HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. ARCH. KAREL SCHMIED

Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 121/2000Sb. (autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení jsou majetkem autorů uvedených v tabulce. Výkres nesmí být - vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným dalším způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu klienta a autora poskytnut třetí osobě.
U vybraných výrobků je pro přesné určení požadovaných parametrů uveden možný výrobce (v souladu s odst. 11, par. 44, zák. č. 137/2006 Sb.). Při realizaci lze použít i jiné výrobce (dodavatele) při splnění technických parametrů uvedeného typu výrobku možného výrobce (dodavatele). Technickými parametry se rozumí všechny vlastnosti a charakteristiky, které by měly vliv na dílo. Případné změny je nutné dokladovat (např. statickým výpočtem), zkonzultovat a odsouhlasit projektantem, tj. zpracovatelem tohoto projektu.

ozn. změny	předmět změny	změnu provedl	podpis	datum
c)				
b)				
a)				

0,000 = ČISTÁ PODLAHA 1.NP m / VÝŠKOVÝ SYSTÉM MÍSTNÍ - FIX ČISTÁ PODLAHA 1.NP JE ±0,000

Č. PROJEKTU	2/18		
VYPRACOVAL	JOSEF KROUPA		
ZODP. PROJEKTANT	JOSEF KROUPA		
INVESTOR	AMZ Financial Group, s.r.o., Přívozní 1054/2, 170 00 Praha 7		
MÍSTO STAVBY	st.p.č. 525/23 a p.p.č. 2099/1 k.ú. Brandýs nad Labem		
NÁZEV STAVBY	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 33 V AREÁLU AMZ V BRANDÝSE NAD LABEM	FORMÁT	4xA4
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - DPPS	DATUM	5/2018
OBSAH: VÝPOČET OSVĚTLENÍ		MEŘÍTKO .	Č. VÝKRESU EL-P4

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	AMZ Brandýs nad Labem Hala 33
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	16.05.2018
Adresa	

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Josef Kroupa
Kontaktní osoba	
Adresa	Teplice nad Metují, Lachov 23, 549 57
Telefon	+420 602 412 586
E-mail	kroupa.elektro@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS OS25PC_S1	LED světlomet, širokozářič, čirý PC kryt, IK10	MODUS	A	28
V130sCCI120A3	V130.1x20W (LEDcob 12W), opal acryl	DEOS Zlín	B	6
MODUS IBP3000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	C	1

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - Podlaží - 2.01 Hala			
MODUS OS25PC_S1	A	14	406,0
Budova - Podlaží - 3.01 Hala			
MODUS OS25PC_S1	A	14	406,0
Budova - Podlaží - 2.02 Sprcha			
V130sCCI120A3	B	3	60,0
Budova - Podlaží - 2.03 Umývárna			
V130sCCI120A3	B	1	20,0
Budova - Podlaží - 2.04 WC			
V130sCCI120A3	B	1	20,0
Budova - Podlaží - 2.05 Šatna + denní místnost			
MODUS IBP3000A_KO	C	1	23,0
Budova - Podlaží - 0.01 Úklid			
V130sCCI120A3	B	1	20,0

MODUS OS25PC_S1
LED světlomet, širokozářič, čirý PC kryt, IK10

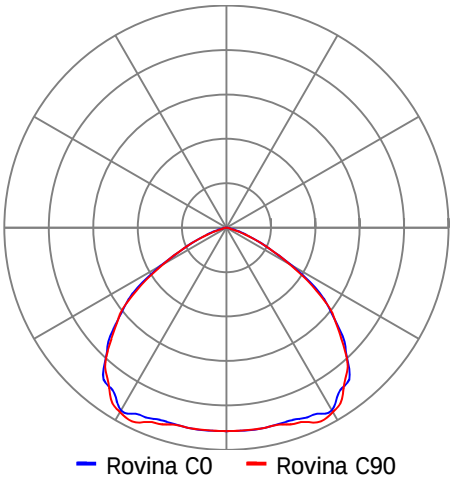
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	378 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	55 | 91 | 100 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

