
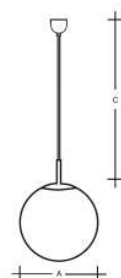


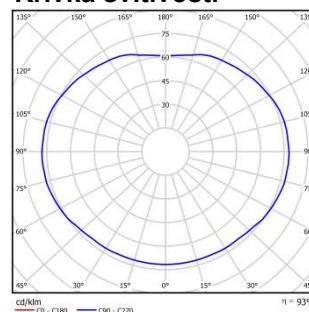
REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

TENTO VÝKRES JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIERU, JEHO KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Plzeň, Klatovská ulice 110		
OBJEDNATEL:	Západočeská galerie v Plzni, Pražská 83/13, 301 00 Plzeň,		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Mgr. Roman Musil, ředitel Západočeské galerie v Plzni		
PROJEKTANT:	 <b>PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o.</b> BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 FAX: 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ		
AUTORSKÝ KOLEKTIV:	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ, Ing.arch. S.HLADNÍK, Ing. H. LUŠTICKÁ, E. VEVERKOVÁ		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T.ŠANTAVÝ	Ing. J. PAVELKA	Ing. J. PAVELKA	Ing.arch. T.ŠANTAVÝ
Č.ZAK.: 589 121 17 00	NÁZEV DÍLA: <b>REKONSTRUKCE DOMU, Klatovská 110, Plzeň - ZMĚNA 3. A 4. NP NA JEDNACÍ PROSTORY PLZEŇSKÉHO KRAJE</b>		Č.PARÉ:
DATUM: 10/2017			
POČET A4:			
NÁZEV*.DWG:			
MĚŘÍTKO:	ČÁST: <b>D.1.4 d - SILNOPROUDÉ ROZVODY</b>		
STUPEŇ: PRO PROVEDENÍ STAVBY	NÁZEV PŘÍLOHY: <b>KNIHA SVÍTIDEL</b>		Č.PŘÍLOHY:  <b>EL/KS</b>
PROFESE: STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ			

**SVÍTIDLO S1****Obrázek****Rozměry**

a=300mm

**Křivka svítivosti**

Typ svítidla:

stropní závěsné svítidlo s opálovým krytem

Tvar / barva svítidla:

kulovitý / mosaz

Patice:

E27

Konstrukce / optický systém:

ocel, mosaz / opálová koule, triplex

Certifikace:

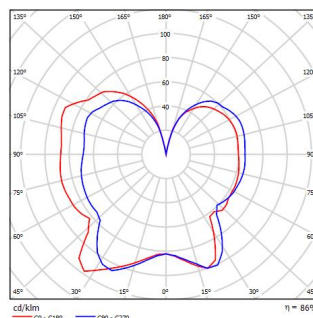
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 11 / 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	I nebo II	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = 4 \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S2****Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla:

stropní závěsné svítidlo s opálovým krytem

Tvar / barva svítidla:

podélný / bílá

Patice:

E27

Konstrukce / optický systém:

hliník, sklo / opálový optický kryt

Certifikace:

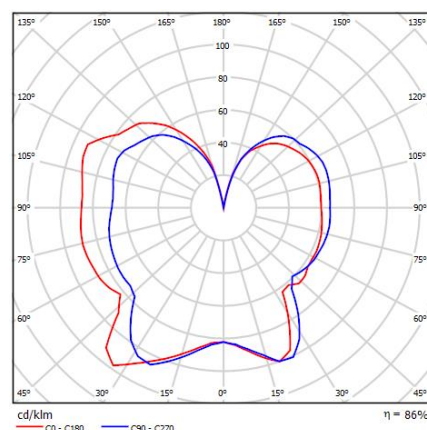
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 33 / 3 \times 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	I	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = xx \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S3****Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla:

stropní závěsné svítidlo s opálovým krytem

Tvar / barva svítidla:

kompaktní / bílá

Patice:

E27

Konstrukce / optický systém:

hliník, sklo / opálový optický kryt

Certifikace:

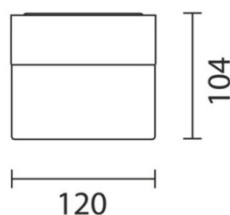
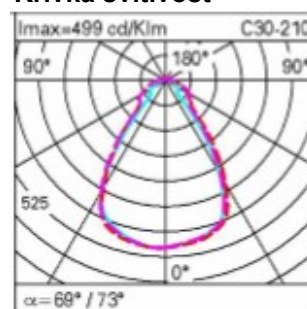
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 33 / 3 \times 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	I	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = xx \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S4****Obrázek****Rozměry****Křivka svítivost**

