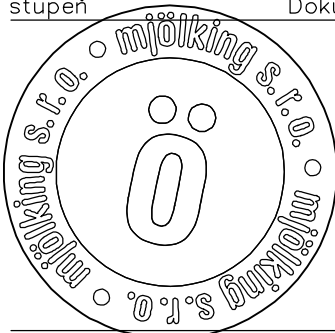


akce

Kluziště Smržovka

investor	Město Smržovka
místo	p.č.2115/1, 2115/3, 2105
stupeň	Dokumentace pro provádění stavby



Digitálně
podepsal
Martin Müller
Datum:
2026.01.29
12:57:51
+01'00'

generální projektant	autorizace
část	D.1.2.3 Elektroinstalace
zpracovatel části	Mjölkking s.r.o.
zodpovědný projektant	Martin Müller
vypracoval	Martin Müller
obsah	

Světelně technické výpočty

číslo		D.1.2.3.9
datum	01/2026	formát A4
měřítko	---	paré

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Zázemí kluziště Smržovka
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	27.1.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Martin Muller
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	602 145 061
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	6
Přehled výsledků	7
Budova	
1 Podlaží	
1.1 chodba	8
1.2 Techniká místnost	9
1.3 šatna	10
1.4 Kolárna	11
2 Podlaží	
2.1 Chodba	13
2.2 Klubovna	14
2.3 Klubovna	16
SO02	
1 Podlaží	
1.1 Sklad	18

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	LED	27,0	A	4
MODUS BRSB_KO480V5	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	LED	42,0	B	4
MODUS PL3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	LED	32,0	D	3

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

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	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 27 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

39,2 %

1177 lm

58,2 %

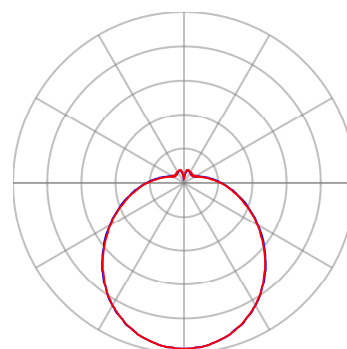
1746 lm

100,0 %

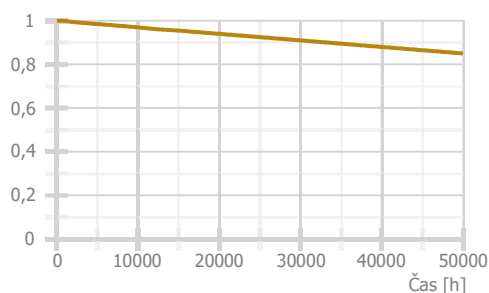
3000 lm

61,3 °

40 | 69 | 87 | 85 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L443
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	86,11

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

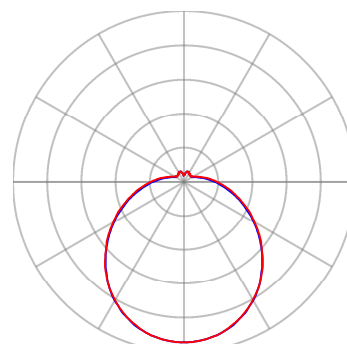
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 132 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 132 mm
Závěsná výška	132,00 mm

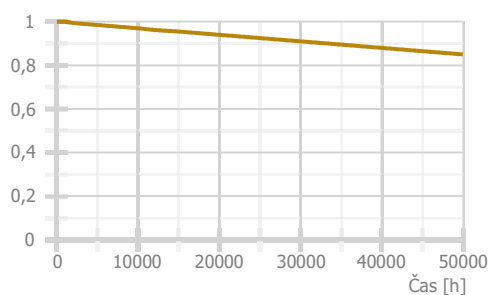
Světelné zdroje

1x LED
 42 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %
2089 lm
60,6 %
3089 lm
100,0 %
5100 lm
60,8 °
41 70 88 87 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

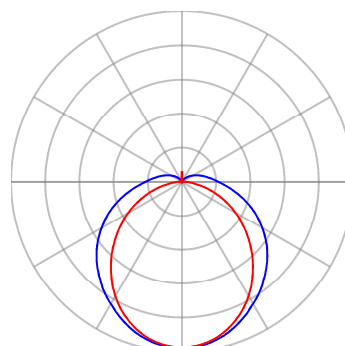
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

