

***Akce : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ 1.NP***  
***Masarykovo nám. 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem***  
***Obsah : D.1.4.g. Technika prostředí staveb - silnoprúdová elektrotechnika***  
***Stavebník : Město Bystřice p/H, Masarykovo nám. 137, 768 61 Bystřice p/H***

## **D.1.4.g.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

***Zakázkové číslo : 2018/03-01***  
***Zodp. projektant : Ing. Vítězslav Humplík***  
***Vypracoval : Ing. Vítězslav Humplík***  
***Datum : 03/2018***

## **1. Všeobecně**

Projektová dokumentace řeší novou stavební elektroinstalaci v místnostech sociálního zařízení 1. NP MěÚ Bystřice pod Hostýnem.

Dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů:

1. *Půdorys místností*
2. *Požadavky stavebníka*
3. *Prohlídka místa stavby*
4. *Platné ČSN*

## **2. Technické údaje**

- Rozvodná soustava : 3+N+PE ~ 50Hz, 400V/TN-S
- Ochrana před úrazem el. proudem : - základní - automatickým odpojením od zdroje  
- doplňková - proudovými chrániči
- Prostředí : normální
- Instalovaný výkon : 7,0 kW
- Koeficient současnosti :  $\beta = 0,6$

## **3. Stávající podružný rozvaděč R**

Stávající oceloplechový rozvaděč pod omítkou.

Rozvaděč bude doplněn o proudový chránič PF7-25/4/0,03 k ochraně nově instalovaných okruhů – 1x zásuvkového, 1x světelného a 2x pro napájení osoušečů rukou.

V rozvaděči jsou volné rezervy (jističe) pro ochranu těchto okruhů proti zkratu a přetížení.

## **4. Umělé osvětlení prostor SZ**

Rozvody osvětlení budou realizovány kabely CYKY-J(O) 2 a 3x1,5mm<sup>2</sup> uloženými na obvodových stěnách, vnitřních příčkách pod omítkou a nad SDK podhledy.

Napájeny budou z rozvodnice R umístěné v chodbě.

Spínače osvětlení budou nainstalovány na stěnách na inst. krabicích KP68 ve výši cca. 1,3m od podlahy.

Osvětlení jednotlivých místností budou zajišťovat nástěnná LED svítidla (typ PYTHON) a stropní LED svítidla (typ EDL) instalovaná do SDK podhledu.

## **5. Zásuvkový okruh 230V**

Zásuvkový okruh 230V - XC bude realizován kabelem CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, napájen bude z rozvodnice R.

Kabel bude veden pod omítkou.

## **6. Ostatní rozvody NN**

### ***Napájení el. osoušečů rukou OR***

*Oba navržené osoušeče (230V/2000W, typ MG88A, výr. FUMAGALLI) budou napájeny samostatně kabely CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> z rozvodnice R.*

*Připojení OR bude realizováno z instalačních krabic KU68-1903.*

### ***Napájení automatického splachovače pisoáru***

*Pisoár s automatickým splachováním bude napájen z instalovaného zdroje ZAC 1/20 (230V/12V, 20VA, výr. AZP Brno s.r.o.). Zdroj bude napájen samostatně kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> z okruhu osvětlení.*

### ***Odvětrání sociálního zařízení:***

*Jedná se o odtah vzduchu z místností sociálního zařízení č. 103, 105 a 106. Odvětrání bude realizováno pomocí radiálních ventilátorů VENS 100STL.*

*Ovládání ventilátorů bude možné v každé místnosti, v níž je umístěno odsávání, pomocí spínače osvětlení.*

*Ventilátory jsou vybaveny doběhovými relé.*

## **7. Závěr**

*Ochrana před úrazem el. proudem:*

- základní - automatickým odpojením od zdroje
- doplňková - proudovým chráničem s vybavovacím rozdílovým proudem 30mA  
(u zásuvek do 20A užívaných laicky a pro zásuvky s možností použití el. zařízení venku)
- ochranným pospojováním

*Všechny práce provést dle platných ČSN.*

# EDL LED

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



### FOTOGALERIE



### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

#### ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 230 V / 50 Hz
Způsob připojení	» svorkovnice
Předřadná část	» elektronický předřadník
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » funkce koridor (EPS-C)
Nouzový modul	» bez modulu (bez značení) » nouzový modul, autonomnost 1 hod. (M1) » nouzový modul, autonomnost 3 hod. (M3)

#### SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» reflektor matný (M)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» 3 000 K » 4 000 K
Životnost	» 50 000 hod. (L70)

#### KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» lakovaný ocelový plech » hliníkový odlitek
Barva	» RAL 9003
Typ povrchu	» mat
Kryt svítidla	» bez krytu (bez značení) » bezpečnostní sklo (X) » bezpečnostní sklo s těsněním (XD) <sup>(1)</sup>

#### BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I
Maximální teplota okolí	» max. +5 / +35 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 20
Krytí optické části svítidla	» IP 40
Nebezpečí požáru	» montáž na hořlavé podklady - ANO

#### MONTÁŽ

Způsob	» do podhledu
Doporučená výška	» max. do 5 m

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	» NE
Závěsné příslušenství	» NE

#### POZNÁMKY

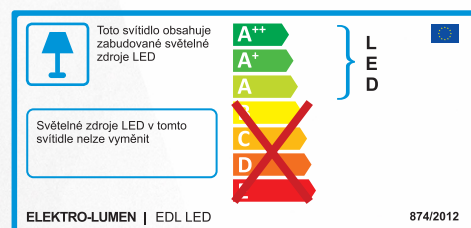
<sup>(1)</sup> Pouze provedení svítidla s vnějším průměrem 228 mm

### CHARAKTERISTIKA

Podhledové LED svítidlo pro všeobecné použití v interiérech.

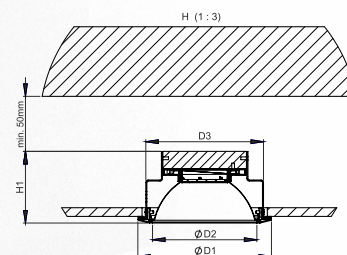
### UŽITÍ

kanceláře    komerční prostory  
sociální zařízení    chodby    galerie



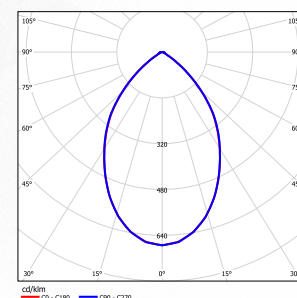
### ROZMĚRY SVÍTIDLA

EDL LED



### SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

EDL LED 1k1 840



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA EDL LED

VARIANTA SVÍTIDLA	VÝKON	SVĚTELNÝ TOK	TEPLOTA CHROMATIČNOSTI	ŽIVOTNOST	HMOTNOST
Katalogové značení	Watt (W)	Lumen (lm)	Kelvin (K)	L70 (hod.)	Kilogram (kg)
EDL LED ... M 1k1 830	12	1 100	3 000	50 000	1,0   1,3
EDL LED ... M 1k6 830	16	1 600	3 000	50 000	1,0   1,3
EDL LED ... M 2k0 830	21	2 000	3 000	50 000	1,1   1,4
EDL LED ... M 2k6 830	26	2 600	3 000	50 000	1,1   1,4
EDL LED ... M 3k0 830	32	3 000	3 000	50 000	1,1   1,4
EDL LED ... M 1k1 840	11	1 100	4 000	50 000	1,0   1,3
EDL LED ... M 1k6 840	15	1 600	4 000	50 000	1,0   1,3
EDL LED ... M 2k0 840	20	2 000	4 000	50 000	1,1   1,4
EDL LED ... M 2k6 840	25	2 600	4 000	50 000	1,1   1,4
EDL LED ... M 3k0 840	30	3 000	4 000	50 000	1,1   1,4

Ø 194 mm | Ø 228 mm

ROZMĚRY SVÍTIDLA (mm)					
Varianty	D1	D2	D3	H1	Výřez
EDL LED 194M	194	150	169	103	172
EDL LED 228M	228	186	204	163	211

LEGENDA	
EDL LED 194 M X 1k1 840 DALI	
	název svítidla
	vnější průměr svítidla 194
	reflektor matný (M)
	bezpečnostní sklo (X)
	světelný tok 1 100 lm
	index barevného podání Ra > 80, teplota chromatičnosti 4 000 K
	možnost regulace DALI (DALI)

▼ Realizace Komerční banka, a.s. - pobočka Jeseník, Česká republika



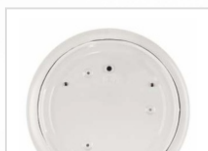
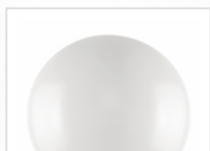


# PYTHON

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



### FOTOGALERIE



### CHARAKTERISTIKA

Interiérové LED svítidlo.

