



Věc : Odpověď na žádost o poskytnutí informací na základě zák. č. 106/1999 Sb.

Dobrý den pane inženýre,

na základě Vámi podané žádosti dne 11.5.2022 dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím Vám předkládám vámi požadované informace ohledně společné spotřeby elektrické energie v bytových domech Valtická 15 a 17, jež spravuje městská část Brno - Vinohrady.

Dodavatel el. energie byl vybírán centrálně Magistrátem města Brna, kde se městská část Brno - Vinohrady připojila na základě usnesení rady k centrálnímu zadávání dodavatele el. energie v rámci města Brna. Samotným centrálním zadáváním došlo k výrazným úsporám. Dlužno podotknout, že ceny el. energie se neustále zvyšují.

Ve stávajícím čase je dodavatelem Pražská plynárenská, a.s.

V letech 2018–2021 probíhaly rekonstrukce společné elektroinstalace v jednotlivých etapách dle aktuální legislativy. Vašeho domu se týkala hned první etapa v roce 2018.

Přikládám přehlednou tabulku, jež zahrnuje spotřeby v jednotlivých domech v období 2017–2021. Jednotlivá zúčtovací období však nezahrnovala celý rok, kde například v roce 2017 se jednalo o období od 1.1. 2017 do 9.10. 2017. Z tohoto důvodu část roku 2017 bylo započítáváno již do zúčtování roku 2018, které zahrnovalo období od 7.10.2017 do 31.12.2018. Následující rok 2019 byl účtován za celý rok a rok 2020 zahrnoval období od 1.1.2020 do 26.10.2020. Rok 2021 následně od 27.10.2020 do 30.10.2021.

V předchozích letech došlo ze strany MMB ke změnám dodavatele. V roce 2017 a 2018 se jednalo o Amper Market, a.s., v roce 2019 byl dodavatelem CARBONUNION BOHEMIA a od roku 2020 je dodavatelem elektrické energie Pražská plynárenská, a.s. Tito dodavatelé byli centrálně vysoutěženi jako nejvýhodnější. Přikládám tabulky s požadovanými hodnotami.

Nejčastější příčinou vyššího odběru po instalaci LED svítidel oproti původní instalaci v podobných objektech je, že původní instalace nespĺňovala často ani zdánlivě, normou dané parametry.

Zároveň byl nově instalován nouzový zdroj UPFD - Typové označení UPFD 403-005-045, Výstup 3x400V, 550W pro ventilátor,

Výstup pro klapky 230 V – napojení a ovládání stěnového uzávěru.

Popis UPFD viz příloha. V příloze dodávám také katalogové listy svítidel.

11.9.2018 bylo Bc. Jurajem Lazíkem provedeno měření, kde výsledkem byl protokol o měření umělého osvětlení s vyhodnocením, kde vypočtené hodnoty osvětlenosti E_m vyhovují požadavkům na umělé osvětlení dle normy ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení -Osvětlení pracovních prostorů - část 1. Vnitřní pracovní prostory 100lx chodby a schodiště. Strojovna výtahu 500lx. Index barevného podání světelných zdrojů splňuje požadavky této normy

S pozdravem

	2017		2018		2019		2020		2021	
	KWh	Kč	KWh	Kč	KWh	Kč	KWh	Kč	KWh	Kč
Valtická 15	5134	28047,54	10116	57301,15	10248	66963,00	7989	52519,75	10294	64863,99
Valtická 17	7762	41279,99	14111	80163,50	10098	65781,00	8793	57289,31	11250	72442,31
	1.1.2017 - 9.10.2017		07.10.2017 - 31.12.2018		1.1.2019 - 31.12.2019		1.1.2020 - 26.10.2020		27.10.2020 - 30.10.2021	

Popis UPFD:

Zařízení UPFD slouží k zabezpečení nepřetržitého chodu zejména požárních ventilátorů, ale i ostatních motorových zátěží v době požárního poplachu, bez závislosti síťového napájení. Svou funkcí zajišťuje bezproblémový rozběh a chod motoru o nominálním příkonu, po předem definovanou dobu. Nejčastěji 30 respektive 60 min bez síťového napájení.