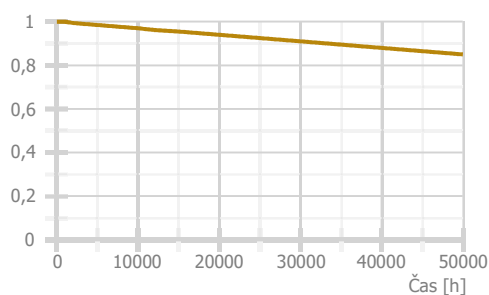
Účinnostní charakteristiky

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

45,5 %
 2004 lm
 66,8 %
 2939 lm
 100,0 %
 4400 lm
 64,6 °
 43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : D

— Rovina C0 — Rovina C90

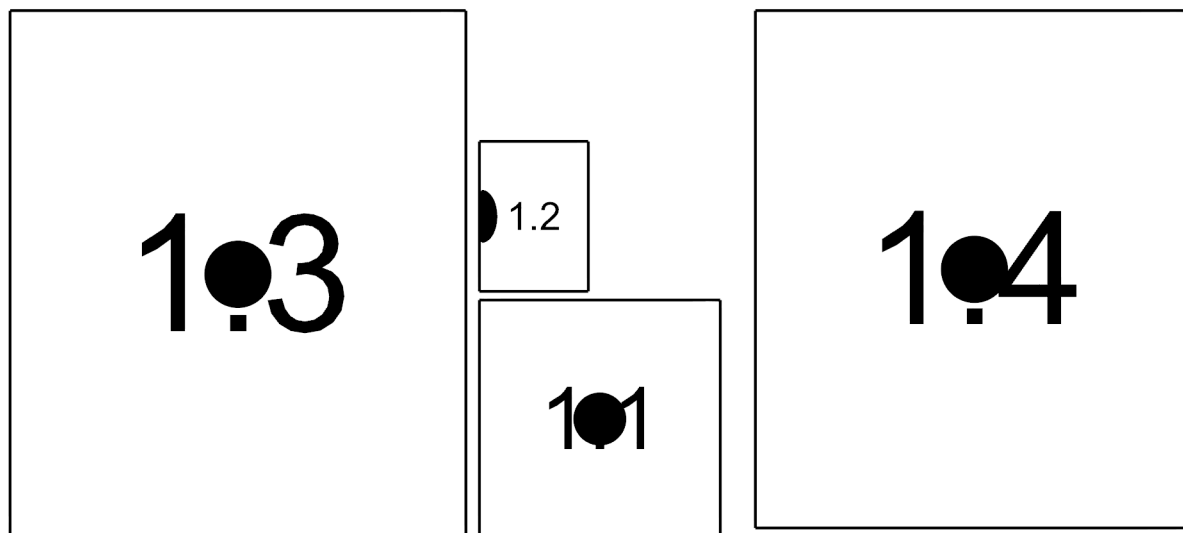


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - chodba					
Normálová osvětlenost	108 lx	119/100 lx	132 lx	0,9/0,4	80/40
1.2 - Techniká místnost					
Normálová osvětlenost	320 lx	349/200 lx	392 lx	0,92/0,4	80/80
1.3 - šatna					
Normálová osvětlenost	122 lx	202/200 lx	330 lx	0,6/0,4	80/80
1.4 - Kolárna					
Normálová osvětlenost	123 lx	204/100 lx	332 lx	0,6/0,4	80/80
2.1 - Chodba					
Normálová osvětlenost	151 lx	210/100 lx	244 lx	0,72/0,4	80/40
2.2 - Klubovna					
Normálová osvětlenost	96 lx	239/200 lx	585 lx	0,4/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	17,5	19,6/22,0		
2.3 - Klubovna					
Normálová osvětlenost	96 lx	239/200 lx	584 lx	0,4/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	17,4	19,5/22,0		
1.1 - Sklad					
Normálová osvětlenost	100 lx	199/100 lx	330 lx	0,5/0,4	80/80

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

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: sklad | 1.2: Techniká místnost | 1.3: šatna | 1.4: Kolárna

1.1 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1770,46 mm
Šířka	1746,48 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2692,00 mm
-------	------------

