

LIST SPECIFIKACÍ 01

OD: ESI silnoprůd

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **TLAČÍTKO 10A, 230V**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o spínač řazení 1So IP 20 pod omítku, kompletní tlačítko v provedení z keramického materiálu (porcelán), porcelánová středová vložka, tlačítko z Duroplastu, 10A, AC 250V. Pro připojení vodičů 1-2,5 mm². Součástí tlačítka budou veškeré komponenty včetně napojení na silnoprůdové rozvody.

Barva bílá, provedení pod omítku.



LIST SPECIFIKACÍ 02

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **ZÁSUVKA 230V/16A**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o zásuvku 230V/16A IP20 s ochranným kolíkem samostatně nebo v případě potřeby ve dvou rámečku, provedení z keramického materiálu (porcelán), porcelánová zásuvka dvoupólová se zemnicím kolíkem, s integrovanou dětskou ochranou, středová vložka z Duroplastu, 16A, AC 250V. Součástí zásuvky budou veškeré komponenty včetně napojení na silnoproudé rozvody.

Poznámka: montáž do přístrojových krabic s vzdáleností středů 91mm, při vícenásobné montáži krabice opatřit zacvakávacími rozpěrkami pro dodržení vzdálenosti 91mm
Barva bílá, provedení pod omítku.



LIST SPECIFIKACÍ 03

OD: ESI silnoprůd

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **PODLAHOVÁ KRABICE – PK1**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o podlahovou krabici pro instalaci do betonové podlahy, do které je možno osadit 8 modulů. Krabice bude vybavena 3 modulovými zásuvkami 230V/16A (1 zásuvka 230V/16A tvoří 2 moduly). 1 zásuvka 230V/16A bude s přepětovou ochranou typu D. Podlahové krabice je z kovu s antikorozi úpravou. Elektrické krytí je IP 40 při zavřeném krytu a IP 30 při otevřeném krytu. Pod podlahovou krabicí je osazena instalační krabice. Součástí dodávky podlahové krabice budou veškeré komponenty včetně napojení na silnoprůdové rozvody.

Materiál : nerez



LIST SPECIFIKACÍ 04

OD: ESI silnoprůd

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **PODLAHOVÁ KRABICE – PK2**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o podlahovou krabici pro instalaci do betonové podlahy, do které je možno osadit 3 moduly. Krabice bude vybavena 1 modulovou zásuvkou 230V/16A s přepětovou ochranou typu D (1 zásuvka 230V/16A tvoří 2 moduly). Podlahové krabice je z kovu s antikorozi úpravou. Elektrické krytí je IP 44. Pod podlahovou krabicí je osazena instalační krabice. Krabice bude instalována v aule a na balkoně auly ve svislém schodnicovém stupni. Součástí dodávky podlahové krabice budou veškeré komponenty včetně napojení na silnoprůdové rozvody.

Materiál : nerez



LIST SPECIFIKACÍ 05

OD: ESI silnoprúd

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **ZÁSUVKOVÁ LIŠTA**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o zásuvkovou lištu osazenou v katedrách, popř. stolech. Do zásuvkové lišty je možné osadit 3 zásuvky 230V/16A.

Zásuvková lišta je součástí dodávky truhlářských výrobků .

Barva : stříbrná



LIST SPECIFIKACÍ 06

OD: ESI silnoprůd

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **ZDROJ UPS**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o záložní zdroj pro napájení nouzových svítidel v aule, balkonu auly a režii. Zdroj UPS bude osazen v katedře auly. UPS má parametry 2200 VA/1980 kW, 1/1f + bateriový box na prodloužení doby zálohy UPS. Doba zálohy nouzových svítidel je 45 minut. Rozměry UPS jsou 625 x 87 x 450 mm. Rozměry bateriového boxu jsou 625 x 87 x 450 mm. Součástí dodávky zdroje UPS budou veškeré komponenty včetně napojení na silnoprůdové rozvody.



LIST SPECIFIKACÍ 07

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY):

**KRUHOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO S MIKROPRISMATICKÝM KRYTEM –
SVÍTIDLO S1, S1N**

Popis výrobku

(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o přisazené svítidlo pro celkové osvětlení poslucháren. Tělo svítidla je vyrobené z tlakově litého hliníku s lakovanou bílou povrchovou úpravou. Optická část je vyrobena z PMMA – mikroprismatického krytu, který splňuje podmínku proti oslnění $UGR_L \leq 19$. Svítidlo je řízené po sběrnici DALI, stmívatelné v rozsahu 1-100%, předřadník DALI je integrovaný v tělese svítidla. Životnost světelných zdrojů je minimálně 50000 h (L90, B10, při teplotě okolí $T_a = 25^\circ\text{C}$). Svítidla pro kombinovaný nouzový provoz jsou stejného provedení, navíc jsou vybavena autonomním nouzovým zdrojem s minimálním 1 - hodinovým nouzovým provozem. Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoproudé rozvody. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: LED 23 W, $\Phi_n = 2600 \text{ lm}$, $T_c = 3000 \text{ K}$, $R_a \geq 80$

Maximální příkon: 28 W

Elektrické parametry: IP20, izolační třída I.

