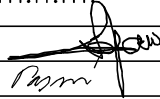


REVIZE PROJEKTU - 10/2015

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK $\pm 0,000$ (1.NP) = 227,38 m.n.m

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	ING. ARCH. PETR STOJAN	
	ING. ARCH. MARIKA PAJGRTOVÁ	

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR STOJAN		PROJECT BUILDING PROJECT BUILDING S.R.O., ERBENOVA 8, 60200 BRNO
ZODP.PROJEKTANT	ING. JIŘÍ VÍTEK		
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ VÍTEK		
KONTROLOVAL			

INVESTOR : VFU BRNO, PALACKÉHO TŘÍDA 1/3, 612 42 BRNO		FORMÁT	4 – A4
NÁZEV AKCE: ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT, ÚSTAV VEŘEJNÉHO VETERINÁR. LÉKAŘSTVÍ A TOXIKOLOGIE OBJEKT 32, AREÁL VFU BRNO – ZMĚNA 06/2015	ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU: SO 001 – REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA OBJEKTU Č. 32	DATUM	10/2015
		STUPEŇ	DPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	1615
		SPECIALIZACE	D.1.4.7
NÁZEV VÝKRESU : TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.7.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNĚ:

Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh elektroinstalace v rekonstruovaném objektu č. 32 v areálu VFU Brno, Palackého tř. 1946/1. Podkladem pro zpracování projektu byla stavební dispozice objektu a požadavky zadavatele. Do PD jsou zpracovány připomínky KHS Brno zastoupené Mgr. Tesáříkovou v rámci stanoviska k revizi PD výše uvedené stavby ze dne 22.7.2015 a dodatečné požadavky přednosty ústavu prof. Večerka ze dne 13.8.2015

Projekt je vypracován v úrovni projektu pro realizaci stavby.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

- | | |
|--|---|
| a) - Napěťová soustava: | 3+NPE, AC 50Hz, 400V/230V TN-C-S |
| b) - Stupeň důležitosti dodávky el. energie: | III. |
| c) - Instalovaný příkon MDO: | P_i = 657 kW |
| d) - Koeficient současnosti | b = 0,22 |
| e) - Maximální současný příkon MDO: | P_s = 212 kW |
| | |
| f) - Instalovaný příkon DO: | P_i = 166 kW |
| g) - Koeficient současnosti | b = 0,2 |
| h) - Maximální současný příkon DO: | P_s = 33,20 kW |
| | |
| i) - Roční spotřeba el. energie: | W_r = 369,59 MWh/rok |
| m) - Kompenzace účinku el. energie: | centrální v v rozvaděčích RC1, RC2 |
| n) - Ochrana před nebezpečným dotykem: | samočinným odpojením od zdroje
- proudovými chrániči |
| o) - Ochrana před přetížením a zkratem: | použitím vhodně dimenzovaných jisticích prvků. |
| p) - Vnější vlivy: | normální dle ČSN 33 2000-3 |
| q) - Napojení : | ze dvou stávajících areálových trafostanic |
| r) - Ochrana před přepětím | svodiče třídy B, C |

3. ENERGETICKÁ BILANCE :

MDO - méně důležité obvody napojené ze sítě

název	P _i [kW]	β [-]	P _s [kW]	t [hod/rok]	W _r [MWh/rok]
osvětlení	68,90	0,7	48,23	560	27
ohřev TUV	16,00	0,8	12,80	1560	20
VZT	66,60	0,65	43,29	560	24
chlazení	78,25	0,8	62,60	750	47
vlhčení	45,00	0,8	36,00	2080	75
technologie + zásuvky + ostatní	682,00	0,2	136,40	560	76
C e l k e m	957	0,22	303,32		269
soudobost mezi spotřebami	303,32	0,7	212		
výpočtový proud					319,61

DO - důležité obvody napojené z areálového rozvodu DO

název	P _i [kW]	β [-]	P _s [kW]	t [hod/rok]	W _r [MWh/rok]
technologie	166,00	0,2	33,20	1560	51,792
C e l k e m	166,00	0,20	33,20		52
výpočtový proud					49,98

Stavba: Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat, Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie Objekt 32, areál VFU Brno
Objekt: SO.001 – Rekonstrukce a přístavba objektu č. 32
Investor: Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně, Palackého třída 1946/1, 612 42 Brno-Královo Pole

4. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

a. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 320004-41-samočinným odpojením od zdroje. Ochranné prvky - vhodně dimenzované jističí prvky a proudové chrániče.

b. Hlavní pospojování

Hlavní pospojování bude provedeno vodičem CY 16mm², kterým budou pospojovány ocelo-plechové rozvaděče, vodivé rozvody ÚT, ZTI, VZT, kabelové žlaby a veškeré velké kovové konstrukce v objektu.

c. Doplnující pospojování:

Doplnující pospojování bude provedeno v prostoru míchání betonových směsí vodičem CY6mm² zelenožluté barvy. Pospojovány budou rozvody ÚT, ZTI, a veškeré zabudované vodivé předměty.

5. OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM:

V objektu je navržena třístupňová ochrana před přepětím. V hlavních rozvaděčích RH1a RH2 bude osazena ochrana před přepětím svodiči přepětí třídy „B“ a „C“ typu. V podružných patrových rozvaděčích je navržena ochrana svodiči přepětí třídy „C“ typu. Ochrana třídy „D“ bude osazena ve vytypovaných zásuvkách rozvodu pro PC.

6. HLAVNÍ NAPÁJECÍ ROZVODY:

MDO – méně důležité obvody

Napojení objektu bude provedeno dvěma kabelovými vedeními ze dvou areálových trafostanic. Napojení hlavního rozvaděče RH1 bude provedeno dvěma paralelními kabely AYKY-J 3x240+120mm² ze stávající.

Napojení hlavního rozvaděče RH2 bude provedeno obdobně dvěma paralelními kabely AYKY-J 3x240+120mm² ze stávající jiné areálové trafostanice .se provedeno obdobně

Z hlavního rozvaděče RH1 budou napojené podružné patrové rozvaděče RMS01.1-RMS4.2 osazené v 1. etapě výstavby a rozvaděče 2RMS01-2RMS4.

Z hlavního rozvaděče RH2 se napojí rozvaděče pro vzduchotechniku a klimatizaci.

DO –důležité obvody

Napojení důležitých obvodů v objektu bude provedeno z areálového rozvodu důležitých obvodů napojených z centrálního dieselagregátu. Přívodní kabel DO AYKY-J 4x95mm² bude ukončen v rozvaděči RH3-DO umístěném v rozvodně NN v 1.PP objektu. Společně se silovým kabelem bude uložen ovládací kabel pro signalizaci výpadku sítového napětí.

7. MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL. ENERGIE:

Měření spotřeby celého objektu bude provedeno v hlavních rozvaděčích RH1, RH2 a RH3-DO nepřímým měřením elektroměry s impulsním výstupem.

8. CENTRÁLNÍ VYPNUTÍ

Havarijní vypnutí v případě požáru je řešeno tlačítkovým ovladačem Q101 osazenými v zasklené skřínce umístěnými u vstupu do budovy. Ovladačem Q1 budou odepnuta veškerá zařízení napájená z rozvaděčů RH1, RH2, RH3 a RH4.

9. HAVARIJNÍ VYPNUTÍ:

V místnostech určených projektem technologie (laboratoře, některé učebny) bude osazeno havarijní tlačítko „CENTRAL STOP“, kterým se provede odpojení napájecích rozvodů technologických zařízení.