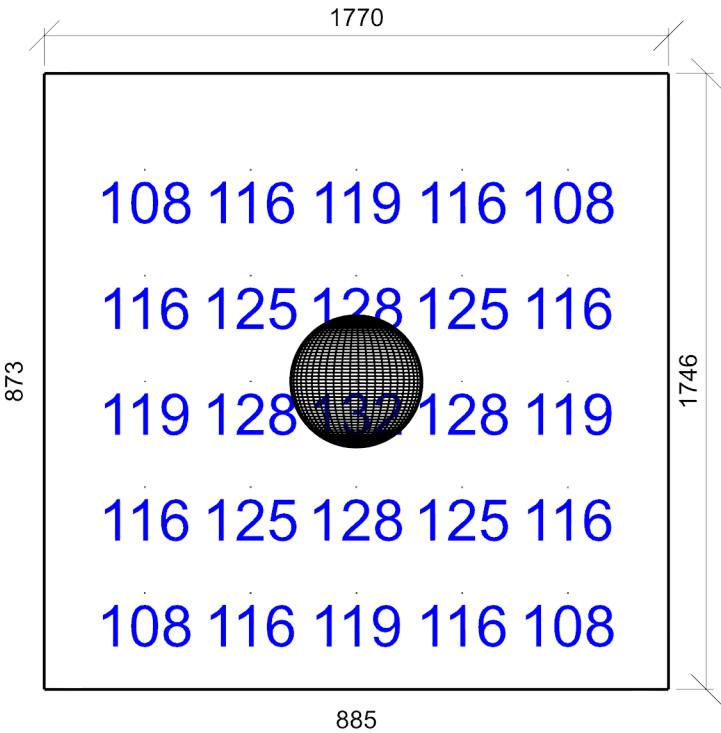
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.1 chodba



Emin/Em/Emax: **108/119/132 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **285,23 x 273,24 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 Techniká místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	800,47 mm
Šířka	1100,63 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	0,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	90,0	0,0	°

Nastavení

Výška	1800,00 mm
-------	------------

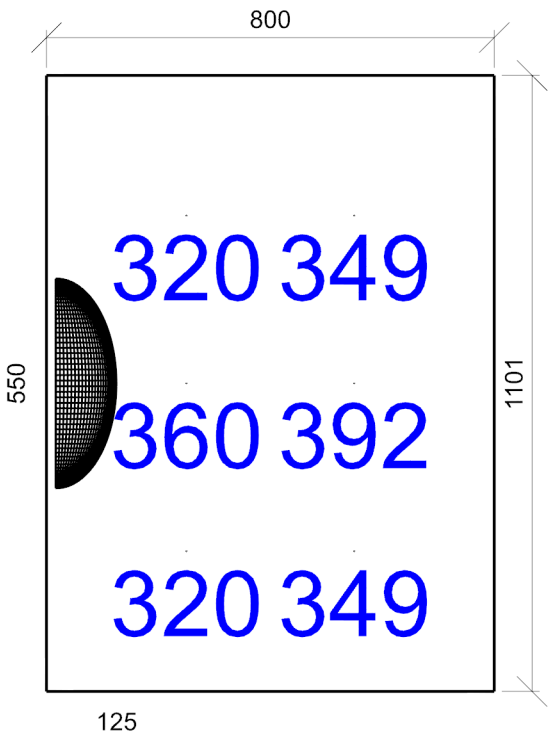
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.2 Techniká místnost



Emin/Em/Emax: **320/349/392 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,24 x 250,32 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.3 šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3350,00 mm
Šířka	3870,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	13,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,75
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2668,00 mm
-------	------------

