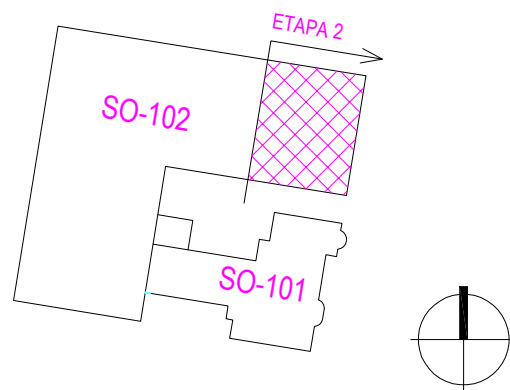




±0,000 = 389,970 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
tel.: +420 270 003 300  
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant:  
**Ing. Libor Truhelka**  
Zástupce hlavního projektanta:  
**Ing. Miroslav Zyma**

AUTOR ARCHITEKT. STUDIE, UMĚLECKÝ GARANT:

**PETR HÁJEK  
ARCHITEKTI**

Petr Hájek ARCHITEKTI, s.r.o.  
Grafická 20, 150 00 Praha 5  
internet: www.hajekarchitekti.cz

Hlavní architekt:  
**prof. Ing. Mgr. akad. arch. Petr Hájek**

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Projekce elektro s.r.o.  
II. ulice 75  
273 07 Vínarice  
tel.: +420 603 897 422  
e-mail: fruhauf.vinarice@seznam.cz

Vypracoval:  
**Martin Frühauf, Ing. Petra Frühaufová**  
Zodpovědný projektant:  
**Martin Frühauf**

STAVEBNÍK:

Karlovarský kraj  
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary, IČ: 70891168

PROJEKT:

**STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSL OVÁ ŠKOLA KERAMICKÁ A SKLÁŘSKÁ  
KARLOVY VARY**

MÍSTO STAVBY: Nám. 17. listopadu 710/12, Karlovy Vary – Rybáře, č. p.: 394/1 až 394/3, 395/1 až 395/5, 396, 397

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

**220055**

Paré:

Datum:

**27.08.2024**

Stupeň:

**DPS**

ETAPA - OBJEKT:

**ET02 - SO102 NOVÁ BUDOVA ŠKOLY**

ČÁST, PROFESE:

**D.1.4 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD**

VÝKRES:

**KNIHA SVÍTIDEL SO102**

Měřítka:

-

ID PROJEKTU\_STUPEŇ\_ETAPA\_OBJEKT\_SEKCE\_ID PROFESE\_PROFES E-ČÍSLO\_OBSAH:

**KVSUPS\_DPS\_ET02\_SO102\_D.1.4\_ESIL-007\_KS**

Změna:

**z00**

**Veškerá zobrazení svítidel, včetně rozměrových údajů jsou pouze orientační.**

**Stejně tak je možná změna dalších parametrů, ale vždy směrem k vyšší kvalitě.**

**Všechna svítidla musí splňovat bezpečnostní předpisy platné v ČR.**

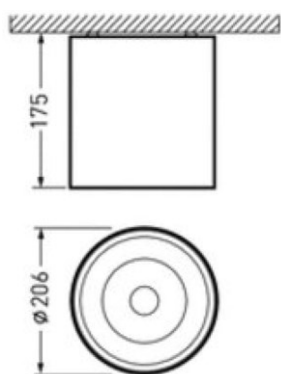
**Svítidla se štítkem CE.**

**Použití svítidel musí odpovídat expozici doporučené výrobcem.**

**Všechna svítidla podléhají vzorkování.**

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

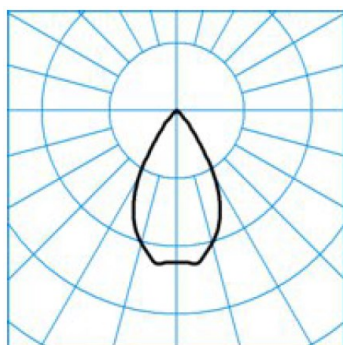
A1



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ svítidla</b>                    | Downlight/spot                                        |
| <b>Způsob montáže</b>                  | Přisazené                                             |
| <b>Tvar</b>                            | Válec                                                 |
| <b>Velikost (cca)</b>                  | 210                                                   |
| <b>Vyzařovací úhel</b>                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| <b>Odrasová plocha</b>                 | černá                                                 |
| <b>Příkon</b>                          | 34 W                                                  |
| <b>Účinnost</b>                        | 0,95                                                  |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>          | 4000 K                                                |
| <b>Jmenovitý světelný proud</b>        | 3.700 lm                                              |
| <b>Světelná účinnost (cca)</b>         | ≥ 109 lm/W                                            |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b> | ≤ 3 SDCM                                              |
| <b>Životnost</b>                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| <b>Vyměnitelnost světelného zdroje</b> | Ano                                                   |
| <b>Index podání barev</b>              | ≥ 90                                                  |
| <b>Fotobiologická třída</b>            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| <b>Barva</b>                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| <b>Typ spínání</b>                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| <b>Stmívatelnost DALI-2</b>            | Ano                                                   |
| <b>Připojení</b>                       | Koncové (paralelně)                                   |
| <b>Počet DALI adres</b>                | 1                                                     |
| <b>Rozsah stmívatelnosti</b>           | 1 - 100 %                                             |
| <b>Jmenovitá frekvence</b>             | 50/60 Hz                                              |
| <b>Stupeň ochrany</b>                  | IP20                                                  |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>   | I                                                     |
| <b>Odolnost proti nárazu</b>           | IK06                                                  |
| <b>Čistá výška (cca)</b>               | 175 mm                                                |
| <b>Vnější průměr (cca)</b>             | 208 mm                                                |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>     | E                                                     |