10. OSVĚTLENÍ

Hodnoty osvětlenosti byly stanoveny dle ČSN EN 12464-1 a jsou uvedeny v projektu technologie. V ostatních místnostech kde není osvětlenost uvedena je stanovena v souladu s ČSN EN 12464-1:

	osvětlenost
chodby	100 lx
schodiště	150 lx
technické místnosti	200 lx
sklady	100 lx
soc. zařízení	200 lx

Osvětlení bude provedeno převážně zářivkovými svítidly osazenými světelnými zdroji T5 na základě návrhu a výpočtu firmy U1 lighting. Napojení bude provedeno z podružných rozvodnic. Ovládání osvětlení v malých místnostech bude provedeno spínači osazenými 1,2m u vstupu do místnosti. Ve velkých místnostech bude

Stavba: Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat, Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie Objekt 32, areál VFU Brno
Objekt: SO.001 – Rekonstrukce a přístavba objektu č. 32
Investor: Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně, Palackého třída 1946/1, 612 42 Brno-Královo Pole

ovládání provedeno z ovládací skříně. V místnostech uvedených v projektu technologie bude navrženo stmívání svítidel systémem DALI.

Nouzové osvětlení únikových cest bude provedeno svítidly s vlastním vestavěným zdrojem opatřenými piktogramy vyznačujícím směr úniku. Doba provozu svítidla z baterie min 1hod. Kromě tohoto nouzového osvětlení bude na únikových cestách část hlavního osvětlení vybavena bateriovým zdrojem a invertorem.

Doba provozu svítidla z baterie min 1hod.

11. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY:

V objektu bude proveden běžný zásuvkový rozvod napojený z rozvodu MDO ukončený zásuvkami převážně osazenými v podparapetních žlabech a podlahových krabicích.

Napojení chladicích, mrazicích zařízení bude provedeno z rozvodu důležitých obvodů – DO ukončených zásuvkami odlišné barvy.

12. VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TUV:

Vytápění je objektu bude provedeno teplovodním ústředním vytápěním napojeným z výměňkové stanice umístěné v 1.PP objektu. Napojení el. zařízení výměňkové stanice bude provedeno z rozvaděče měření a regulace MaR.

Ohřev TUV bude proveden v kombinovaném ohřivači TUV napojeným na rozvod topné vody. Pro případ odstávky výměňkové stanice bude ohřev TUV zajištěn el. topnou vložkou 400V/16kW.

13. VZDUCHOTECHNIKA

Větrání učeben, pracoven a laboratoří

Bude provedeno vzduchotechnickými jednotkami umístěnými ve strojvných vzduchotechniky. Napojení těchto zařízení bude provedeno z rozvaděčů MaR. Ovládání zajistí profese MaR.

Větrání sociálních zařízení

bude nucené podtlakové. Odvod vzduchu zajistí odvodní ventilátory napojené z rozvodu pro osvětlení a ovládané společně s osvětlením. Doběh bude zajištěn časovým relé osazeným v instalační krabici. Doba doběhu ventilátoru bude cca 5 min.

Odvětrání digestoří

Napojení ventilátorů bude provedeno z rozvaděče MaR. Ovládání zajistí profese MaR na základě požadavku projektu technologie.

Větrání strojovny VZT, větrání rozvodny NN, větrání skladu

Napojení ventilátorů bude provedeno z příslušného patrového rozvaděče. Ovládání prostorovým termostatem.

Napojení dveřních clon

Bude provedeno z příslušného patrového rozvaděče a ovládání signálem z automatických dveří.

Zdroje chladu

Budou umístěny ve strojvné VZT v 1.PP a napojeny z rozvaděče R/CH a ovládané z rozvaděče MaR.

14. ROZVADĚČE:

RH1 - nový skříňový rozvaděč osazený v rozvodně NN pro napojení MDO.

RH2 - nový skříňový rozvaděč osazený v rozvodně NN pro napojení

RH3-DO -- nový skříňový rozvaděč osazený v rozvodně NN pro napojení DO

RMS01.-RMS4.2 - podružné rozvodnice pro napojení elektroinstalace provedené v 1.etapě

RS01.1- RS4210.- podružné rozvodnice osazené v laboratořích a učebnách pro napojení el. zařízení umístěné v těchto prostorech

15. KABELOVÉ ROZVODY:

Elektroinstalace bude provedena kabely typu CYKY. Uložení kabelů je navrženo pod omítkou a sádkartonových příčkách. V technických prostorech a skladech budou kabely uloženy v kabelových žlabech a plastových vkladacích lištách LV.

Ve shromažďovacích prostorech a prostoru chráněných únikových cest se při volném uložení kabelů použijí kabely s bez-halogenovou izolací nebo se kabely uloží pod omítkou.

Pro napojení tlačítka Q101 centrálního vypnutí elektroinstalace (případně dalších požárních zařízení) se použije kabel s bez-halogenovou izolací a s funkčností při požáru.

Při průchodu kabelů mezi dvěma požárními úseky se průrazy stěnou utěsní protipožárními ucpávkami.

Dimenzování rozvodu bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-523, barevné značení žil kabelů dle ČSN 330165. Uložení kabelů bude splňovat požadavky ČSN 33 2000-5-52.

Stavba: Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat, Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie Objekt 32, areál VFU Brno
Objekt: SO.001 – Rekonstrukce a přístavba objektu č. 32
Investor: Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně, Palackého třída 1946/1, 612 42 Brno-Královo Pole

16. OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ

Napojení ostatních zařízení (pohonu dveří, žaluzií, splachovačů pisoárů a dalších technologických zařízení) bude provedeno s příslušných rozvaděčů.

17. HROMOSVOD:

17.1 ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU DLE PŘÍPUSTNÝCH RIZIK:

Objekt byl zaříděn dle charakteristických vlastností stavby do třídy LPS III.

17.2 VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY LPS:

Střecha objektu:	sedlová
Svody:	2 ks
Jímací soustava:	aktivní jímač DAT-CONTROLLER* PLUS 15/120813S
Třída LPS:	III.
Uzemňovací soustava:	zemnicími tyčemi ZT2,0
Předepsaný zemní odpor:	max. 10 ohmů
Třída zeminy:	3
Prostředí dle ČSN 33 2000-3	AB 8
Platná ČSN:	ČSN EN 62305

Pro ochranu zmíněné stavby s rozměry 77,55 m x 24,085 m a výšce 19,345 m je třeba osadit jeden aktivní jímač DAT-CONTROLLER PLUS 15/120813S tak, aby jeho špička byla min. 2 m nad nejvyšším bodem budovy. Výpočtem byl objekt zařazen do stupně ochrany III. Výšce $h \geq 5$ m a vypočtenému stupni ochrany odpovídá ochranný poloměr $R_p = 45$ m. Jímač bude ukotven v místě dle vašeho návrhu. Od jímače budou vedeny dva svody nejkratší cestou k zemi, nejlépe proti sobě nebo na různých fasádách nebo na stejné fasádě vzdáleny od sebe nejméně 10m.

Elektrické izolace mezi jímací soustavou nebo svody a vodivými částmi stavby, se posuzuje podle článku 6.3 Elektrická izolace vnějšího LPS v ČSN EN 62305-3. Všechny anténní stožáry v oblasti pokryté aktivním bleskosvodem, (na společné střeše s aktivním bleskosvodem) budou se svodem spojeny prostřednictvím anténního propojovacího členu AT – 60F, pokud není anténní stožár součástí stožáru hromosvodního. Na svod může být připojen čítač zásahu bleskem AT - 01G, pro zjištění nutnosti mimořádné revize.

17.3.VNITŘNÍ SYSTÉM OCHRANY LPS:

V objektu bude provedeno hlavní ochranné pospojování z přípojnice HOP připojené na uzemňovací soustavu. Pospojovány budou veškeré kovové stavební konstrukce objektu, rozvaděče a kovové instalační potrubí vodičem $CY 25 \text{ mm}^2$. V rozvaděčích RH1, RH2 a RH3-DO budou osazeny přepětíové ochrana třídy „B“ a „C“ typu DEHNventil

17.4. UZEMNĚNÍ:

Uzemnění bude provedeno tyčovými zemniči ZT2,0 pospojovanými vodičem FeZn d10 mm. Připojení svodů je navrženo vodiči FeZn d10mm připojenými na zemnič tvořený třemi zemnicími tyčemi ZT2,0. Odpor uzemnění nemá přesáhnout hodnotu $R_z < 10$ ohmů.

