

Muzeum řemesel Moravské Budějovice

Projektová dokumentace nových expozic a návštěvnických prostor

Zámek Moravské Budějovice

Část 1 – Prvky silnoproudé elektrotechniky

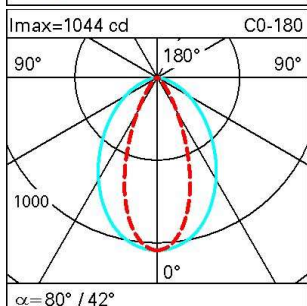
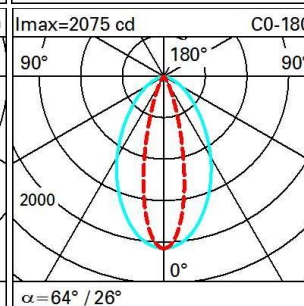
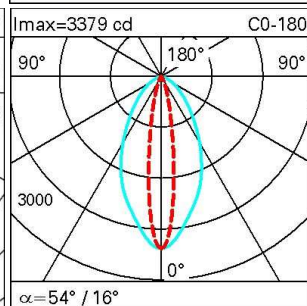
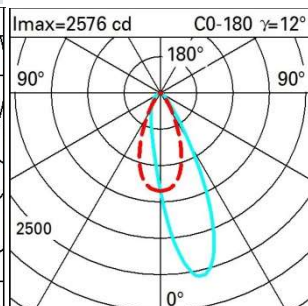
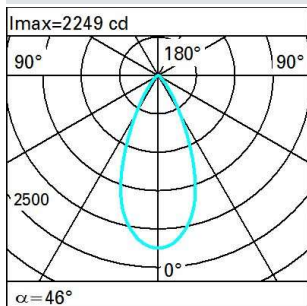
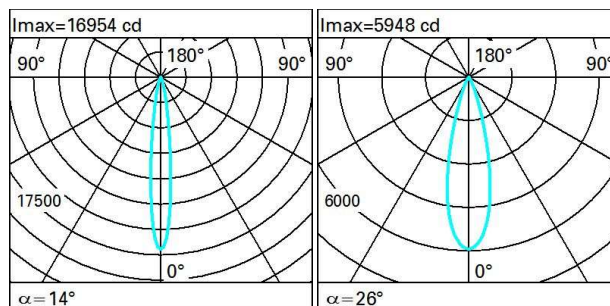
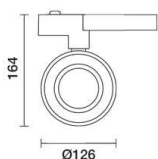
Popis prvků

S1

směrové svítidlo pro osvětlení expozice a exponátů

svítidlo je upevněno do nosné a napájecí lišty „L“. Svítidlo musí umožňovat i dodatečnou uživatelskou změnu vyzařovací charakteristiky (např. výměnou či přidáním příslušenství jako jsou čočky či reflektory) zahrnující nejméně tyto: úzkou, středně širokou, širokou, Wall-Wash (plošnou) a eliptickou (oválnou). Svítidlo musí být možno opatřit dodatečnou clonou pro zvýšení ochrany proti náhodnému oslnění. Svítidla jsou stmívatelná.

Pozn.: v tomto stupni PD nelze konkretizovat potřebné počty jednotlivých vyzařovacích charakteristik. Dodavatel proto musí dodat svítidlo (a poskytnout součinnost) umožňující výběr a úpravu vyzařování až při instalaci. Tuto úpravu a součinnost musí zahrnout do nabídkové ceny. Předpokládá se průměrné využití 1,5ks příslušenství pro jedno svítidlo. Toto množství musí dodavatel zahrnout do nabídkové ceny. Uživatel tímto nepožaduje vytvoření zásoby příslušenství a všechna nevyužitá příslušenství zůstávají dodavateli.