Zařízení UPFD obsahuje frekvenční měnič (může obsahovat i více měničů), akumulátorovou banku sestavenou z jedné až pěti větví akumulátorů a přesný nabíječ akumulátorů. Více větví akumulátorů se používá z důvodů vyšší spolehlivosti provozu. I při výpadku jednoho nebo více článků v jedné větvi je schopna zbývající větve nebo větve spolehlivě zálohovat po definovanou dobu. Kapacita větví je záměrně volena tak, aby i vlivem stárnutí akumulátorů byla zajištěna spolehlivá činnost a byla zaručena možnost provádění plnohodnotných testů. Životnost akumulátorů je podle požadavku zákazníka volena 8 - 10 let dle EUROBAT.

Zařízení je jako celek bezobslužné a akumulátory bezúdržbové. Zákazník provádí pouze pravidelné zkoušky a jednoduchou kontrolu zařízení. Pravidelný servis se soustředí na kontrolu bezchybnosti funkcí a měření kapacity akumulátorů.

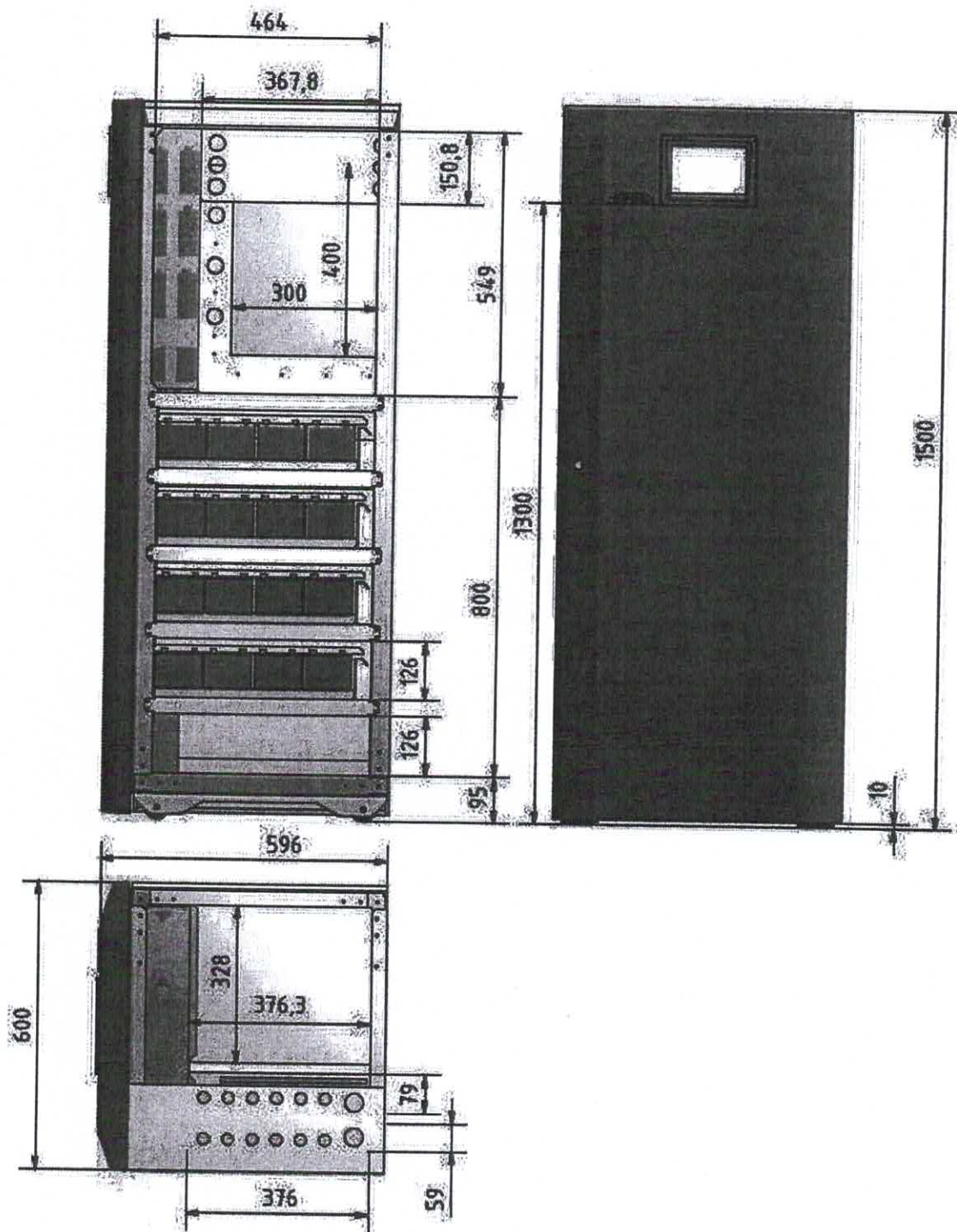
Činnost UPFD:

- UPFD (uninterruptible power (for) fire devices) zajišťuje bezvýpadkové napájení požárních ventilátorů, popř. jiné motorické zátěže a dalších přídatných zařízení (EPS, klapky...)
- Rozběh motorů ventilátorů je aktivován jednak kontaktem, např. z EPS při skutečném požáru (nebo zkouškách) a dále může být aktivován datovým přenosem z velínu objektu
- Motory mohou být spouštěny najednou nebo postupně dle přání zákazníka a sekvence lze měnit jakýmkoliv způsobem
- Baterie mohou být řazeny ve dvou či více větvích, čímž se zvyšuje spolehlivost zařízení
- Informace o napájecím napětí, rozběhu, chodu a doběhu ventilátorů a o případných poruchách na jednotlivých motorech jsou přenášeny na velín objektu
- Vložením karty historie lze monitorovat historii činnosti UPFD což je velmi vhodné při nejasnostech v činnosti po dobu požárního alarmu (option)
- Vložením modulu GSM lze všechna data o činnosti UPFD přenášet servisnímu technikovi (včetně prováděných zkoušek nebo poruch) na mobilní telefon (option)
- Systém GSM lze využít i pro provádění dálkových testů zařízení (option)
- V průběhu testu je standardně přepočítávána doba zálohování
- UPFD může být vybaveno UPS do 11kVA (záložní zdroj s pevnou výstupní frekvencí 50Hz) pro zálohování drobné elektroniky, zejména napájení požárních klapek či dveří

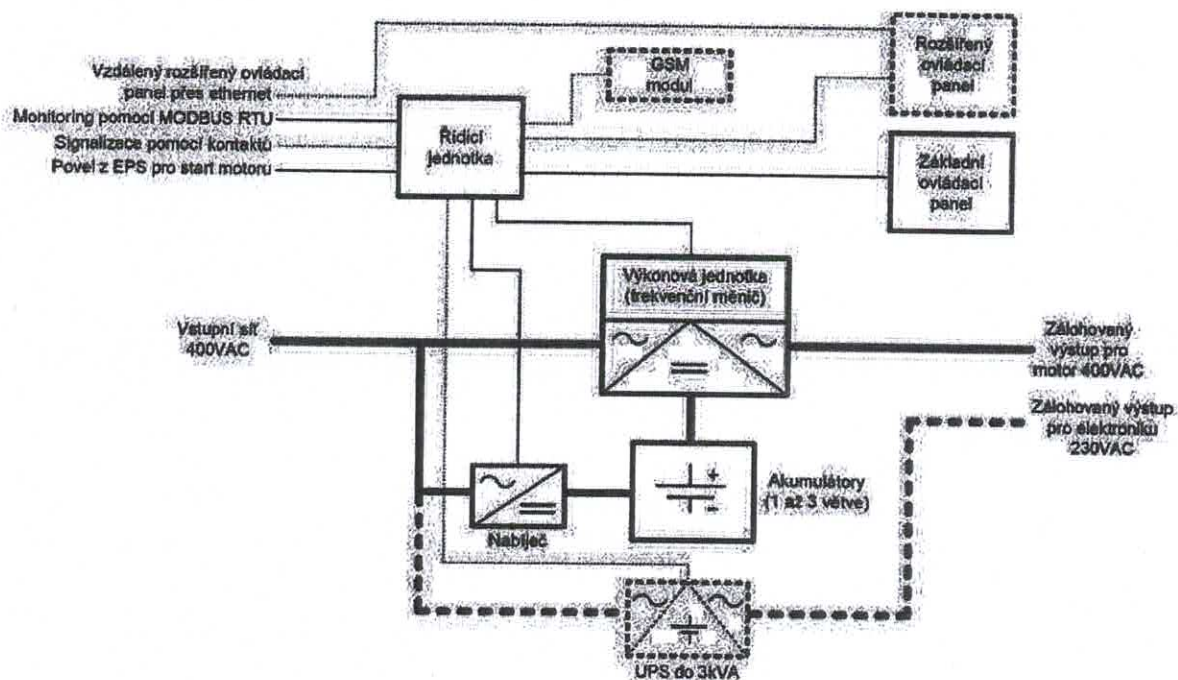
Standardní technické vybavení UPFD:

- Skříň, příp. více skříní zařízení UPFD
- Výkonová jednotka, příp. více výkonových jednotek – frekvenční měnič
- EMC filtr a síťová tlumivka na vstupu výkonové jednotky (frekvenčního měniče)
- Motorová tlumivka na výstupu výkonové jednotky
- Libovolný počet externích vstupů, např. tlačítka, EPS atd. (bezpotenciálový kontakt)
- 1x RS485 (MODBUS RTU) komunikační port pro komunikaci s BMS
- Modul řízeného dobíječe akumulátorů
- Akumulátorová banka
- Řídicí jednotka a dotykový ovládací panel 4,3" – dálkový přístup přes ETHERNET
- UPS 1 - 11kVA s volitelnou dobou zálohy pro nepřetržité napájení jednofázové spotřeby (např. požární dveře, klapky, EPS, požární rozhlas atd.)
- Signalizace pomocí bezpotenciálových kontaktů pro BMS

Rozměrový výkres skříně UPFD:



Principiální blokové schéma UPFD:



Srovnání UPFD a standardní UPS:

UPFD	Standardní UPS
Určeno přímo pro motorickou zátěž; díky proměnné frekvenci při rozběhu motoru zamezí nárůstu rozběhového proudu a výkon UPFD nadimenzován přímo na danou zátěž	Pro motorickou zátěž musí být výkon UPS několikanásobně nadimenzován
Vnitřní spotřeba UPFD v pohotovostním režimu menší než spotřeba naddimenzované UPS (zásadně se projeví při několikaletém provozu)	
Přímé připojení a odjištění sítě a zátěže ve skříně UPFD (není třeba nadřazeného rozvaděče)	Potřeba nadřazeného rozvaděče UPS pro odjištění UPS a zátěže + přepínání stykačů v případě rozběhu motoru hvězda/trojúhelník
Možnost libovolného nastavení otáček motoru (pro technologické účely)	Bez dodatečných zařízení nemožnost řízení otáček motoru
Nižší pořizovací cena UPFD, ušetření nákladů za nadřazený rozvaděč, ušetření nákladů za energii spotřebovanou v pohotovostním režimu + nižší náklady na energii spotřebovanou případnou klimatizací	

Poznámka:

UPFD integruje UPS a požární rozvaděč v jedné skříni.

Požární ventilátory jsou napájeny na základě povelu z EPS nebo volbou přes dotykový displej na dveřích UPFD. UPFD je odstaveno z provozu na základě povelu Total stop.

Součástí UPFD je i záložní napájení 230VAC např. pro žaluziové klapky. UPFD řídí otevírání a zavírání příslušných klapek.