16. BEZPEČNOST PRÁCE:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-61. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách předepsaných ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení	- obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším
§ 6 : pracovníci znalí	- obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším
	- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.



KNIHA SVÍTIDEL

Název akce: VFU objekt 32
Vypracoval: Jan Mayer, mayer@u1.cz, 725 950 919
Datum: 29.5.2015

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz
IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

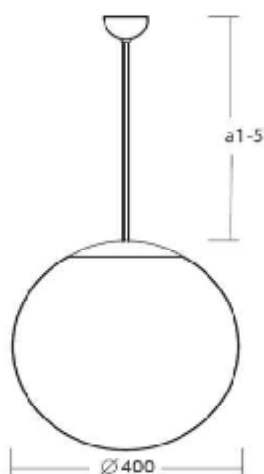
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu A2

Popis svítidla Svítidlo závěsné 2x42W, EVG, barva svítidla bílá, průměr svítidla 400mm, délka závěsu 2000mm, stínítko polyetylen, baldachýn bíle lakovaný.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu B1

Popis svítidla Technické svítidlo odolné vůči prachu a vlhkosti v krytí IP65, 2x28W s předřadníkem typu elektronický. Materiály: vrchní kryt: polyester plněný skelným vláknem, difuzor: PMMA. Rozměry 1277 x116x97 mm. Celkový výkon: 62 W. Hmotnost: 2.5 kg.



Rozměry				
A	B	C	D	Kg
1277	800	116	97	2,5

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu B3

Popis svítidla Technické svítidlo odolné vůči prachu a vlhkosti v krytí IP65, 2x35W s předřadníkem typu elektronický. Materiály: vrchní kryt: polyester plněný skelným vláknem, difuzor: PMMA. Rozměry 1577 x116x97 mm. Celkový výkon: 77 W. Hmotnost: 2.8 kg.



Rozměry				
A	B	C	D	Kg
1577	1100	116	97	2,8

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu B4

Popis svítidla Technické svítidlo odolné vůči prachu a vlhkosti v krytí IP65, 1x28W s předřadníkem typu elektronický. Materiály: vrchní kryt: polyester plněný skelným vláknem, difuzor: PMMA. Rozměry 1277 x90x95 mm. Celkový výkon: 31 W. Hmotnost: 2.3 kg.



Rozměry				
A	B	C	D	Kg
1277	800	90	95	2,2

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu B5

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x35W, EVG, IP65, tělo svítidla z hliníkového profilu, tvrzené bezpečnostní sklo s nerezovými klipsy, svítidlo vybavené leštěným reflektorem na zvýšení účinnosti na 75%, svítidlo je možné zavěsit, rozměry 1580x140x90mm, váha 4,7kg.



Rozměry				
A	B	C	D	Kg
1577	1100	116	97	2,8

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu B6

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x49W, EVG, IP65, tělo svítidla z hliníkového profilu, tvrzené bezpečnostní sklo s nerezovými klipsy, svítidlo vybavené leštěným reflektorem na zvýšení účinnosti na 75%, svítidlo je možné zavěsit, rozměry 1524x105x75mm, váha 4,0kg.



Aluminium IP65 luminaire for aggressive environment.

Total wattage, W	105
Lamp holder	G5
Power of lamp, W	2x49
Degree of protection IP	IP65
Length, mm	1524
Width, mm	105
Height / depth, mm	75
Weight, kg	4

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu B7

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x80W, EVG, IP65, tělo svítidla z hliníkového profilu, tvrzené bezpečnostní sklo s nerezovými klipsy, svítidlo vybavené leštěným reflektorem na zvýšení účinnosti na 75%, svítidlo je možné zavěsit, rozměry 1524x105x75mm, váha 4,0kg.



Aluminium IP65 luminaire for aggressive enviroment.

Total wattage, W	170
Lamp holder	G5
Power of lamp, W	2x80
Degree of protection IP	IP65
Length, mm	1524
Width, mm	105
Height / depth, mm	75
Weight, kg	4

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

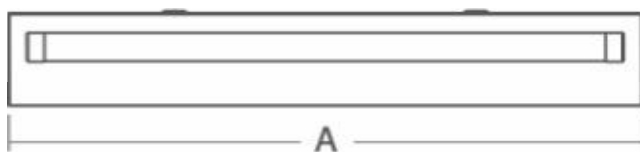
IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu C1

Popis svítidla

Svítidlo závěsné 4x54W, IP54, parabolická mřížka, svítidlo svítící pouze dolů, svítidlo je osazeno elektronickým předřadníkem, těleso svítidla je ocelový plech, mřížka leštěný hliníkový plech, kryt svítidla je čiré kalené sklo, rám svítidla je eloxovaný hliník, povrchová úprava RAL 9003, rozměry: 1287x458x80mm.



Rozměry			
A	B	C	Kg
1287	458	80	15

U1 lighting s.r.o.

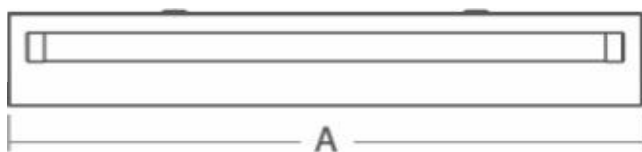
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu C2

Popis svítidla Svítidlo závěsné 3x24W, IP54, parabolická mřížka, svítidlo svítící pouze dolů, svítidlo je osazeno elektronickým předřadníkem, těleso svítidla je ocelový plech, mřížka leštěný hliníkový plech, kryt svítidla je čiré kalené sklo, rám svítidla je eloxovaný hliník, povrchová úprava RAL 9003, rozměry: 677x458x80mm.



Rozměry			
A	B	C	Kg
677	458	80	7,9

U1 lighting s.r.o.

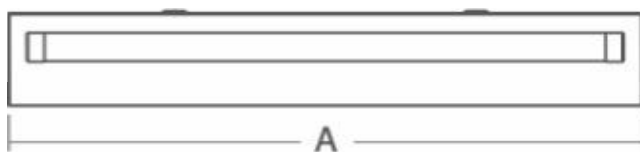
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu C4

Popis svítidla Svítidlo závěsné 4x24W, IP54, parabolická mřížka, svítidlo svítící pouze dolů, svítidlo je osazeno elektronickým předřadníkem, těleso svítidla je ocelový plech, mřížka leštěný hliníkový plech, kryt svítidla je čiré kalené sklo, rám svítidla je eloxovaný hliník, povrchová úprava RAL 9003, rozměry: 677x458x80mm.



Rozměry			
A	B	C	Kg
677	458	80	8,5

U1 lighting s.r.o.

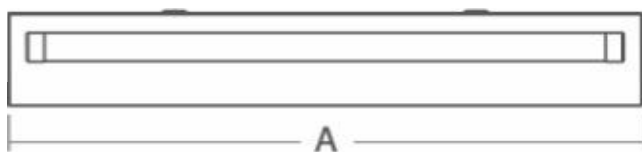
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu C5

Popis svítidla Svítidlo přisazené 4x24W, IP54, parabolická mřížka, svítidlo svítící pouze dolů, svítidlo je osazeno elektronickým předřadníkem, těleso svítidla je ocelový plech, mřížka leštěný hliníkový plech, kryt svítidla je čiré kalené sklo, rám svítidla je eloxovaný hliník, povrchová úprava RAL 9003, rozměry: 677x458x80mm.



Rozměry			
A	B	C	Kg
677	458	80	8,5

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

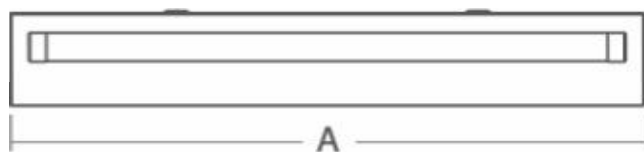
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu C6

Popis svítidla Svítidlo přisazené 4x14W, IP54, parabolická mřížka, svítidlo svítící pouze dolů, svítidlo je osazeno elektronickým předřadníkem, těleso svítidla je ocelový plech, mřížka leštěný hliníkový plech, kryt svítidla je čiré kalené sklo, rám svítidla je eloxovaný hliník, povrchová úprava RAL 9003, rozměry: 618x618x92mm.



