

	EB Einzelbatteriesystem gemäß DIN EN 60598-2-22	LPS - Low Power Supply Systeme gemäß DIN EN 50171	CPS Zentralbatteriesystem gemäß DIN EN 50171
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ✓ wartungsfreie Batterie ✓ einfache Nachrüstung ✓ keine Brandschutzmassnahmen ✓ kleiner Installationsaufwand ✓ dezentraler Aufbau ✓ geringer Planungsaufwand ✓ keine merkbare Umschaltzeit ✓ kabellose Funküberwachung möglich (Leitungen nicht in Funktionserhalt) ✓ adaptive oder dynamische Fluchtwegsteuerung über das ganze System möglich (DIN VDE V 0108-200 Stand 2018) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ kann für einen Brandabschnitt ohne Verlegung in Funktionserhalt eingesetzt werden ✓ hoher Lichtstrom ✓ wartungsfreie Batterie (verschlossen) ✓ Designlife gem. Eurobat Batterie (5 oder 10 Jahre) abhängig von der Umgebungstemperatur ✓ geringe Folgekosten ✓ Durchführung der automatischen Tests (Lade- und Prüfvorrichtung) ✓ kompakte Bauform ✓ Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung, Mischbetrieb möglich ✓ adaptive oder dynamische Fluchtwegsteuerung über das ganze System möglich (DIN VDE V 0108-200 Stand 2018) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ keine Leistungsbegrenzung ✓ hoher Lichtstrom ✓ geringe Folgekosten ✓ Durchführung der automatischen Tests ✓ große Anzahl Stromkreise ✓ Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung, Mischbetrieb möglich ✓ zentrale Überwachung ✓ für große bauliche Anlagen geeignet, Anschluss von Unterstationen ✓ Nennbetriebsdauer flexibel anpassbar ✓ geringer Wartungsaufwand ✓ Designlife gem. Eurobat Batterie (bis zu 10 Jahre) abhängig von der Umgebungstemperatur ✓ adaptive oder dynamische Fluchtwegsteuerung über das ganze System möglich (DIN VDE V108-200 Stand 2018)
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Lebensdauer Batterie (4 Jahre) -> Kosten Akku- und Laderegler ✗ hohe Entsorgungskosten, Alt-Akkus ✗ hoher Prüfungs- und Wartungsaufwand ✗ geeignet nur für kleine Lampenleistung ✗ je nach Umgebungstemperatur ist die Lebensdauer gering ✗ nur Schutz bei örtlichem Netzausfall ✗ zusätzliches Buskabel bei Kabellösung 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Installationsaufwand ✗ Leistungsbegrenzung (max. 1500 W bei 1h und max 500 W bei 3h) ✗ geringe Anzahl der Sicherheitsleuchten (max. 20 Leuchten) ✗ Planungsaufwand ✗ erhöhter Wartungsaufwand 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Installationsaufwand ✗ Verkabelung der Endstromkreise bis in den Brandabschnitt in Funktionserhalt ✗ elektrischer Betriebsraum erforderlich ✗ Planungsaufwand