### Užití

chodby kanceláře  
sociální zařízení



### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

#### ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 230 V / 50 Hz
Způsob připojení	» svorkovnice
Předřadná část	» elektronický předřadník
Možnosti regulace	» NE
Nouzový modul	» NE

#### SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» difuzor
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» Ra > 80
Teplota chromatičnosti	» 4 000 K
Životnost	» 30 000 hod. (L80B50)

#### KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» lakovaný ocelový plech
Barva	» RAL 9003
Typ povrchu	» mat
Krytí svítidla	» opálový difuzor (bez značení)

#### BEZPEČNOST

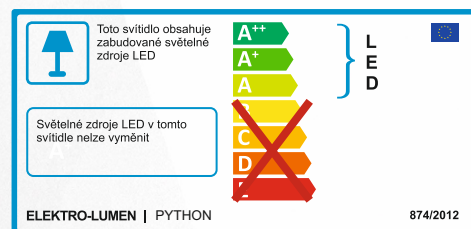
Třída ochrany	» I
Maximální teplota okolí	» max. +5 / +35 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 40
Krytí optické části svítidla	» IP 40
Nebezpečí požáru	» montáž na hořlavé podklady - NE

#### MONTÁŽ

Způsob	» přísazením
Doporučená výška	» do 4 m

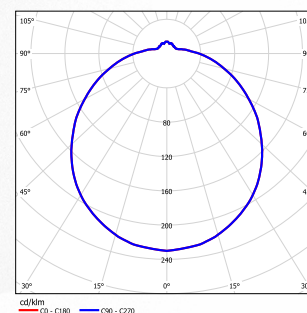
#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Spony	» NE
Závěsné příslušenství	» NE



### SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

PYTHON 1k1 840



# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA PYTHON

VARIANTA SVÍTIDLA	VÝKON	SVĚTELNÝ TOK	TEPLOTA CHROMATIČNOSTI	ŽIVOTNOST	HMOTNOST
Katalogové značení	Watt (W)	Lumen (lm)	Kelvin (K)	L80B50 (hod.)	Kilogram (kg)
PYTHON 290 1k5 840	14	1 500	4 000	30 000	0,5
PYTHON 430 2k7 840	24	2 700	4 000	30 000	1,0

### LEGENDA

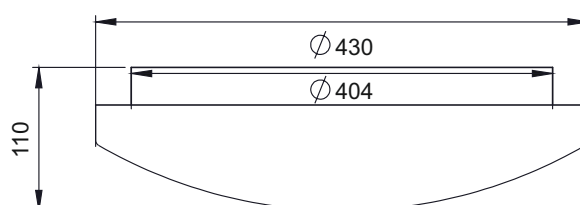
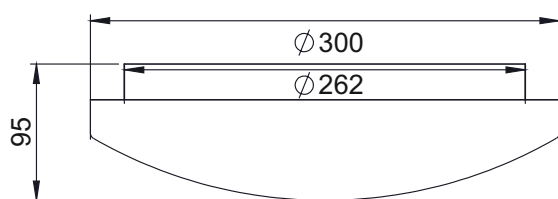
PYTHON 290 1k5 840

název svítidla  
rozměry 290 mm  
světelný tok 1 500 lm  
index barevného podání Ra > 80, teplota chromatičnosti 4 000 K

Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %.

### ROZMĚRY

PYTHON



# FUMAGALLI MAGNUM HAIR



 **Fumagalli Componenti**

PARIS | LONDON | NEW YORK | WIEN | MILAN | ROME | VENICE

[www.fumagallidryers.com](http://www.fumagallidryers.com)





# FUMAGALLI®

**MG  
HAIR**Certified Quality System  
UNI-EN-ISO 9001:2000

## FÉNY PRO SPORTOVNÍ CENTRA

**MG88H (b)**Karbonová ocel,  
bílý, tlačítko, čas  
90 sec.**MG88H (a)**Karbonová ocel,  
černý, tlačítko,  
čas 90 sec.**MG88HT (b)**Karbonová ocel,  
bílý, tlačítko, hadice,  
čas 90 sec.**MG88HT (a)**Karbonová ocel,  
černý, tlačítko,  
hadice, čas 90 sec.