Rozměry			
A	B	C	Kg
677	458	80	8,5

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

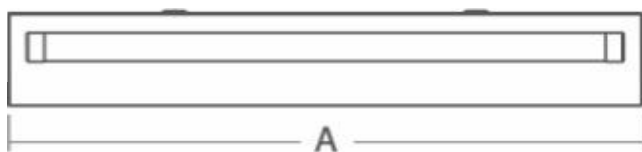
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu C7

Popis svítidla Svítidlo přisazené 4x54W, IP54, parabolická mřížka, svítidlo svítící pouze dolů, svítidlo je osazeno elektronickým předřadníkem, těleso svítidla je ocelový plech, mřížka leštěný hliníkový plech, kryt svítidla je čiré kalené sklo, rám svítidla je eloxovaný hliník, povrchová úprava RAL 9003, rozměry: 1287x458x80mm.



Rozměry			
A	B	C	Kg
1287	458	80	15

U1 lighting s.r.o.

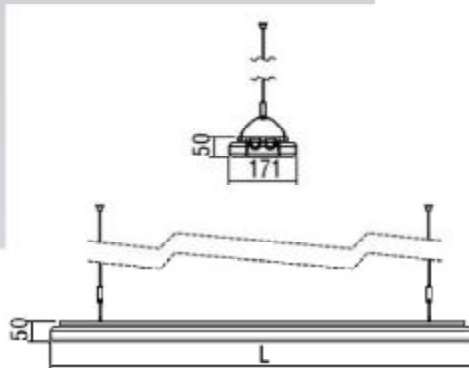
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E1

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení závěsná s vyzařovací charakteristikou typu přímo-nepřímý pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 54W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový výlisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Montáž zavěšením pomocí jedné lankové závěsné sestavy, která je součástí dodávky. Rozměry: 1266 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 119 W Hmotnost: 4.3 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

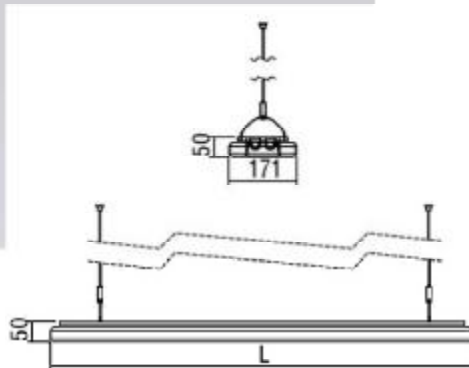
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E3

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení závěsná s vyzařovací charakteristikou typu přímo-nepřímý pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 35W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový vylisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Montáž zavěšením pomocí jedné lankové závěsné sestavy, která je součástí dodávky. Rozměry: 1566 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 77 W Hmotnost: 4.8 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

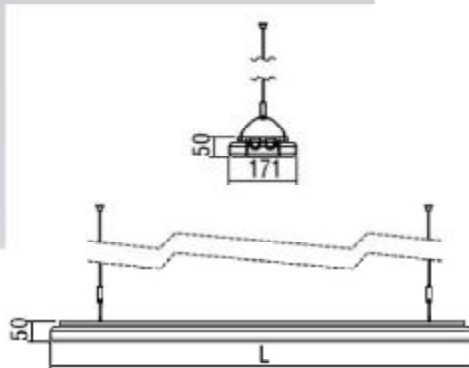
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E4

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení závěsná s vyzařovací charakteristikou typu přímo-nepřímý pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 28W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový výlisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Montáž zavěšením pomocí jedné lankové závěsné sestavy, která je součástí dodávky. Rozměry: 1266 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 62 W Hmotnost: 4.2 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

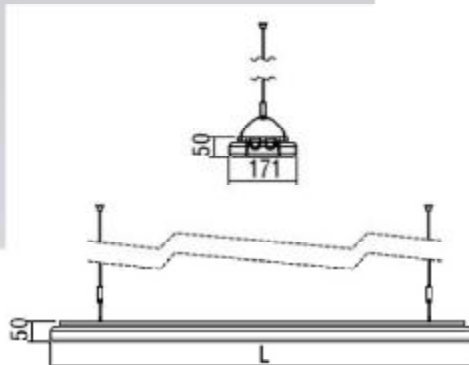
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E5

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení závěsná s vyzařovací charakteristikou typu přímo-nepřímý pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 35W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový vylisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Montáž zavěšením pomocí jedné lankové závěsné sestavy, která je součástí dodávky. Rozměry: 1566 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 77 W Hmotnost: 4.8 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

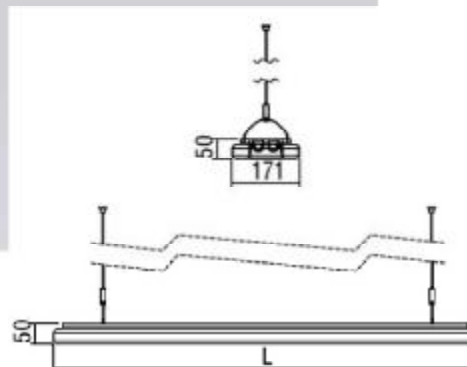
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E6

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení závěsná s vyzařovací charakteristikou typu přímo-nepřímý pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 49W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový výlisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Montáž zavěšením pomocí jedné lankové závěsné sestavy, která je součástí dodávky. Rozměry: 1566 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 108 W Hmotnost: 4.9 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

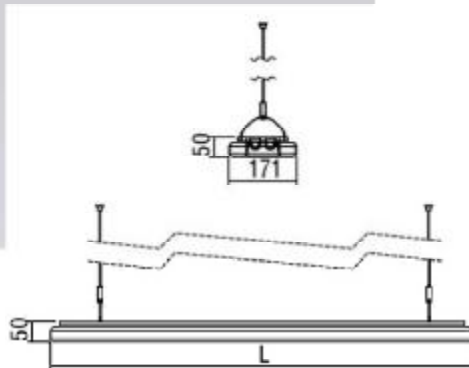
Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E7

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení závěsná s vyzařovací charakteristikou typu přímo-nepřímý pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 28W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový vylisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Montáž zavěšením pomocí jedné lankové závěsné sestavy, která je součástí dodávky. Rozměry: 1266 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 62 W Hmotnost: 4.2 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

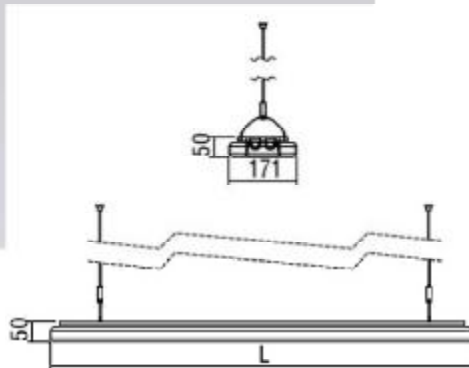
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu E9

Popis svítidla Ultraštíhlé svítidlo v provedení přisazené s vyzařovací charakteristikou typu přímé pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 49W s předřadníkem elektronický. Svítidlo splňuje certifikát ENEC . Těleso v provedení bílá, nátěr hliníkový výlisek. Třída ochrany I, krytí IP20. Kompletní včetně optického systému v provedení zrcadlově lesklý hliník mřížka. Rozměry: 1566 x 171 x 50 mm Celkový výkon: 108 W Hmotnost: 4.9 kg



