

# Bezpečnost dosažená dokonalou transparentností



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# CrystalWay

## Bezpečnost dosažená dokonalou transparentností

CrystalWay je nová řada estetických nouzových svítidel, které plně vyhovují nejnovějším regulačním požadavkům a standardům.

Jejich čisté tvary, dokonale rovnoměrné osvětlení piktogramu, malé rozměry základní jednotky a flexibilní způsoby montáže předurčují použití nouzových svítidel CrystalWay v jakémkoli projektu. Mohou být harmonicky integrována do architektury stavby ať jde o rozsáhlou stavbu (letiště, koncertní hala, atd.), nebo menší stavbu (maloobchodní sklad, obytná kancelář, atd.).

Použití LED, nízká spotřeba, součástky s dlouhou životností, automatické testování a monitorování (technologie CGLine+ a CG-S) podstatně snižují provozní náklady a náklady na údržbu systému.

Komponenty CrystalWay byly vybrány s ohledem na dosažení ekologického designu pro splnění nejnovějších environmentálních standardů.

Všechny typy svítidel jsou dodávány s veškerým příslušenstvím a piktogramy pro umístění na stěnu nebo strop. Piktogramy mohou být jednostranné nebo oboustranné. Zjednodušeno je objednávání a navrhování řešení i složitých projektů systému nouzového únikového osvětlení.

Řada nouzových svítidel CrystalWay byla vyvinuta se zaměřením na jednoduchou instalaci a bezchybný vzhled.



### Jeden produkt = více možností montáže

- Jedno svítidlo pro instalaci na stěnu nebo strop
- Dodává se s 3 piktogramy aby bylo možné vytvořit konfiguraci
  - Jednostranná bezpečnostní značka se šipkou dolů
  - Jednostranná bezpečnostní značka se šipkou vpravo nebo vlevo
  - Oboustranná bezpečnostní značka se šipkou vpravo nebo vlevo



### Dokonalá povrchová úprava

- Piktogram bez lepení pro rychlou instalaci
- Dokonalá úprava vložení piktogramu do difuzoru
- Široká škála příslušenství pro dokonalou integraci s architekturou stavby



### Jednoduché upevnění a zjednodušená základní jednotka

- Odnímatelné prvky pro pohodlnější práci na svorkovnici
- 4 vstupy kabelů zezadu (2x  $\varnothing 11$  mm, 2x  $\varnothing 13$  mm)
- 1 vstup kabelu shora  $\varnothing 13$  mm
- Průchodky z pružného materiálu, žádné vylamování plastových zásepky
- Svorkovnice bez šroubování
- Pro drát nebo lanko s průřezem od 0,5 do 2,5mm<sup>2</sup>



## Nový estetický dojem

Dokonale rovnoměrné prosvětlení piktogramu (žádné světelné skvrny), čistý tvar a harmonické linie vytvářejí nový estetický dojem ve světě nouzových svítidel.

Průhledný rámeček piktogramu a neviditelné technické detaily zajišťují jasný, nevtráivý vzhled.

Malé rozměry základní jednotky a flexibilita možností montáže (přisazená, zapuštěná montáž na stěnu, montáž na strop, závěsná montáž na strop s lankem, montáž na stěnu s lankem) umožňují nevtráivou integraci do všech architektonických prostředí.

Kromě výše uvedených možností vám společnost EATON může dodat přizpůsobené příslušenství a povrchové úpravy dle vašich požadavků.

### Přednosti produktu

- Dokonale rovnoměrné osvětlení piktogramu
- Průhledný rámeček piktogramu
- Stejný estetický dojem při montáži na stěnu nebo strop
- Tenká základní jednotka (22 mm)
- Vložení piktogramu do difuzoru pro dokonalé prosvětlení
- Propracované technické detaily



Montáž na strop



Montáž na stěny



Varianta se závěsem



Svislá montáž na stěnu

## Řešení pro každou aplikaci

Pro rychlé a instinktivní nalezení únikové cesty bez ohledu na velikost prostoru. CrystalWay je k dispozici ve dvou velikostech piktogramů pro pozorovací vzdálenost 20m a 30m.

Navíc je nastavitelná intenzita podsvícení svítidel: 50 a 500 Cd/m<sup>2</sup>.

Podsvícení je tak v tmě nevtíravé (kinosál, divadlo) a v místnostech s vysokou úrovní osvětlení je intenzivnější (obchodní centra, letiště).