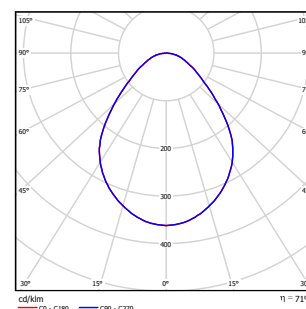
vzhled:



rozměry:



křivka svítivosti:



LIST SPECIFIKACÍ 08

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY):

SMĚROVÉ SVÍTIDLO PRO OSVĚTLENÍ TABULE – SVÍTIDLO S2

Popis výrobku

(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se přisazené svítidlo pro osvětlení tabule. Těleso svítidla je vyrobené z tlakově litého hliníku s lakovanou bílou povrchovou úpravou a z termoplastu. Svítidlo je vybavené adaptérem pro připojení do stropního napáječe a je otočné o 360° kolem horizontální osy a naklopitelné o 90° od vertikální osy. Svítidlo je osazené refraktorem pro docílení optimální vyzařovací charakteristiky. Svítidlo je řízené po sběrnici DALI, stmívatelné v rozsahu 1-100%, předřadník DALI je integrovaný v tělese svítidla. Životnost světelných zdrojů je minimálně 50000 h (L80, B10, při teplotě okolí $T_a = 25^\circ\text{C}$). Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoproudé rozvody. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: LED 20 W, $\Phi_n = 2000 \text{ lm}$, $T_c = 3000 \text{ K}$, $R_a \geq 90$

Maximální příkon: 23 W

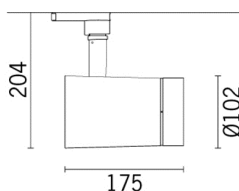
Příslušenství: stropní napáječ, refraktor

Elektrické parametry: IP20, izolační třída I.

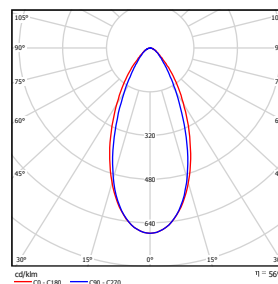
vzhled:



rozměry:



křivka svítivosti:



napáječ:



refraktor:



LIST SPECIFIKACÍ 09

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTEM, ČÁST

STAVBY): ZÁVĚSNÉ SVÍTIDLO NA TYČI S MLÉČNOU KOULÍ – SVÍTIDLO S3

Popis výrobku

(práci): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o závěsné svítidlo na tyči v nerezovém provedení s mléčnou koulí. Svítidlo je řízené a stmívatelné pomocí protokolu DALI, součástí svítidla je předřadník DALI. Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoproudé rozvody. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: TC-T 4 x 26 W, $\Phi_n = 7200 \text{ lm}$, $T_c = 3000 \text{ K}$, $R_a \geq 80$

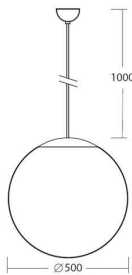
Maximální příkon: 110 W

Elektrické parametry: IP40, izolační třída I.

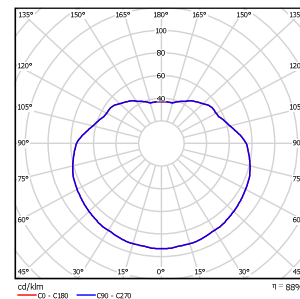
vzhled:



rozměry:



křivka svítivosti:



LIST SPECIFIKACÍ 10

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO S MIKROPRISMATICKÝM KRYTEM – SVÍTIDLO S4**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

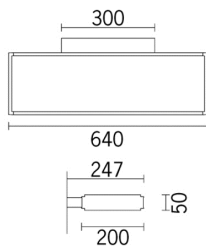
Jedná se o nástěnné svítidlo pro přímo/nepřímé osvětlení s řízením stmívání pomocí protokolu DALI v rozsahu 1-100%, předřadník DALI je integrovaný v tělese svítidla. Nosná část svítidla je vyrobená z lakovaného ocelového plechu, boční profily a nástěnný úchyt jsou hliníkové, koncovky z polykarbonátu. Deska pro upevnění svítidla je vybavená svorkovnicí pro rychlé připojení. Spodní kryt optické části je vyroben z mikroprismatického polykarbonátu a průsvitné fólie, který splňuje podmínku proti oslnění $UGR_L \leq 19$. Životnost světelných zdrojů je minimálně 50000 h (L90, B10, při teplotě okolí $T_a = 25^\circ\text{C}$). Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoproudé rozvody.