L
1/2x21-39 = 966
1/2x28-54 = 1266
1/2x35-49-80 = 1566

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt 32

Označení v projektu F1-F2-F3-F4-F5

Popis svítidla Svítidlo vestavné LED nad zrcadla 10W, IP64, bezrámečkové, vč trafa
Svítidlo vestavné LED nad zrcadla 30W, IP64, bezrámečkové, vč trafa
Svítidlo vestavné LED nad zrcadla 26W, IP64, bezrámečkové, vč trafa
Svítidlo vestavné LED nad zrcadla 20W, IP64, bezrámečkové, vč trafa
Svítidlo vestavné LED nad zrcadla 18W, IP64, bezrámečkové, vč trafa



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu G1

Popis svítidla Svítidlo vestavné 2x26W, EVG, těleso svítidla je z pozinkovaného plechu, reflektor je z lesklého hliníku, rámeček bílý ocelový plech, difusor pískované kalené sklo, IP44, průměr svítidla je 230mm, výška svítidla je 126mm, záruční doba na svítidlo je 3 roky.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu G2

Popis svítidla Svítidlo vestavné 2x18W, EVG, těleso svítidla je z pozinkovaného plechu, reflektor je z lesklého hliníku, rámeček bílý ocelový plech, difusor pískované kalené sklo, IP44, průměr svítidla je 230mm, výška svítidla je 126mm, záruční doba na svítidlo je 3 roky.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu G3

Popis svítidla Svítidlo vestavné 1x26W, EVG, těleso svítidla je z pozinkovaného plechu, reflektor je z lesklého hliníku, rámeček bílý ocelový plech, difusor pískované kalené sklo, IP44, průměr svítidla je 230mm, výška svítidla je 126mm, záruční doba na svítidlo je 3 roky.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu G4

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x26W, EVG, těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného ocelového plechu, kvalitní hliníkový reflektor v hladkém provedení, barva svítidla bílá, IP44.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu G5

Popis svítidla Svítidlo přisazené 1x26W, EVG, těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného ocelového plechu, kvalitní hliníkový reflektor v hladkém provedení, barva svítidla bílá, IP44.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

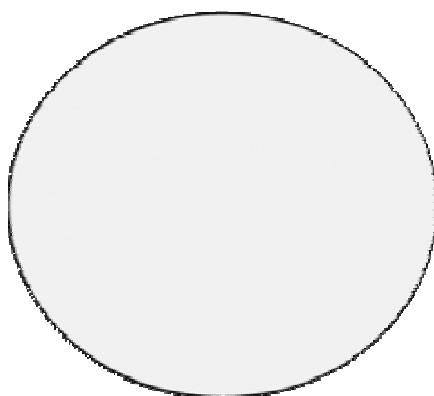
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu H1

Popis svítidla Svítidlo nástěnné 1x60W, EVG, korpus svítidla je z hliníku, barva bílá, difusor satined PMMA, průměr svítidla je 450mm, výška svítidla 70mm.



Ø450mm x 70mm

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

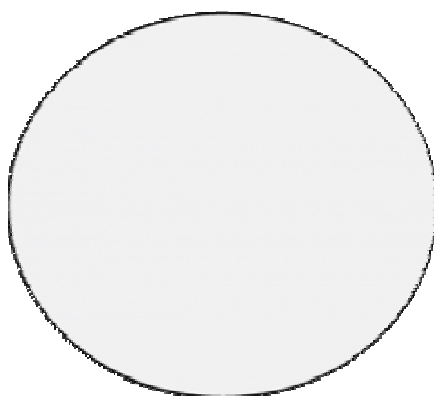
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu H1N

Popis svítidla Svítidlo nástěnné 1x60W, EVG, korpus svítidla je z hliníku, barva bílá, difusor satined PMMA, průměr svítidla je 450mm, výška svítidla 70mm, svítidlo je vybaveno nouzovým modulem 1hodiny.



Ø450mm x 70mm

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

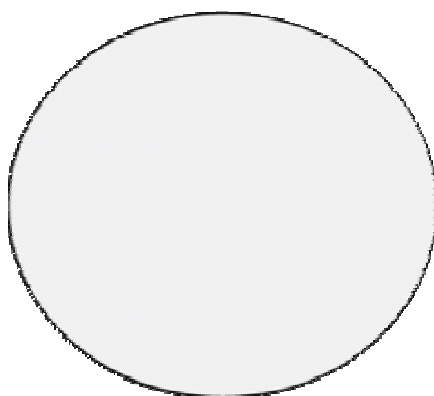
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu H2

Popis svítidla Svítidlo nástěnné 2x24W+4x24W, EVG, korpus svítidla je z hliníku, barva bílá, difusor satined PMMA, průměr svítidla je 650mm, výška svítidla 70mm.



Ø650mm x 70mm

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

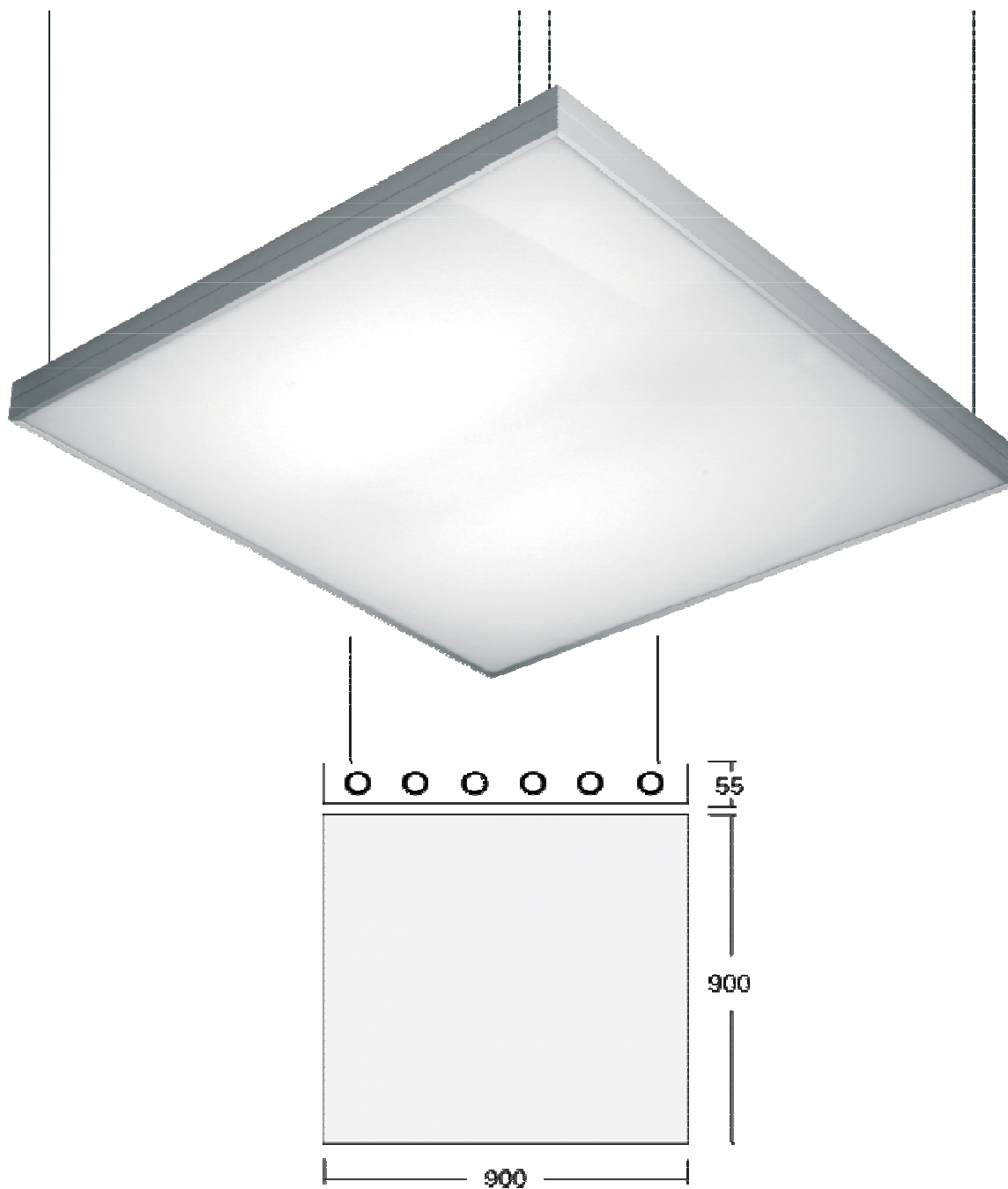
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu K1