Dobu autonomního provozu svítidel s vlastní baterií lze přizpůsobit potřebám zákazníků (1, 3, 5, 8 hod).

CrystalWay se též přizpůsobí typu podnikatelských aktivit provozovaných v objektu.

Všechna svítidla jsou dodávána s úplným příslušenstvím a piktogramy, pro montáž na stěnu nebo strop, jednostranné nebo oboustranné značení únikových cest.

Jako příslušenství navíc se dodávají sady umožňující zavěšení, montážní rámy, závěsnou montáž na stěnu s lankem a další příslušenství, umožňující další způsoby montáže aby bylo možné jednotlivá svítidla co nejlépe integrovat do architektonického řešení stavby.

### Přednosti produktu

- Dvě velikosti piktogramů (100 x 200 mm a 150 x 300 mm)
- Verze XL (Picto 150 x 300 mm) pro značení v rozsáhlých prostorech
- Zákaznický přizpůsobitelná svítidla se dvěma úrovněmi svítivosti při napájení ze sítě (50/500 Cd/m<sup>2</sup>)
- Nastavitelná doba autonomního provozu u svítidel s vlastní baterií

### 2 velikosti piktogramů

100 x 200 mm (20m)



150 x 300 mm (30m)



### 2 úrovně podsvícení při napájení ze sítě

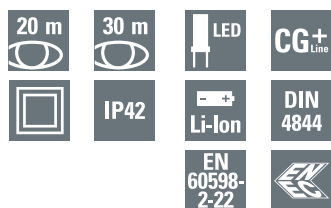
50 Cd/m<sup>2</sup>



500 Cd/m<sup>2</sup>



# Nouzové únikové svítidlo s vlastní baterií



Montáž na povrch stěny

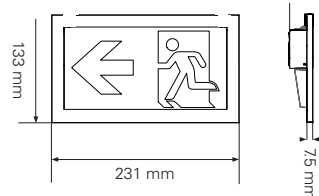


Montáž na povrch stropu

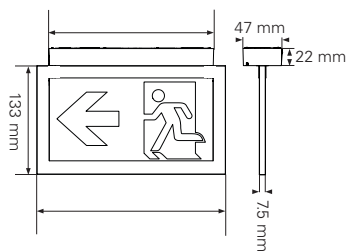


## CrystalWay 20m

Montáž na povrch stěny

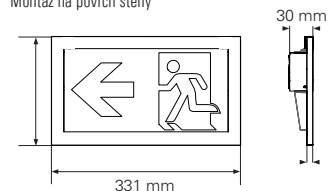


Montáž na povrch stropu

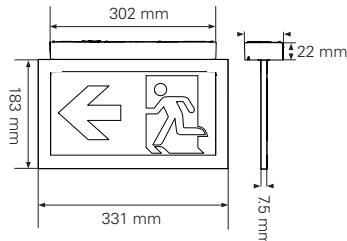


## CrystalWay 30m

Montáž na povrch stěny



Montáž na povrch stropu



## CrystalWay 20m CGLine+, 30m CGLine+

- LED svítidlo s vlastní baterií s automatickým testem pro zjednodušení kontroly
- Pro autonomní instalaci nebo připojení na CGLine+ monitorovací systém
- Dokonale rovnoměrné a homogenní podsvícení piktogramu
- Bezrámová konstrukce s piktogramem integrovaným do plexiskla
- Stejný estetický dojem při montáži na stěnu nebo strop
- Nevětřavost, tenká a štíhlá jednotka elektroniky (výška jen 22mm)
- 2 velikosti piktogramu: pro pozorovací vzdálenost 20m a 30m
- Při napájení ze sítě je volitelný jas (např. supermarket: 500 cd/m<sup>2</sup> nebo divadlo: 50 cd/m<sup>2</sup>)
- Volitelná doba autonomního provozu (1h & 60 lm, provoz 3h, 5h, 8h)
- Šetrnost k životnímu prostředí použitím nejmodernější technologie lithium-iontových baterií
- Nízké provozní náklady díky nízké spotřebě energie
- Minimální náročnost údržby a zvýšená bezpečnost dosažená použitím LED s dlouhou životností (>50.000 hodin)
- Optimální rozpoznatelnost dosažená vysokým jasnem a poměrem kontrastu bílé plochy > 500 cd/m<sup>2</sup> podle DIN 4844-1 / ISO 3864-1 (pro jasné okolí), vysoká rovnoměrnost Lmin/Lmax > 0.8
- Jednoduchá analýza závad a indikace stavu dvoubarevnou LED a testovacím tlačítkem
- Blokování nežádoucího vybití v klidového režimu (pouze s CGLine+ WEB radičem)
- Snadná montáž na stěnu nebo na strop
- Dodává se s piktogramy, které se nelepí (jednostranné a oboustranné značení)
- Doplnková sada příslušenství (sada pro zavěšení, zapuštění do podhledu, vertikální piktogramy, zapuštěná jednotka elektroniky)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Piktogram                        | 20m a 30m  |
| Pozorovací vzdálenost            | Šipka dolů, doleva, doprava, čistý   |
| Bezpečnostní značky jako součást | Jednostranná signální šipka dolů, doprava, doleva<br>Oboustranná šipka doprava, doleva                     |
| $\Phi_E/\Phi_N$                  | 60 lm po 1 h (100 %);  |
| Na konci jmenovité doby provozu  | 45 % po 3 h; 25 % po 5 h; 18 % po 8 h  |