Typ svítidla / sv. zdroje: stropní cloněné svítidlo / LED  
 Tvar svítidla / barva: kruhové / šedá  
 Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník / skleněný difuzor  
 Předřadník: elektronický  
 Certifikace: CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	není	Světelný tok svítidla / zdroje	$\Phi = 719,8 / 800 \text{ lm}$
Příkon svítidla /zdroje	$P = 11 / 11 \text{ W}$	Svítivost	$I_0 = 499 \text{ cd}$
Účinek	$\lambda = \text{xx}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 72^\circ$
Jištění B10	$n = \text{xx ks}$	Jas	$L_{65^\circ \text{max}} \leq 614 \text{ cd/m}^2$
Třída ochrany	I	Oslnění (X=4H, Y=8H, S=2H)	UGR < 24,9
Krytí (čelní / zadní strana)	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Hmotnost	$m = 1,17 \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F	Barevná tolerance	SDCM = 5
		Doba života	L70/B20 = 40 000 hod

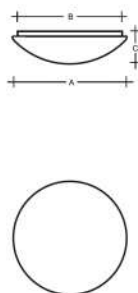
**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

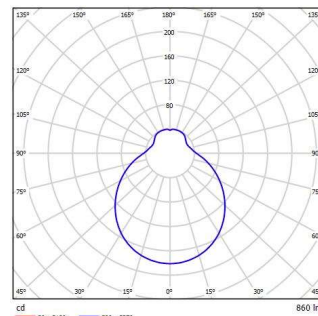
\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S5**

Referenční typ použitý v návrhu / 11 - 2017

**Obrázek****Rozměry**

a= 280, b= 240, c=125

**Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje:

stropní přímé svítidlo s opálovým krytem / LED

Tvar / barva svítidla:

kruhový / bílá

Předřadník:

elektronický

Konstrukce / optický systém:

ocelový plech / opálový optický kryt

Certifikace:

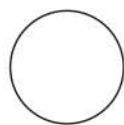
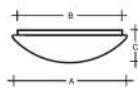
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný tok svítidla / zdroje	$\Phi = 860 / 1\,560 \text{ lm}$
Příkon svítidla	$P = 12,6 \text{ W}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Účinnost	$\lambda = xx$	Index podání barev	$R_a = 80$
Jištění B10	$n = xx \text{ ks}$	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Třída ochrany	I nebo II		
Krytí	IP44		
Hmotnost	$m = 2 \text{ kg}$		

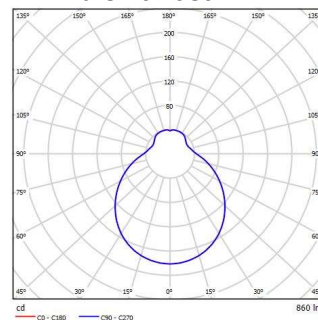
**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S6****Obrázek****Rozměry**

a= 500, b= 430, c=145

**Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje:

stropní přímé svítidlo s opálovým krytem / LED

Tvar / barva svítidla:

kruhový / bílá

Předřadník:

elektronický

Konstrukce / optický systém:

ocelový plech / opálový optický kryt

Certifikace:

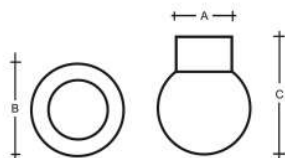
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný tok svítidla / zdroje	$\Phi = 3030 / 4\,680\text{ lm}$
Příkon svítidla	$P = 37,8\text{ W}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000\text{ K}$
Účinnost	$\lambda = xx$	Index podání barev	$R_a = 80$
Jištění B10	$n = xx\text{ ks}$	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Třída ochrany	I nebo II		
Krytí	IP44		
Hmotnost	$m = 6,05\text{ kg}$		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S7****Obrázek****Rozměry**

a=73mm, b=115mm, c=148mm

Typ svítidla:	stropní závěsné svítidlo s opálovým krytem
Tvar / barva svítidla:	kulovitý / nerez, opál
Předřadník:	elektronický
Konstrukce / optický systém:	nerez / opálový optický skleněný kryt
Certifikace:	CE, ENEC

