	15

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.556 (1:2)

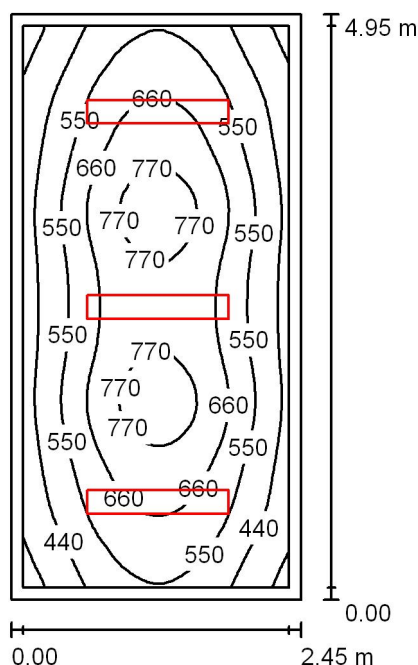
E_{\min} / E_{\max} : 0.397 (1:3)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.508, Strop / pracovní rovina: 0.226.

Specifický příkon: $3.69 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.17 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 3 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	585	281	826	0.480
Podlaha	20	446	265	572	0.593
Strop	70	79	55	89	0.696
Stěny (4)	50	172	61	349	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.100 m

UGR

Levá stěna
 Spodní stěna
 (CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

12
 13

Příčně

<10
 11

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.271, Strop / pracovní rovina: 0.135.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Celkem:			10200	Celkem: 10200	93.0

Specifický příkon: $7.67 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.12 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 3 / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvalková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Zpracovatel Czímer Dávid
 Telefon
 Fax
 e-mail czimer.d@gmail.com

Kancelária 3 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 10200 lm
 Celkový výkon: 93.0 W
 Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	509	75	585	/	/
Podlaha	361	85	446	20	28
Strop	0.00	79	79	70	18
Stěna 1	106	77	183	50	29
Stěna 2	86	83	169	50	27
Stěna 3	106	77	183	50	29
Stěna 4	83	81	164	50	26

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.480 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.340 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

12

13

Příčně

<10

11

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.271, Strop / pracovní rovina: 0.135.

Specifický příkon: $7.67 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.12 m^2)