

Oblasný úrad, Radvaň nad Dunajom

Pôdorys I.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

Obsah

Obecný úrad, Radvaň nad Dunajom	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
Kancelária 1	
Shrnutí	5
Plán údržby	6
Světelně technické výsledky	7
Kancelária 2	
Shrnutí	8
Plán údržby	9
Světelně technické výsledky	10
Archív	
Shrnutí	11
Plán údržby	12
Světelně technické výsledky	13
Jedáleň	
Shrnutí	14
Plán údržby	15
Světelně technické výsledky	16
Kuchyňa	
Shrnutí	17
Plán údržby	18
Světelně technické výsledky	19
Sklad 1	
Shrnutí	20
Plán údržby	21
Světelně technické výsledky	22
Sklad 2	
Shrnutí	23
Plán údržby	24
Světelně technické výsledky	25
Sklad 3	
Shrnutí	26
Plán údržby	27
Světelně technické výsledky	28
Chodba	
Shrnutí	29
Plán údržby	30
Světelně technické výsledky	32
Chodba 2	
Shrnutí	33
Kusovník svítidel	34
Světelně technické výsledky	35
Sklad 4	
Shrnutí	36
Plán údržby	37
Světelně technické výsledky	38
Sklad 5	
Shrnutí	39
Plán údržby	40
Světelně technické výsledky	41
Sklad 6	
Shrnutí	42

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

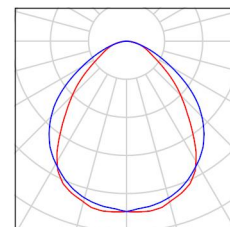
Obsah

Plán údržby	43
Světelně technické výsledky	44
Prístrešok	
Plánovací údaje	45
Plán údržby	46
Renderování nepravými barvami	47
Venkovní plochy	
Podlahový prvek 3	
Plocha 1	
Isolinie (E)	48

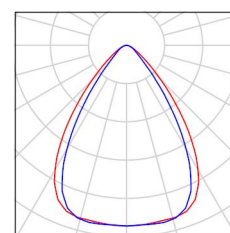
Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Obecný úrad, Radvaň nad Dunajom / Kusovník svítidel

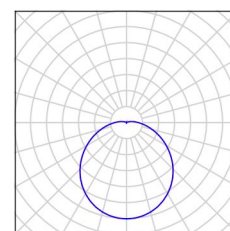
6 ks PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2700 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2700 lm
Výkon svítidla: 23.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 59 87 97 100 100
Osazení: 1 x LED27S/840/- (Opravný faktor 1.000).



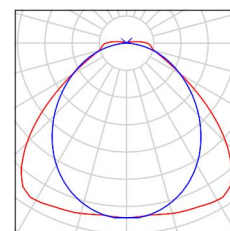
10 ks PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD
VAR-PC
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2700 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2700 lm
Výkon svítidla: 23.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 82 96 99 100 100
Osazení: 1 x LED27S/840/- (Opravný faktor 1.000).



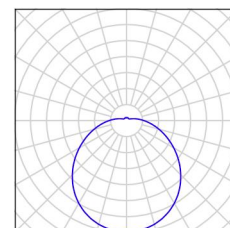
1 ks PHILIPS WL120V LED16S/830
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 1600 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1600 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 43 72 91 95 100
Osazení: 1 x LED16S/830/- (Opravný faktor 1.000).



2 ks PHILIPS WT120C 1xLED22S/840 L1200
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2200 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2200 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 48 81 95 97 100
Osazení: 1 x LED22S/840/- (Opravný faktor 1.000).

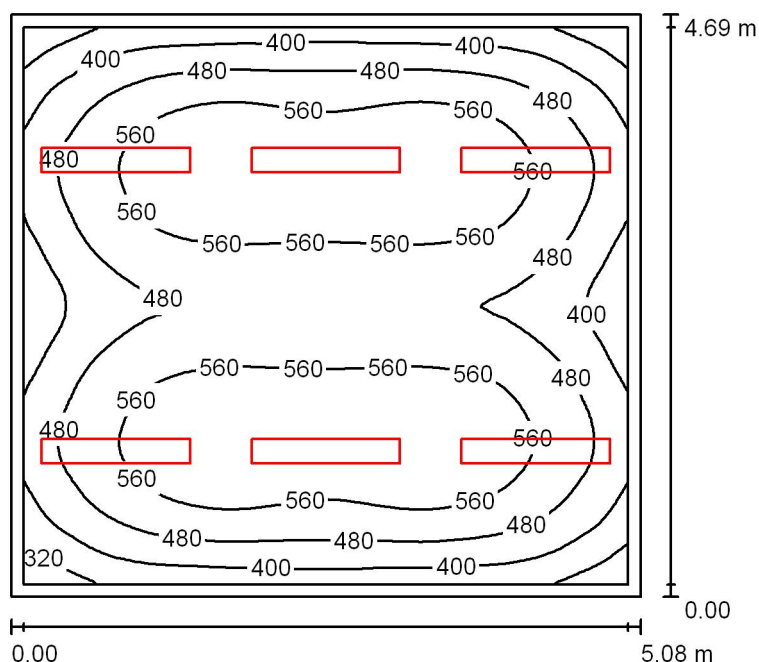


5 ks TRILUX Mondia WD3 LED2800-830
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2499 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2500 lm
Výkon svítidla: 24.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 91
Kód CIE Flux Code: 42 71 89 91 100
Osazení: 1 x 1 x LED ETDD (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Kancelária 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	506	249	638	0.493
Podlaha	20	423	237	570	0.562
Strop	70	78	55	88	0.703
Stěny (4)	50	157	59	330	/

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-

12
12

Příčně

11
11

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.289, Strop / pracovní rovina: 0.154.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD VAR-PC (1.000)	2700	2700	23.5
Celkem:			16200	Celkem: 16200	141.0

Specifický příkon: $5.92 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.83 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

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 1xLED27S/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

Kancelária 1 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 16200 lm
Celkový výkon: 141.0 W
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	440	66	506	/	/
Podlaha	350	73	423	20	27
Strop	0.00	78	78	70	17
Stěna 1	82	73	155	50	25
Stěna 2	87	73	160	50	26
Stěna 3	82	73	154	50	25
Stěna 4	87	72	159	50	25

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.493 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.390 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

