

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 - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným 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), konzultovat a odsouhlasit projektantem, tj. zpracovatelem tohoto projektu.

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

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. 525/30 a p.p.č. 2099/1 k.ú. Brandýs nad Labem			
NÁZEV STAVBY	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 35 V AREÁLU AMZ V BRANDÝSE NAD LABEM			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - DPPS	FORMÁT	4xA4	
OBSAH:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ	DATUM	5/2018	
		MEŘITKO	Č. VÝKRESU EL-P4	

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	AMZ Brandýs nad Labem Hala 35
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
Svitidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS IBP3000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	A	32
MODUS BRS_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	B	6

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - Podlaží - 1.01 Hala			
MODUS IBP3000A_KO	A	32	736,0
Budova - Podlaží - 1.02 Úklid			
MODUS BRS_KO375V2	B	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.03 Šatna			
MODUS BRS_KO375V2	B	2	54,0
Budova - Podlaží - 1.04 Sprcha			
MODUS BRS_KO375V2	B	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.05 Umývárna			
MODUS BRS_KO375V2	B	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.06 WC			
MODUS BRS_KO375V2	B	1	27,0

MODUS IBP3000A_KO

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	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

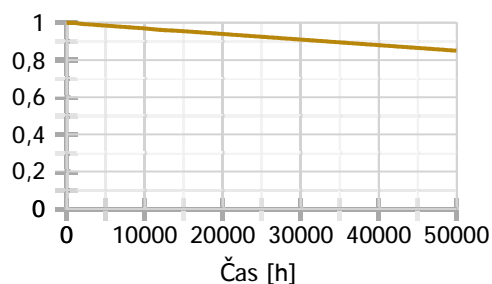
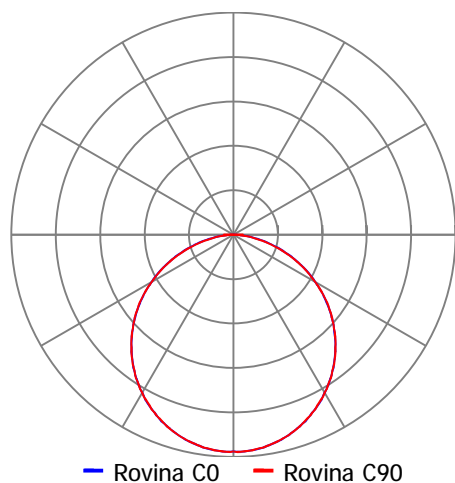
Rozměry

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

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : A

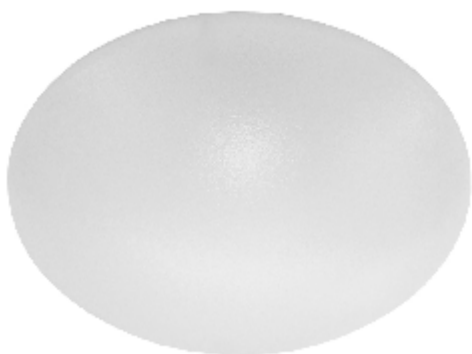


MODUS BRS_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	39 68 87 84 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

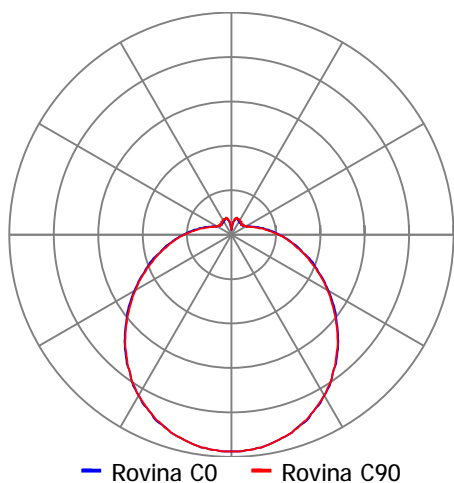
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 130 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 130 mm
Závěsná výška	130,00 mm

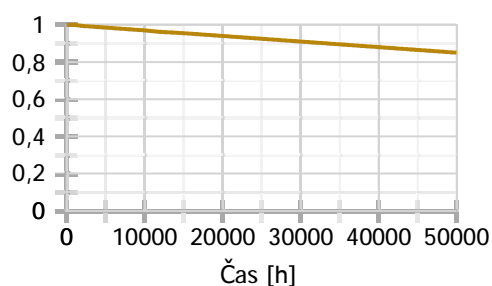
Světelné zdroje

1x 27 W, 2900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 1.01 Hala				
Normálová osvětlenost	191 lx	337 / 300 lx	380 lx	0,57 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,4	14,2	14,6 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	133 lx	164 / 30 lx	182 lx	0,81 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	161 lx	225 / 50 lx	274 lx	0,72 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	185 lx	248 / 50 lx	382 lx	0,75 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	187 lx	214 / 50 lx	239 lx	0,87 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	144 lx	230 / 50 lx	277 lx	0,63 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	126 lx	244 / 50 lx	980 lx	0,52 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	100 lx	159 / 50 lx	182 lx	0,63 / 0,1
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	129 lx	227 / 50 lx	276 lx	0,57 / 0,1
Budova - Podlaží - 1.02 Úklid				
Normálová osvětlenost	140 lx	221 / 200 lx	292 lx	0,63 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,3	12,4 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	52 lx	152 / 30 lx	471 lx	0,34 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	51 lx	188 / 50 lx	643 lx	0,27 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	57 lx	131 / 50 lx	197 lx	0,43 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	51 lx	187 / 50 lx	647 lx	0,27 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	57 lx	131 / 50 lx	198 lx	0,43 / 0,1
Budova - Podlaží - 1.03 Šatna				
Normálová osvětlenost	296 lx	342 / 200 lx	412 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,9	11,1	12,1 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	110 lx	151 / 30 lx	270 lx	0,73 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	117 lx	248 / 50 lx	619 lx	0,47 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	116 lx	216 / 50 lx	305 lx	0,53 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	118 lx	247 / 50 lx	612 lx	0,48 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	116 lx	216 / 50 lx	306 lx	0,53 / 0,1
Budova - Podlaží - 1.04 Sprcha				
Normálová osvětlenost	139 lx	209 / 200 lx	278 lx	0,67 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,5	12,3 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	50 lx	111 / 30 lx	302 lx	0,45 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	73 lx	130 / 50 lx	171 lx	0,56 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	57 lx	162 / 50 lx	450 lx	0,35 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	123 / 50 lx	181 lx	0,49 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	162 / 50 lx	434 lx	0,36 / 0,1
Budova - Podlaží - 1.05 Umývárna				
Normálová osvětlenost	186 lx	238 / 200 lx	288 lx	0,78 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	3,2	10,2 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	77 lx	138 / 30 lx	305 lx	0,56 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	74 lx	208 / 50 lx	383 lx	0,36 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	77 lx	178 / 50 lx	280 lx	0,43 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	184 / 50 lx	471 lx	0,37 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	77 lx	178 / 50 lx	279 lx	0,43 / 0,1
Budova - Podlaží - 1.06 WC				
Normálová osvětlenost	232 lx	265 / 200 lx	308 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	118 lx	209 / 30 lx	653 lx	0,57 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	261 / 50 lx	582 lx	0,26 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	64 lx	188 / 50 lx	348 lx	0,34 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	68 lx	260 / 50 lx	576 lx	0,26 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	64 lx	188 / 50 lx	348 lx	0,34 / 0,1