Popis svítidla Svítidlo závěsné 6x39W, svítidlo svítí direct/indirect, korpus svítidla je z hliníku, barva bílá, difusor opálový, délka strany svítidla je 900mm, výška svítidla 55mm.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

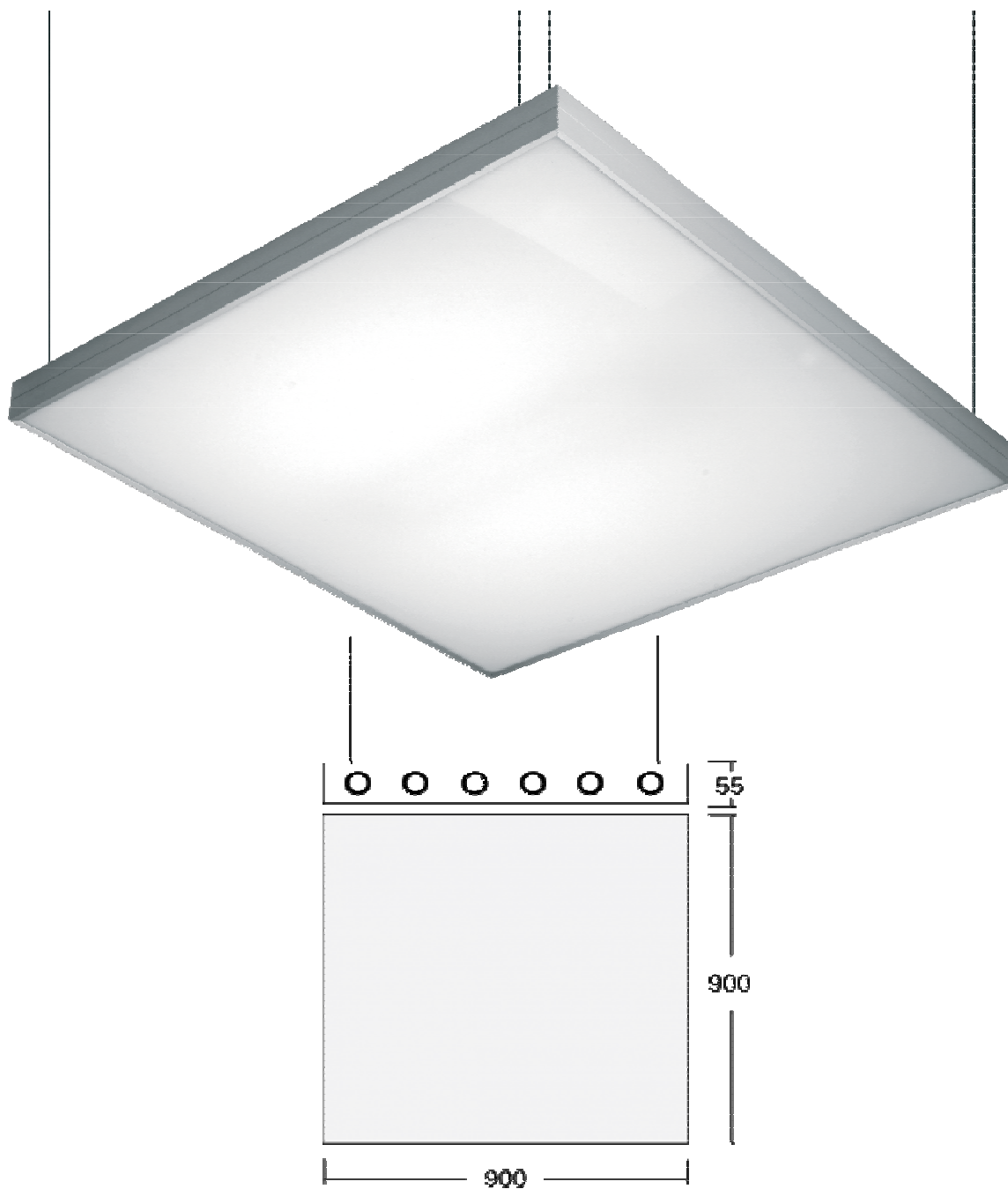
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu K2

Popis svítidla Svítidlo přisazené 6x39W, svítidlo svítí direct, korpus svítidla je z hliníku, barva bílá, difusor opálový, délka strany svítidla je 900mm, výška svítidla 55mm.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

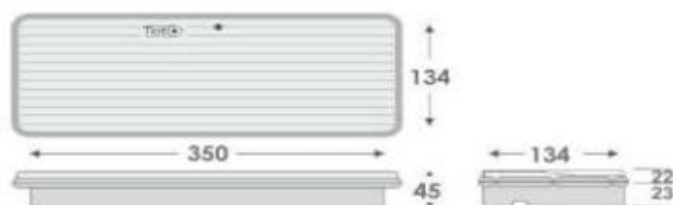
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu N1

Popis svítidla Svítidlo nástěnné nouzové LED (adekvátní náhrada za 8W T5), IP40, vč. piktogramů, 90min, možnost SE/SA, 350x134x45mm.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

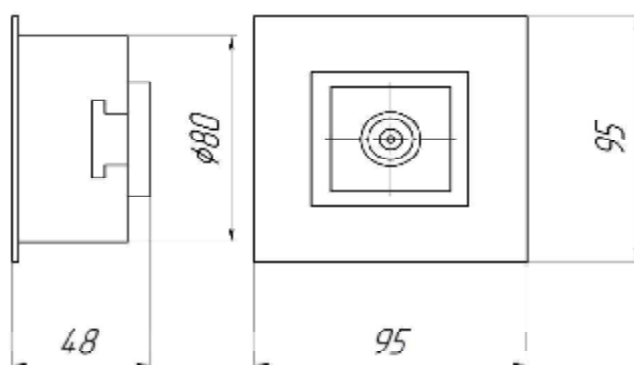
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu N2

Popis svítidla Vysoce výkonné, přisazená montáž svítidlo pro 1-hodinové nouzové osvětlení, pro 1 světelný zdroj typu LED x 3W s optikou typu úniková cesta. Těleso: tlakově odlévaný hliník, barva typu práškově nanášený, bílá. Elektrická Třída ochrany I, stupeň krytí IP40. Elektrické zapojení prostřednictvím klávesových svorek 2 x 4 x 2,5mm². Předradník a NiMH baterie jsou nainstalovány v tělese. Vhodné pro montážní výšky až do 7m. Celkový výkon: 5 W Rozměry: 95 x 95 x 48 mm Hmotnost: 0.95 kg



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

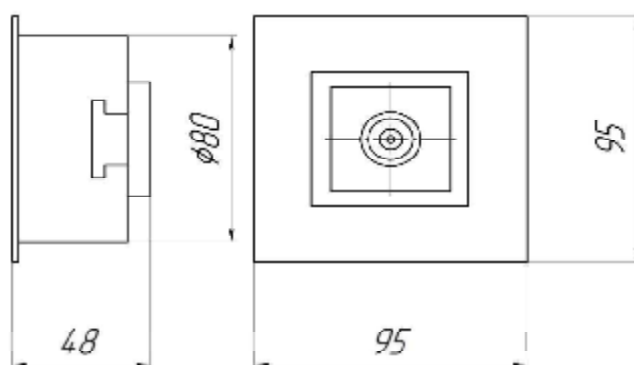
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu N3