Světelný zdroj:	LED 3000 K; Ra>97; 1800 lm
Střední doba života:	L80B10=50.000 h
Příkon svítidla:	21,3 W
Řízení:	Na svítidle v rozsahu 0-100%
Povrchová úprava:	bílá (černý clonící rámeček)
Hmotnost:	0,99 kg

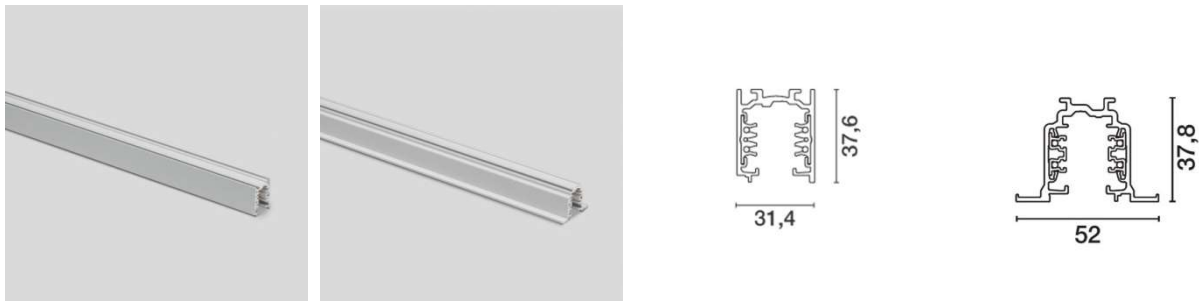
Přehled příslušenství:



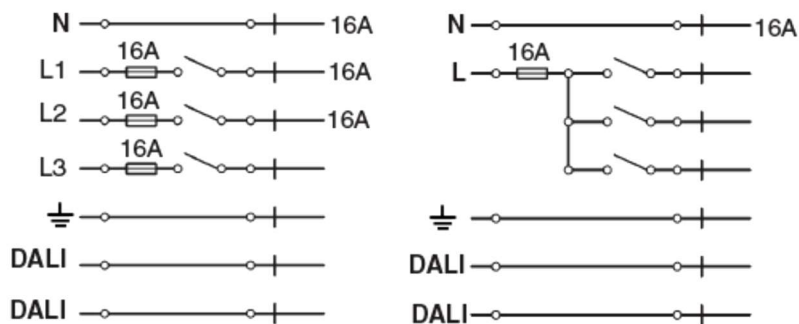
L

napájecí a nosná lišta pro svítidla „S1“

tříokruhová/třífázová nosná a napájecí lišta s DALI řízením. Lišta bude v místnostech 301 a 302 použita jako zavěšená a v místnostech 101, 102 a 201 až 205 bude upevněna přisazením nebo zapuštěním do sníženého stropu (detail bude uveden v prováděcí dokumentaci). Délka bude uzpůsobena zakrácením na přesnou míru dle skutečného provedení podhledu. Lišta bude dodána včetně nezbytného příslušenství pro mechanické upevnění a elektrické spojení a zapojení lišt.



Možné způsoby zapojení lišt:



Příkon svítidel:	max. 3.500VA / max. 10.500VA (podle způsobu zapojení)
Řízení:	DALI (FELV)
Povrchová úprava:	bílá
Hmotnost:	1 kg/m

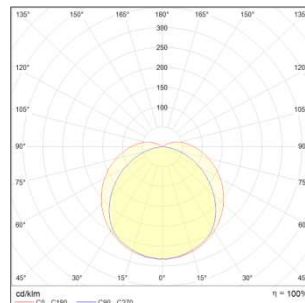
S2

lineární svítidlo pro nepřímé osvětlení

svítidlo bude prosvětlovat strop místnosti z prostoru sníženého pohledu. Svítidlo bude upevněno na horní ploše sníženého pohledu v nepřetržité linii obíhající dokola okraj podhledu. Celková délka linie bude odpovídat skutečným rozměrům finálního provedení sníženého stropu. Svítidla jsou požadována ve stmívatelném provedení a jejich jas bude programován na místě v průběhu instalace pro dosažení optimálního vzhledu expozice.



37x45x1486mm

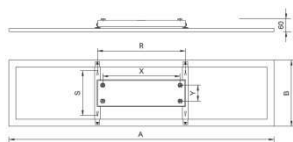


Světelný zdroj: LED 3000 K; Ra>80; 5500 lm
Střední doba života: L80B50=50.000 h
Příkon svítidla: 43 W
Řízení: DALI
Hmotnost: 2 kg

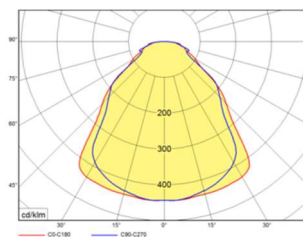
S3

přisazené/zavěšené svítidlo pro osvětlení technických místností

svítidla s mikropismatickou rozptylnou deskou omezující oslnění jsou upevněna ke stropu.