Požadavky na instalaci:

- připravená kabeláž v místnosti záložního zdroje
 - o přívodní napájecí kabel
 - o výstupní kabely pro motory a klapky
 - o kabely vstupních povelů
- odvětraná (přirozené větrání průduchy), stavebně dokončená místnost , teplota od 17 – 25° C

Dodací podmínky zařízení:

Zařízení UPFD může být dodáno do 5 –ti týdnů po obdržení závazné objednávky a vyjasnění všech technických a obchodních otázek.

Dodávka dle norem ISO:

Kompletní dodávka je realizována v souladu s normami **ISO 9001 a ISO 14001 POWERBRIDGE**. Veškeré další podrobnosti související s vlastní montáží, kabelových tras, údržby apod. budou poskytnuty po předložení podrobnějších informací nutných pro jejich správné stanovení.

Jakost:

Nabízené technologie splňují veškeré požadavky EU norem a jsou schváleny pro provoz v zemích EU. Na zařízení je vystaven Evropský protokol o shodě a dále Prohlášení o shodě schválen ČOI.

Záruční doba:

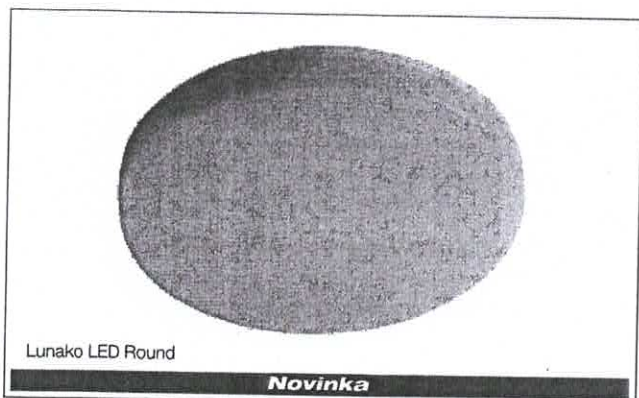
Záruční doba a UPFD je standardně 24 měsíců za podmínky zajištění odvětraných prostor se stálou teplotou do max. 25°C. Záruka může být dále definována na delší dobu a to při uzavření servisní smlouvy a zajištění pravidelných ročních profylaktických kontrol nabízeného UPFD.

Servis:

Servis je zajišťován z nejbližšího servisního střediska POWERBRIDGE a je prováděn výhradně u zákazníka v místě instalace. V záruční době jsou všechny náhradní díly potřebné na opravu poruchy včetně souvisejících prací zdarma.

Lunako LED Round, Square

Stropní a nástěnná svítidla LED



Materiál:

- těleso: polykarbonát
- barva: bílá
- difuzér: polykarbonát

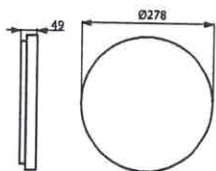
Stupeň krytí: IP 54

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz

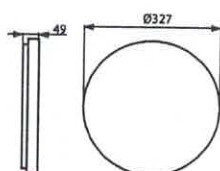
Zapojení: LED driver

Montáž: na strop nebo na stěnu

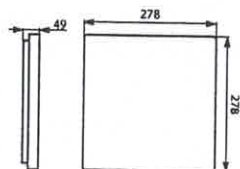
Použití: chodby a schodiště, společenské místnosti, čekárny



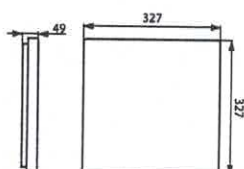
Lunako LED Round 18W



Lunako LED Round 24W



Lunako LED Square 18W



Lunako LED Square 24W

Lunako LED Round:

Kód	Příkon W	Svět. tok (lm)	lm/W	Teplota chrom. K	Ra	Rozměry (mm)	Kg
A44-10140BM	18	1 620	90	3 000	80	278 x 49	0.9
A44-10140CM	18	1 700	94	4 000	80	278 x 49	0.9
A44-10160BM	24	2 160	90	3 000	80	327 x 49	1.1
A44-10160CM	24	2 280	95	4 000	80	327 x 49	1.1