12

12

Příčně

11

11

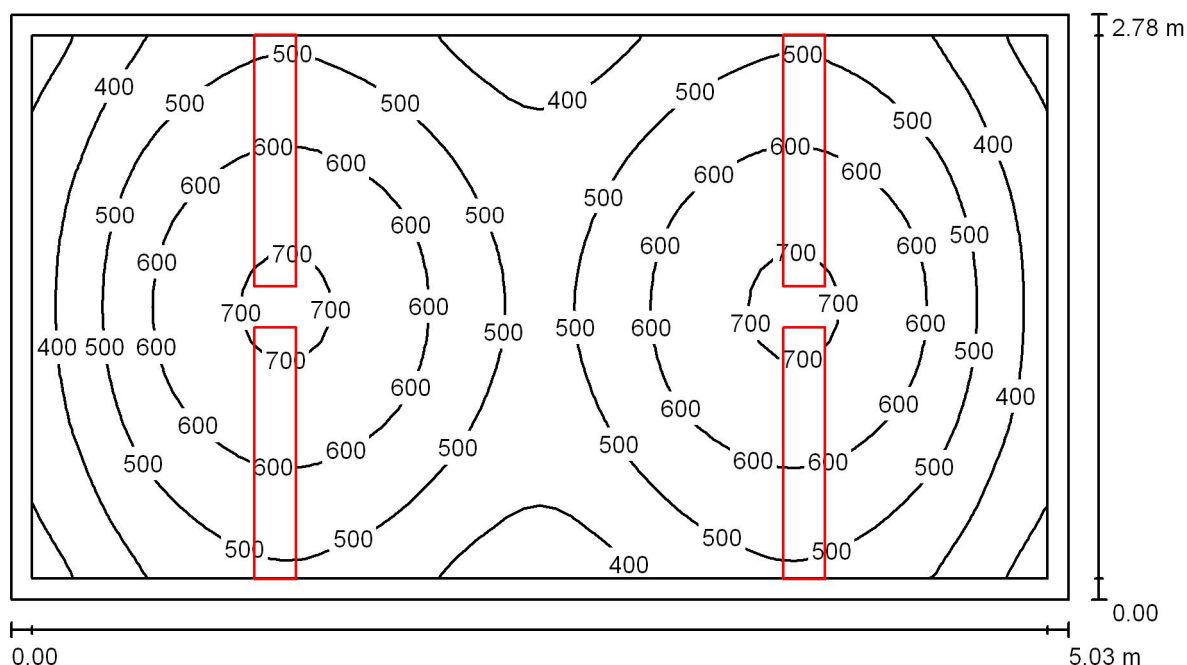
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.289, Strop / pracovní rovina: 0.154.

Specifický příkon: $5.92 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.83 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Kancelária 2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	521	259	719	0.497
Podlaha	20	412	251	548	0.608
Strop	70	80	52	116	0.650
Stěny (4)	50	167	59	668	/

Uživatelská úroveň:

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.311, Strop / pracovní rovina: 0.154.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD VAR-PC (1.000)	2700	2700	23.5
Celkem:			10800	10800	94.0

Specifický příkon: $6.71 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.01 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

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 1xLED27S/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

Kancelária 2 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 10800 lm
Celkový výkon: 94.0 W
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	447	74	521	/	/
Podlaha	333	79	412	20	26
Strop	0.00	80	80	70	18
Stěna 1	99	77	176	50	28
Stěna 2	76	75	152	50	24
Stěna 3	99	76	175	50	28
Stěna 4	76	76	152	50	24

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.497 (1:2)

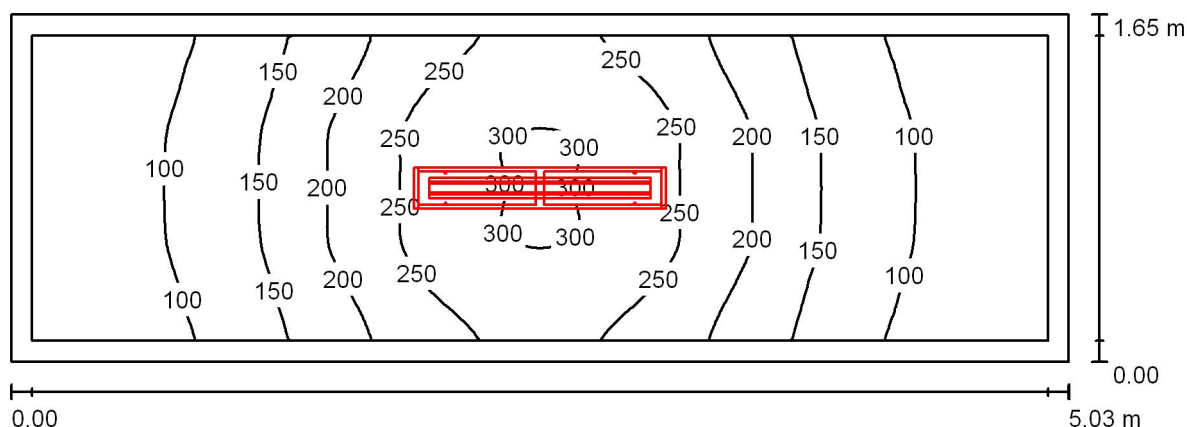
E_{\min} / E_{\max} : 0.360 (1:3)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.311, Strop / pracovní rovina: 0.154.

Specifický příkon: $6.71 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.01 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Archív / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	170	58	305	0.343
Podlaha	20	115	60	167	0.521
Strop	70	33	18	49	0.544
Stěny (4)	50	70	19	231	/

Uživatelská úroveň:

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.436, Strop / pracovní rovina: 0.193.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD (1.000)	2700	2700	23.5
Celkem:			2700	2700	23.5

Specifický příkon: $2.83 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.31 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Archív / 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

Jednotlivé přiřazení / PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/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

Archív / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 2700 lm
Celkový výkon: 23.5 W
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	133	37	170	/	/
Podlaha	82	33	115	20	7.31
Strop	0.00	33	33	70	7.28
Stěna 1	46	32	78	50	12
Stěna 2	22	27	49	50	7.79
Stěna 3	46	32	77	50	12
Stěna 4	22	26	49	50	7.74

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

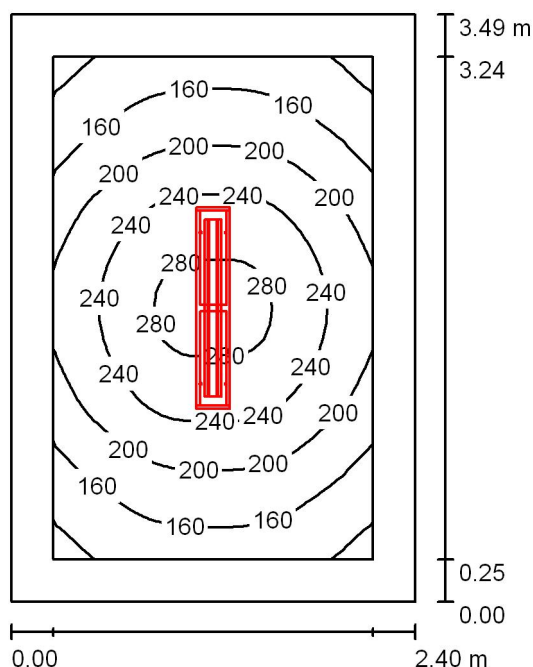
E_{\min} / E_m : 0.343 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.191 (1:5)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.436, Strop / pracovní rovina: 0.193.