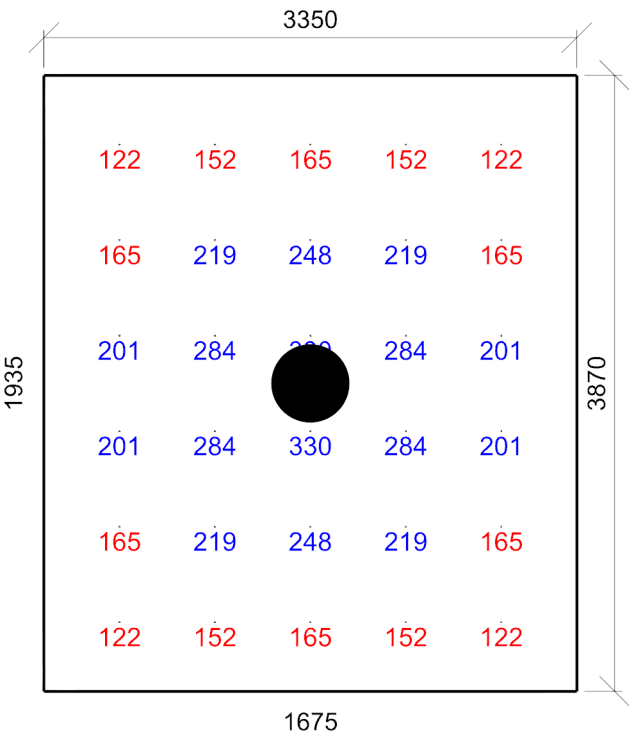
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.3 šatna



Emin/Em/Emax: **122/202/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 Kolárna 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3221,65 mm
Šířka	3797,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2668,00 mm
-------	------------

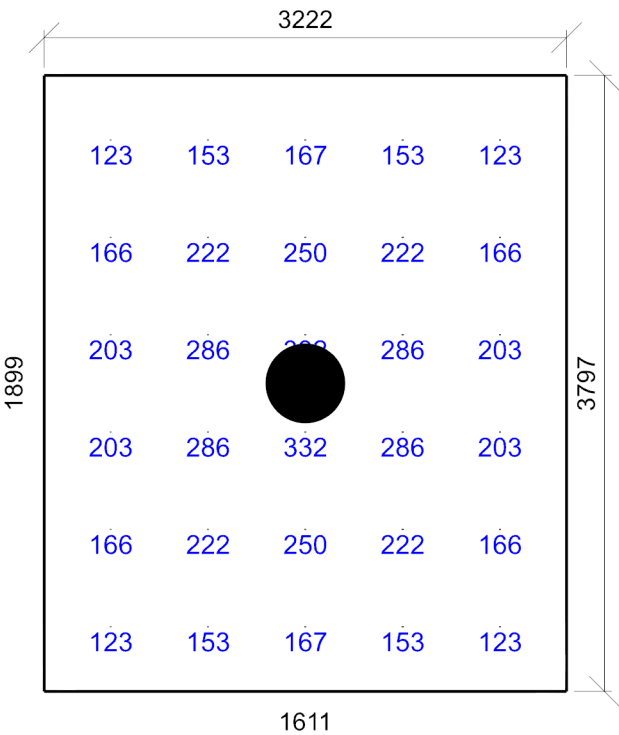
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

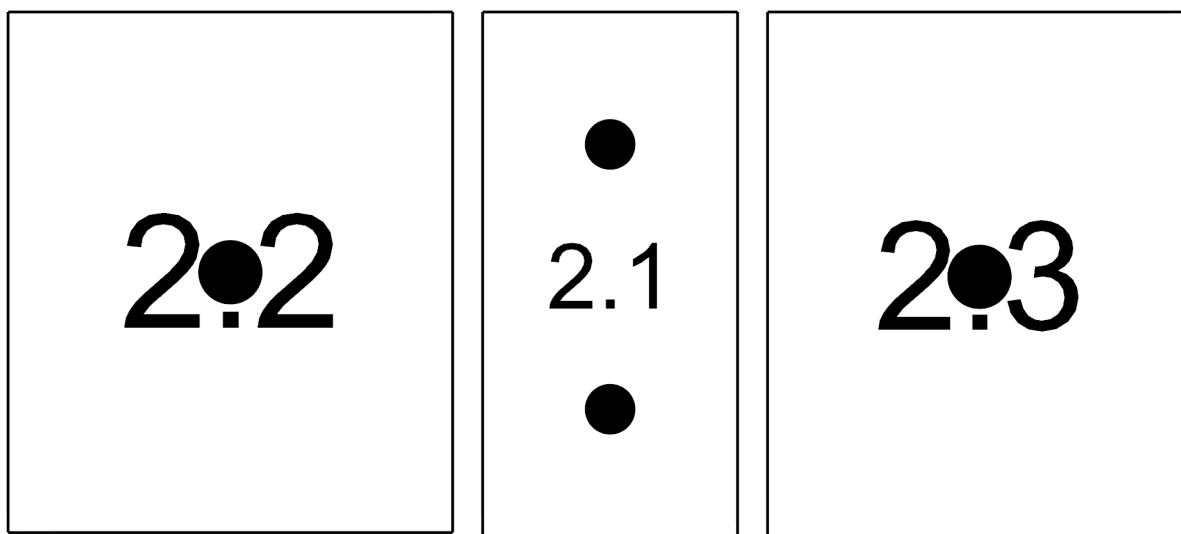
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.4 Kolárna