#### Křivka svítivosti:

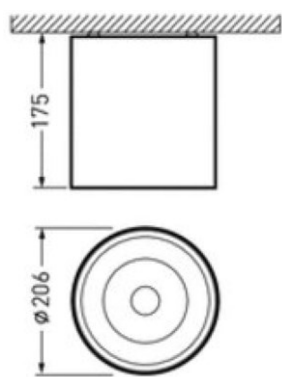


■ C0 - C180

UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 16,8  
UGR q = 16,8  
UTE = 1.00 A

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

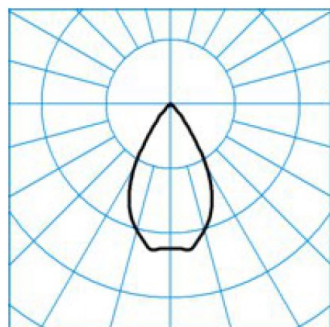
A2



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ svítidla                    | Downlight/spot                                        |
| Způsob montáže                  | Přisazené                                             |
| Tvar                            | Válec                                                 |
| Velikost (cca)                  | 210                                                   |
| Vyzařovací úhel                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| Odrazová plocha                 | černá                                                 |
| Příkon                          | 23 W                                                  |
| Účinník                         | 0,95                                                  |
| Teplota chromatičnosti          | 4000 K                                                |
| Jmenovitý světelný proud        | 2.600 lm                                              |
| Světelná účinnost (cca)         | $\geq 113 \text{ lm/W}$                               |
| Standardní odchylka shody barev | $\leq 3 \text{ SDCM}$                                 |
| Životnost                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| Vyměnitelnost světelného zdroje | Ano                                                   |
| Index podání barev              | $\geq 90$                                             |
| Fotobiologická třída            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| Barva                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| Typ spínání                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| Stmívatelnost DALI-2            | Ano                                                   |
| Připojení                       | Koncové (paralelně)                                   |
| Počet DALI adres                | 1                                                     |
| Rozsah stmívatelnosti           | 1 - 100 %                                             |
| Jmenovitá frekvence             | 50/60 Hz                                              |
| Stupeň ochrany                  | IP20                                                  |
| Bezpečnostní třída (EN 61140)   | I                                                     |
| Odolnost proti nárazu           | IK06                                                  |
| Net height (cca)                | 175 mm                                                |
| Vnější průměr (cca)             | 208 mm                                                |
| Třída energetické účinnosti     | E                                                     |

#### Křivka svítivosti:

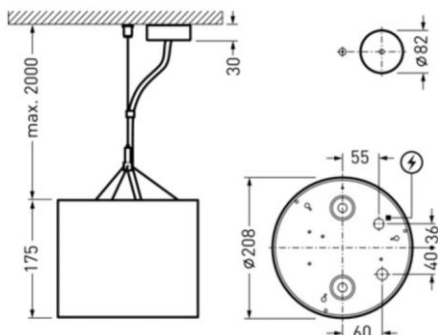


UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 15,6  
UGR q = 15,6  
UTE = 1.00 A

■ C0 - C180

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

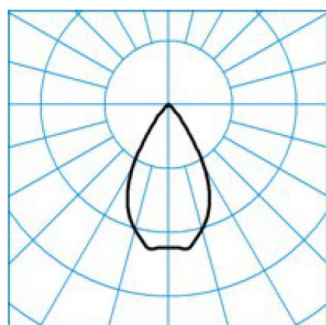
A3



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ svítidla</b>                    | Downlight/spot                                        |
| <b>Způsob montáže</b>                  | Závěsné                                               |
| <b>Tvar</b>                            | Válec                                                 |
| <b>Velikost</b>                        | 210                                                   |
| <b>Vyzařovací úhel</b>                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| <b>Odrazová plocha</b>                 | černá                                                 |
| <b>Příkon</b>                          | 34 W                                                  |
| <b>Účinník</b>                         | 0,95                                                  |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>          | 4000 K                                                |
| <b>Jmenovitý světelný proud</b>        | 3.700 lm                                              |
| <b>Světelná účinnost</b>               | ≥ 109 lm/W                                            |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b> | ≤ 3 SDCM                                              |
| <b>Životnost</b>                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| <b>Vyměnitelnost světelného zdroje</b> | Ano                                                   |
| <b>Index podání barev</b>              | ≥ 90                                                  |
| <b>Fotobiologická třída</b>            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| <b>Barva</b>                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| <b>Typ spínání</b>                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| <b>Stmívatelnost DALI-2</b>            | Ano                                                   |
| <b>Připojení</b>                       | Koncové (paralelně)                                   |
| <b>Počet DALI adres</b>                | 1                                                     |
| <b>Rozsah stmívatelnosti</b>           | 1 - 100 %                                             |
| <b>Jmenovitá frekvence</b>             | 50/60 Hz                                              |
| <b>Stupeň ochrany</b>                  | IP20                                                  |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>   | I                                                     |
| <b>Odolnost proti nárazu</b>           | IK06                                                  |
| <b>Čistá výška</b>                     | 175 mm                                                |
| <b>Vnější průměr</b>                   | 208 mm                                                |
| <b>Výška závěsu (max)</b>              | 2,0 m                                                 |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>     | E                                                     |