A=1196 x B=296 x 60mm



Světelný zdroj:	LED 3000 K; Ra>80; 5600 lm
Střední doba života:	L80B50=50.000 h
Příkon svítidla:	54 W
Řízení:	není požadováno
Hmotnost:	4,6 kg

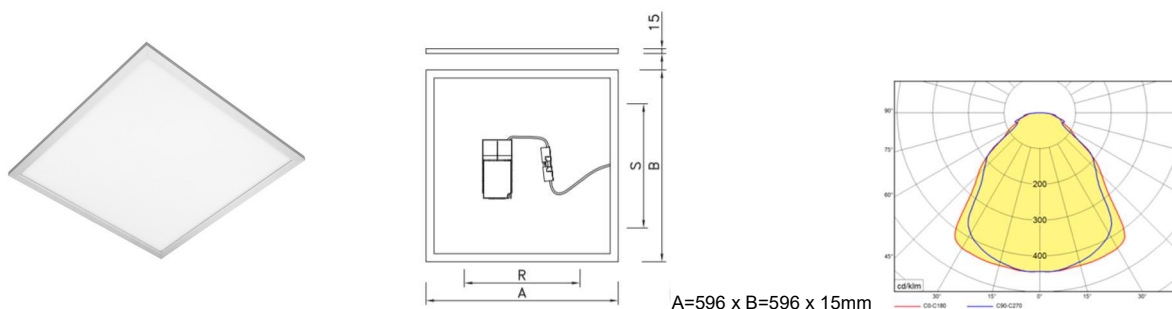
S4

osvětlení samostojné vitríny ze stropu a stran

osvětlení sestává ze dvou oddělených částí: osvětlení celkové stropní a osvětlení boční bodové ze stěn. Obě části mají oddělené napájení a řízení, aby bylo možno nastavit osvětlenosti v jednotlivých vitrínách specificky dle konkrétních exponátů.

Stropní osvětlení:

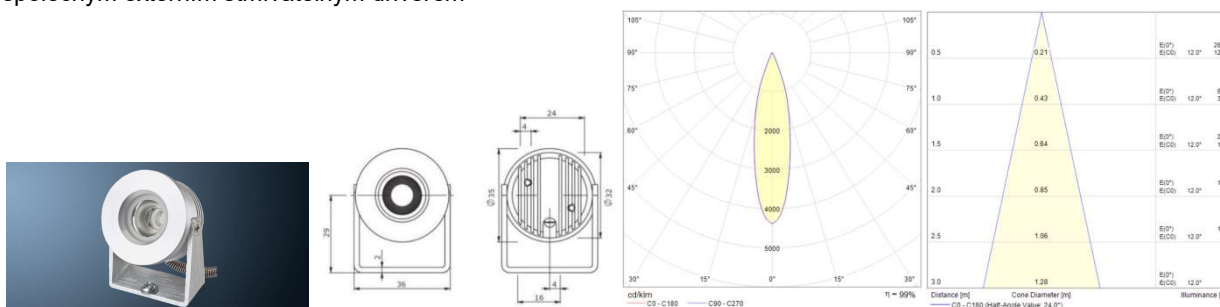
Komplet obsahuje jedno svítidlo s mikropismatickou rozptylnou deskou omezující oslnění jsou upevněna ke stropu vitríny. Svítidlo musí být zvoleno dle konkrétního rozměru finálně dodané vitríny.



