

# KALAP

PRODUKTOVÝ LIST LIŠTOVÉHO SYSTÉMU | SPECIFIKACE



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### ELEKTRICKÉ PARAMETRY

|                   |  |
|-------------------|--|
| Světelný zdroj    | » LED  |
| Napájecí napětí   | » AC 230 V / 50 Hz   |
| Způsob připojení  | » konektor   |
| Předřadná část    | » elektronický předřadník  |
| Možnosti regulace | » bez regulace (bez značení) » funkce koridor (EPS-C) » DALI (DALI)  |
| Nouzový modul     | » bez modulu (bez značení)<br>» samostatný nouzový modul, autonomnost 1. hod (NM1)<br>» samostatný nouzový modul, autonomnost 3. hod (NM3) |

### SVĚTELNÉ PARAMETRY

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Optický systém         | » širokozářič         |
| Distribuce světla      | » přímá               |
| Index barevného podání | » Ra > 80             |
| Teplota chromatičnosti | » 4 000 K             |
| Životnost              | » > 50 000 hod. (L80) |

### KONSTRUKCE

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Těleso svítidla | » lakovaný ocelový plech              |
| Barva           | » RAL 9003 » RAL jiné (na objednávku) |
| Typ povrchu     | » lesk                                |
| Kryt svítidla   | » lakovaný plech, opálový difuzor     |

### BEZPEČNOST

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

### MONTÁŽ

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Způsob           | » zavěšením » přísazením |
| Doporučená výška | » od 3 m - do 6 m        |

### PŘISLUŠENSTVÍ

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Spony                 | » ANO   |
| Závěsné příslušenství | » závěsný háček (na objednávku) » lankový závěs (na objednávku)<br>» řetězy (na objednávku) |

## CHARAKTERISTIKA

KALAP je rychlomontážní lištový systém ideální pro osvětlení interiérových prostor.

## UŽITÍ

prodejny    skladové prostory



Toto svítidlo obsahuje zabudované světelné zdroje LED

Světelné zdroje LED v tomto svítidle nelze vyměnit

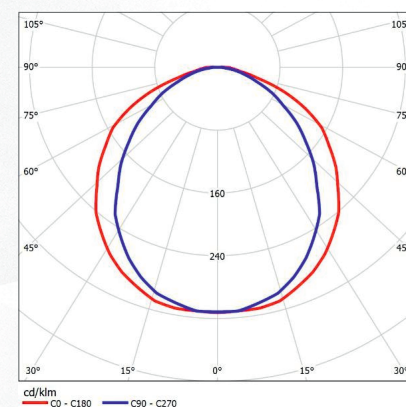
A++  
A+  
A  
C  
D

LED

ELEKTRO-LUMEN | KALAP 874/2012

## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

KALAP ST 8k3 840








# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST LIŠTOVÉHO SYSTÉMU KALAP

| VARIANTA SVÍTLIDLA       | PŘÍKON   | SVĚTELNÝ TOK | TEPLOTA CHROMATIČNOSTI | ŽIVOTNOST  | HMOTNOST      |
|--------------------------|----------|--------------|------------------------|------------|---------------|
| Katalogové značení       | Watt (W) | Lumen (lm)   | Kelvin (K)             | L80 (hod.) | Kilogram (kg) |
| KALAP 15 ST ... 5k4 840  | 33       | 5 400        | 4 000                  | > 50 000   | 2,8           |
| KALAP 15 ST ... 8k3 840  | 55       | 8 300        | 4 000                  | > 50 000   | 2,8           |
| KALAP 15 LM ... 10k0 840 | 61       | 10 000       | 4 000                  | > 50 000   | 2,8           |

### LEGENDA

#### KALAP ST 8k3 840 DALI

|   |  |
|---|--|
|  | název svítidla   |
|  | hlubokozářič   |
|  | světelný tok 8 300 lm  |
|  | index barevného podání Ra > 80, teplota chromatičnosti 4 000 K |
|  | možnost regulace DALI (DALI)                                   |

Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 %.

### NOSNÝ PROFIL

Nosný profil je tvořen z válcovaného plechu o tloušťce 0,6 mm, barvou RAL 9003, ve dvou variantách - v délce 2,97 m nebo 4,45 m. Uvnitř profilu jsou uloženy vodiče s konektory pro připojení svítidel a vzájemné propojení lišt v provedení:

- a) 3 x 1,5 mm / 2,5 mm
- b) 5 x 1,5 mm / 2,5 mm
- c) 7 x 1,5 mm / 2,5 mm

Napájecí napětí se přivádí do bezšroubové svorkovnice na začátku nosného profilu. Na přání je možné přizpůsobit barevnost nosné lišty dle vzorníku RAL.



| TYP          | VODIČ                   | DÉLKA    | HMOTNOST |
|--------------|-------------------------|----------|----------|
| LI CARME II  | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 2 970 mm | 3,70 kg  |
| LI CARME III | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 4 455 mm | 5,60 kg  |
| LI CARME II  | 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 2 970 mm | 3,90 kg  |
| LI CARME III | 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 4 455 mm | 5,80 kg  |
| LI CARME II  | 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 2 970 mm | 4,10 kg  |
| LI CARME III | 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 4 455 mm | 6,00 kg  |

Možnost provedení v průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>

# VÝKONOVÉ VARIANTY

## PRODUKTOVÝ LIST LIŠTOVÉHO SYSTÉMU KALAP

### ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

#### 3-vodičové

základní jednofázové propojení - fázový vodič, nulový vodič, ochranný vodič.

