

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 05 - Netzersatzanlagen

Kennung: HT Version: 012

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 0500 Wählbare Vorbemerkungen**
 - ULG 0560 Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage**
 - ULG 0562 Batterien f.Si-Bel.Anlage**
 - ULG 0565 Leuchten f.Si-Bel.Anlage**
 - ULG 0567 Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage**
 - ULG 0570 Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz**
-

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

05 Netzersatzanlagen*Kommentar:*

Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA), Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESY-USV) und Batterien für USV-ONL-Anlagen sind frei zu formulieren.

LB-Version: 12 Geändert

Änderung:

z.B.

05.01 - 05.30 (entfällt): Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA) und Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESY-USV) sind frei zu formulieren.

05.50 (entfällt): Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen (USV-ONL) sind frei zu formulieren.

05.51 (entfällt): Batterien für USV-ONL-Anlagen sind frei zu formulieren.

05.62 (geändert): Bieterlücken werden zu Ausschreiberlücken: max. Tragkraft des Untergrundes

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

0500 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

050000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

050000H Arbeitshöhe (ü.4m)

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en): _____

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

050000V LV-Beilagen

Beiliegende Unterlagen: _____

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

LB-Version: 12

0560 Lade- u.Schaltg.f.Si-Bel.Anlage

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Lade- und Schaltgeräte für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen sind montiert und angeschlossen.

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

056001 Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltg.) mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW) über die Abgangsstromkreisleitungen, dimensioniert für eine Zentralbatterieanlage (CPS). Jeder einzelne Abgangsstromkreis ermöglicht den gemischten Betrieb von Leuchten mit systemgebundenen Modulen für eine Betriebsartenumschaltung von geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Netzanschlussspannung 3 x 400/230 V, Batterienennspannung 220 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kurzbezeichnung für die gewählte Bauart der Batterie und die Nennbetriebsdauer in Stunden (h).