Světelný zdroj: LED 3000 K; Ra>80; 4000 lm
 Příkon svítidla: 34 W
 Řízení: 1-10V (potenciometrem)

Boční osvětlení:

Komplet pro jednu vitrínu obsahuje 6 směrových svítidel upevněných ke stěnám vitríny. Tato svítidla jsou napájena společným externím stmívatelným driverem



Světelný zdroj: LED 3000 K; Ra>80; 200 lm
 Střední doba života: L70B50=50.000 h
 Příkon svítidla: 2,3 W
 Řízení: 1-10V (potenciometrem)

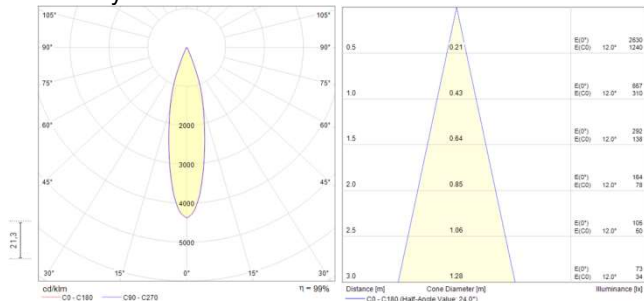
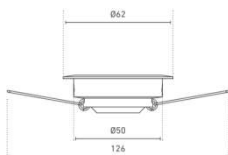
S5

osvětlení vestavné vitríny ze stropu a stran

osvětlení sestává ze dvou oddělených částí: osvětlení bodové stropní a osvětlení bodové ze stěn. Obě části mají oddělené napájení a řízení, aby bylo možno nastavit osvětlenosti v jednotlivých vitrínách specificky dle konkrétních exponátů.

Stropní osvětlení:

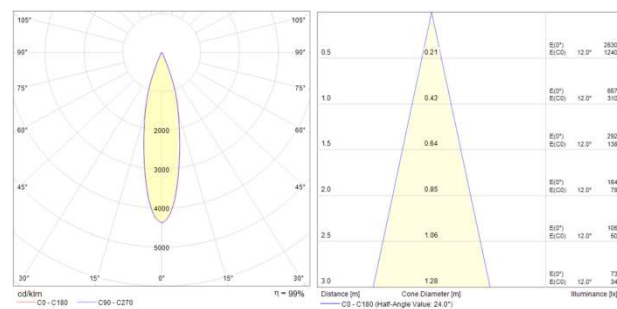
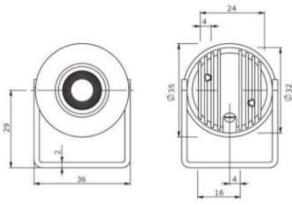
Komplet pro jednu vitrínu obsahuje dvě podhledová výklopná/směrovatelná svítidla upevněná do pevného vitrinového podhledu. Svítidla jsou napájena jedním společným externím stmívatelným driverem.



Světelný zdroj: LED 3000 K; Ra>80; 200 lm
Střední doba života: L70B50=50.000 h
Příkon svítidla: 2,3 W
Řízení: 1-10V (potenciometrem)

Boční osvětlení:

Komplet pro jednu vitrínu obsahuje dvě směrová svítidla upevněná ke stěně vitríny. Svítidla jsou napájena jedním společným externím stmívatelným driverem.

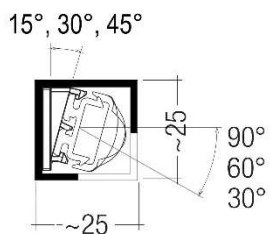


Světelný zdroj: LED 3000 K; Ra>80; 200 lm
Střední doba života: L70B50=50.000 h
Příkon svítidla: 2,3 W
Řízení: 1-10V (potenciometrem)

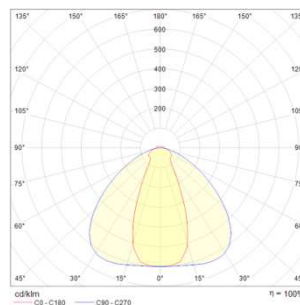
S6

svítidla v panelu podsvětlující grafiku

svítidlo zabudované do svislého ramene nesoucího sklo má vyzařovací charakteristiku určenou k prosvětlení info panelů z místa jejich nosné konstrukce. Svítidlo je opatřeno clonou zabraňující pohledu do svítidla a oslňování návštěvníků. Napájecí driver svítidla je umístěn odděleně a umožňuje stmívání.