Popis svítidla Vysoce výkonné, přisazená montáž svítidlo pro 1-hodinové nouzové osvětlení, pro 1 světelný zdroj typu LED x 3W s optikou typu area. Těleso: tlakově odlévaný hliník, barva typu práškově nanášený, bílá. Elektrická Třída ochrany I, stupeň krytí IP40. Elektrické zapojení prostřednictvím klávesových svorek 2 x 4 x 2,5mm². Předřadník a NiMH baterie jsou nainstalovány v tělese. Vhodné pro montážní výšky až do 7m. Celkový výkon: 5 W Rozměry: 95 x 95 x 48 mm Hmotnost: 0.95 kg



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

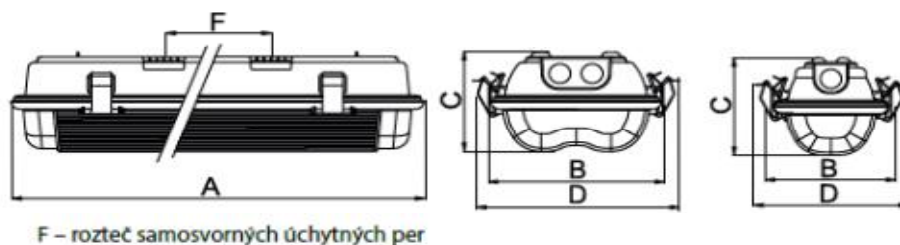
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu Q1

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x36W, EVG, s odolností proti stříkající vodě, je určeno pro osvětlení prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidlo je schváleno FTZÚ Ostrava – Radvanice (certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0313X) těleso: Plastový materiál PC (polykarbonát), barva šedá RAL 7035, kryt: Plastový materiál PC (polykarbonát), barva transparentní, reflektor: Lakovaný ocelový plech RAL 9003, Zóna 2/22, IP65.



1290 x 173 x 110 x 230 x 700

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

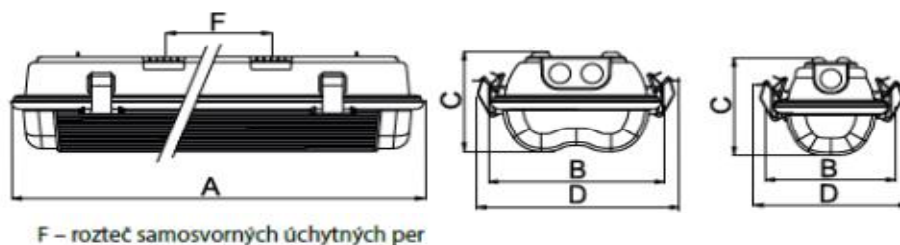
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu Q2

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x58W, EVG, s odolností proti stříkající vodě, je určeno pro osvětlení prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidlo je schváleno FTZÚ Ostrava – Radvanice (certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0313X) těleso: Plastový materiál PC (polykarbonát), barva šedá RAL 7035, kryt: Plastový materiál PC (polykarbonát), barva transparentní, reflektor: Lakovaný ocelový plech RAL 9003, Zóna 2/22, IP65.



1590 x 173 x 110 x 230 x 1000

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

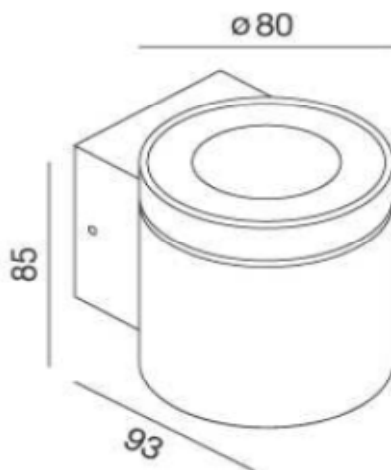
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu R1

Popis svítidla Svítidlo nástěnné LED 5W, 230V, IP65, barva svítidla je šedá, teplota LED 3000K, vyzařování pouze dolů, váha svítidla je 0,81kg, výška svítidla 85mm, průměr 80mm.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

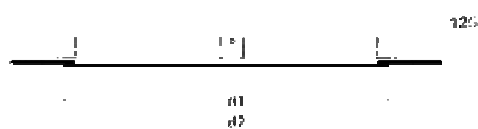
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu T1

Popis svítidla Svítidlo vestavné bezrámečkové 2x24W+4x24W, EVG, opálový difusor, průměr 664mm.



Ø664mm x 125mm

U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

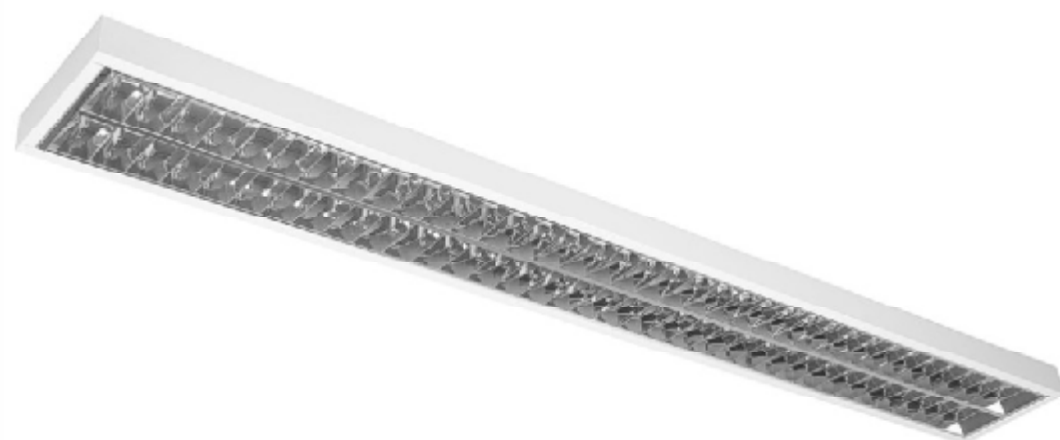
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu U

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x28W, EVG, tělo svítidla z ocelového práškově lakovaného plechu, optická část je matná parabolická mřížka, délka 1199mm, šířka 215mm, výška 55mm, váha 4,5kg.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

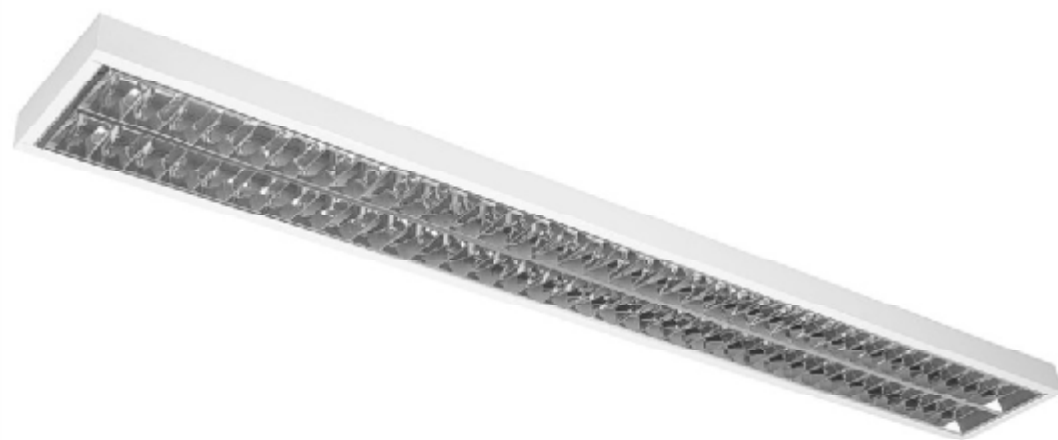
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu UN

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x28W, EVG, tělo svítidla z ocelového práškově lakovaného plechu, optická část je matná parabolická mřížka, délka 1199mm, šířka 215mm, výška 55mm, váha 4,5kg, emergency 1 hodina.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