## Ověřená Kvalita

Vyrobeno v Itálii  
*Italský design a  
technologie*Test certifikát  
*Každý fén je opatřen  
certifikátem TEST*O 360° otočná  
tryska s tepelnou  
ochranou a  
vytuženou hadicí

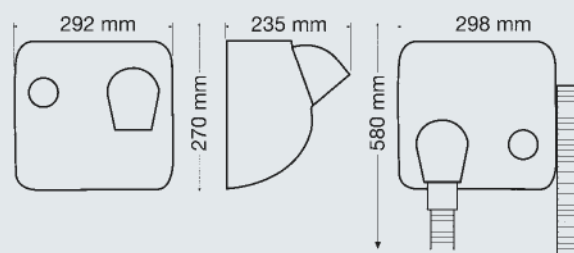
### Doplňky

Teplota  
*Konstantní teplota*Box na mince  
*K objednání a  
zaplacení služby*Odolnost X krádeži a pošk.  
*Díky speciálním závitům a  
kompaktní, pevné struktuře*Vysoká nastavitelnost  
*K přizpůsobení  
výšce každého  
uživatele*

### Technické parametry

Spuštění	Tlačítko
Materiál krytu	Karbonová ocel
Základní materiál	Hliník
Váha	8 kg
Napětí	220/240 V – 110/130 V
Frekvence	50/60Hz
Motor	250W/5.500otáč./min
Tepelná spirála H/HT/HT	2000W/750W/1000W
Celkový výkon H/HT/HT	2250W/1000W/1250W
Rychlost vzduchu	105 km/h
Proud vzduchu	4,3 m³/min.
Uroveň hluchnosti na 3. rychlost	63,9 dBA
Vstupní ochrana	IP21
Uroveň ochrany	Třída I (UL) – Třída II (TUV)
Označení kvality	TUV - CE - UL

### Rozměry



Fumagalli Componenti reserves the right to modify the products without notice. Reproduction of photos and/or logos without authorisation is illegal and strictly prohibited.

**Fumagalli Componenti**

20090 Trezzano S/N (Milan) - ITALY - V.le Edison, 9 - C.P. 36

# Napájecí zdroje ZAC

**ZAC** jsou zdroje bezpečného napětí určené pro napájení automaticky ovládaných výrobků firmy AZP Brno s. r. o. Zdroje obsahují bezpečnostní transformátor provedený dle ČSN IEC 742+A1. Na zdroje je možno připojit všechny druhy snímačů v libovolných kombinacích, nebo jiná zařízení s napájecím napětím 12 V, 50 Hz, do součtového příkonu 20 VA, 36 VA, 50 VA. ZAC 1/20 a 1/50 jsou zdroje nástěnné nebo pro zabudování, ZAC1/36L je zdroj na DIN lištu (4 moduly). Napájecí zdroj lze umístit do vzdálenosti maximálně 30 m od napájeného výrobku.

## ZAC

### Typová provedení ZAC

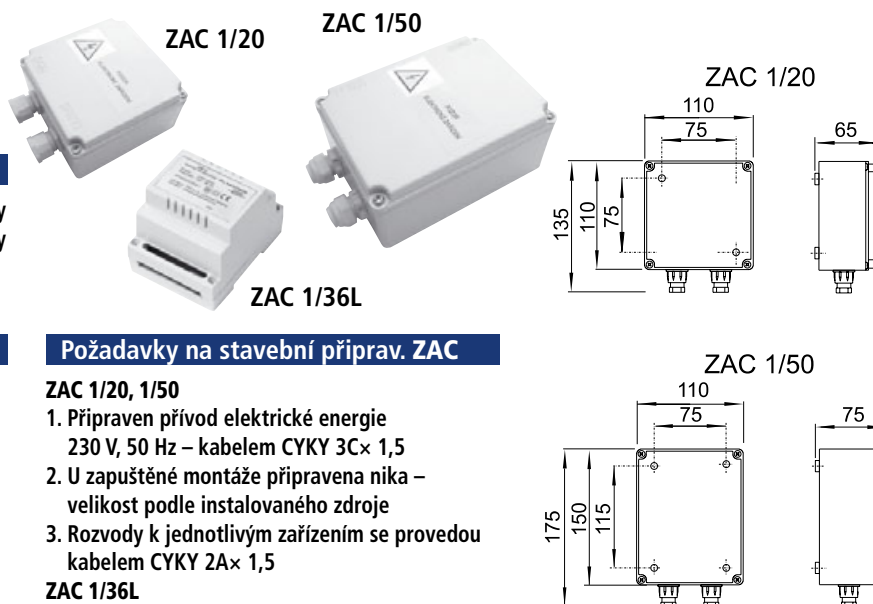
**ZAC 1/20** – napájecí zdroj s výkonem 20 VA, až pro 3 výrobky  
**ZAC 1/50** – napájecí zdroj s výkonem 50 VA, až pro 8 výrobky  
**ZAC 1/36L** – napájecí zdroj na DIN lištu s výkonem 36 VA, až pro 6 výrobky