L=2000mm

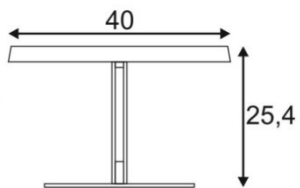


Světelný zdroj:	LED 3000 K; Ra>80; 1500 lm/m
Střední doba života:	L70B50=35.000 h
Příkon svítidla:	15 W/m
Řízení:	1-10V (potenciometrem)

S7

svítidlo pro pracovní stůl

svítidlo pro místní osvětlení pracovní plochy

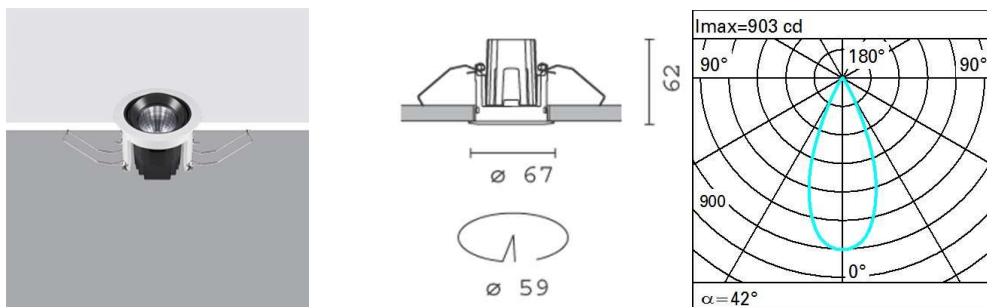


Světelný zdroj:	LED 2700 K; Ra>80; 600 lm
Příkon svítidla:	11 W
Řízení:	není požadováno

S8

bodové svítidlo zabudované ve stole osvětlující exponát pod stropem

atypické použití vnitřně náklonného ($\pm 30^\circ$) podhledového svítidla. Svítidlo je umístěno v desce „hlavou dolů“ a svítí směrem vzhůru. Svítidlo bude nasměrováno na objekt nad pultem. Proti poškození světelného zdroje a reflektoru je zvoleno svítidlo opatřené čelním krycím sklem. Napájecí driver je umístěn odděleně (na kabelu) od svítidla. Svítidlo je stmívatelné.

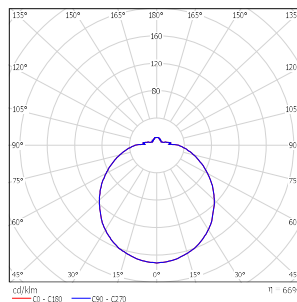
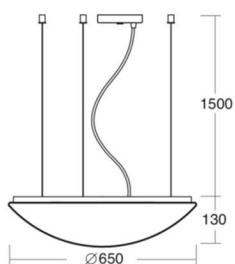


Světelný zdroj:	LED 3000 K; Ra>90; 600 lm
Střední doba života:	L80B10=50.000 h
Příkon svítidla:	8 W
Stupeň krytí:	IP23 (ze směru vyzařování)
Izolační třída svítidla:	III
Izolační třída driveru:	II
Řízení:	Na driveru potenciometrem v rozsahu 0-100%
Povrchová úprava:	bílá (černý clonící rámeček)
Hmotnost:	0,13 kg

S9

lustr technický

svítidlo celkového osvětlení je upevněno ke stropu pomocí lankových závěsů. Optická část z matného PMMA je upevněna k bílé plechové základně. Svítidlo je požadováno ve stmívatelné variantě.

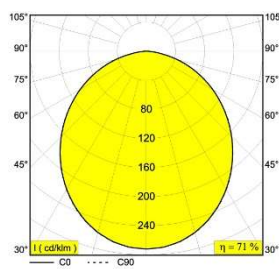
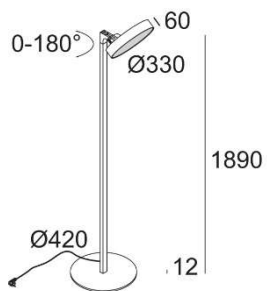


Světelný zdroj:	LED 3000 K; Ra>80; 10.210 lm
Střední doba života:	L80B50=50.000 h
Příkon svítidla:	68 W
Řízení:	DALI
Hmotnost:	5,6 kg
Stupeň krytí:	IP41