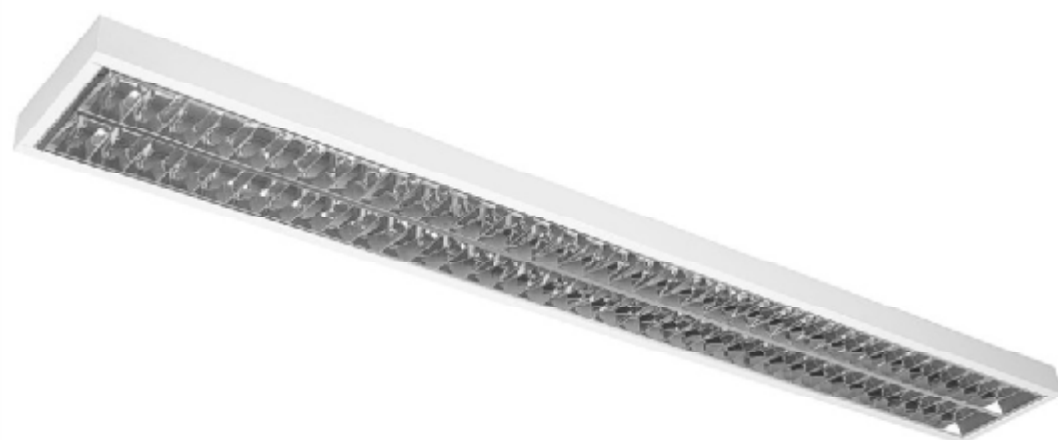
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu U1

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x54W, EVG, tělo svítidla z ocelového práškově lakovaného plechu, optická část je matná parabolická mřížka, délka 1199mm, šířka 215mm, výška 55mm, váha 4,5kg.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

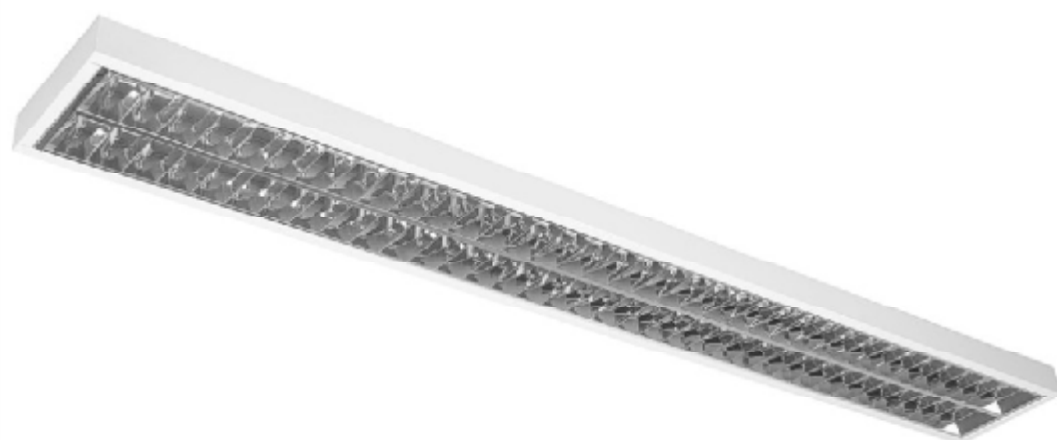
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu U1N

Popis svítidla Svítidlo přisazené 2x54W, EVG, tělo svítidla z ocelového práškově lakovaného plechu, optická část je matná parabolická mřížka, délka 1199mm, šířka 215mm, výška 55mm, váha 4,5kg, emergency 1 hodina.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

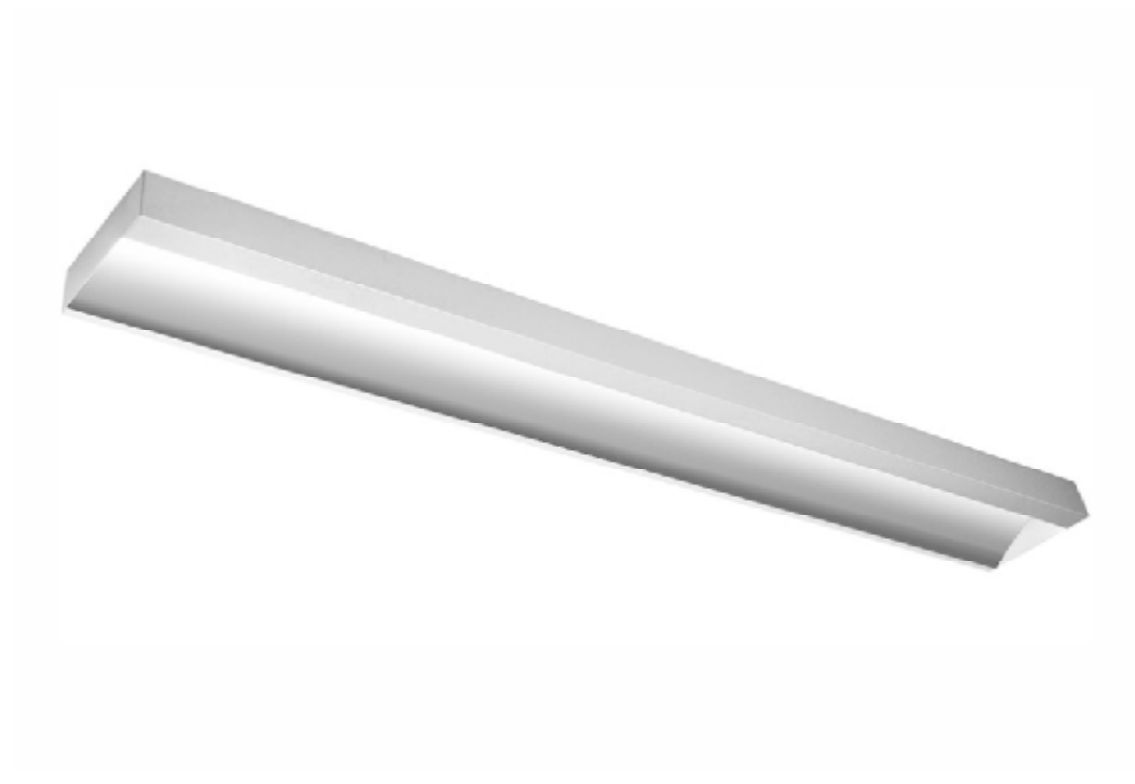
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu U2

Popis svítidla Svítidlo přisazené 1x54W, EVG, speciální charakteristika na osvětlování školních tabulí, tělo svítidla z ocelového práškově lakovaného plechu, délka 1262mm, šířka 197mm, výška 70mm, váha 3,4kg.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,

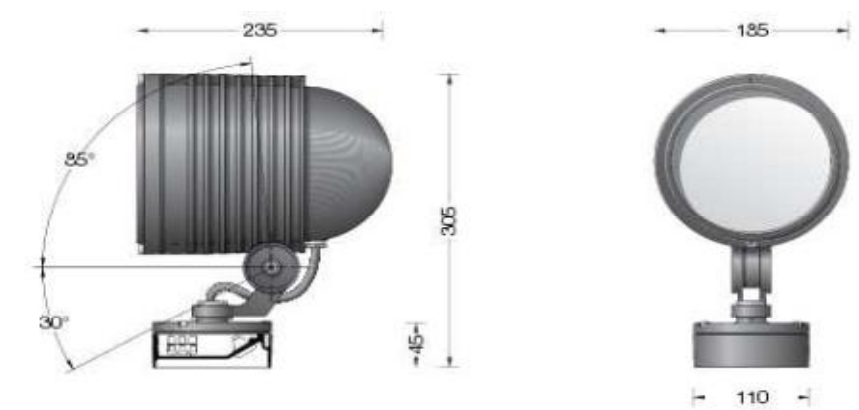
KARTA PRODUKTU



Název akce VFU objekt č. 32

Označení v projektu V

Popis svítidla Svítidlo nástěnné reflektorové výbojkové 70W, úhel vyzařování 26°, IP65, barva graphite.



U1 lighting s.r.o.

Nejedlého 373/1, 638 00, Brno, tel. +420 543 255 033, mayer@u1.cz www.u1.cz

IČ: 292 68 478, DIČ: CZ 29268478,