#### Křivka svítivosti:

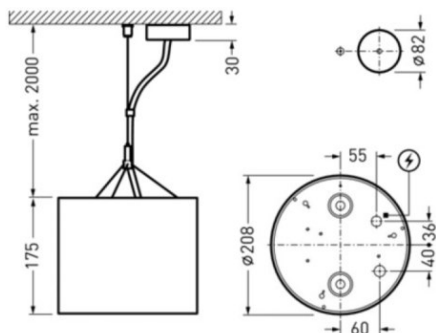


UGR rating = 19  
 DIN 5040 = A70  
 CEN flux code = 95 100 100 100 100  
 UGR I = 16,8  
 UGR q = 16,8  
 UTE = 1.00 A

■ C0 - C180

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

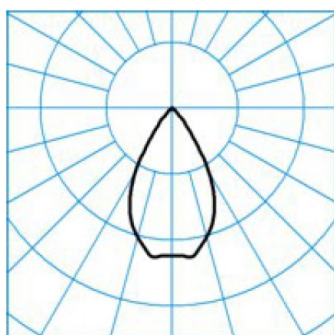
A4



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ svítidla</b>                    | Downlight/spot                                        |
| <b>Způsob montáže</b>                  | Závěsné                                               |
| <b>Tvar</b>                            | Válec                                                 |
| <b>Velikost</b>                        | 210                                                   |
| <b>Vyzařovací úhel</b>                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| <b>Odrasová plocha</b>                 | černá                                                 |
| <b>Příkon</b>                          | 23 W                                                  |
| <b>Účinník</b>                         | 0,95                                                  |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>          | 4000 K                                                |
| <b>Jmenovitý světelný proud</b>        | 2.600 lm                                              |
| <b>Světelná účinnost</b>               | ≥ 113 lm/W                                            |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b> | ≤ 3 SDCM                                              |
| <b>Životnost</b>                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| <b>Vyměnitelnost světelného zdroje</b> | Ano                                                   |
| <b>Index podání barev</b>              | ≥ 90                                                  |
| <b>Fotobiologická třída</b>            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| <b>Barva</b>                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| <b>Typ spínání</b>                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| <b>Stmívatelnost DALI-2</b>            | Ano                                                   |
| <b>Připojení</b>                       | Koncové (paralelně)                                   |
| <b>Počet DALI adres</b>                | 1                                                     |
| <b>Rozsah stmívatelnosti</b>           | 1 - 100 %                                             |
| <b>Jmenovitá frekvence</b>             | 50/60 Hz                                              |
| <b>Stupeň ochrany</b>                  | IP20                                                  |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>   | I                                                     |
| <b>Odolnost proti nárazu</b>           | IK06                                                  |
| <b>Čistá výška</b>                     | 175 mm                                                |
| <b>Vnější průměr</b>                   | 208 mm                                                |
| <b>Výška závěsu (max)</b>              | 2,0 m                                                 |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>     | E                                                     |

#### Křivka svítivosti:

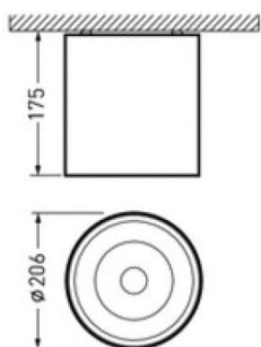


UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 15,6  
UGR q = 15,6  
UTE = 1.00 A

CO - C180

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

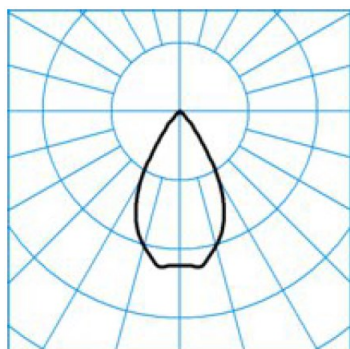
**B1**



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ svítidla</b>                    | Downlight/spot                                        |
| <b>Způsob montáže</b>                  | Přisazené                                             |
| <b>Tvar</b>                            | Válec                                                 |
| <b>Velikost</b>                        | 210                                                   |
| <b>Vyzařovací úhel</b>                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| <b>Odrazová plocha</b>                 | černá                                                 |
| <b>Příkon</b>                          | 16,50 W                                               |
| <b>Účinník</b>                         | 0,90                                                  |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>          | 4000 K                                                |
| <b>Jmenovitý světelný proud</b>        | 2.000 lm                                              |
| <b>Světelná účinnost</b>               | ≥ 121 lm/W                                            |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b> | ≤ 3 SDCM                                              |
| <b>Životnost</b>                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| <b>Vyměnitelnost světelného zdroje</b> | Ano                                                   |
| <b>Index podání barev</b>              | ≥ 80                                                  |
| <b>Fotobiologická třída</b>            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| <b>Barva</b>                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| <b>Typ spínání</b>                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| <b>Stmívatelnost DALI-2</b>            | Ano                                                   |
| <b>Připojení</b>                       | Koncové (paralelně)                                   |
| <b>Počet DALI adres</b>                | 1                                                     |
| <b>Rozsah stmívatelnosti</b>           | 1 - 100 %                                             |
| <b>Jmenovitá frekvence</b>             | 50/60 Hz                                              |
| <b>Stupeň ochrany</b>                  | IP20                                                  |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>   | I                                                     |
| <b>Odolnost proti nárazu</b>           | IK06                                                  |
| <b>Čistá výška</b>                     | 175 mm                                                |
| <b>Vnější průměr</b>                   | 208 mm                                                |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>     | D                                                     |