S10

stojanové svítidlo (technické) pro celkové osvětlení

stmívatelné stojanové svítidlo pro celkové nepřímé osvětlení prostoru

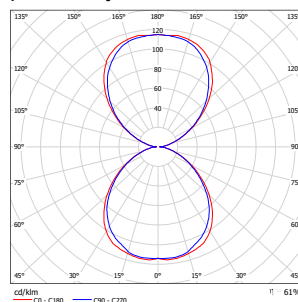


Světelný zdroj: LED 3000 K; Ra>80; 2600 lm
Příkon svítidla: 25 W
Povrchová úprava: bílá

S11

svítidlo nástěnné (technické)

svítidlo je upevněno horizontálně na stěně. Přímé-nepřímé osvětlení opálovými plochami prosvětluje celou místnost.

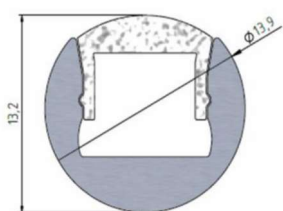


Světelný zdroj: T5 28W 3000 K; Ra>80; 2600 lm
Střední doba života: L90B50=24.000 h
Příkon svítidla: 28 W
Povrchová úprava: kartáčovaný hliník

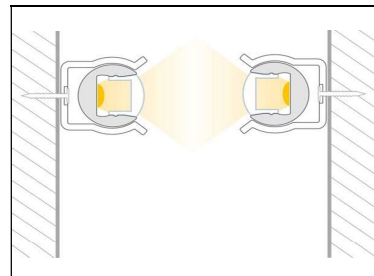
S12

osvětlení historizující vitríny ze stran

směřovatelné svítidlo je umístěno svisle v prostoru mezi dvířky a poličkami a je upevněno ke stěnám vitríny. Svítidlo je upevněno na úchytech umožňujících směřování svítidla. Napájecí driver je umístěn odděleně a umožňuje stmíváním nastavit požadovanou intenzitu individuálně v každé vitríně. Na každou vitrínu připadá jedno svítidlo sestávající ze dvou svislých profilů délky 2m s jedním společným stmívatelným napájecím driverem. Hliníkový chladicí profil je osazen lineární čočkou v matném provedení.



L=2000mm



Světelný zdroj:	LED 3000 K; Ra>80; 1500lm/m
Střední doba života:	L70B50=35.000 h
Příkon svítidla:	15 W/m
Řízení:	1-10V (potenciometrem)

S13

svítidlo stávající repasované

Položka zahrnuje repasování stávajících svítidel tj. různých pro jednotlivé místnosti, každé z nich je jiné.

Jedná se o dva typy repasovaných svítidel:

1. Svítidlo exponát z depozitáře muzea

Svítidlo vybráno pracovníky muzea a repase s nimi konzultována, svítidlo má svítit v expozici. Umístění popsáno v půdorysu.

Předmětem plnění je jeho kontrola, vyčištění, případná výměna objímky, šňůry /za textilní elektrošňůru - repliku dle typu původní/, koncovky u připojení, osazení novým světelným zdrojem, instalace, zapojení, uvedení do provozu.

Konkrétně se jedná o:

- a) jednoduché svítidlo s kovovým stínidlem do místnosti 202,
- b) stahovací svítidlo s porcelánovým stínidlem do místnosti 203.

2. Svítidlo ze stávající expozice

Svítidlo z jedné místnosti ve stávající expozici přesunuto do jiné místnosti v nově realizované expozici. Repase konzultována s pracovníky muzea. Umístění popsáno v půdorysu, svítidlo má opět svítit v expozici.

Předmětem plnění je jejich sejmутí, kontrola, vyčištění, případná výměna objímky, šňůry /za textilní elektrošňůru - repliku dle typu původní/, koncovky u připojení, osazení novým světelným zdrojem, instalace, zapojení, uvedení do provozu.

