

# Systemy nouzového osvětlení

Společnost Gessler GmbH byla založena v roce 1975 panem Helmutem Gesslererem a od počátku se věnuje statickým nouzovým napájecím zdrojům. S příchodem jeho syna Marcuse se výrazně změnilo portfolio firmy, došlo k řadě inovací a společnost Gessler GmbH se stala jedním z nejvýznamnějších producentů systémů nouzového osvětlení ve Spolkové republice Německo.

Portfolio společnosti Gessler GmbH obsahuje úplný sortiment produktů, které jsou potřebné pro zajištění požární bezpečnosti staveb jak z hlediska zásobování elektrickou energií – viz Powerpack a Powestar, tak i vybavení stavby nouzovým únikovým osvětlením.

Produkty pro nouzové únikové osvětlení, respektive svítidla pro nouzové únikové osvětlení mají většinou shodný design a produkty lze rozdělit do dvou následujících skupin:

- a) **Samostatná (autonomní) svítidla nebo nouzové moduly, vestavné do svítidel**
- b) **Svítidla a systémy centrální baterie (CBS)**

## Samostatná svítidla pro nouzové únikové osvětlení

Svítidla v této kategorii zahrnují svítidla pro osvětlení únikových cest a prosvětlené bezpečnostní značky (piktogramy) pro vyznačení směru úniku. Svítidla jsou v provedení pohotovostní, respektive stand-by, označovaná obvykle jako NM (non-maintained) anebo v provedení trvale svítící, označovaná obvykle jako M (maintained). Volba funkce NM/M se provádí na svorkovnici svítidla. Baterie ve svítidlech mají dobu zálohy 1 nebo 3 hodiny.

## Svítidla a systémy centrální baterie

Společnost Gessler GmbH vyrábí širokou škálu centrálních napájecích zdrojů pro nouzové únikové osvětlení od nejmenších a nejjednodušších až po nejvýkonnější a sofistikované modely CBS. Nejmenší z nich, typ Nano 2 je určen pro zátěže až do 200W/3hod, typ GW 1500 je určen pro zátěže do 1500VA/1hod a například typ Siebelon je určen pro zátěže až do 150kVA. Baterie v centrálních jsou vždy s životností 10 let+, podle Eurobat pro speciální zařízení. Rozsáhlá řada produktů umožňuje návrh a realizaci optimálního technického a cenového řešení s odpovídajícím uživatelským komfortem.

## Příklady CBS



**Nano 2** – maximální počet výstupních linek – 4, maximální zátěž - 200W, maximální doba zálohy – 3 hodiny, 2 programovatelné spínače pro M a NM funkci, linkový monitoring a volitelně monitorování jednotlivých svítidel, bezpotenciálové kontakty, volitelně TCP/IP rozhraní s maximálním připojením až 250ks Nano 2 do jedné vizualizace. Možnost požárně odolné skříně E30.

**GW 1500** – maximální počet výstupních linek – 20, maximální zátěž - 1500W, maximální doba zálohy – 1 hodina, volně programovatelné výstupy pro M a NM funkci, volitelně smíšená funkce NM a M na jedné lince, linkový monitoring a volitelně monitorování jednotlivých svítidel, bezpotenciálové kontakty, volitelně vizualizace na PC, tiskárna a LSM I/O modul. Možnost požárně odolné skříně E30.

**SIEBELON** – spojuje v sobě zkušenosti s předchozími modely Siebecontrol a Siebematic a rozšiřuje jejich možnosti o využití Dali sběrnice, o komfortní uživatelské rozhraní a poskytuje možnost centrální vizualizace až pro 1000 centrálních Siebelon. Velmi zajímavá je možnost využití různých zdrojů energie, Siebelon standardně pracuje s vlastními bateriemi v režimu AC/DC jako ostatní CBS systémy. Inovativní myšlenkou je použití jen velmi malé kapacity baterií pro překlenutí přechodu na alternativní zdroj energie a dále pracovat s tímto zdrojem v režimu AC/AC. Typickým příkladem je například připojení CBS Siebelon na dieselaagregát. Řešení výkonu pravidelných testů je provedeno vysláním požadavku CBS Siebelon na start dieselaagregátu.

Maximální počet výstupních linek – 80, maximální zátěž – 150kVA, maximální doba zálohy – 1 hodina, volně programovatelné výstupy pro M a NM funkci, volitelně smíšená funkce NM a M na jedné lince, linkový monitoring a volitelně monitorování jednotlivých svítidel, bezpotenciálové kontakty, volitelně vizualizace na PC. Programování přes dotykový displej, TCP/IP rozhraní.