Emin/Em/Emax: **123/204/332 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **410,83 x 398,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.1: **Chodba** | 2.2: **Klubovna** | 2.3: **Klubovna**

2.1 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1960,00 mm
Šířka	4070,00 mm
Výška	2200,00 mm
Plocha	8,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2092,00 mm
-------	------------

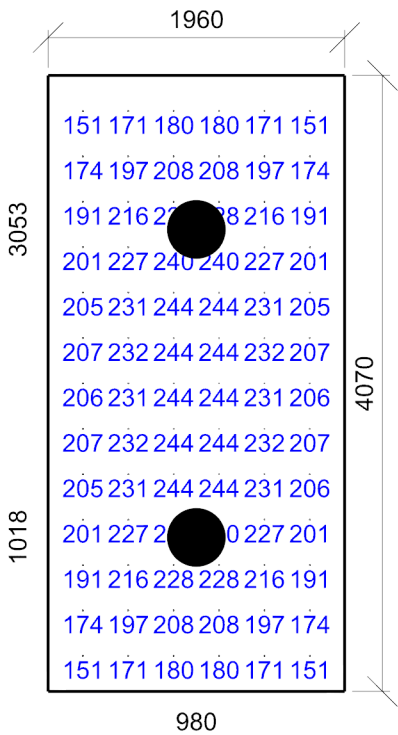
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 2.1 Chodba



Emin/Em/Emax: **151/210/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 235,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.2 Klubovna 36.3 - salónky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3418,34 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2200,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2068,00 mm
-------	------------

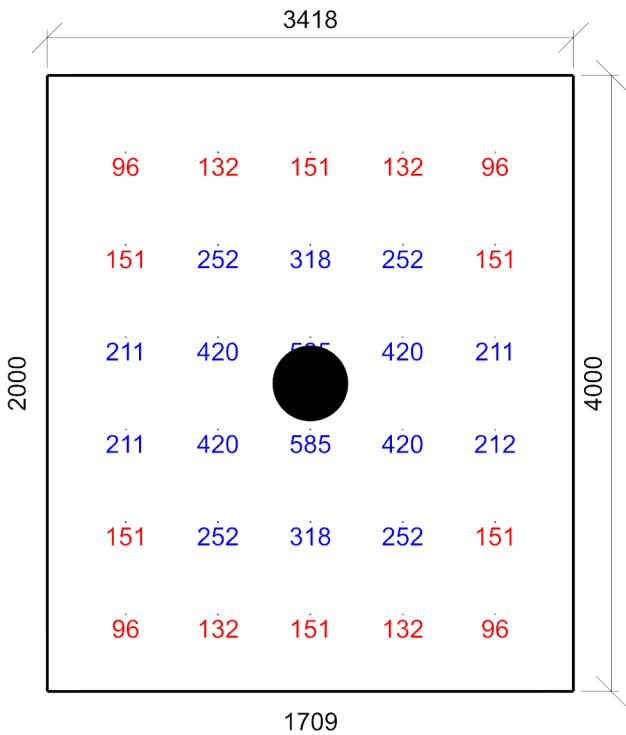
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