| Testovací systém                 | Automatický test v souladu s EN 62034<br>Možné připojení na CGLine+ monitorovací systém                    |
| Kryt                             | Typ montáže<br>Materiál<br>Barva   |
|                                  | Montáž na povrch stěny, montáž na stropu<br>Polykarbonát<br>RAL9001  |
| Stupeň ochrany                   | IP 42 & IK 04  |
| Svorkovnice                      | Bez šroubové svorky (L, L N, PE, GGLine+ sběrnice) pro lanka a pevné vodiče, od 0,5 do 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Napájecí napětí                  | 220-240 Vac 50-60 Hz   |
| Povozní teplota okolí            | +5°C až +35°C  |
| Baterie                          | LUM17122 : Li-Ion 3,6 V/620 mAh<br>LUM17124 : Li-Ion 3,6 V/1240 mAh  |
| Světelný zdroj                   | LUM17122 : Vyměnitelný pásek 24 LED<br>LUM17124 : Vyměnitelný pásek 38 LED                                 |
| Hmotnost                         | LUM17122 : 0,4 kg<br>LUM17124 : 0,7 kg   |

## Specifikace pro objednávku

| Název                  | Pozorovací vzdálenost | Piktogram (mm) | Výdrž    | Spotřeba max. NM | 50Cd   | 500 Cd | Objednací číslo |
|------------------------|-----------------------|----------------|----------|------------------|--------|--------|-----------------|
| CrystalWay 20m CGLine+ | 20m                   | 100 x 200      | 1/3/5/8h | 0,2 W            | 0,45 W | 2,5 W  | LUM17122        |
| CrystalWay 30m CGLine+ | 30m                   | 150 x 300      | 1/3/5/8h | 0,2 W            | 0,7 W  | 4,2 W  | LUM17124        |

## Specifikace pro objednávku - příslušenství

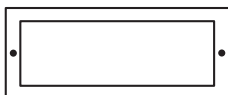
| Název  | Objednací číslo CrystalWay 20 m | Objednací číslo CrystalWay 30m |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
| TL CGLine+povel pro klidový režim                  | LUM10319                        | LUM10319                       |
| Sada pro zavěšení na lanka                         | LUM10560                        | LUM10560                       |
| Montážní krabice pro montáž do podhledu            | LUM10561                        | LUM10562                       |
| Montážní krabice pro montáž do podhledu s rámem    | LUM10563                        | LUM10564                       |
| Zapuštěná montážní krabice                         | LUM10565                        | LUM10566                       |
| Montážní krabice pro volitelné osazení kabelu      | LUM10567                        |                                |
| Horizontální piktogram – šipka dolů PU, ISO 7010   | LUM10573                        | LUM10587                       |
| Horizontální piktogram – šipka vlevo PL, ISO 7010  | LUM10574                        | LUM10588                       |
| Horizontální piktogram – šipka vpravo PR, ISO 7010 | LUM10575                        | LUM10589                       |
| Horizontální piktogram – šipka vzhůru PA, ISO 7010 | LUM10577                        | LUM10591                       |
| Vertikální piktogram – šipka dolů PU, ISO 7010     | LUM10584                        | LUM10592                       |
| Vertikální piktogram – šipka vlevo PL, ISO 7010    | LUM10585                        | LUM10593                       |
| Vertikální piktogram – šipka vpravo PR, ISO 7010   | LUM10586                        | LUM10594                       |

# Příslušenství pro CrystalWay

Vhodné příslušenství vám zajistí dobrý výkon a spolehlivost nouzových svítidel CrystalWay.