Konkrétně se jedná o:

- a) svítidlo z místnosti č. 105 do 110; lustr, bude ještě doplněn nově vyráběnými částmi na míru, atypickými – replika stínidla, dle staré fotografie, toto doplnění /dovýroba je předmětem část 4 veřejné zakázky – Mobiliář a vnitřní vybavení, kde je popsána v popisu prvků (soubor 028) jako samostatná položka č. 625 (viz také náhled této položky v souboru 027),
- b) svítidlo z místnosti 110 do 103,
- c) svítidlo z místnosti 103 do 100.



1. a)



1. b)



2. a)



2. b)



2. c)

S14

Lustr velký historický nebo historizující

zavěšené svítidlo celkového osvětlení v historizujícím provedení s bronzovou/mosaznou patinou a svíčkovými světelnými zdroji na 25 ramenech. Světelné zdroje budou s čirou baňkou a vláknovou LED.



Světelný zdroj:	25x LED 2700 K; Ra>80; 460 lm
Střední doba života:	L70B50=15.000 h
Příkon svítidla:	25 x 4 W

S15

Lustr střední historický nebo historizující

zavěšené svítidlo celkového osvětlení v historizujícím provedení s bronzovou/mosaznou patinou a svíčkovými světelnými zdroji na 12 ramenech. Světelné zdroje budou s čirou baňkou a vláknovou LED.



Světelný zdroj:	12x LED 2700 K; Ra>80; 460 lm
Střední doba života:	L70B50=15.000 h
Příkon svítidla:	12 x 4 W

S16

nástěnné svítidlo historické nebo historizující

nástěnné svítidlo celkového osvětlení v historizujícím provedení s bronzovou/mosaznou patinou a svíčkovými světelnými zdroji na 3 ramenech. Světelné zdroje budou s čirou baňkou a vláknovou LED.



Světelný zdroj:	3x LED 2700 K; Ra>80; 460 lm
Střední doba života:	L70B50=15.000 h
Příkon svítidla:	3 x 4 W

V1, Z1, V2, Z2

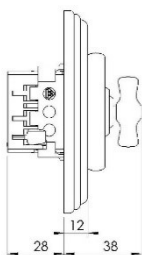
Vypínače a zásuvky

V1

Retro porcelánový vypínač bílý s bílou porcelánovou kličkou a porcelánovým rámečkem. Průměr vypínače 58 mm, s rámečkem 100 mm. Určeno pro montáž pod omítku.

Vhodnou variantu vnitřního zapojení vybere a zajistí dodavatel po vlastní kontrole jednotlivých míst použití z těchto možností:

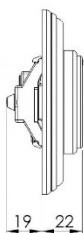
- ovládání jednoho světelného okruhu z jednoho místa
- ovládání jednoho světelného kruhu ze dvou míst (schodišťový spínač)
- vypínač křížový, pokud se ovládá jeden světelný okruh z více jak dvou míst, je nutné jej umístit mezi dva vypínače
- vypínač lustrový, ovládání dvou světelných okruhů z jednoho místa nezávisle na sobě.
- dvojitý lustrový vypínač, ovládání dvou světelných okruhu z jednoho a více míst nezávisle na sobě.



Parametry: 10A - 250V~

Z1

Retro porcelánová zásuvka bílá s bílým porcelánovým rámečkem shodného designu s retro vypínači V1. Průměr zásuvky bez rámečku 58 mm, s rámečkem 100 mm. Určeno pro montáž pod povrch.



Parametry: 15A - 250V~

V2

Běžný vypínač bílý s bílým rámečkem. Určeno pro montáž pod omítku.

Vhodnou variantu vnitřního zapojení vybere a zajistí dodavatel po vlastní kontrole jednotlivých míst použití z těchto možností:

- ovládání jednoho světelného okruhu z jednoho místa
- ovládání jednoho světelného kruhu ze dvou míst (schodišťový spínač)
- vypínač křížový, pokud se ovládá jeden světelný okruh z více jak dvou míst, je nutné jej umístit mezi dva vypínače
- vypínač lustrový, ovládání dvou světelných okruhů z jednoho místa nezávisle na sobě.
- dvojitý lustrový vypínač, ovládání dvou světelných okruhu z jednoho a více míst nezávisle na sobě.

Z2

Běžná zásuvka bílá s bílým rámečkem. Určeno pro montáž pod povrch.