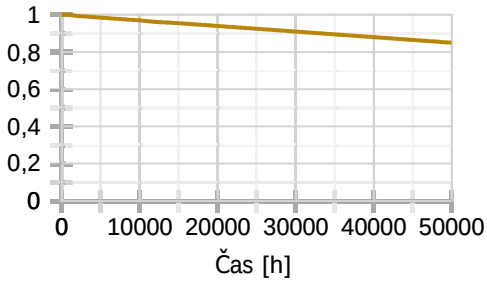
Šířka x Hloubka x Výška	210 x 210 x 170 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	180 x 180 x 0 mm
Závěsná výška	170,00 mm



Světelné zdroje

1x 29 W, 3850 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



V130sCCI120A3
V130.1x20W (LEDcob 12W), opal acryl

DEOS Zlín

Technické

Krytí IP	IP 20
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	83,8 %
Vypočítaná účinnost	83,8 %
CIE Flux Code	52 | 82 | 97 | 100 | 84
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

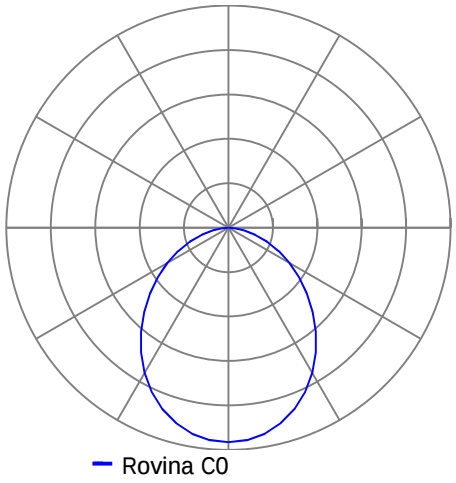
Rozměry

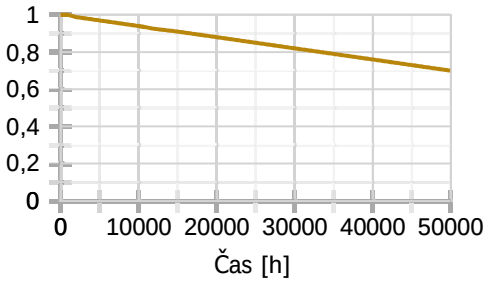
Šířka x Hloubka x Výška	140 x 0 x 55 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	103 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2650 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B





MODUS IBP3000A_KO
Vestavné LED svítidlo, opálový kryt

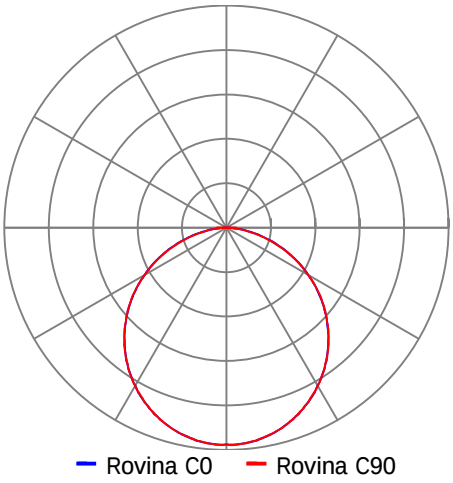
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 | 79 | 96 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

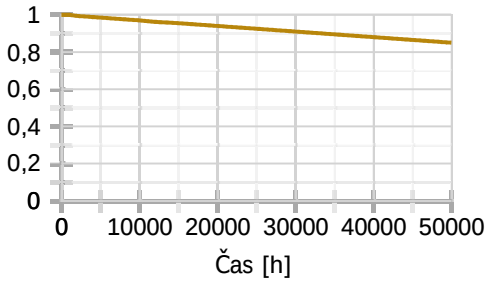
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	570 x 570 x 0 mm