Světelný zdroj: LED 32W, $\Phi_n = 4400 \text{ lm}$, $T_c = 3000 \text{ K}$, $R_a \geq 80$
 Maximální příkon: 37 W
 Elektrické parametry: IP20, izolační třída I.

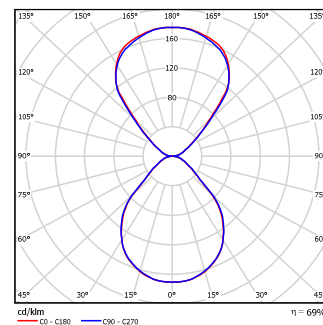
vzhled:



rozměry:



křivka svítivosti:



LIST SPECIFIKACÍ 11

OD: ESI silnoprout

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **REPLIKA PŮVODNÍHO SVÍTIDLA – SVÍTIDLO S5**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o repliku původního svítidla, zavěšené pod stropem v aule. Svítidlo je řízené a stmívatelné pomocí protokolu DALI, součástí svítidla je předřadník DALI. Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoprouté rozvody. Šest svítidel (z celkového počtu čtrnácti kusů) je určeno též pro nouzové osvětlení a je napájeno ze záložního zdroje UPS. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: LED 109 W, $\Phi_n = 14790 \text{ lm}$, $T_c = 3000 \text{ K}$, $R_a \geq 80$

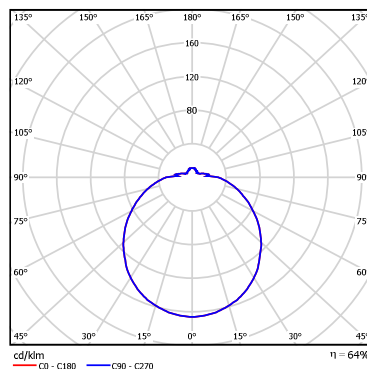
Maximální příkon: 120 W

Elektrické parametry: IP20, izolační třída I.

vzhled:



požadovaná křivka svítivosti:



LIST SPECIFIKACÍ 12

OD: ESI silnoprout

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): SMĚROVÉ SVÍTIDLO PRO OSVĚTLENÍ AULY – SVÍTIDLO S6

Popis výrobku
(prací): TYPY A KVALITA

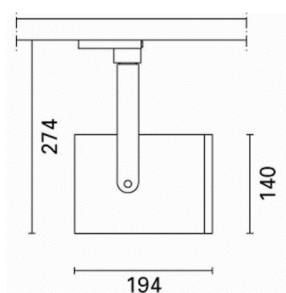
Jedná se přisazené svítidlo pro osvětlení auly. Těleso svítidla je vyrobené z tlakově litého hliníku s lakovanou bílou povrchovou úpravou a z termoplastu. Svítidlo je vybavené adaptérem pro připojení do stropního napáječe a je otočné o 360° kolem horizontální osy a naklopitelné o 90° od vertikální osy. Svítidlo je osazené refraktorem pro docílení optimální vyzařovací charakteristiky. Svítidlo je řízené po sběrnici DALI, stmívatelné v rozsahu 1-100%, předřadník DALI je integrovaný v tělese svítidla. Životnost světelných zdrojů je minimálně 50000 h (L80, B10, při teplotě okolí $T_a = 25^\circ\text{C}$). Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoprouté rozvody. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: LED 45 W, $\Phi_n = 6200 \text{ lm}$, $T_c = 3000 \text{ K}$, $R_a \geq 80$
Maximální příkon: 51 W
Příslušenství: stropní napáječ, refraktor
Elektrické parametry: IP20, izolační třída I.

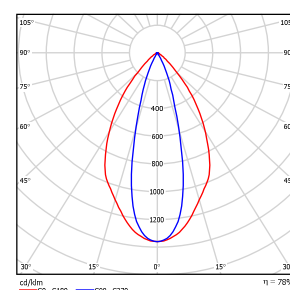
vzhled:



rozměry:



křivka svítivosti:



napáječ:



refraktor:



LIST SPECIFIKACÍ 13

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): PŘISAZENÉ KRUHOVÉ SVÍTIDLO S MLÉČNÝM STÍNÍTKEM – SVÍTIDLO S7

Popis výrobku
(prací): TYPY A KVALITA

Jedná se o stropní přisazené svítidlo se skleněným opálovým triplex stínítkem. Montura svítidla je vyrobena z bílé lakovaného ocelového plechu. Svítidlo je řízené a stmívatelné pomocí protokolu DALI, součástí svítidla je předřadník DALI. Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoproudé rozvody. Svítidla pro kombinovaný nouzový provoz jsou stejného provedení, navíc jsou vybavena autonomním nouzovým zdrojem s minimálním 1 - hodinovým nouzovým provozem. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: LED 37 W, $\Phi_n = 3280$ lm, $T_c = 3000$ K, $R_a \geq 80$

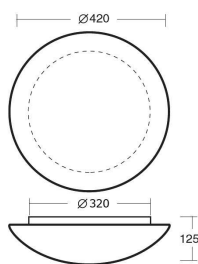
Maximální příkon: 42 W

Elektrické parametry: IP43, izolační třída I.