#### Křivka svítivosti:



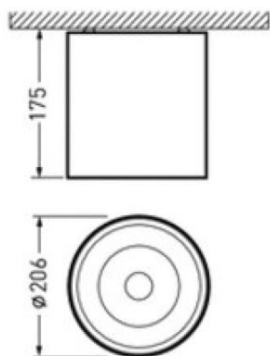
UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 14,7  
UGR q = 14,7  
UTE = 1.00 A

■ C0 - C180



Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

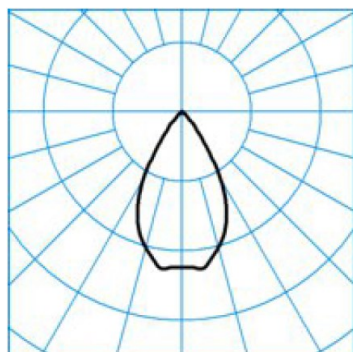
**B2**



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ svítidla                    | Downlight/spot                                        |
| Způsob montáže                  | Přisazené                                             |
| Tvar                            | Válec                                                 |
| Velikost                        | 210                                                   |
| Vyzařovací úhel                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| Odrazová plocha                 | černá                                                 |
| Příkon                          | 11 W                                                  |
| Účinník                         | 0,80                                                  |
| Teplota chromatičnosti          | 4000 K                                                |
| Jmenovitý světelný proud        | 1.400 lm                                              |
| Světelná účinnost               | $\geq 127$ lm/W                                       |
| Standardní odchylka shody barev | $\leq 3$ SDCM                                         |
| Životnost                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| Vyměnitelnost světelného zdroje | Ano                                                   |
| Index podání barev              | $\geq 80$                                             |
| Fotobiologická třída            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| Barva                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| Typ spínání                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| Stmívatelnost DALI-2            | Ano                                                   |
| Připojení                       | Koncové (paralelně)                                   |
| Počet DALI adres                | 1                                                     |
| Rozsah stmívatelnosti           | 1 - 100 %                                             |
| Jmenovitá frekvence             | 50/60 Hz                                              |
| Stupeň ochrany                  | IP20                                                  |
| Bezpečnostní třída (EN 61140)   | I                                                     |
| Odolnost proti nárazu           | IK06                                                  |
| Čistá výška                     | 175 mm                                                |
| Vnější průměr                   | 208 mm                                                |
| Třída energetické účinnosti     | D                                                     |

#### Křivka svítivosti:



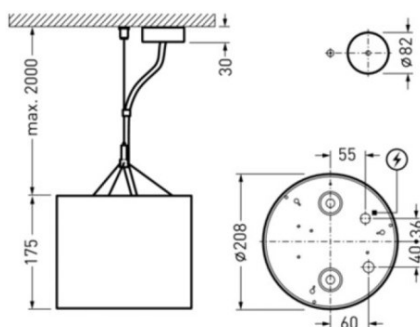
UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 13,5  
UGR q = 13,5  
UTE = 1.00 A

■ C0 - C180



Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

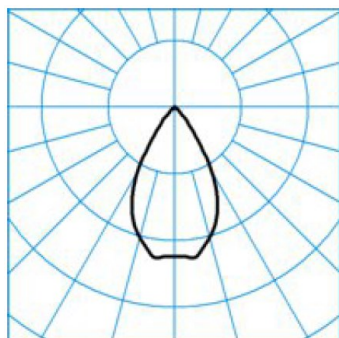
**B3**



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ svítidla</b>                    | Downlight/spot                                        |
| <b>Způsob montáže</b>                  | Závěsné                                               |
| <b>Tvar</b>                            | Válec                                                 |
| <b>Velikost</b>                        | 210                                                   |
| <b>Vyzařovací úhel</b>                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| <b>Odrazová plocha</b>                 | černá                                                 |
| <b>Příkon</b>                          | 16,50 W                                               |
| <b>Účinník</b>                         | 0,90                                                  |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>          | 4000 K                                                |
| <b>Jmenovitý světelný proud</b>        | 2.000 lm                                              |
| <b>Světelná účinnost</b>               | $\geq 121 \text{ lm/W}$                               |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b> | $\leq 3 \text{ SDCM}$                                 |
| <b>Životnost</b>                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| <b>Vyměnitelnost světelného zdroje</b> | Ano                                                   |
| <b>Index podání barev</b>              | $\geq 80$                                             |
| <b>Fotobiologická třída</b>            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| <b>Barva</b>                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| <b>Typ spínání</b>                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| <b>Stmívatelnost DALI-2</b>            | Ano                                                   |
| <b>Připojení</b>                       | Koncové (paralelně)                                   |
| <b>Počet DALI adres</b>                | 1                                                     |
| <b>Rozsah stmívatelnosti</b>           | 1 - 100 %                                             |
| <b>Jmenovitá frekvence</b>             | 50/60 Hz                                              |
| <b>Stupeň ochrany</b>                  | IP20                                                  |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>   | I                                                     |
| <b>Odolnost proti nárazu</b>           | IK06                                                  |
| <b>Čistá výška</b>                     | 175 mm                                                |
| <b>Vnější průměr</b>                   | 208 mm                                                |
| <b>Výška závěsu (max)</b>              | 2,0 m                                                 |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>     | D                                                     |