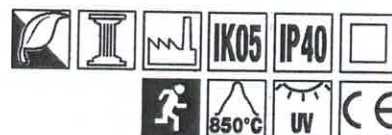
Lunako LED Square:

Kód	Příkon W	Svět. tok (lm)	lm/W	Teplota chrom. K	Ra	Rozměry (mm)	Kg
A44-10150BM	18	1 620	90	3 000	80	278 x 278 x 49	0.9
A44-10150CM	18	1 700	94	4 000	80	278 x 278 x 49	0.9
A44-10190BM	24	2 160	90	3 000	80	327 x 327 x 49	1.1
A44-10190CM	24	2 280	95	4 000	80	327 x 327 x 49	1.1

Aestetica LED

LED nouzové svítidlo

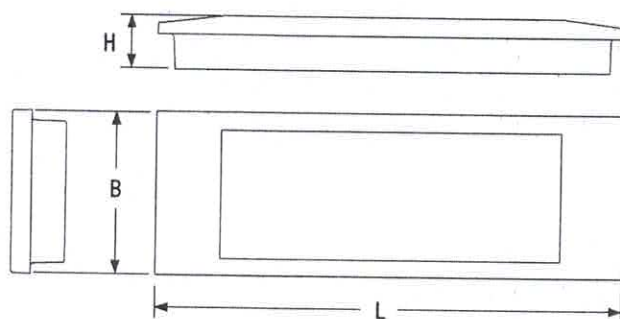
Svítlidlo AESTETICA LED se skládá ze dvou optik. Tento systém zajišťuje dokonalou jednotnost světelného paprsku zaručující vynikající úroveň osvětlení prostředí. Optický systém snižuje přímou složku světelného paprsku, aby vyvážil požadavky na nouzové osvětlení pomocí LED diod s vysokou účinností a výkonem. Svítidlo Aestetica LED je optimalizováno pro instalaci jak na zeď, tak na strop.



TECHNICKÁ DATA

Ekvivalent*	6, 8, 11, 24 W
Jmenovité napětí	230 V _{AC} ±10 % 50 Hz
Verze	Stále svítící (SA), Nouzově svítící (SE)
Normy	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, EN 50172
Stupeň krytí	IP40
Odolnost	IK05
Samostatnost	1h, 3h
Provozní teplota	0 ÷ +40 °C
Montáž	vestavná, nástěnná, závěsná, stropní
Těleso	bílý polykarbonát RAL 9003
Optika	symetrická, bílá
Difuzér	transparentní polykarbonát
Světelný zdroj	LED

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami



W*	• Rozměry (mm) •			Počet LED	Viditelnost	Nominální světelný tok
	L	B	H			
6	292	102	34,6	10	16 m	82 lm
8	292	102	34,6	16	16 m	131 lm
11	292	102	34,6	20	16 m	164 lm
24	292	102	34,6	32	16 m	262 lm

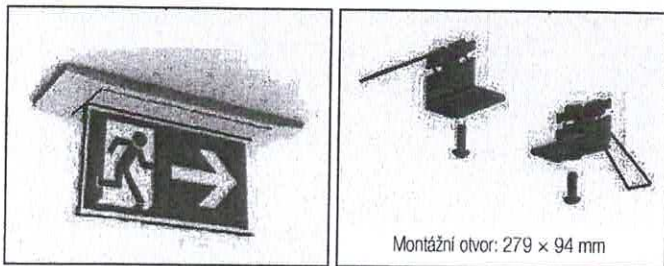
* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami

Příslušenství

nutno objednat zvlášť

Kód	Popis
3733	VESTAVNÝ BOX
4269	ZNAČKY S PIKTOGRAMEM
4266	DRŽÁKY PRO MONTÁŽ DO STROPU
4265	KONZOLA PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ NA STĚNU
4267	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ S PIKTOGRAMEM ŠÍPKA VLEVO, VPRÁVO
4268	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ S PIKTOGRAMEM ŠÍPKA DOLŮ