LUM10319



LUM10573



## Specifikace pro objednávku - Příslušenství

| Název  |  | Objednací č.<br>CrystalWay 19821 | Objednací č.<br>CrystalWay 19822 |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
| TL CGLine+ pro povol ke klidovému režimu           |  | LUM10319                         | LUM10319                         |
| Sada pro zavěšení na lanka                         |  | LUM10560                         | LUM10560                         |
| Montážní krabice pro montáž do podhledu            |  | LUM10561                         | LUM10562                         |
| Montážní krabice pro montáž do podhledu s rámem    |  | LUM10563                         | LUM10564                         |
| Zapuštěná montážní krabice                         |  | LUM10565                         | LUM10566                         |
| Montážní krabice pro volitelné osazení kabelu      |  | LUM10567                         |                                  |
| Horizontální piktogram – šipka dolů PU, ISO 7010   |  | LUM10573                         | LUM10587                         |
| Horizontální piktogram – šipka vlevo PL, ISO 7010  |  | LUM10574                         | LUM10588                         |
| Horizontální piktogram – šipka vpravo PR, ISO 7010 |  | LUM10575                         | LUM10589                         |
| Horizontální piktogram – šipka nahoru PA, ISO 7010 |  | LUM10577                         | LUM10591                         |
| Vertikální piktogram – šipka dolů PU, ISO 7010     |  | LUM10584                         | LUM10592                         |
| Vertikální piktogram – šipka vlevo PL, ISO 7010    |  | LUM10585                         | LUM10593                         |
| Vertikální piktogram – šipka vpravo PR, ISO 7010   |  | LUM10586                         | LUM10594                         |

## Náhradní díly



## Specifikace pro objednávku – Náhradní díly

| Název   | Objednací číslo |
|---|-----------------|
| Baterie Li-Ion 3,6 V/650 mAh pro CrystalWay     | LUM10568        |
| Baterie Li-Ion 3,6 V/1300 mAh pro CrystalWay XL | LUM10569        |
| Kit difuzoru 24 LED pro CrystalWay              | LUM10570        |
| Kit difuzoru 38 LED pro CrystalWay XL           | LUM10571        |
| Sada 4 klipů CrystalWay a CrystalWay XL         | LUM10572        |

Společnost Eaton zajišťuje, aby energie byla vždy spolehlivě, bezpečně a hospodárně přivedena tam, kde jí je právě potřeba. Odborníci společnosti Eaton disponující bezkonkurenčními znalostmi o hospodaření s energií, dodávají konkrétní, integrovaná řešení šitá na míru zákazníkům a splňující jejich nejnáléhavější potřeby.

Naší snahou je dodávat správná aplikační řešení dle potřeb zákazníků a požadavků trhu. Pro lídry na trhu jsme optimální volbou, nejen pro naše inovativní produkty, ale především díky osobnímu přístupu, který představuje nejvyšší prioritu pro dosažení jejich úspěchu. Pro další informace navštivte webovou stránku **[www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical)**.

Pro získání více informací kontaktujte: [TiborVascinec@Eaton.com](mailto:TiborVascinec@Eaton.com)

Eaton Industries Manufacturing GmbH  
Electrical Sector EMEA  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges, Switzerland  
[Eaton.eu](http://Eaton.eu)

Eaton elektrotechnika s.r.o.  
Komárovská 2406  
193 00 Praha 9  
Česká republika  
<http://www.eaton.cz>

Eaton Electric s.r.o.  
Drieňova 1/B  
Slovensko  
<http://www.eaton.sk>

Změny produktů a informací obsaženým v tomto dokumentu jsou vyhrazeny stejně jako chyby a opomenutí. Závazná jsou pouze potvrzení objednávek a technická dokumentace Eaton. Fotografie a obrázky rovněž nezaručují konkrétní provedení a funkčnost. Jakákoli forma jejich použití podléhá předchozímu schválení Eaton. Totéž platí pro obchodní známky (zejména Eaton, Moeller, a Cutler-Hammer).