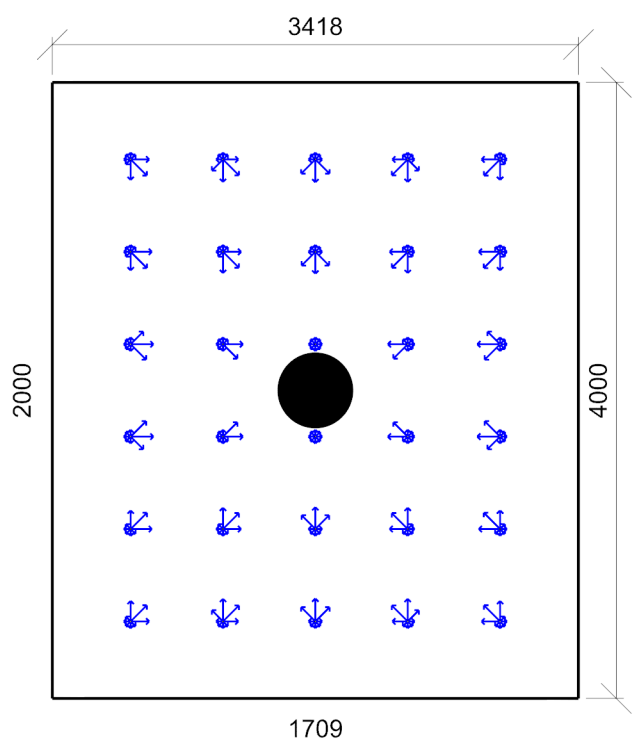
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 2.2 Klubovna



Emin/Em/Emax: **96/239/585 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **509,17 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,5/19,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **509,17 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.3 Klubovna 36.3 - salónky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3260,00 mm
Šířka	4070,00 mm
Výška	2200,00 mm
Plocha	13,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2068,00 mm
-------	------------

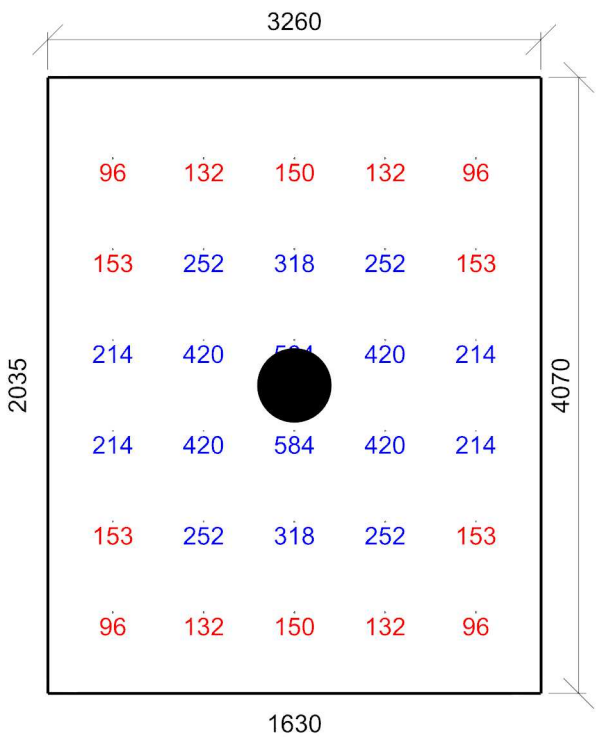
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

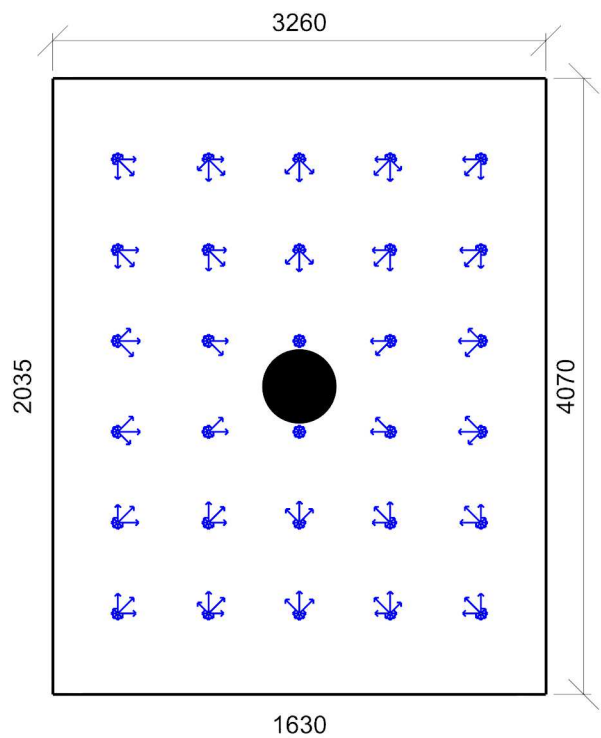
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 2.3 Klubovna