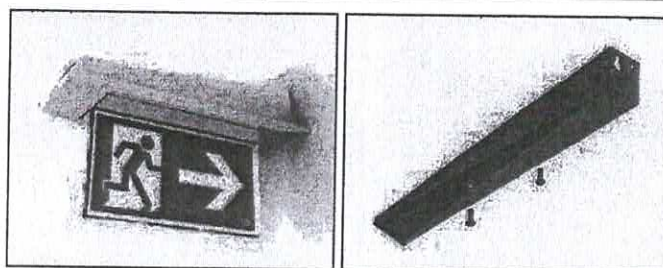
VLAJKOVÁ MONTÁŽ DO STROPU, SÁDROKARTONU (Pozorovací vzdálenost 20 m)



Montážní otvor: 279 × 94 mm

4266	DRŽÁKY PRO MONTÁŽ DO STROPU	nutno objednat zvlášť
4267	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ S PIKTOGRAMEM ŠÍPKA VLEVO, VPRAVO	nutno objednat zvlášť
4268	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ S PIKTOGRAMEM ŠÍPKA DOLŮ	nutno objednat zvlášť

VLAJKOVÁ MONTÁŽ NA STĚNU



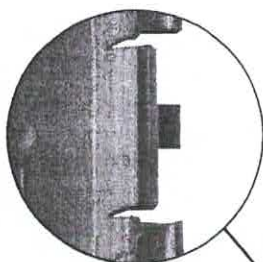
4265	KONZOLA PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ NA STĚNU	nutno objednat zvlášť
4267	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ S PIKTOGRAMEM ŠÍPKA VLEVO, VPRAVO	nutno objednat zvlášť
4268	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ S PIKTOGRAMEM ŠÍPKA DOLŮ	nutno objednat zvlášť

SIGNALIZAČNÍ TABULKY (Pozorovací vzdálenost v tabulce)

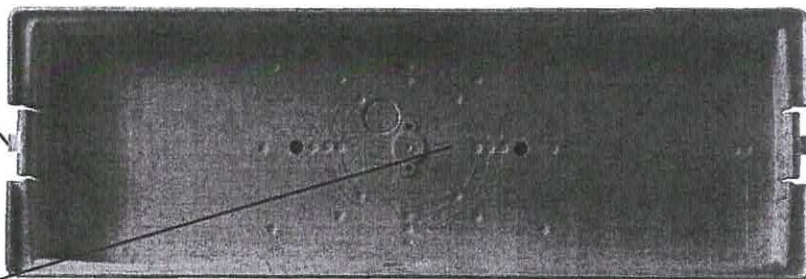


4269	ZNAČKY S PIKTOGRAMEM	nutno objednat zvlášť
-------------	----------------------	-----------------------

Díky systému rychlého zavírání otevřete svítidlo během několika vteřin



Uspořádání k instalaci produktu na boxy 503-506, vyhovuje evropským i americkým nejpoužívanějším standardům