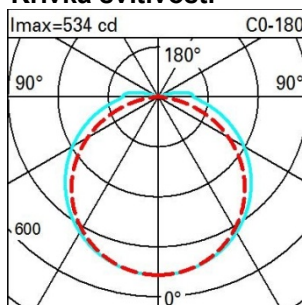
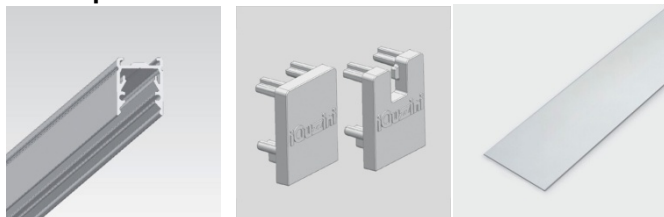
Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný tok	$\Phi = 352 \text{ lm}$
Příkon svítidla	$P = 4 \text{ W}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	II	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Krytí	IP44	Index podání barev	$R_a = 80$
Hmotnost	$m = 0,7 \text{ kg}$		
Třída svítidla	F		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).



**SVÍTIDLO S8****Obrázek****Křivka svítivosti****vzhled profilu:****rozměry:**

Typ LED modulu:

Směr ohybu:

Nosný profil:

Optický systém:

Certifikace:

Předřadník:

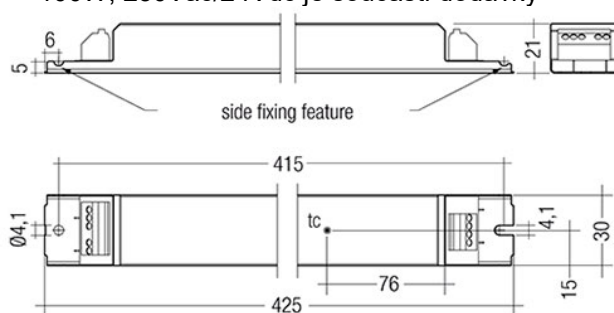
flexibilní monochromatický, vnitřní  
top

hliníkový nosný U profil, h=21mm

rozptylný kryt

CE, ENEC

100W, 230Vac/24Vdc je součástí dodávky

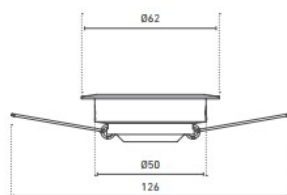


Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	24V/DC	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	není	Světelný tok modulu	$\Phi = 1\,800\text{ lm}$
Příkon	$P = 19,2\text{ W / m}$	Osová svítivost modulu	$I_0 = 534\text{ cd}$
Třída ochrany	III	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000\text{ K}$
Krytí (čelo / záda)	IP20	Index podání barev	$R_a = 80$
Hmotnost	$m = 0,21\text{ kg}$	Barevná tolerance	$SDCM = 3$
Celková délka	$l_c = 5\,000\text{ mm}$	Doba života	$L70 = 40\,000\text{ hod}$
Nejmenší poloměr ohnutí	$r_{min} = 250\text{ mm}$		
Připojení	průběžné, konektory		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S9****Obrázek****Rozměry**

Elektronický předřadník:

Výrobce / typ: iGuzzini / MY10

**Obrázek**

Typ svítidla / sv. zdroje:

podhledové cloněné svítidlo, nastavitelné / LED

Tvar / barva svítidla:

kruhový s rámečkem / nerez

Konstrukce:

hliníkové pouzdro z nerezové oceli

Předřadník:

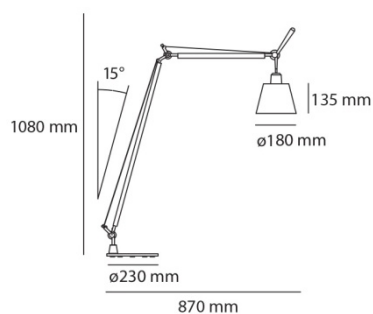
je součástí dodávky

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup	350 / 700mA/DC	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	ne	Světelný tok	$\Phi = 200 \text{ lm}$
Příkon svítidla	$P = 2,3 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 40^\circ \text{ (Flood)}$
Účinek	$\lambda = \text{xx}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Jištění B10	$n = \text{xx ks}$	Index podání barev	$R_a = 82$
Třída ochrany	III	Barevná tolerance	$SDCM = \text{xx}$
Krytí	IP20	Doba života	$L70 = 50\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = \text{xx kg}$		
Třída svítidla	M		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S10****Obrázek****Rozměry**