## Příklady svítidel pro nouzové únikové osvětlení

(oba druhy, samostatná nebo pro CBS pokud není uvedeno jinak)



**Bezpečnostní značka Flatlight FL1** – plochý design pro vysoké estetické nároky, nástěnná montáž, zdroj – LED, dohlednost 30m, materiál – stříbrně eloxovaný hliník, krytí – IP41, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring.



**Bezpečnostní značka Display 9000** – dekorativní design z nerezového plechu, nástěnná, stropní nebo závěsná montáž, zdroj – LED, dohlednost 24m, materiál – kartáčovaná nerezová ocel, krytí – IP41, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring..



**Bezpečnostní značka Display 2000/G7** – subtilní design z bílého ocelového plechu, nástěnná, boční, stropní a závěsná montáž, zdroj – LED, dohlednost 31m, materiál – kartáčovaná nerezová ocel, krytí – IP41, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring..



**Bezpečnostní značka Display 3000/G5** – jednoduchý design pro zapuštěnou montáž, zdroj – LED, dohlednost 31m, materiál – bílý ocelový plech, krytí – IP20, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring. Krabice pro montáž do betonu.



**Bezpečnostní značka Lumina 2000/5/7/8/17** – svítidlo z hliníkového profilu, nástěnná, boční, stropní a závěsná montáž, zdroj – LED, dohlednost 18/27/38/56m, materiál – hliník RAL 9016, bílá, krytí – IP40, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring.



**Bezpečnostní značka RZ Wuerfel WK2** – svítidlo z akrylátu, závěsná, nástěnná nebo stropní kostka, zdroj – LED, dohlednost 39m, materiál – akrylát/opál, krytí – IP40, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring. Varianty z hliníkových profilů.



**Bezpečnostní značka Lumina 2000/16** – konvenční design, nástěnné nebo stropní, zdroj – LED, dohlednost 29m, materiál – polykarbonát, krytí – IP56, izolační třída – I, samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring.



**Nouzové svítidlo pro osvětlení únikových cest LED-Spot LA5** – čtvercový design, přisazené nebo zapuštěné, asymetrická charakteristika (zvýrazněná v C0-C180, potlačená v C90-C270), zdroj LED 220lm, materiál bíle lakovaný ocelový plech, krytí IP20 (vestavné), IP40 (přisazené), izolační třída – I. CBS svítidlo – adresný monitoring.



**Nouzové svítidlo pro osvětlení únikových cest LED-Spot LA6** – kruhový design, přisazené nebo zapuštěné, asymetrická charakteristika (zvýrazněná v C0-C180, potlačená v C90-C270), zdroj LED 220lm, materiál bíle lakovaný ocelový plech, krytí IP20 (vestavné), IP40 (přisazené), izolační třída – I. CBS svítidlo – adresný monitoring.



**Nouzové svítidlo pro osvětlení únikových cest LED-Spot LS3** – kruhový design, přisazené nebo zapuštěné, rotačně symetrická charakteristika, zdroj LED 146lm, materiál bíle lakovaný ocelový plech, krytí IP20, izolační třída – I. CBS svítidlo – adresný monitoring. Provedení zapuštěné, nebo osazené do požárně odolné krabice – model LF3 nebo model LB3, osazený do krabice pro sádkarton.



**Nouzové svítidlo pro osvětlení únikových cest Lumina 2000/16** – konvenční design, nástěnné nebo stropní, Fresnelova asymetrická charakteristika, zdroj LED 215lm, materiál polykarbonát, krytí IP54, izolační třída – I. Samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring.



**Nouzové svítidlo pro osvětlení únikových cest LED Master LM4** – moderní design, nástěnné, asymetrická charakteristika, zdroj LED 200lm, materiál ocelový plech v RAL 9016 nebo 7024, krytí IP41, izolační třída – I. Samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring.



**Nouzové svítidlo pro osvětlení únikových cest LED Master LM1** – moderní design, nástěnné, asymetrická charakteristika, zdroj LED 200lm, hliníkový odlitek v antracitové barvě, krytí IP65, izolační třída – I. Samostatné svítidlo – auto-test, bus - test, CBS svítidlo – adresný monitoring, Dali monitoring.

Uvedený přehled je pouze ukázkou možností a nejedná se o celý sortiment. Svítidla lze modifikovat a vyrobit zakázkové modely podle přání zákazníka.