Specifický příkon: $2.83 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.31 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Jedáleň / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	204	107	291	0.525
Podlaha	20	128	86	162	0.672
Strop	70	32	22	37	0.690
Stěny (4)	50	74	25	131	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

UGR

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

Podél-

16
16

Příčně

18
18

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.361, Strop / pracovní rovina: 0.158.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD (1.000)	2700	2700	23.5
Celkem:			2700	2700	23.5

Specifický příkon: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.38 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Jedáleň / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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 1xLED27S/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

Jedáleň / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2700 lm
Celkový výkon: 23.5 W
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	169	35	204	/	/
Podlaha	92	36	128	20	8.12
Strop	0.00	32	32	70	7.17
Stěna 1	41	31	72	50	11
Stěna 2	44	32	76	50	12
Stěna 3	41	32	72	50	11
Stěna 4	44	33	76	50	12

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.525 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.368 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

16

16

Příčně

18

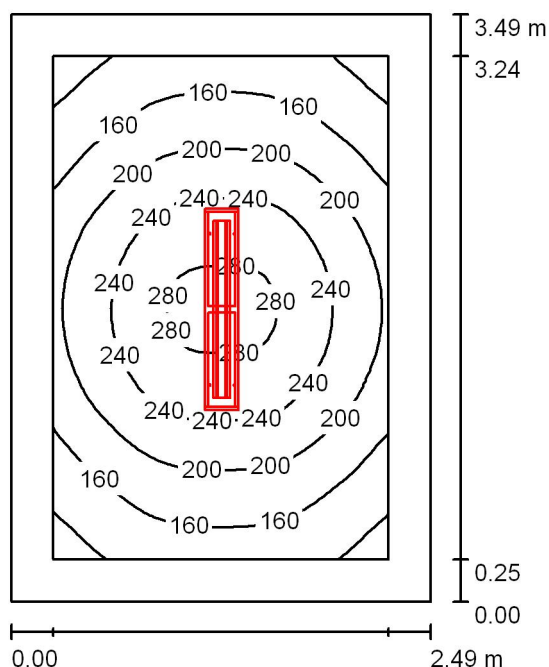
18

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.361, Strop / pracovní rovina: 0.158.

Specifický příkon: $2.80 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.38 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Kuchyňa / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	200	101	289	0.508
Podlaha	20	126	83	161	0.663
Strop	70	31	21	36	0.690
Stěny (4)	50	72	24	123	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

UGR

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

Podél-

16
16

Příčně

18
18

k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.352, Strop / pracovní rovina: 0.155.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD (1.000)	2700	2700	23.5
Celkem:			2700	2700	23.5

Specifický příkon: $2.70 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.71 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Kuchyňa / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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 1xLED27S/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

Kuchyňa / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2700 lm
Celkový výkon: 23.5 W
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	167	33	200	/	/
Podlaha	91	35	126	20	8.00
Strop	0.00	31	31	70	6.91
Stěna 1	40	30	71	50	11
Stěna 2	42	31	73	50	12
Stěna 3	40	30	70	50	11
Stěna 4	42	31	73	50	12

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.508 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.351 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-

16

16

Příčně

18

18

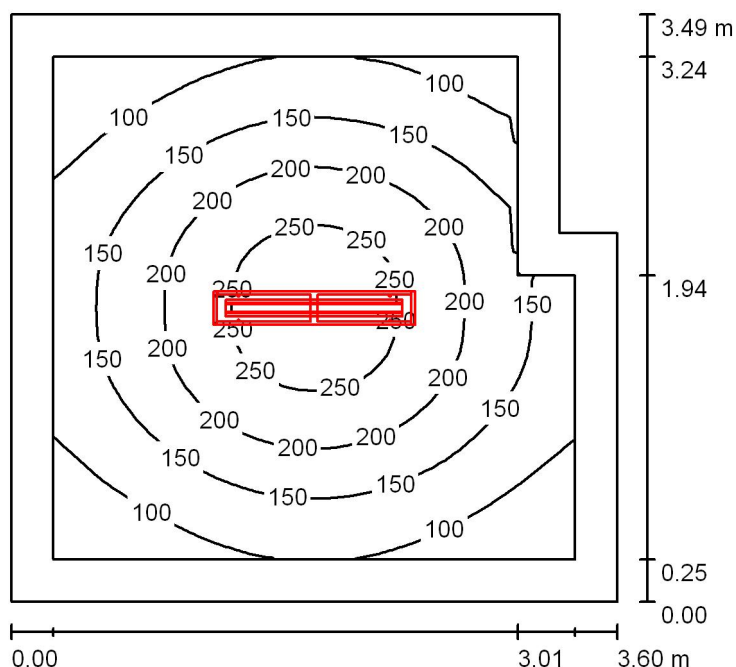
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.352, Strop / pracovní rovina: 0.155.