Typ svítidla:	stojanové svítidlo
Barva svítidla:	nerez
Patice:	E27
Konstrukce / optický systém:	hliník / stínítko z mléčného skla
Certifikace:	CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 11 / 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	II	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = xx \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S11****Obrázek****Rozměry**

Výška = 40cm  
Průměr = 23cm  
Sklon = 30°

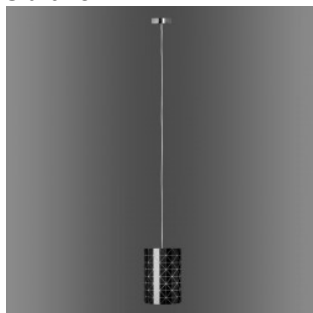
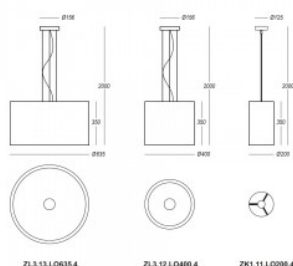
Typ svítidla: stojanové svítidlo  
Barva svítidla: nerez  
Patice: E27  
Konstrukce / optický systém: hliník / stínítko z mléčného skla  
Certifikace: CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 11 / 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	II	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = xx \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S12****Obrázek****Rozměry**

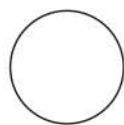
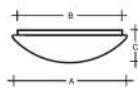
Typ svítidla:	stropní závěsné svítidlo
Tvar / barva svítidla:	válcovitý / černá
Patice:	E27
Konstrukce / optický systém:	nerez / matný hliník
Certifikace:	CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 11 / 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	I nebo II	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = 1,3 \text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Třída svítidla	F		

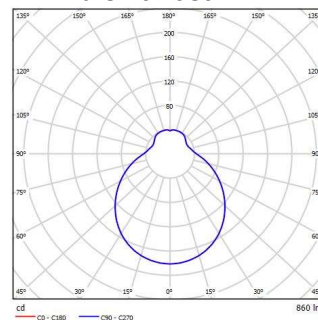
**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S13****Obrázek****Rozměry**

a= 360, b= 370, c=130

**Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje:

stropní přímé svítidlo s opálovým krytem / LED

Tvar / barva svítidla:

kruhový / opál

Předřadník:

elektronický

Konstrukce / optický systém:

ocelový plech, sklo / opálový optický kryt

Certifikace:

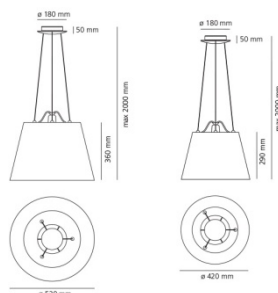
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný tok svítidla / zdroje	$\Phi = 1\,930 / 3\,120\text{ lm}$
Příkon svítidla	$P = 25,2\text{ W}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000\text{ K}$
Účinnost	$\lambda = xx$	Index podání barev	$R_a = 80$
Jištění B10	$n = xx\text{ ks}$	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Třída ochrany	I nebo II		
Krytí	IPxx		
Hmotnost	$m = 3,35\text{ kg}$		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S14****Obrázek****Rozměry**

Typ svítidla:	stropní závěsné svítidlo
Tvar / barva svítidla:	válcovitý / bílá
Patice:	E27
Konstrukce / optický systém:	hliník / difúzní optický kryt
Certifikace:	CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	Ne	Světelný zdroj	retrofit LED, E27
Příkon svítidla /zdroje	$P = 11 / 11 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1420 \text{ lm}$
Třída ochrany	I	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Krytí	IP20	Doba života	$t = 15\,000 \text{ hod}$
Třída svítidla	F	Index podání barev	$R_a = 80$

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).



