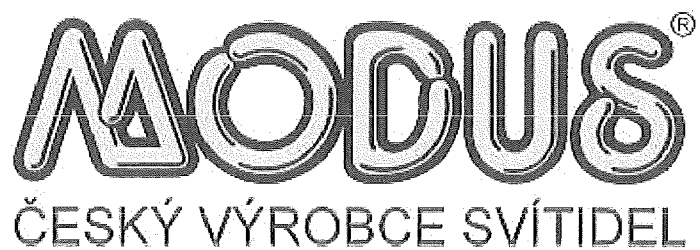


Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



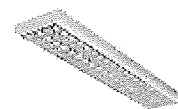
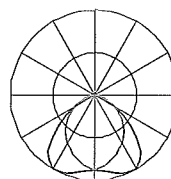
Herna (a) – 300lx[illegible]

Obsah

Použitá svítidla	2
Místnost	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS LLY 258 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL lešť.mříž, přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 8



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka Šířka Výška	14800 4550 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	0 0 750 1000 0 0 0 1000 0 0 0 0	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLY 258 AL L 58 W/840 G13 1850 1138 3000 3700 0 0 0 2275 0 4 2 8 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Herna (b) – 300ix

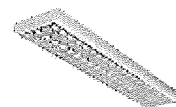
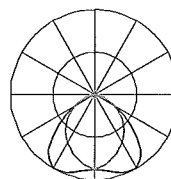
[illegible]

Obsah

Použitá svítidla	2
Místnost	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS LLY 258 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL lešť.mříž, přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 4



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka Šířka Výška	6900 4750 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Třída povrchu vozovky	Čisté 12 36 Individuální CI - S1 ≤ 0.4 (Qo 0.1)	- Měsíců Měsíců - -

Rozmístění výpočetních bodů






Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0	0	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0	0		-

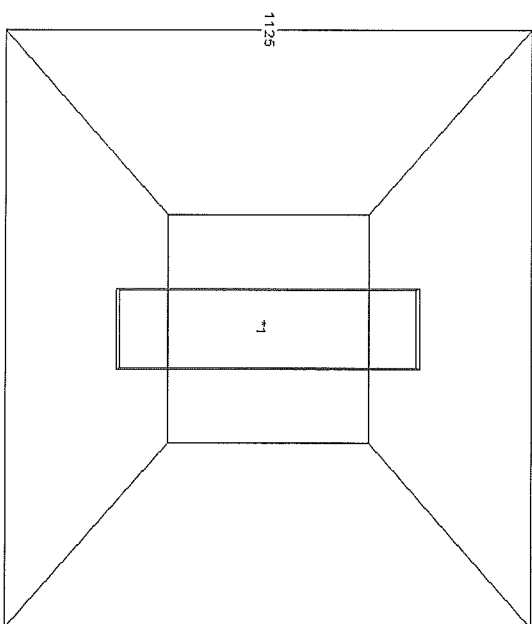
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS LLY 258 AL			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1725	1188	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3450	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2375	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

AA Nový - MODUS WILS.6.4

Soubor Úpravy Výpočet Zobrazení Nástroje Nápořádání

 Místnost
 Systémy svítidel
 Systémová svítidla
 Místa zřakového úkol
 Místo zřakového

[illegible]

- | | |
|--|------|
| Vypocet osvetlenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvícenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvětlenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvícenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvětlenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvícenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvětlenosti tokovou metodou ... | O.K. |
| Vypocet osvícenosti tokovou metodou ... | O.K. |

Obsah

Použitá svítidla
Místnost

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS LLX 236 AL

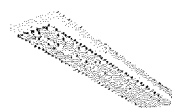
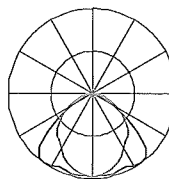
Označení: -

Název: Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř.

Krytí: IP20

Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80

Počet svítidel: 1



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka	2100	mm
Šířka	2250	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Třída povrchu vozovky	CI - S1 <= 0.4 (Qo 0.1)	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0 0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS LLX 236 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1050 1125 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1 1	-
Počet svítidel	1	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Šatna (a) – 200 lx

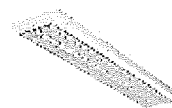
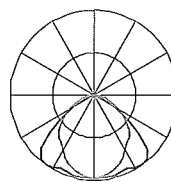
[illegible]

Obsah

Použitá svítidla	2
Místnost	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 236 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 2



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka Šířka Výška	4000 2300 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Třída povrchu vozovky	Čisté 12 36 Individuální CI - S1 ≤ 0.4 (Qo 0.1)	- Měsíců Měsíců - -