Specifický příkon: $2.70 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.71 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	162	60	278	0.370
Podlaha	20	107	59	150	0.547
Strop	70	23	16	27	0.706
Stěny (6)	50	52	18	112	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.300, Strop / pracovní rovina: 0.142.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD (1.000)	2700	2700	23.5
Celkem:			2700	2700	23.5

Specifický příkon: $1.94 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.13 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 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 1xLED27S/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

Sklad 1 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2700 lm
Celkový výkon: 23.5 W
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	140	22	162	/	/
Podlaha	82	25	107	20	6.81
Strop	0.00	23	23	70	5.11
Stěna 1	26	22	48	50	7.65
Stěna 2	35	22	57	50	9.09
Stěna 3	16	26	42	50	6.73
Stěna 4	33	23	56	50	8.90
Stěna 5	27	22	49	50	7.85
Stěna 6	32	22	54	50	8.63

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.370 (1:3)

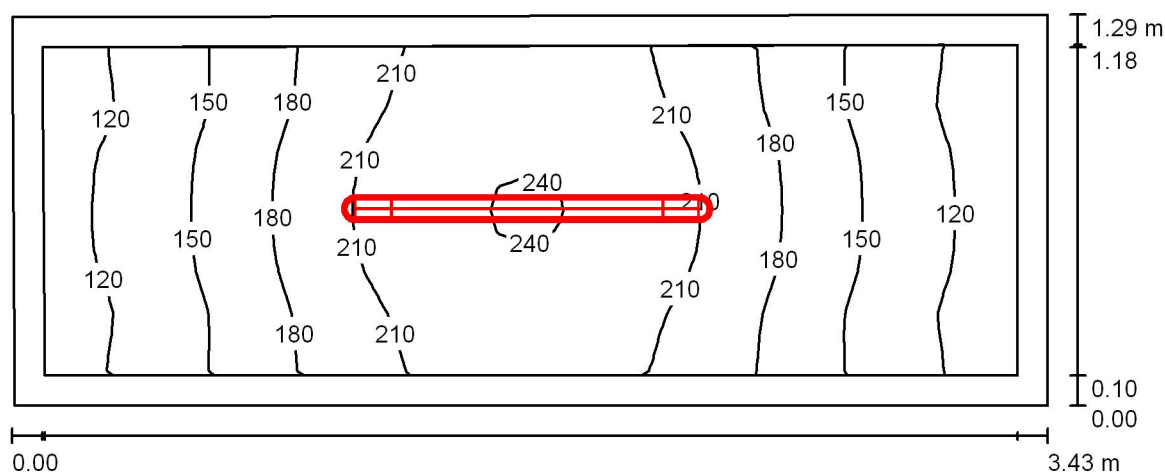
E_{\min} / E_{\max} : 0.216 (1:5)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.300, Strop / pracovní rovina: 0.142.

Specifický příkon: $1.94 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.13 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	177	106	242	0.602
Podlaha	20	106	77	130	0.725
Strop	70	64	31	104	0.494
Stěny (4)	50	110	40	397	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.100 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.737, Strop / pracovní rovina: 0.361.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT120C 1xLED22S/840 L1200 (1.000)	2200	2200	23.0
Celkem:			2200	2200	23.0

Specifický příkon: $5.22 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.40 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 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 WT120C 1xLED22S/840 L1200

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.94

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.85**

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

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 2 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2200 lm
Celkový výkon: 23.0 W
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	115	62	177	/	/
Podlaha	63	43	106	20	6.76
Strop	6.01	58	64	70	14
Stěna 1	69	51	119	50	19
Stěna 2	37	45	82	50	13
Stěna 3	69	51	120	50	19
Stěna 4	38	45	83	50	13

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.602 (1:2)

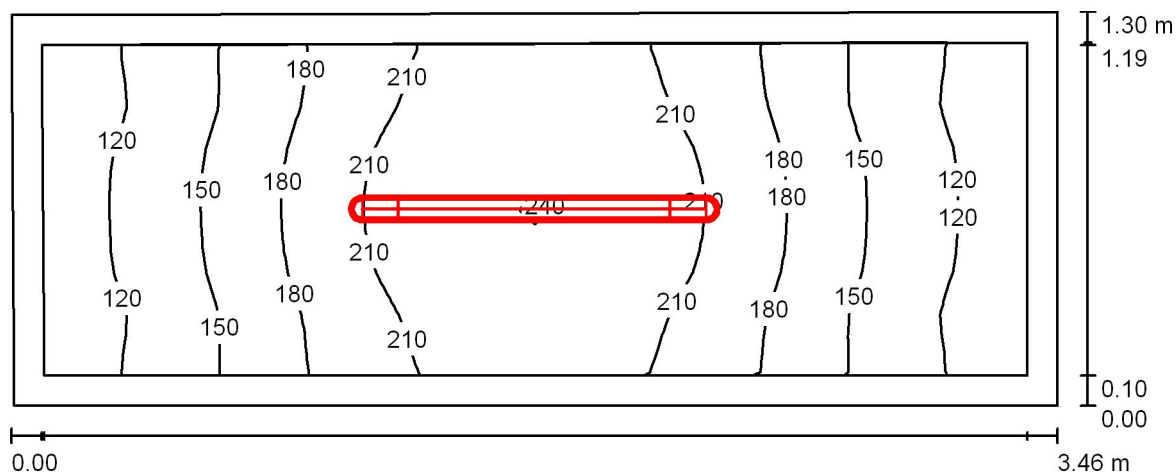
E_{\min} / E_{\max} : 0.439 (1:2)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.737, Strop / pracovní rovina: 0.361.

Specifický příkon: $5.22 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.40 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 3 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	175	105	241	0.601
Podlaha	20	105	76	129	0.723
Strop	70	62	31	102	0.493
Stěny (4)	50	107	38	389	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.100 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.728, Strop / pracovní rovina: 0.356.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT120C 1xLED22S/840 L1200 (1.000)	2200	2200	23.0
Celkem:			2200	2200	23.0

Specifický příkon: $5.14 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.48 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 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 WT120C 1xLED22S/840 L1200

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (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:

0.94

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.85**

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

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 3 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2200 lm
Celkový výkon: 23.0 W
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	114	60	175	/	/
Podlaha	63	42	105	20	6.70
Strop	5.94	56	62	70	14
Stěna 1	68	49	117	50	19
Stěna 2	37	43	80	50	13
Stěna 3	68	49	117	50	19
Stěna 4	37	44	81	50	13

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

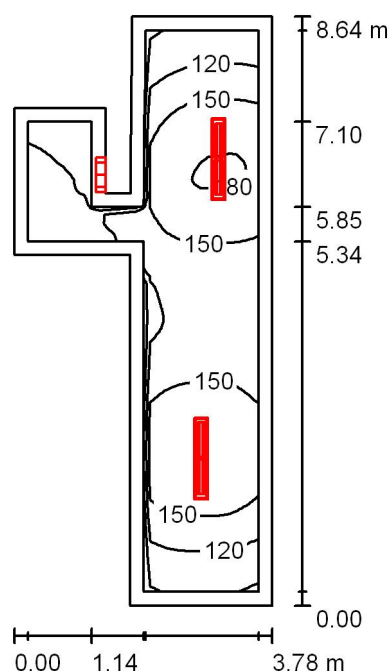
E_{\min} / E_m : 0.601 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.435 (1:2)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.728, Strop / pracovní rovina: 0.356.