#### Křivka svítivosti:

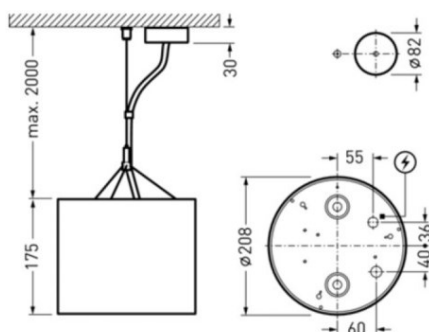


UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 14,7  
UGR q = 14,7  
UTE = 1.00 A

■ C0 - C180

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

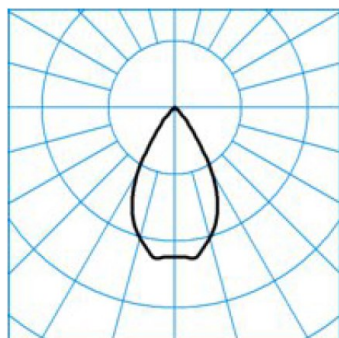
B4



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ svítidla                    | Downlight/spot                                        |
| Způsob montáže                  | Závěsné                                               |
| Tvar                            | Válec                                                 |
| Velikost                        | 210                                                   |
| Vyzařovací úhel                 | 60° Velmi široký rozptyl, symetrická charakteristika  |
| Odrasová plocha                 | černá                                                 |
| Příkon                          | 11 W                                                  |
| Účinník                         | 0,80                                                  |
| Teplota chromatičnosti          | 4000 K                                                |
| Jmenovitý světelný proud        | 1.400 lm                                              |
| Světelná účinnost               | ≥ 127 lm/W                                            |
| Standardní odchylka shody barev | ≤ 3 SDCM                                              |
| Životnost                       | L90 (tq 25 °C) = 50 000 h, L80 (tq 25 °C) = 100 000 h |
| Vyměnitelnost světelného zdroje | Ano                                                   |
| Index podání barev              | ≥ 80                                                  |
| Fotobiologická třída            | Skupina 1 – bez rizika                                |
| Barva                           | RAL9005 Jet black / černá                             |
| Typ spínání                     | Elektronický předřadník DALI DIM(ETDD), vyměnitelný   |
| Stmívatelnost DALI-2            | Ano                                                   |
| Připojení                       | Koncové (paralelně)                                   |
| Počet DALI adres                | 1                                                     |
| Rozsah stmívatelnosti           | 1 - 100 %                                             |
| Jmenovitá frekvence             | 50/60 Hz                                              |
| Stupeň ochrany                  | IP20                                                  |
| Bezpečnostní třída (EN 61140)   | I                                                     |
| Odolnost proti nárazu           | IK06                                                  |
| Čistá výška                     | 175 mm                                                |
| Vnější průměr                   | 208 mm                                                |
| Výška závěsu (max)              | 2,0 m                                                 |
| Třída energetické účinnosti     | D                                                     |

#### Křivka svítivosti:

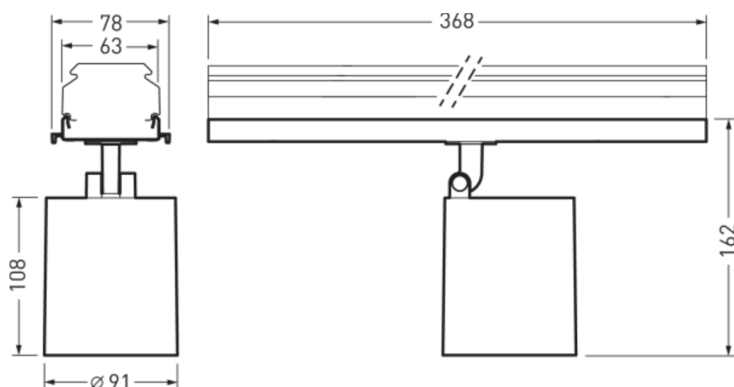


UGR rating = 19  
DIN 5040 = A70  
CEN flux code = 95 100 100 100 100  
UGR I = 13,5  
UGR q = 13,5  
UTE = 1.00 A