Kryt tělesa Aesthetica LED

TR

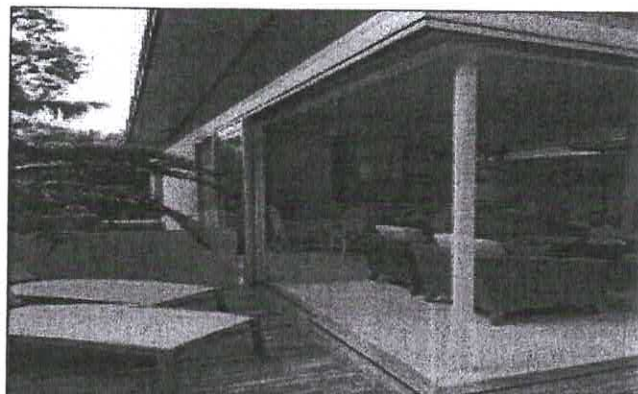
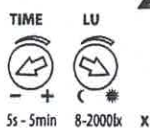
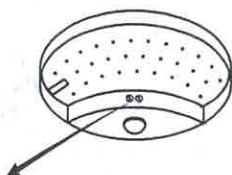
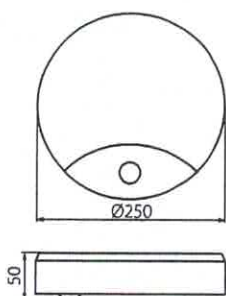
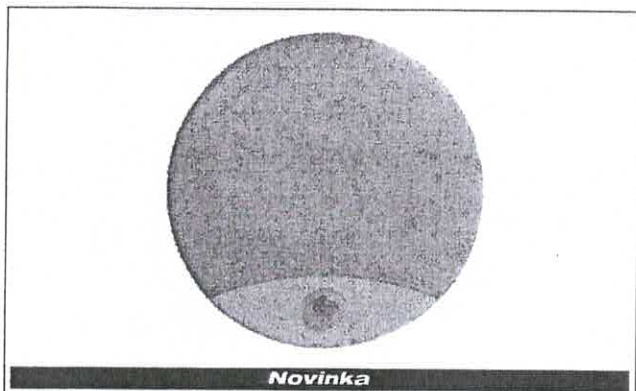
Systém kontroly baterie

W*	Kód	Popis	Verze	Samostatnost	Baterie	N°LED	Průměrný světelný tok SE lm**	Prům. svět. tok SA lm	Příkon max. W	Hmotnost kg	Balení
6	16220	AESTETICA LED 6W SE 1H IP40	SE	1h	NIMH 3,6 V 1,2 Ah	10	70	—	0,8	0,6	1/12
8	16221	AESTETICA LED 8W SE 1H IP40	SE	1h	NIMH 3,6 V 1,2 Ah	16	120	—	0,8	0,6	1/12
11	16222	AESTETICA LED 11W SE 1H IP40	SE	1h	NIMH 3,6 V 1,2 Ah	20	140	—	0,8	0,6	1/12
11	16223	AESTETICA LED 11W SA 1H IP40	SE/SA	1h	NIMH 3,6 V 1,2 Ah	20	140	90	0,8	0,6	1/12
24	16224	AESTETICA LED 24W SE 1H IP40	SE	1h	2x NIMH 3,6 V 1,2 Ah	32	225	—	0,8	0,6	1/12
8	16225	AESTETICA LED 8W SE/SA 3H IP40	SE/SA	3h	NIMH 3,6 V 1,2 Ah	16	105	70	1	0,6	1/12
24	16226	AESTETICA LED 24WSE/SA 3H IP40	SE/SA	3h	2x NIMH 3,6 V 1,2 Ah	32	190	115	1	0,6	1/12

* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami ** Minimální tok zaručený podle EN 60598-2-22

Globular LED

Přisazené svítidlo LED s čidlem pohybu PIR



Materiál:

- těleso: plast
- barva: bílá
- difuzér: plast

Teplota okolí: $-20 \div 35^{\circ}\text{C}$

Stupeň krytí: IP 44

Jmenovité napětí: 230 V/50 Hz

Zapojení: LED driver

Montáž: na strop nebo na stěnu

Použití: chodby a schodiště, terasy

Technická data:

Dosah čidla: 6 m

Min. vzdálenost od osvět. objektu: 0,5 m

Detekční úhel čidla: 160°

Vyzařovací úhel: 120°

Regulace času: 5 s - 5 min.

Regulace citlivosti na okolní osvětlení: 8 - 2000 lx

Počet cyklů zap./vyp.: více než 10 000

Průměrná životnost: 15 000 h

Kód	Příkon W	Svět. tok (lm)	lm/W	Teplota chrom. K	Ra	B x H (mm)	Kg
A58-10000CM	15	1 250	83	4 000	80	250 x 50	0,5

Svítilno je vybaveno čidlem pohybu s max. dosahem 6m.