Specifický příkon: $5.14 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.48 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:111

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	138	75	184	0.541
Podlaha	20	128	63	175	0.492
Strop	70	68	21	946	0.318
Stěny (11)	50	94	27	580	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.692, Strop / pracovní rovina: 0.490.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/840 PSD (1.000)	2700	2700	23.5
2	1	TRILUX Mondia WD3 LED2800-830 (1.000)	2499	2500	24.0
Celkem:			7899	7900	71.0

Specifický příkon: $3.36 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.15 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / 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

/ PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/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:

Třísvazková 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

/ PHILIPS SM120V W20L120 1xLED27S/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:

Třísvazková 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

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Plán údržby**Jednotlivé přiřazení / TRILUX Mondia WD3 LED2800-830**

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.90
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.74

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

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 7899 lm
Celkový výkon: 71.0 W
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	97	41	138	/	/
Podlaha	87	40	128	20	8.13
Strop	25	42	68	70	15
Stěna 1	31	31	61	50	9.76
Stěna 2	51	35	85	50	14
Stěna 3	35	31	66	50	11
Stěna 4	29	31	60	50	9.63
Stěna 5	41	36	77	50	12
Stěna 6	5.23	46	52	50	8.21
Stěna 7	32	97	129	50	21
Stěna 8	67	83	149	50	24
Stěna 9	115	73	188	50	30
Stěna 10	54	71	125	50	20
Stěna 11	42	33	76	50	12

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

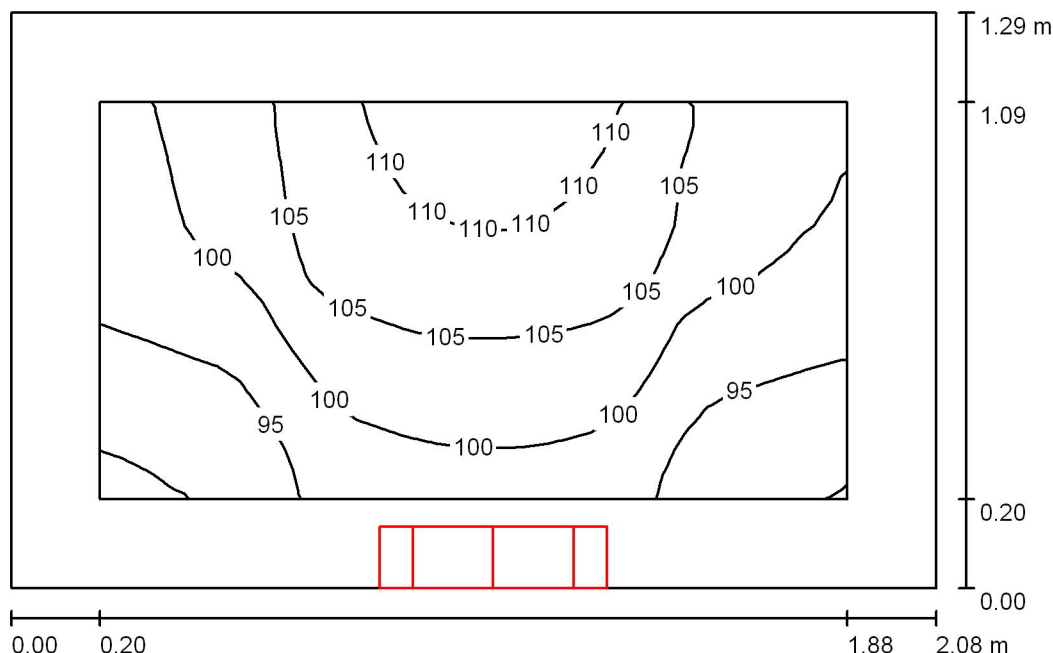
E_{\min} / E_m : 0.541 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.406 (1:2)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.692, Strop / pracovní rovina: 0.490.

Specifický příkon: $3.36 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 21.15 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba 2 / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.300 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	101	89	112	0.877
Podlaha	20	90	73	103	0.816
Strop	70	319	109	1044	0.341
Stěny (4)	50	165	39	638	/

Uživatelská úroveň:

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.655, Strop / pracovní rovina: 3.146.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Mondia WD3 LED2800-830 (1.000)	2499	2500	24.0
Celkem:			2499	2500	24.0

Specifický příkon: $8.91 \text{ W/m}^2 = 8.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.69 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba 2 / Kusovník svítidel

1 ks

TRILUX Mondia WD3 LED2800-830

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 2499 lm

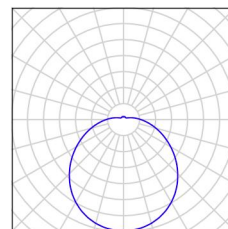
Světelný tok (Zdroje:): 2500 lm

Výkon svítidla: 24.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 91

Kód CIE Flux Code: 42 71 89 91 100

Osazení: 1 x 1 x LED ETDD (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Chodba 2 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2499 lm
Celkový výkon: 24.0 W
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	28	74	101	/	/
Podlaha	24	66	90	20	5.71
Strop	208	111	319	70	71
Stěna 1	24	105	129	50	21
Stěna 2	70	91	161	50	26
Stěna 3	128	84	212	50	34
Stěna 4	63	90	153	50	24

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.877 (1:1)

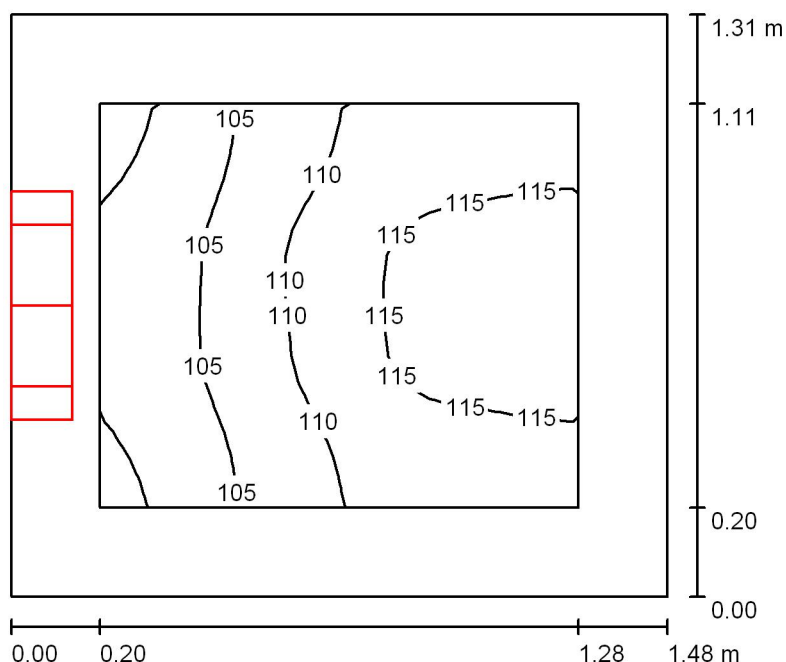
E_{\min} / E_{\max} : 0.795 (1:1)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.655, Strop / pracovní rovina: 3.146.

