

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte
LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
1	Sicherheitslichtgeräte	3
1.01	LPS 260 - Low Power Zentralbatteriegerät	3
1.02	Zubehör für LowPower Zentralbatteriegerät	5
1.03	Zubehör für Sicherheitsbeleuchtungsanlage	6
	 Zusammenstellung	 7

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Errichtung der Sicherheitsbeleuchtung soll aus Gründen der Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit durch ein zentrales / dezentrales System unter Verwendung von Anlagen nach dem Low-Power-System und Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit langlebigen Leuchtmitteln erfolgen. Pro Bereich kommen Anlagen für bis zu 128 Leuchten im Mischbetrieb zum Einsatz. Durch dieses Konzept soll eine erhöhte Redundanz bei der Sicherheitsbeleuchtung mit vermindertem Einsatz von Materialien mit Funktionserhalt (Verteiler/Leitungen) erzielt werden. Eine Brandabschnitts-übergreifende Verwendung setzt voraus, dass das Low-Power-System in einem Brandschutzschrank eingebaut ist und über eine Typ-Zulassung verfügt. Jedes System muss mit der Möglichkeit des Anschlusses an eine zentrale Überwachung ausgestattet sein, die eine unbegrenzte Anzahl von Systemen auswerten und steuern kann.

Um eine höchstmögliche Wartungsfreiheit bei größtmöglicher Lebensdauer sicher zu stellen, darf jedes Low-Power System nur aus einem Batterieblock mit einer Lebensdauer von >10 Jahren versorgt werden. Reihenschaltungen von Batterieblöcken sind nur zugelassen, wenn die Batterieblöcke mittels kurzschlussfesten Blockverbinder mit einem definierten Übergangswiderstand verschraubt werden und eine Spannungsüberwachung mit automatischer Protokollierung je Batterie-Block vorhanden ist. Der Nachweis der gleichen Übergangswiderstände ist durch den Errichter der Anlage zu erbringen. In den Leuchten sind ausschließlich Leuchtmittel zu verwenden, die über eine Nutzlebensdauer größer 5 Jahre (> 70% des Nennlichtstromes) verfügen. Die vorstehend geforderten Zeiträume sind durch den jeweiligen Hersteller für die Dauer der Gewährleistungsfrist nach VOB zu garantieren. Alle technischen Komponenten der Anlage müssen dem gültigen Stand der aktuellen Normen und Vorschriften, im Besonderen der EN 50172, EN 1838, EN 50171, EN 60598, EN 61347 und DIN 4844 entsprechen. Sicherheitsbeleuchtungssysteme, die die vorstehenden Forderungen nicht erfüllen, sind nicht zugelassen.

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1 **Sicherheitslichtgeräte**

1.01 **LPS 260 - Low Power Zentralbatteriegerät**

1.01.010 **Low Power Zentralbatteriegerät zur Anordnung innerhalb eines Brandabschnitts**

Kompakte Sicherheitsbeleuchtungsanlage zur Anordnung innerhalb eines Brandabschnitts oder zur Versorgung mehrerer Brandabschnitte, für 128 energiesparende und langlebige LED Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten. Kombiniertes Betrieb der Leuchten eines Kreises durch SE216-Mischbetrieb-Module in :

- Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung (mit der Möglichkeit der zentralen Einschaltung über das LPS-System)
- Bereitschaftsschaltung mit selektiver Umschaltung in Dauerschaltung, abhängig von der Schaltung der Allgemeinbeleuchtung (Ansteuerung über Schalteingang im SELECTA -Modul der Leuchten)
- Bereitschaftsschaltung mit selektiver Einschaltung, abhängig von partiellen Netzausfällen der Allgemeinbeleuchtung (Ansteuerung über Netzwächter im SELECTA-Modul der Leuchten)

Berührungsgesteuertes Farbdisplay zur Programmierung, Bedienung und übersichtlichen, Menü geführten Anzeige von Betriebszuständen und Prüfergebnissen. Passwortschutz für Einstellung und Änderung der Betriebs- und Geräteparameter, Logbuch als Ereignisspeicher, separates Prüfbuch zur Speicherung der Ergebnisse manueller und automatischer Tests für mindestens 2 Jahre. Brenndauertestprotokolle enthalten Messungen der Blockspannung als Tabelle und in Kurvenform. Logbuch und Prüfbuch sind über das Display abzurufen und über die Schnittstelle auszulesen.

Geräteausführung nach EN 50171 mit:

- wartungsfreiem PB-Akkumulator in verschlossener Ausführung (>10 Jahre nach EURO-Batt.)
- Batteriekapazität 75Ah (Betriebsdauer 1h); 140 Ah (Betriebsdauer 3h); 280 Ah (Betriebsdauer 8h)
- temperaturgesteuerte Ladeeinrichtung mit ladezustandsabhängiger Umschaltung von Ladung auf Erhaltungsladung
- 4 kurzschluss- und überlastsichere Schaltgruppen à 65W mit jeweils 2 Kreisen, über externe Schalter oder interne Verbinder wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung zu schalten
- jede Schaltgruppe wahlweise Strom überwachend oder im Mischbetrieb zu betreiben (unabhängig von den anderen Gruppen)
- programmierbare Betriebsruhezeiten (täglich, wöchentlich & jährlich) jeder Schaltgruppe frei zuzuordnen
- 4 kurzschluss- und verpolungssichere Netzwächterschleifen, beliebig den Schaltgruppen zuzuordnen, zur zentralen Einschaltung von Leuchten mit Mischbetriebsmodul in Bereitschaftsschaltung

2-teiliges Gehäuse mit Batteriefach aus verzinktem, rostfreiem Metall, hochwertig Pulver beschichtet, und werkzeuglos zu öffnen, Schutzart IP 21, Schutzklasse I, Leitungseinführungen von oben.