**SVÍTIDLO S15****Obrázek****Rozměry**

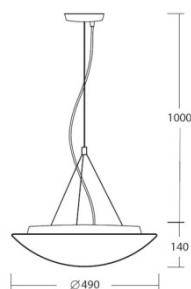
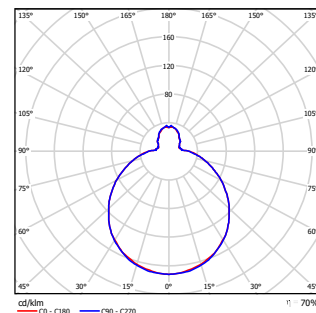
Typ svítidla / sv. zdroje: vnitřní nástěnné / LED  
 Tvar / barva svítidla: lineární / nerez  
 Předřadník: elektronický  
 Konstrukce: otočný difuzor, nerez  
 Certifikace: CE

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup	230V/50Hz	Křivka svítivosti	asymetrická
Řídicí vstup	ne	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ není uveden
Příkon svítidla	$P_{sv} = 114 \times 0,07 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma > 100^\circ$
Účinník	$\lambda = xx$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Index podání barev	$R_a = 80$
Krytí	IP20	Doba života	20 000 hodin

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S16****Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla:

stropní závěsné svítidlo s opálovým krytem

Tvar / barva svítidla:

mísa / matný chrom, opálové sklo triplex

Konstrukce / optický systém:

ocel / opálové stínítko, triplex

Certifikace:

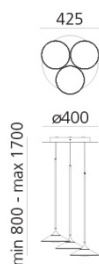
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 29 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 3880 \text{ lm}$
Řídicí vstup:	Ne	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	II	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Krytí	IP41	Index podání barev	$R_a = 80$
Hmotnost	$m = 5,5 \text{ kg}$		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S17****Obrázek****Rozměry**

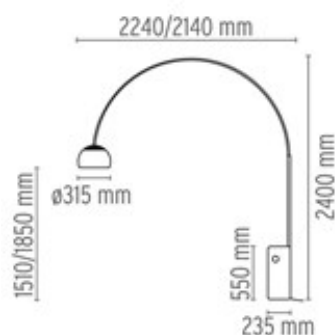
Typ svítidla: stropní závěsné svítidlo  
 Tvar / barva svítidla: tři zavěšené talíře / čirá  
 Konstrukce / optický systém: hliník / stínítko PMMA  
 Certifikace: CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 22 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 1686 \text{ lm}$
Řídicí vstup:	Ne	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Krytí	IP20	Index podání barev	$R_a = 90$

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S18****Obrázek****Rozměry**

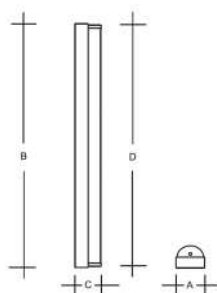
Typ svítidla: stojanové svítidlo  
 Tvar / barva svítidla: designové na prutu / chrom  
 Konstrukce / optický systém: ocel / chrom / stínítko chrom  
 Certifikace: CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 28 \text{ W}$	Světelný tok	$\Phi = 2068 \text{ lm}$
Řídicí vstup:	stmívatelné	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Krytí	IP20	Index podání barev	$R_a = 93$

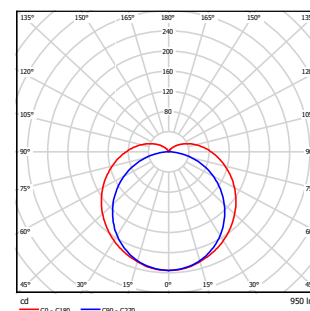
**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).

**SVÍTIDLO S19****Obrázek****Rozměry**

A=90, B=600, C=80, D=590 mm

**Křivka svítivost**

Typ svítidla:

LED nástěnné svítidlo s opálovým krytem

Tvar / barva svítidla:

lineární / chrom, opálové sklo triplex

Konstrukce / optický systém:

ocel / opálové stínítko, triplex

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 7,8 \text{ W}$	Světelný tok svítidla	$\Phi = 950 \text{ lm}$
Řídicí vstup:	Ne	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Krytí	IP41	Index podání barev	$R_a = 80$
Hmotnost	$m = 2 \text{ kg}$		

**Poznámka:**

Referenční typ svítidla je uveden na základě Vyhlášky č. 78/2013 Sb., § 4 Výpočet dodané energie, odst. 8 - odkaz na ČSN EN 15 193-1 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení – Část 1: Specifikace, modul M9, kde v článku 6.3.2.1 je stanoveno, že v případě použití komplexní metody\* musí být v seznamu (soupisu) výrobků (tabulka 6 až 9) u každého typu výrobku (tj. typu svítidla) uvedeny následující údaje: označení, popis, příkon svítidla, ...

\*komplexní metoda výpočtu je v případě návrhu osvětlení toková metoda (viz výpočet umělého osvětlení).