■ C0 - C180

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

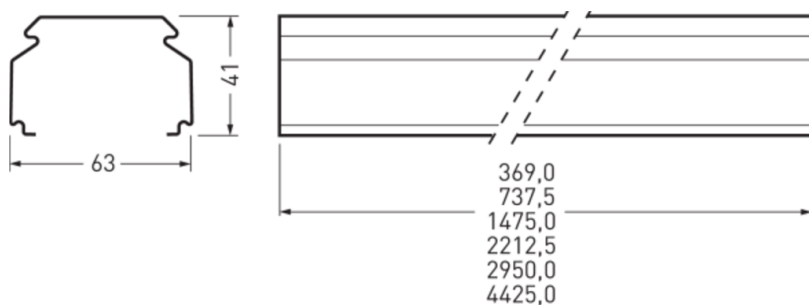
C1



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                            |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ svítidla</b>                        | Kolejnicový systém s bodovými světly pro nasvícení objektů                                                                                                                                                 |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>              | 4000 K                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jmenovitý světelný tok</b>              | 4975 lm                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Příkon</b>                              | 36,00 W                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Světelná účinnost</b>                   | ≥ 138 lm/W                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Životnost</b>                           | L80 (25 °C) = 50.000 h                                                                                                                                                                                     |
| <b>Index podání barev</b>                  | ≥ 80                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b>     | ≤ 2 SDCM                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Barva svítidla</b>                      | RAL9005 Jet black / černá                                                                                                                                                                                  |
| <b>Konstrukce těla svítidla</b>            | Kolejnice z ocelového plechu, svítidlo Al. Práškové lakování. Včetně transformátoru, digitálně stmívatelné (DALI)                                                                                          |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>            | Ano                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Způsob připojení</b>                    | Koncová spojka                                                                                                                                                                                             |
| <b>Počet DALI adres</b>                    | 1                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Rozsah stmívatelnosti</b>               | 1 - 100 %                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Síťová frekvence napájení</b>           | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Napájecí napětí</b>                     | 220 - 240 V                                                                                                                                                                                                |
| <b>Celkové harmonické zkreslení &lt; %</b> | 10 %                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stupeň krytí (IP)</b>                   | IP20                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stupeň ochrany ze strany místnosti</b>  | IP20                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stupeň ochrany jednotl. součástí</b>    | IP20                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>       | I                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Odolnost proti nárazu (IK)</b>          | IK00                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Teplota okolí</b>                       | 25 °C                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Čistá délka</b>                         | 368 mm                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Čistá šířka</b>                         | 91 mm                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Čistá výška</b>                         | 162 mm                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vnější průměr</b>                       | 91 mm                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>         | C                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Doplňková příslušenství</b>             | Vyměnitelné reflektory pro přímý osvit.<br>- Bodová rozptylová charakteristika<br>- Střední rozptylová charakteristika<br>- Široká rozptylová charakteristika<br>- Velmi široká rozptylová charakteristika |

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného prvku:



## C1 PŘÍSLUŠENSTVÍ



### Technické parametry a klíčová data:

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Barva svítidla                | RAL9005 Jet black / černá                                                 |
| Kabeláž                       | 7LV                                                                       |
| Stupeň krytí (IP)             | IP20                                                                      |
| Bezpečnostní třída (EN 61140) | I                                                                         |
| Čistá délka                   | 368,80 mm                                                                 |
| Čistá šířka                   | 63 mm                                                                     |
| Čistá výška                   | 41,40 mm                                                                  |
| Konstrukce prvku              | žárově pozinkovaný ocelový plech, opatřený práškovým lakem v černé barvě. |