### Základní technické údaje ZAC

vstupní napětí: 230 V, 50 Hz  
výstupní napětí: 12 V, 50 Hz  
výkon: 20 VA (ZAC 1/20)  
50 VA (ZAC 1/50)  
36 VA (ZAC 1/36L)  
krytí: IP 55 (ZAC 1/20, 1/50)  
IP 20 (ZAC 1/36L)  
hmotnost: 0,8 kg (ZAC 1/20, 1/36L)  
1,2 kg (ZAC 1/50)

### Požadavky na stavební příprav. ZAC

**ZAC 1/20, 1/50**  
1. Připraven přívod elektrické energie 230 V, 50 Hz – kabelem CYKY 3C× 1,5  
2. U zapuštěné montáže připravena nika – velikost podle instalovaného zdroje  
3. Rozvody k jednotlivým zařízením se provedou kabelem CYKY 2A× 1,5  
**ZAC 1/36L**  
1. Osazuje se do rozvaděče na lištu, šířka 4 moduly



## Schéma HYGIENICKÉ SMYČKY

### PROVOZ

#### MYTÍ RUKOU

AUM 03–027 – umyvadla  
AUL 01–05 – žlaby  
AUM 1–17 – senzorové baterie

#### VÝLEVKY

VL 01, 03–05 – výlevka s roštem  
VLU 01, 02 – výlevka s umyvadlem

#### MYTÍ OBUVI

AMO 01 – myčka s tryskami

#### MYTÍ ZÁSTĚR

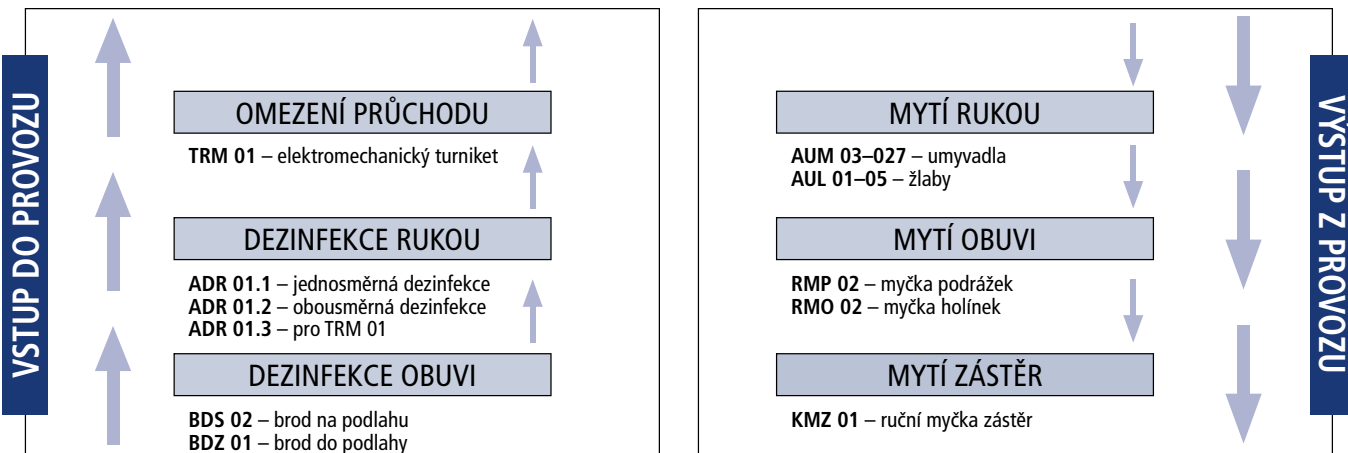
AMZ 01 – myčka s tryskami  
AMZ 02 – myčka s tryskami a kartáčem

#### ODTOK

OZ 01–04 – odtokové podlahové žlaby

#### SANITACE

ST 01.F – na nože  
STS 01 – na sekáčky  
SPL – na listové pily  
SPK – na kotoučové pily



### ŠATNA

#### MYTÍ RUKOU

AUM 03–027 – umyvadla  
AUL 01–05 – žlaby  
AUM 1–17 – senzorové baterie

#### SPLACHOVÁNÍ

AUP 1–42 – pisoáry  
AUZ 3–5 – WC

#### VĚŠÁKY ZÁSTĚR

VZ 01 – věšák pro 10 zástěr

#### SPRCHY

AUS 1–12 – automatické sprchy

#### ODTOK

PZ 01–15 – podlah. odtokové žlaby do sprch  
OZ 01–04 – odtokové podlahové žlaby

#### SUŠENÍ OBUVI

ASO 02 – sušička pro 5 až 20 párů obuvi