#### 5-vodičové

třífázové propojení - umožňuje vytvořit dlouhou řadu svítidel a také rozdělení svítidel do tří okruhů.

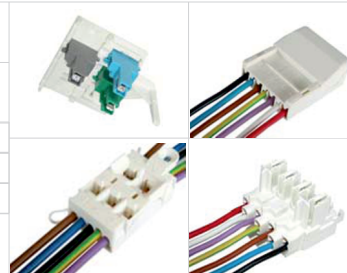
#### 7-vodičové

a) třífázové propojení + řízení osvětlení - umožňuje vytvořit dlouhou řadu svítidel a také rozdělení svítidel do tří okruhů. Navíc obsahuje dva vodiče pro řízení regulovatelných předřadníků. S regulací DALI je možno vyřešit i nouzové osvětlení.

b) třífázové propojení + trvalá fáze pro svítidla s nouzový zdrojem (sedmý vodič není zapojen).

Maximální počet svítidel (předřadníků)  
pro jističe charakteristiky B a C, U = 230V

| 10 A |    | 16 A |    | 20 A |    |
|------|----|------|----|------|----|
| B    | C  | B    | C  | B    | C  |
| 8    | 14 | 13   | 22 | 16   | 27 |

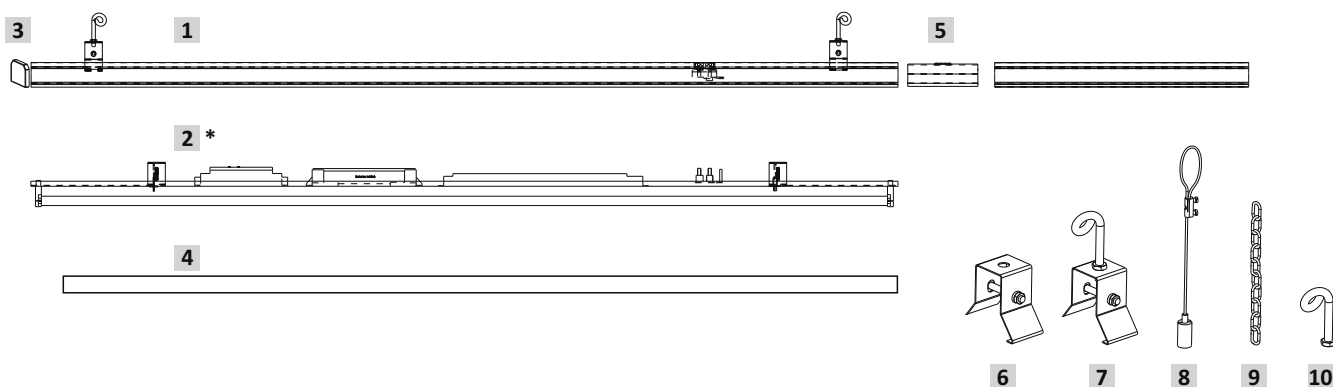


### KALAP

Svítilno tvoří montážní lišta z bílé lakovaného plechu RAL 9003 s účinnými LED moduly s optickým systémem, elektronickým předřadníkem a konektorem pro připojení do vedení uloženého v nosném profilu.

Lišta svítidla se k nosnému profilu připevňuje bez pomoci nástroje, zajištění se provádí pomocí aretačních páček, které jsou součástí svítidla. Na objednávku lze svítidla vybavit nouzovým modulem.

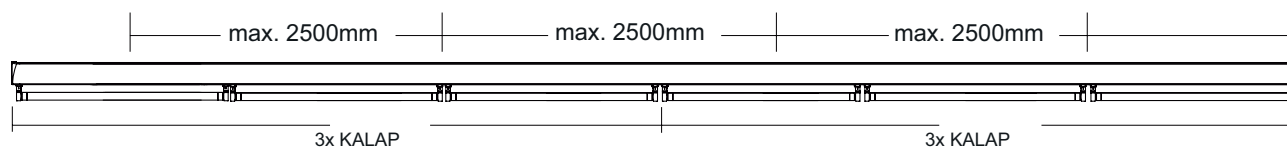
### KONSTRUKCE A ZNAČENÍ



Lištový systém se skládá z nosného profilu, svítidel, optického systému, krycích lišt a příslušenství.

- |                               |                                    |                               |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Lišta CARME          | <b>5</b> Spojka lišt SL CARME      | <b>9</b> Uzlový řetěz         |
| <b>2</b> Svítidlo KALAP       | <b>6</b> Závěs CARME ZZ            | <b>10</b> Háček závěsný CARME |
| <b>3</b> Koncovka KL CARME    | <b>7</b> Závěs CARME ZH (s háčkem) |                               |
| <b>4</b> Lišta krycí CARME LK | <b>8</b> Závěs lankový L3 (3 m)    |                               |

### UPEVNĚNÍ LIŠTOVÉHO SYSTÉMU



# VÝKONOVÉ VARIANTY

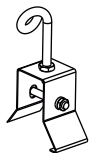
## PRODUKTOVÝ LIST LIŠTOVÉHO SYSTÉMU KALAP

Na výběr je několik druhů zavěšení nosného profilu.

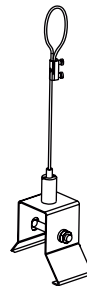
**CARME ZZ**  
Závěs CARME



**CARME ZH**  
Závěs CARME  
s háčkem



**CARME ZZ+Lanko**  
Závěs CARME  
s lankem pro zavěšení  
  
Délka lanka nastavitelná,  
max. 2 m



**CARME ZZ+Řetěz**  
Závěs CARME  
s řetězem pro zavěšení  
Délka dle objednávky