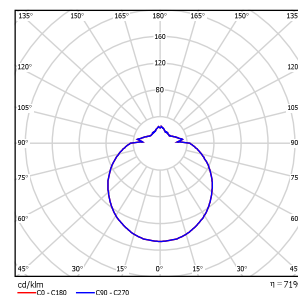
vzhled:



rozměry:



křivka svítivosti:



LIST SPECIFIKACÍ 14

OD: ESI silnoprout

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **PŘISAZENÉ KRUHOVÉ SVÍTIDLO – SVÍTIDLO S8**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

Jedná se o stropní/nástěnné přisazené svítidlo s plastovým stínítkem a mřížkou. Montura svítidla je vyrobena z bílého plastu. Součástí svítidla budou všechny kotvící a připevňovací prvky včetně napojení na silnoprouté rozvody. Všechny viditelné prvky bílé, RAL 9016.

Světelný zdroj: žárovka 1x60W
Maximální příkon: 72 W
Elektrické parametry: IP43, izolační třída I.

vzhled:



LIST SPECIFIKACÍ 15

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): **NÁSTĚNNÉ NOUZOVÉ SVÍTIDLO S PIKTOGRAMEM**

Popis výrobku
(prací): **TYPY A KVALITA**

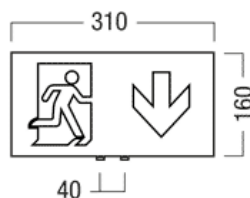
Jedná se o nástěnné nouzové svítidlo s vlastním akumulátorem, svítící při výpadku minimálně 1 hodinu, s piktogramem označujícím směr úniku. Svítidlo obsahuje zástrčkové svorky pro 2,5 mm² při průchozím zapojení 1,5 mm². LED provozní přístroj s funkcí „Maintenance“ zajišťuje konstantní světelný tok po celou dobu životnosti LED svítidla. Adresování samostatného svítidla s mechanickým otočným spínačem nebo pomocí optické metody.

Světelný zdroj:	LED, $\Phi_n = 75 \text{ lm}$
Jas svítidla:	500 cd/m ²
Příkon:	4,5 W
Připojení:	230 V, 50 Hz.

vzhled:



rozměry:



LIST SPECIFIKACÍ 16

OD: ESI silnoproud

DATUM: 02.2017

PŘEDMĚT: Filozofická fakulta, Univerzita Karlova – rekonstrukce poslucháren

PROJEKT: Dokumentace pro provedení stavby

VÝROBEK
(SYSTÉM, ČÁST
STAVBY): ŘÍDICÍ SYSTÉM DALI

Popis výrobku
(prací): TYPY A KVALITA

Jedná se o modulární stavebnicový řídicí systém pro řízení osvětlení pro vestavbu do rozvaděče. Společnou předností, kromě spolehlivé funkce, je snadná montáž do rozvaděče na DIN lištu 35 mm, malé rozměry a přehledná indikace provozních stavů. Všechny silové a ovládací okruhy jsou důsledně galvanicky odděleny. Moduly spolu komunikují pomocí dvou vodičové sběrnice DALI, odolné proti rušení. Po této sběrnici je lze ovládat z nadřazeného systému integrovaného ovládání, programovat a měnit parametry, a také se dozvědět jejich aktuální stav v kterémkoli okamžiku. Manuálně lze funkce jednotek ovládat z běžných instalačních tlačítek a vypínačů.

Základní prvky:

- 1) Ovládací dotykový panel s programovatelnou jednotkou pro řízení jednotek systému DALI:



příslušenství – krabice do zdi:



FTC03DALI je programovatelná jednotka s 3,5" dotykovým displejem určená pro řízení jednotek systému DALI. Ovládací panel v provedení do zdi nebo na stojánku.

- 2) Zdroj pro napájení sběrnice DALI:



Slouží pro napájení sběrnice DALI - na panelu zdroje je signalizována přítomnost napájecího napětí, probíhající komunikace na sběrnici DALI a případné přetížení nebo zkrat sběrnice. Umístěný v rozvaděči na DIN liště.