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

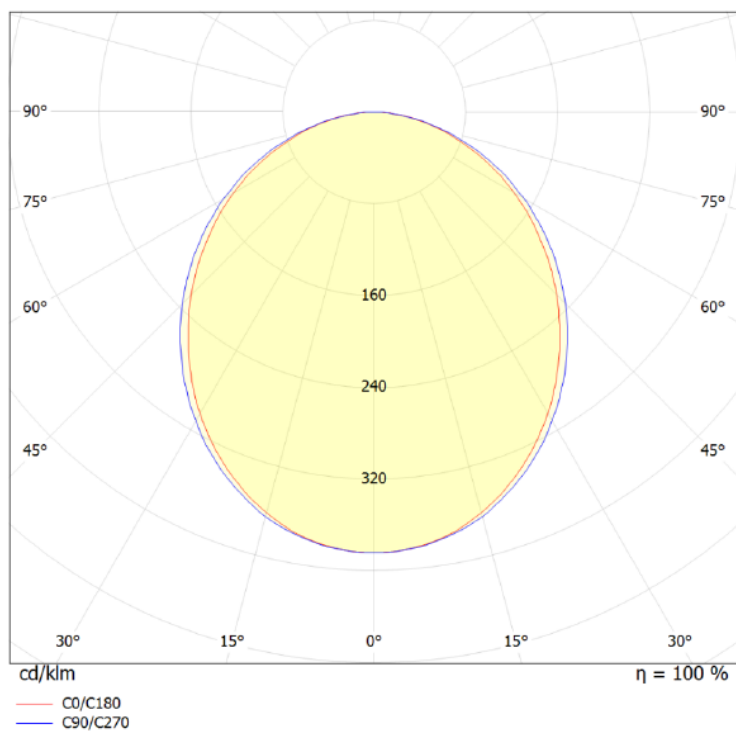
E2



#### Technické parametry a klíčová data:

|                                                  |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Použití</b>                                   | Výstavní prostory   Kanceláře   Konferenční místnosti   Chodby   Foyer                 |
| <b>Typ svítidla</b>                              | Liniové, stavebnicový systém s průběžným vnitřním vedením                              |
| <b>Světelný zdroj</b>                            | LED systém a optický systém do hliníkového profilu                                     |
| <b>Způsob montáže</b>                            | Stropní přisazené, nastavitelné (stavebnicový systém)                                  |
| <b>Délka systému</b>                             | 2.948 mm (celková délka včetně koncovek)                                               |
| <b>Šířka profilu</b>                             | 70 mm systém                                                                           |
| <b>Optický systém</b>                            | 1: segment 1.544 mm, opálový difuzor<br>2: segment 1.404 mm, opálový difuzor           |
| <b>Příkon (kompletní systém)</b>                 | 92 W                                                                                   |
| <b>Teplota chromatičnosti</b>                    | 4.000 K                                                                                |
| <b>Jmenovitý světelný tok (kompletní systém)</b> | 9.646 lm/sestava, 3.273 lm/m                                                           |
| <b>Světelná účinnost</b>                         | ≥ 105 lm/W                                                                             |
| <b>Životnost (průměrná)</b>                      | L90 (tq 25 °C) = 50.000 h, L80 (tq 25 °C) = 70.000 h                                   |
| <b>Vyměnitelnost světelného zdroje</b>           | Ano                                                                                    |
| <b>Vyměnitelnost předřadníku</b>                 | Ano                                                                                    |
| <b>Index podání barev</b>                        | ≥ 80                                                                                   |
| <b>Standardní odchylka shody barev</b>           | ≤ 3 SDCM (MacAdam Elipsa)                                                              |
| <b>Fotobiologická třída</b>                      | Riziková skupina 1                                                                     |
| <b>Barva svítidla</b>                            | Prášková barva, černá (RAL 9005)                                                       |
| <b>Konstrukce svítidla</b>                       | Extrudovaný hliníkový profil                                                           |
| <b>Počet předřadníků</b>                         | 2<br>S elektronickou předřadnou jednotkou, přepínatelné.                               |
| <b>Max. systémů C20A</b>                         | 25                                                                                     |
| <b>Způsob připojení</b>                          | Síťové připojení předřadníku pomocí 5-žilové připojovací svorky do 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Síťová frekvence napájení</b>                 | 50/60 Hz                                                                               |
| <b>Napájecí napětí</b>                           | 220-240V                                                                               |
| <b>Stupeň krytí (IP)</b>                         | IP20                                                                                   |
| <b>Stupeň ochrany ze strany místnosti</b>        | IP20                                                                                   |
| <b>Bezpečnostní třída (EN 61140)</b>             | I                                                                                      |
| <b>Odolnost proti nárazu (IK)</b>                | IK02                                                                                   |
| <b>Teplota okolí</b>                             | 25°C                                                                                   |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>               | C                                                                                      |

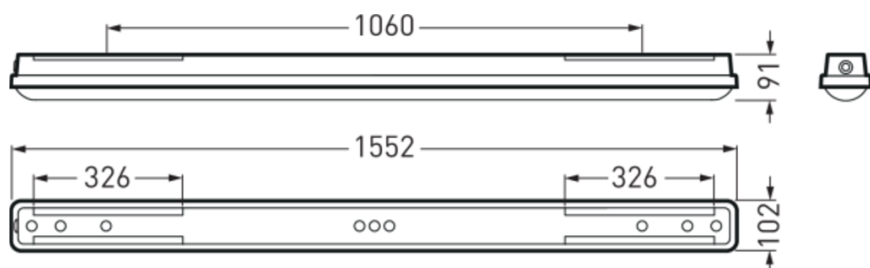
### Křivka svítivosti:



UGR I = 26  
UGR q = 25.7

Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:

F1



#### Technické parametry a klíčová data:

##### Použití

Vlhké místnosti | Zastřešené venkovní plochy | potravinářské provozy s HACCP | v požárně nebezpečných prostorech

##### Typ svítidla

Voděodolné LED svítidlo s krytím IP66

##### Způsob montáže

Závěsné | Přisazené

##### Optika svítidla

Difuzor z PMMA s vnitřními refrakčními hranoly, symetrická

##### Teplota chromatičnosti

4000 K

##### Jmenovitý světelný tok

4000 lm

##### Příkon

28,00 W

##### Světelná účinnost

$\geq 143$  lm/W

##### Životnost

L80 (25 °C) = 50.000 h

##### Vyměnitelná světelný zdroj

Ano

##### Index podání barev

$\geq 80$

##### Standardní odchylka shody barev

$\leq 3$  SDCM

##### Fotobiologická třída

0 – bez rizika

##### Barva svítidla

RAL7035 Light grey / světle šedá

##### Konstrukce svítidla

Tělo svítidla z recyklovaného polykarbonátu, odolného UV. Součástí svítidla je předřadník, přepínatelný, vyměnitelný.

##### Způsob připojení

Koncová kabelová spojka

##### Síťová frekvence napájení

50/60 Hz

##### Napájecí napětí

230 - 240 V

##### Celkové harmonické zkreslení < %

14 %

##### Stupeň krytí (IP)

IP66

##### Stupeň ochrany ze strany místnosti

IP66

##### Bezpečnostní třída (EN 61140)

I

##### Odolnost proti nárazu (IK)

IK03

##### Teplota okolí

-20 °C až +35 °C

##### Čistá délka

1.552 mm

##### Čistá šířka

102 mm

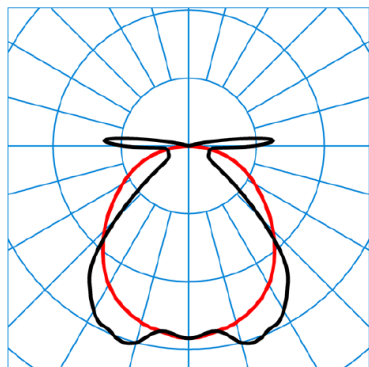
##### Čistá výška

91 mm

##### Třída energetické účinnosti

D

#### Křivka svítivosti:

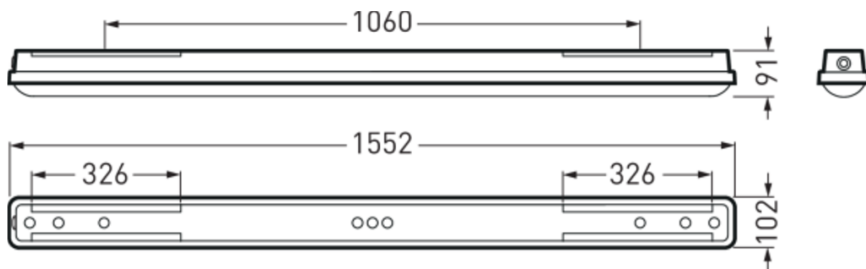


UGR I = 22,8  
UGR q = 18,2  
DIN 5040: A40  
UTE: 0.93 D + 0.07 T  
DLOR: 93 %  
ULOR: 7 %  
CEN Flux Code: 56 85 95 93 100 0 0 11 7