Světelné zdroje

1x 23 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 2.01 Hala				
Normálová osvětlenost	100 lx	184 / 100 lx	231 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	23,5	24,0	24,9 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	23,7 lx	39,5 / 30 lx	212 lx	0,6 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	38 lx	90 / 50 lx	128 lx	0,42 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	36,6 lx	99 / 50 lx	167 lx	0,37 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	56 lx	99 / 50 lx	416 lx	0,57 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	36,3 lx	98 / 50 lx	207 lx	0,37 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	32,3 lx	82 / 50 lx	121 lx	0,39 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	36,3 lx	95 / 50 lx	151 lx	0,38 / 0,1
Budova - Podlaží - 3.01 Hala				
Normálová osvětlenost	100 lx	190 / 100 lx	242 lx	0,52 / 0,4
Činitel oslnění UGR	23,3	24,0	24,5 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	21,6 lx	41,5 / 30 lx	318 lx	0,52 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	35 lx	92 / 50 lx	130 lx	0,38 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	34,3 lx	99 / 50 lx	163 lx	0,35 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	35 lx	86 / 50 lx	123 lx	0,4 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	35,2 lx	101 / 50 lx	208 lx	0,35 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	56 lx	110 / 50 lx	527 lx	0,51 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	34,7 lx	104 / 50 lx	184 lx	0,33 / 0,1
Budova - Podlaží - 2.02 Sprcha				
Normálová osvětlenost	249 lx	296 / 200 lx	340 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	23,9	25,4	26,4 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	68 / 30 lx	94 lx	0,91 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	97 lx	171 / 50 lx	247 lx	0,57 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	84 lx	158 / 50 lx	225 lx	0,54 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	59 lx	216 / 50 lx	575 lx	0,27 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	66 lx	142 / 50 lx	248 lx	0,46 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	75 lx	175 / 50 lx	284 lx	0,43 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	91 lx	165 / 50 lx	221 lx	0,55 / 0,1
Budova - Podlaží - 2.03 Umývárna				
Normálová osvětlenost	174 lx	219 / 200 lx	256 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	62 lx	101 / 30 lx	134 lx	0,61 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	49,8 lx	215 / 50 lx	504 lx	0,23 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	40,5 lx	141 / 50 lx	290 lx	0,29 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	49,5 lx	216 / 50 lx	504 lx	0,23 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	43,4 lx	148 / 50 lx	295 lx	0,29 / 0,1
Budova - Podlaží - 2.04 WC				
Normálová osvětlenost	186 lx	216 / 200 lx	256 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	65 lx	86 / 30 lx	111 lx	0,76 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	53 lx	202 / 50 lx	443 lx	0,26 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	43 lx	137 / 50 lx	265 lx	0,31 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	53 lx	202 / 50 lx	443 lx	0,26 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	43 lx	137 / 50 lx	265 lx	0,31 / 0,1
Budova - Podlaží - 2.05 Šatna + denní místnost				
Normálová osvětlenost	160 lx	213 / 200 lx	281 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	10,6	15,6 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	47,6 lx	51 / 30 lx	52 lx	0,94 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	80 lx	110 / 50 lx	159 lx	0,72 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	78 lx	107 / 50 lx	152 lx	0,73 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	81 lx	110 / 50 lx	158 lx	0,74 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	78 lx	109 / 50 lx	156 lx	0,72 / 0,1
Budova - Podlaží - 0.01 Úklid				
Normálová osvětlenost	210 lx	232 / 200 lx	259 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 0.01 Úklid				
Strop - Normálová osvětlenost	83 lx	94 / 30 lx	104 lx	0,89 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	52 lx	180 / 50 lx	400 lx	0,29 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	47,5 lx	179 / 50 lx	431 lx	0,27 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	52 lx	180 / 50 lx	400 lx	0,29 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	47,5 lx	179 / 50 lx	431 lx	0,27 / 0,1