Specifický příkon: $8.91 \text{ W/m}^2 = 8.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.69 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 4 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.300 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	110	99	117	0.899
Podlaha	20	96	79	108	0.821
Strop	70	416	196	1086	0.470
Stěny (4)	50	208	41	681	/

Uživatelská úroveň:

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.925, Strop / pracovní rovina: 3.788.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Mondia WD3 LED2800-830 (1.000)	2499	2500	24.0
Celkem:			2499	2500	24.0

Specifický příkon: $12.45 \text{ W/m}^2 = 11.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.93 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 4 / 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

Jednotlivé přiřazení / TRILUX Mondia WD3 LED2800-830

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (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:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.94

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

Sklad 4 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2499 lm
Celkový výkon: 24.0 W
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	30	80	110	/	/
Podlaha	26	70	96	20	6.12
Strop	261	155	416	70	93
Stěna 1	101	114	215	50	34
Stěna 2	129	105	234	50	37
Stěna 3	101	115	216	50	34
Stěna 4	36	130	166	50	26

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

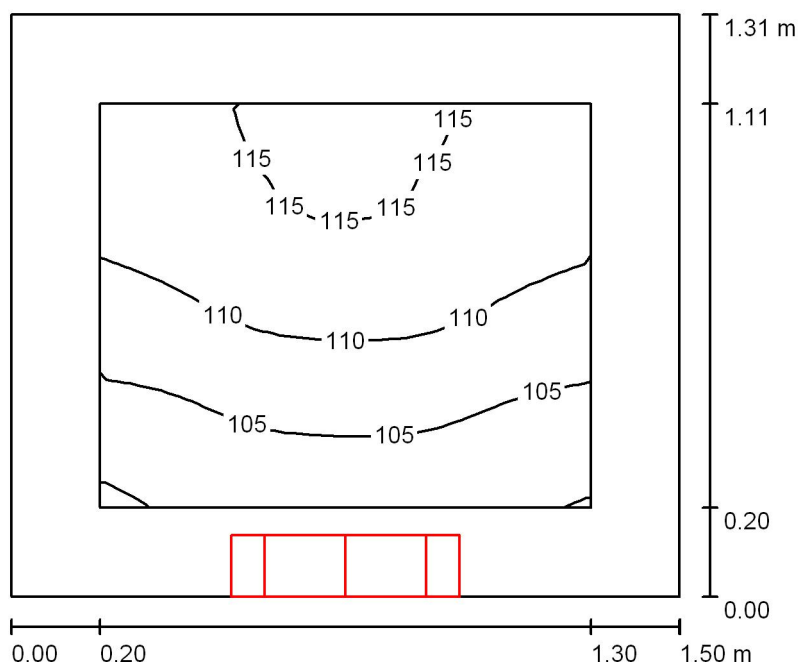
E_{\min} / E_m : 0.899 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.844 (1:1)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.925, Strop / pracovní rovina: 3.788.

Specifický příkon: $12.45 \text{ W/m}^2 = 11.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.93 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 5 / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.300 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:17

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	109	100	116	0.913
Podlaha	20	96	80	108	0.836
Strop	70	412	187	1068	0.454
Stěny (4)	50	206	42	668	/

Uživatelská úroveň:

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.911, Strop / pracovní rovina: 3.770.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Mondia WD3 LED2800-830 (1.000)	2499	2500	24.0
Celkem:			2499	2500	24.0

Specifický příkon: $12.21 \text{ W/m}^2 = 11.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.96 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 5 / 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

Jednotlivé přiřazení / TRILUX Mondia WD3 LED2800-830

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (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:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.94

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

Sklad 5 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2499 lm
Celkový výkon: 24.0 W
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	29	80	109	/	/
Podlaha	25	70	96	20	6.08
Strop	262	150	412	70	92
Stěna 1	32	126	159	50	25
Stěna 2	95	116	210	50	33
Stěna 3	143	105	248	50	40
Stěna 4	95	114	209	50	33

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

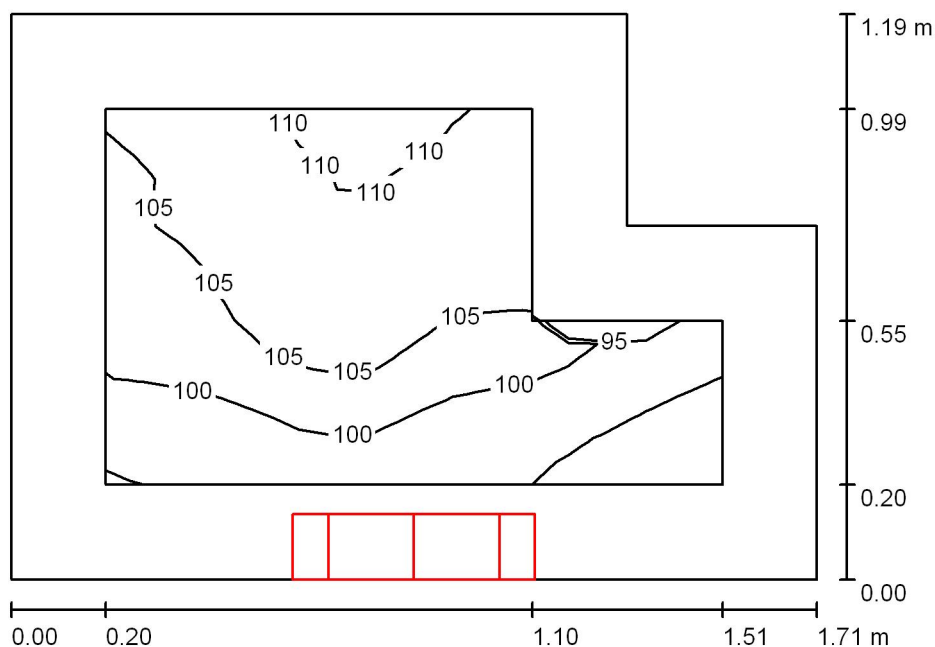
E_{\min} / E_m : 0.913 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.857 (1:1)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.911, Strop / pracovní rovina: 3.770.