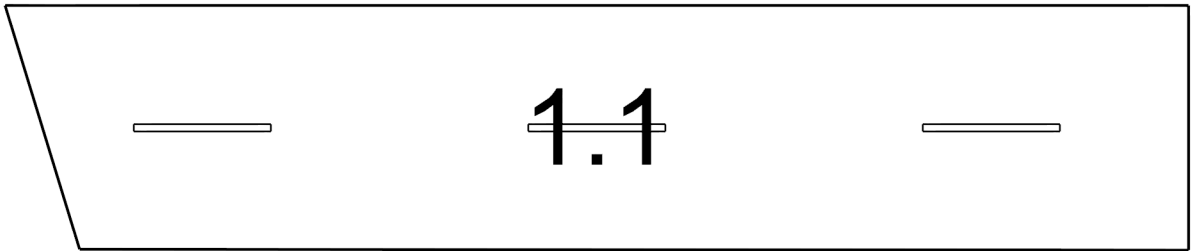


Emin/Em/Emax: **96/239/584 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **430,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,4/19,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **430,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Sklad

1.1 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr světidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	36,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

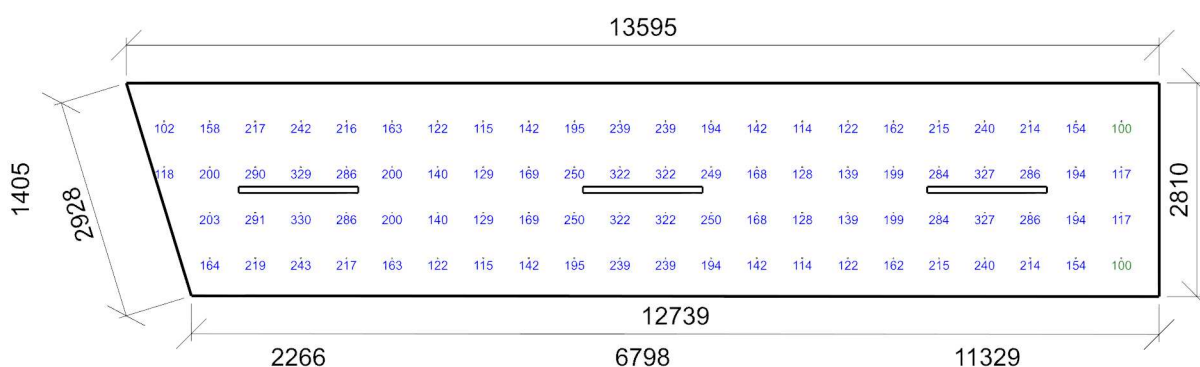
Normálová osvětlenost - 1.1 Sklad

Nastavení

Výška 2600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **100/199/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací číselník: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **497,60 x 504,90 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Hřiště Smržovka
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	23.1.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Martin Muller
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor 1	6
Normálová osvětlenost	7

Svítidla použita v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS NODNL220KC2W	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M	MODUS	LED	151,0	H	8

MODUS NODNL220KC2W

LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D3
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	530 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)

42,7 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)

9042 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)

71,8 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu n sr (vrcholový úhel 120°)

15224 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

21200 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

78,1 °

CIE Flux Code

36 | 72 | 96 | 100 | 100

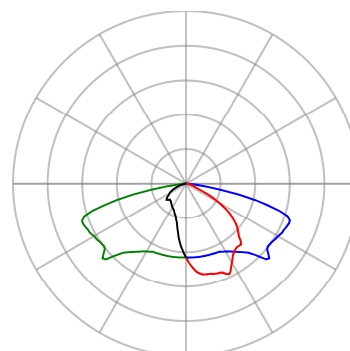
Označení svítidla : H

Rozměry

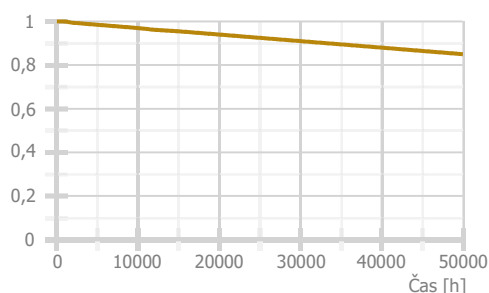
Šířka x Hloubka x Výška	795 x 305 x 100 mm
Svítící plocha	300 x 250 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
151 W, 21200 lm, Ra 70, 2700K



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Prostor 1					
Normálová osvětlenost	22,7 lx	57/15 lx	122 lx	0,4/0,4	70/70

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.