Zulässige Umgebungstemperatur: +5°C bis +35°C

FABRIKAT : _____

Typ / Bezeichnung : LPS260

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	0 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
1.01.020	vorstehendes Sicherheitslichtgerät mit modernen, langlebigen Lithium-Eisen-Polymer-Akkus (LiFePo) mit integriertem BMS, verschlossen und absolut gasdicht			
	0 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
1.01.030	vorstehendes Sicherheitslichtgerät mit TCP-IP Interface, als Schnittstelle zur Überwachung des LPS260 Low-Power-Zentralversorgung mittels CERES Software (im Interface enthalten)			
	0 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
1.01.040	vorstehendes Sicherheitslichtgerät mit Abschließbare Bedienfeldabdeckung			
	0 St		.....	.....
*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag				
1.01.050	vorstehendes Sicherheitslichtgerät im geprüften & zertifizierten Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von 30min bei einer äußeren Brandbeanspruchung (Funktionserhalt über 30min)			
	0 St		.....	.....
Summe 1.01	LPS 260 - Low Power Zentralbatteriegerät			.....

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02	Zubehör für LowPower Zentralbatteriegerät			
1.02.010	Meldetableau Meldetableau als Sammelmeldung von Betriebsbereitschaft und Störungen eines CPS oder LPS Gerätes. Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat geeignet für Auf- und Einbaumontage, Ansteuerung über 5-adrige Leitung, Versorgungsspannung 12/24V aus dem CPS / LPS			
				
1.02.020	Überwachung und Fernsteuerung CERES Software, mehrsprachiges Programm zur zentralen Kontrolle von bis zu 250 Netzwerk fähigen LPS Low-Power-Zentralbatteriegeräten im Mischbetrieb oder Strom-überwacht. Übersichtliche Statusanzeige mimehrfarbiger Anzeige je überwachter Anlage, Meldung bei Störung, wahlweise als optische Bildschirmmeldung, als akustisches Signal oder per E-Mail an bis zu 10 Adressen unter Angabe von Geräte- oder Standortbezeichnung, einstellbares Aktualisierungsintervall, Meldungs-speicher mit IP Adresse der Geräte- oder Standortbezeichnung, freie Vergabe einer Geräte- oder Standortsbezeichnung für das Interface, individuelle Ortsbezeichnung für jede überwachte Leuchte,programmierbare Testzeiten für Funktionstest und Brenndauertest je Gruppe, freie Zuordnung der Leuchten zu Testgruppen, Auslösung eines manuellen Tests, mehrfarbige Statusanzeige jeder Leuchte mit Ortsbezeichnung, Passwortschutz für den Zugriff auf das Interface			
				
1.02.030	Mischbetriebsmodul Schalt- und Adressmodul zum Einbau in Leuchten, maximale Anschlussleistung 1,5 bis 80W mit integrierter Funktionsüberwachung der angeschlossenen Leuchtmittel und Ausfallmeldung an das LPS- System, Adressschalter Kreis1: 1-16 / Kreis2: 1-16; Schiebeschalter zur freien Wahl der Betriebsarten : Dauerschaltung und Bereitschaftsschaltung (mit der Möglichkeit der zentralen Einschaltung über das LPS-System) mit Steuereingang zur Einschaltung der Leuchte parallel zur Allgemeinbeleuchtung oder zur selektiven Einschaltung bei partiellen Netzausfällen.			
				
Summe 1.02	Zubehör für LowPower Zentralbatteriegerät			.....

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.03	Zubehör für Sicherheitsbeleuchtungsanlage			
------	--	--	--	--

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

1.03.010 **Stromkreis-Bezeichnungsschilder graviert, 70mm Durchmesser für Montagehöhe bis 6,0m**

zur dauerhaften Kennzeichnung von Leuchten der Notbeleuchtung
entsprechend DIN 1450

0 St

.....

nur EP

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

1.03.020 **Stromkreis-Bezeichnungsschilder graviert, 40mm Durchmesser für Montagehöhe bis 3,5m**

zur dauerhaften Kennzeichnung von Leuchten der Notbeleuchtung
entsprechend DIN 1450

0 St

.....

nur EP

*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

1.03.030 **Stromkreis-Bezeichnungsschilder graviert, 140mm Durchmesser für Montagehöhe bis 13,0m**

zur dauerhaften Kennzeichnung von Leuchten der Notbeleuchtung
entsprechend DIN 1450

0 St

.....

nur EP

Summe 1.03	Zubehör für Sicherheitsbeleuchtungsanlage	
-------------------	--	-------

Summe 1	Sicherheitslichtgeräte	
----------------	-------------------------------	-------

Projekt: Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit brandabschnittsweiser Versorgung durch LPS Geräte
LV-Bezeichnung: Ausschreibungstext (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Sicherheitslichtgeräte	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....