■ C0 - C180  
■ C90 - C270



Orientační rozměry a vzhled navrhovaného svítidla:



F2



## Technické parametry a klíčová data:

### Použití

Vlhké místnosti | Zastřešené venkovní plochy | potravinářské provozy s HACCP | v požárně nebezpečných prostorech

### Typ svítidla

Voděodolné LED svítidlo s krytím IP66

### Způsob montáže

Závěsné | Přisazené

### Optika svítidla

Difuzor z PMMA s vnitřními refrakčními hranoly, symetrická

### Teplota chromatičnosti

4000 K

### Jmenovitý světelný tok

6200 lm

### Příkon

44,00 W

### Světelná účinnost

$\geq 141$  lm/W

### Životnost

L80 (25 °C) = 50.000 h

### Vyměnitelná světelný zdroj

Ano

### Index podání barev

$\geq 80$

### Standardní odchylka shody barev

$\leq 3$  SDCM

### Fotobiologická třída

0 – bez rizika

### Barva svítidla

RAL7035 Light grey / světle šedá

### Konstrukce svítidla

Tělo svítidla z recyklovaného polykarbonátu, odolného UV. Součástí svítidla je předřadník, přepínatelný, vyměnitelný.

Koncová kabelová spojka

### Způsob připojení

### Síťová frekvence napájení

50/60 Hz

### Napájecí napětí

230 - 240 V

### Celkové harmonické zkreslení < %

14 %

### Stupeň krytí (IP)

IP66

### Stupeň ochrany ze strany místnosti

IP66

### Bezpečnostní třída (EN 61140)

I

### Odolnost proti nárazu (IK)

IK03

### Teplota okolí

-20 °C až +35 °C

### Čistá délka

1.552 mm

### Čistá šířka

102 mm

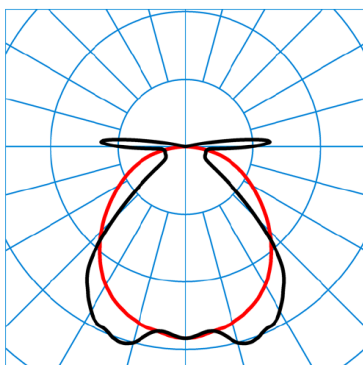
### Čistá výška

91 mm

### Třída energetické účinnosti

D

### Křivka svítivosti:



UGR I = 24,3  
UGR q = 19,7  
DIN 5040: A40  
UTE: 0.93 D + 0.07 T  
DLOR: 93 %  
ULOR: 7 %  
CEN Flux Code: 56 85 95 93 100 0 0 11 7

■ C0 - C180  
■ C90 - C270

|                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>N1</b>                                                                                                                                                                                                     | s piktogramem ve směru uniku |
| Nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, funkce autotest, skelet z bezhalogenového plastu, IP54, 360x92x85mm, 4,0W, 300lm, Ta = -20°C/+40°C, bílá. Sada piktogramů. Prozorovací vzdálenost 16m. |                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>N2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | s piktogramem ve směru uniku |
| Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 326x50x50mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. Závěsné plexi pro nouzové svítidlo včetně sady piktogramů. Pozorovací vzdálenost 14m. |                              |

|                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>N3</b>                                                                                                                                                                                                     | s piktogramem ve směru uniku |
| Nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, funkce autotest, skelet z bezhalogenového plastu, IP54, 360x92x85mm, 4,0W, 300lm, Ta = -20°C/+40°C, bílá. Sada piktogramů. Prozorovací vzdálenost 16m. |                              |

|                                                                                                                                                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>N4</b>                                                                                                                                                                                                     | s piktogramem ve směru uniku |
| Nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, funkce autotest, skelet z bezhalogenového plastu, IP54, 360x92x85mm, 4,0W, 300lm, Ta = -20°C/+40°C, bílá. Sada piktogramů. Prozorovací vzdálenost 16m. |                              |

|                                                                                                                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>NA1</b>                                                                                                                                                                     | bez piktogramem |
| Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, CBS, kruhová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, 137x137x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. |                 |

|                                                                                                                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>NA2</b>                                                                                                                                                                        | bez piktogramu |
| Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, 137x137x36mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. |                |

|                                                                                                                                                                                             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>NB1</b>                                                                                                                                                                                  | bez piktogramu |
| Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 180x184x57mm, 11,0W, 560lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. |                |

|                                                                                                                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>NC1</b>                                                                                                                                                                                 | bez piktogramu |
| Přisazené/nástěnné nouzové LED svítidlo s adresním dohledáváním, CBS, koridorová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP65, 354x152x32mm, 4,0W, 520lm, Ta= -30°C/+40°C, bílá. |                |

|                                                                                                                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NH1                                                                                                                                                                            | bez piktogramu |
| Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, spotová charakteristika, skelet z bezhalogenového plastu, IP20, 137x137x32mm, 3,0W, 360lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. |                |

|                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NP1                                                                                                                                                                     | bez piktogramu |
| Přisazené nouzové LED svítidlo s adresním dohledováním, CBS, Asymetrická charakteristika, skelet z AL, IP65+, IK08, 340x100x80,5 mm, 10W, 560lm, Ta= -20°C/+40°C, bílá. |                |