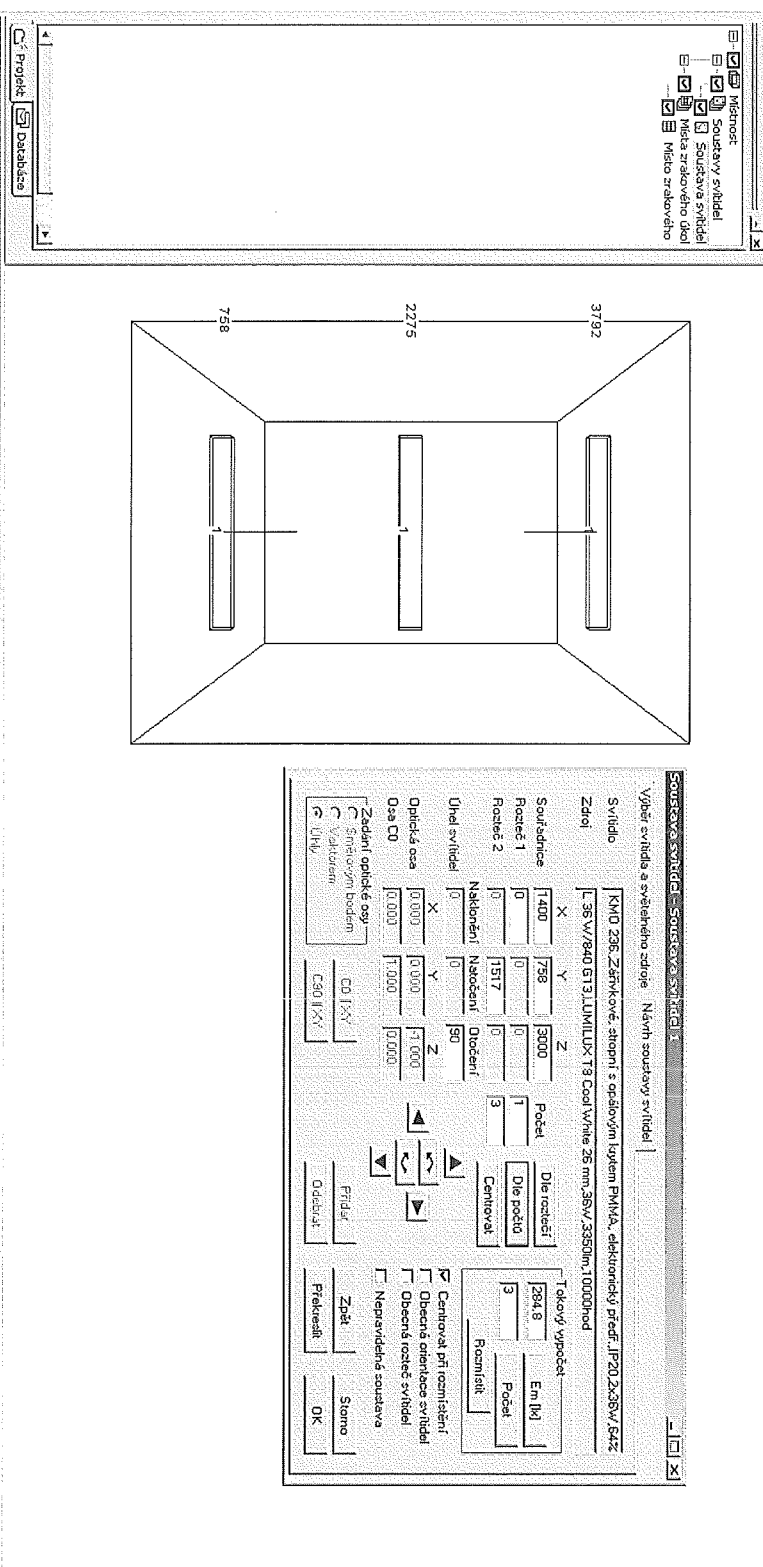
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0	0	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0	0		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	MODUS LLX 236 AL			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1150	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soubor Úpravy Vzhled Zobrazení Nástroje Napoveda

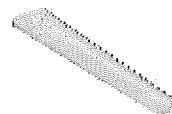
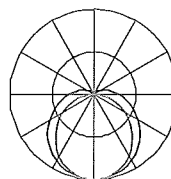
[illegible][illegible]

Obsah

Použitá svítidla	2
Místnost	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS KMO 236.
Označení: -
Název: Zářivkové, stropní s opálovým krytem PMMA, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 3



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka	2800	mm
Šířka	4550	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Třída povrchu vozovky	CI - S1 <= 0.4 (Qo 0.1)	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0 0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo	MODUS KMO 236.	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1400 758 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1517 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 3	-
Počet svítidel	3	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Výdeina ídel-300 lx

[illegible]

Obsah

Použitá svítidla
Místnost

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS KMO 258

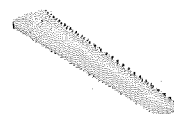
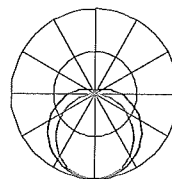
Označení: -

Název: Zářivkové, stropní s opálovým krytem PMMA, elektronický předř.

Krytí: IP20

Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80

Počet svítidel: 2



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka Šířka Výška	4300 2250 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Třída povrchu vozovky	Čisté 12 36 Individuální Cl - S1 ≤ 0.4 (Qo 0.1)	- Měsíců Měsíců - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	0	0	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0	0		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS KMO 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1075	1125	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2150	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Chodba a schodiště - 150lx

[illegible]

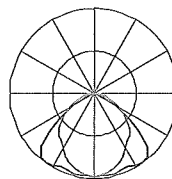
Obsah

Použitá svítidla
Místnost

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 236 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 1



Místnost

Prostor	Místnost	-
Délka Šířka Výška	1900 2300 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Třída povrchu vozovky	CI - S1 ≤ 0.4 (Qo 0.1)	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0 0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo	MODUS LLX 236 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	950 1150 3000	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1 1	-
Počet svítidel	1	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°