Prostor 1 10.4 - Play areas for ball playing and games to be used during the hours with no daylight**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 2 - MODUS NODNL220KC2W , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M (H)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,791
-------------------------	-------

Obecné

Transformace

Návrh

Výška světelného bodu	8000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	1000,00 mm
Délka výložníku	1022,34 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	12,00 °
Natočení svítidel	-40,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	4

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS NODNL220KC2W , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M (H)

Údržba

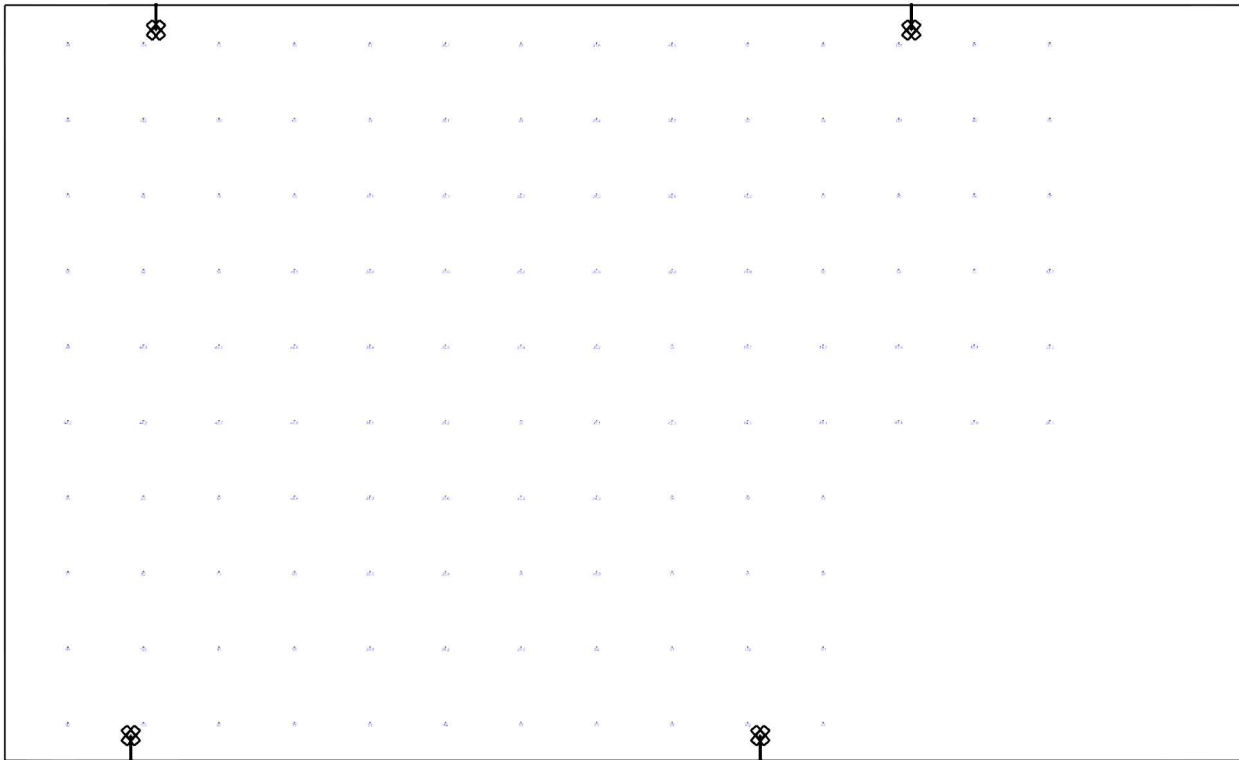
Přímý udržovací činitel	0,791
-------------------------	-------

Obecné

Transformace	-0,0	-0,0	-0,0	mm
	0,0	0,0	0,0	°

Návrh

Výška světelného bodu	8000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	1000,00 mm
Délka výložníku	1015,43 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	10,00 °
Natočení svítidel	40,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	4



Emin/Em/Emax: **22,7/57/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací čítnel: **0,79** | Podíl horního toku: **0,3**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **2500,00 x 1500,00 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**