Specifický příkon: $12.21 \text{ W/m}^2 = 11.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.96 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 6 / Shrnutí

Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.300 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	103	92	111	0.889
Podlaha	20	90	71	102	0.795
Strop	70	421	163	1069	0.387
Stěny (6)	50	203	37	693	/

Uživatelská úroveň:

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

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 2.008, Strop / pracovní rovina: 4.082.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX Mondia WD3 LED2800-830 (1.000)	2499	2500	24.0
Celkem:			2499	2500	24.0

Specifický příkon: $12.94 \text{ W/m}^2 = 12.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.85 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Sklad 6 / 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

Jednotlivé přiřazení / TRILUX Mondia WD3 LED2800-830

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (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:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.94

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

Sklad 6 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 2499 lm
Celkový výkon: 24.0 W
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	27	76	103	/	/
Podlaha	24	66	90	20	5.71
Strop	269	151	421	70	94
Stěna 1	29	126	155	50	25
Stěna 2	86	105	192	50	31
Stěna 3	136	97	233	50	37
Stěna 4	89	123	211	50	34
Stěna 5	160	103	263	50	42
Stěna 6	85	112	197	50	31

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

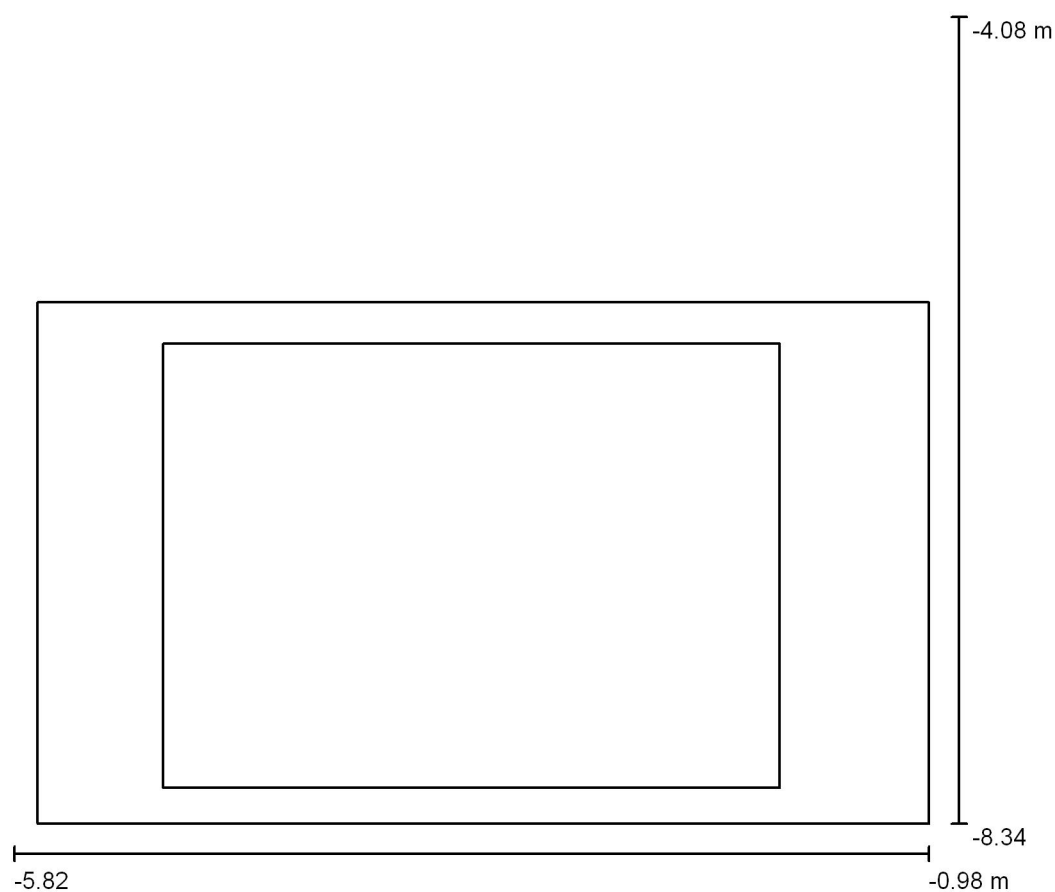
E_{\min} / E_{\max} : 0.889 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.823 (1:1)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 2.008, Strop / pracovní rovina: 4.082.

Specifický příkon: $12.94 \text{ W/m}^2 = 12.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.85 m^2)

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Prístrešok / Plánovací údaje

ULR/ FHS Inst.: 6.0%

Měřítko 1:40

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WL120V LED16S/830 (1.000)	1600	1600	24.0
Celkem:			1600	Celkem: 1600	24.0

Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Prístrešok / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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:

Znečištěné

Interval údržby místnosti:

Ročně

Jednotlivé přiřazení / PHILIPS WL120V LED16S/830

Vliv reflexe na plochy místnosti:

velká ($k > 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

1.55

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.95

Činitel znečištění svítidel:

0.86

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.95

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

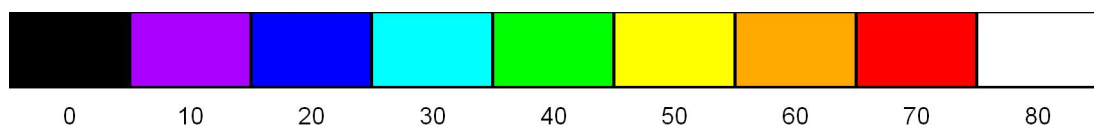
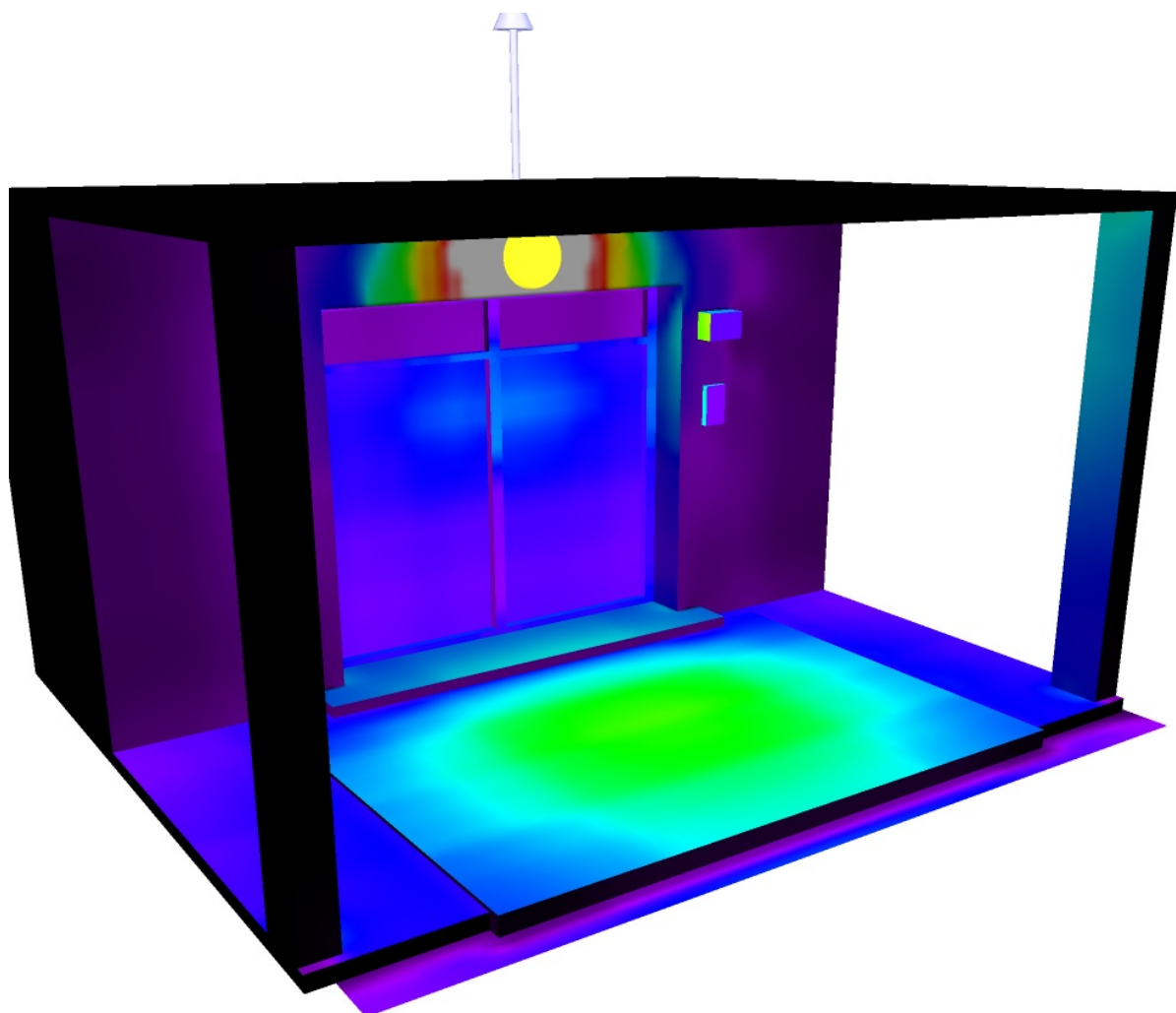
Činitel údržby:

0.78

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

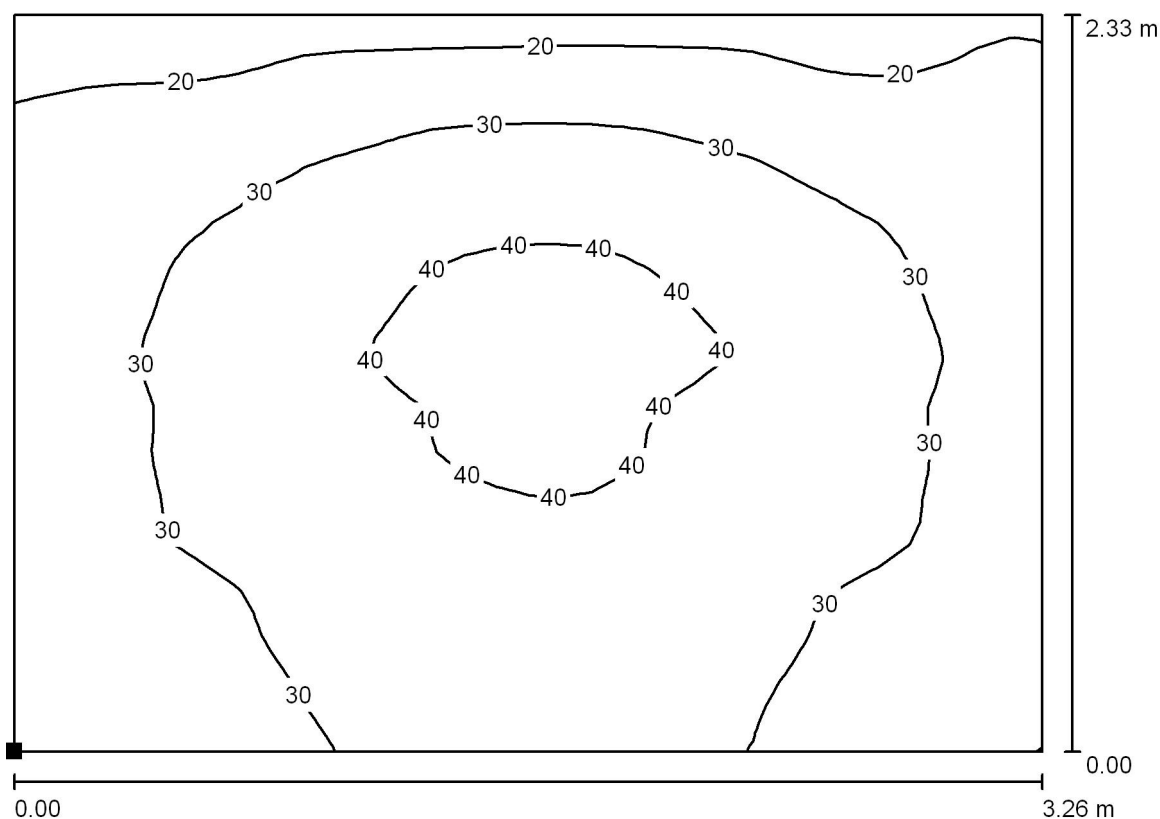
Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Prístrešok / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel Czímer Dávid
Telefon
Fax
e-mail

Prístrešok / Podlahový prvek 3 / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(-5.030 m, -8.151 m, 0.100 m)



Rastr: 32 x 32 Body

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.389

E_{min} / E_{max}
0.277