056001A Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 1h**Stk**

- Kategorie der baulichen Anlage: _____

- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____

- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: _____

- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: _____

056001B Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 3h**Stk**

- Kategorie der baulichen Anlage: _____

- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____

- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: _____

- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: _____

056001C Lade/Schaltg.ELÜW CPS OGiV 8h**Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6A: _____	
056006	Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltg) mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW) über die Abgangsstromkreise, dimensioniert für eine Gruppenbatterieanlage (LPS). Jeder einzelne Abgangsstromkreis ermöglicht den gemischten Betrieb von Leuchten mit systemgebundenen Modulen für eine Betriebsartenumschaltung von geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Netzanschlussspannung 230 V, Batterienennspannung 220 V. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kurzbezeichnung für die gewählte Bauart der Batterie, die Gerätenennleistung und die Nennbetriebsdauer in Stunden (h).	
056006A	Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 500W 3h - Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: _____	Stk
056006B	Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 1500W 1h - Kategorie der baulichen Anlage: _____ - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: _____ - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: _____	Stk
056010	Netzspannung-Überwachungsrelais (Netzüberw.Relais) zur Signalisierung "Unterspannung", montiert in einem Unterverteiler der überwachten Anlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Kontakte.	
056010A	Netzüberw.Relais 2	Stk
056017	Externes Meldetableau für den Betriebszustand des Lade- und Schaltgerätes (Lade/Schaltg.). Angezeigt wird optisch: betriebsbereit, Batteriebetrieb, Netzbetrieb, optisch und akustisch die Sammelstörung mit Quittiermöglichkeit der akustischen Meldung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart auf Putz (AP) und die Ausführung mit Schlüsselschalter (Schlüssel).	
056017A	Meldetableau Lade/Schaltg.AP	Stk
056017B	Meldetableau Lade/Schaltg.AP Schlüssel	Stk
056020	Zusatzmodul für Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltgeräte) zur Ausgabe von Meldungen und Betriebszuständen.	
056020A	Druckermodul Lade/Schaltgerät	Stk
056020B	ZLT-Relaismodul Lade/Schaltgerät	Stk
056025	Einmaliges Programmieren des Lade- und Schaltgerätes mit den Daten der versorgten Verbraucher. Einstellen der Anlagenparameter in Verbindung mit der Batterieanlage.	
056025A	Programmierung Lade-u.Schaltgerät	PA
056026	Erweiterte Programmierfähigkeit zur Ausgabe von Informationen über die vom System angesprochenen Leuchten und deren Montageort. Eingegeben sind die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Adressbezeichnungen. Abgerechnet wird die Anzahl der im Klartext beschriebenen Leuchten.	
056026A	Klartextprogrammierung Lade-u.Schaltgerät	Stk
0562	Batterien f.Si-Bel.Anlage	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Batterien sind in angegebener Ausführung und Konstruktion aufgestellt und angeschlossen. Die Durchführungspole sind elektrolytdicht ausgeführt. Die Zusammenschaltung der einzelnen Blöcke und Zellen erfolgt über ein fabrikmäßig hergestelltes Verbindungssystem.	
	2 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt:	
	2.1 Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert OGiV: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.	
	2.2 Blei-Batterie verschlossen ventilreguliert GiV:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.</p> <p>2.3 Blei-Batterie geschlossen Ogi: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.</p> <p>2.4 Blei-Batterie geschlossen OPzS: 15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.</p> <p>2.5 Blei-Batterie geschlossen GroE: 20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.</p> <p><i>LB-Version: 12 Geändert</i></p>	
056210	<p>Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.</p>	
056210A	<p>Bleibatterie OGIV Si-Bel.220V</p> <p>Nennbetriebsdauer in Stunden: <input type="text"/></p> <p>Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/></p> <p>max. Tragkraft des Untergrundes: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12 Geändert</i></p>	Stk
056214	<p>Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.</p>	
056214A	<p>Bleibatterie GiV Si-Bel.220V</p> <p>Nennbetriebsdauer in Stunden: <input type="text"/></p> <p>Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/></p> <p>max. Tragkraft des Untergrundes: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12 Geändert</i></p>	Stk
056221	<p>Gestell für angegebene Batterie.</p>	
056221A	<p>Gestell Batterie Si-Bel.</p> <p>Zu Batterie: <input type="text"/></p> <p>Begrenzte Abmessung in mm: <input type="text"/></p> <p>max. Tragkraft des Untergrundes: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12 Geändert</i></p>	Stk
056222	<p>Schrank für angegebene Batterie.</p>	
056222A	<p>Schrank Batterie Si-Bel.</p> <p>Zu Batterie: <input type="text"/></p> <p>Begrenzte Abmessung in mm: <input type="text"/></p> <p>max. Tragkraft des Untergrundes: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12 Geändert</i></p>	Stk
056223	<p>Säurefeste Wanne für angegebene Batterie, welche auf Gestell montiert ist.</p>	
056223A	<p>Wanne Batterie Si-Bel.</p> <p>- Zu Gestell: <input type="text"/></p> <p>- Zu Batterie: <input type="text"/></p> <p>max. Tragkraft des Untergrundes: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12 Geändert</i></p>	Stk
0565	<p>Leuchten f.Si-Bel.Anlage</p> <p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Leuchten für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien sind montiert und angeschlossen. Die Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt.</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Liefern umfasst die Leuchte einschließlich Betriebsgeräte, Leuchtmittel sowie einfaches Montage- und Befestigungsmaterial (z.B. Dübel und Schrauben).</p> <p>Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind in die Einheitspreise der Leuchten einkalkuliert.</p> <p><i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i></p>	
056500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
056500M	<p>Lichttechn.Referenzwerte Sicherheitsleuchte</p> <p>Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Raumbezeichnung: <input type="text"/></p> <p>Raumwidmung: <input type="text"/></p> <p>Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent: <input type="text"/></p> <p>Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: <input type="text"/></p> <p>Leuchtentype mit Lichtleistung: <input type="text"/></p>	
056500N	<p>Lichttechn.Referenzwerte Rettungsleuchte</p> <p>Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Raumbezeichnung: <input type="text"/></p> <p>Raumwidmung: <input type="text"/></p> <p>Erkennungsweite: <input type="text"/></p> <p>Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: <input type="text"/></p> <p>Leuchtentype mit Lichtleistung: <input type="text"/></p>	
056512	Sicherheits-Systemleuchte für Wandanbau (WAB-SHL) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056512I	WAB-SHL P-LED ELÜW	Stk
056512M	WAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056516	Sicherheits-Systemleuchte für Deckenanbau (DAB-SHL) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung für Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056516I	DAB-SHL P-LED ELÜW	Stk
056516K	DAB-SHL P-LED Abh.ELÜW	Stk
056516M	DAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056516O	DAB-SHL P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk
056519	Sicherheits-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056519C	WAB-SHL ELÜW	Stk
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
056519D	WAB-SHL BASCH+ELÜW	Stk
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
056519H	DAB-SHL ELÜW	Stk
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056519I	DAB-SHL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056519M	Einbau-SHL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056519N	Einbau-SHL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056522	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart für Wandanbau (WAB-SHL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056522I	WAB-SHL-IP P-LED ELÜW <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
056522M	WAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056526	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart für Deckenanbau (DAB-SHL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß. Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung für Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056526I	DAB-SHL-IP P-LED ELÜW <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
056526K	DAB-SHL-IP P-LED Abh.ELÜW	Stk
056526M	DAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056526O	DAB-SHL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk
056529	Sicherheits-Systemleuchte höherer Schutzart (SHL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056529C	WAB-SHL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
056529D	WAB-SHL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529H	DAB-SHL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529I	DAB-SHL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529M	Einbau-SHL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056529N	Einbau-SHL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056532	Rettungszeichen-Systemleuchte für Wandanbau (WAB-RZL) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Konsolen (Kons.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056532I	WAB-RZL P-LED ELÜW <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056532K	WAB-RZL P-LED Kons.ELÜW	Stk
056532M	WAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056532O	WAB-RZL P-LED Kons BASCH+ELÜW	Stk
056540	Rettungszeichen-Systemleuchte für Deckenanbau (DAB-RZL) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056540M	DAB-RZL P-LED ELÜW	Stk
056540O	DAB-RZL P-LED Abh.ELÜW	Stk
056540S	DAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056540U	DAB-RZL P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk
056549	Rettungszeichen-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056549C	WAB-RZL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
	<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
056549D	WAB-RZL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549H	DAB-RZL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549I	DAB-RZL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549M	Einbau-RZL ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056549N	Einbau-RZL BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056552	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart für Wandanbau (WAB-RZL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Konsolen (Kons.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056552I	WAB-RZL-IP P-LED ELÜW <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
056552K	WAB-RZL-IP P-LED Kons.ELÜW	Stk
056552M	WAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056552O	WAB-RZL-IP P-LED Kons.BASCH+ELÜW	Stk
056560	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart für Deckenanbau (DAB-RZL-IP) mit Power-LED (P-LED) weiß und Piktogramm(en). Im Positionsstichwort angegeben sind die im Einheitspreis einkalkulierten serienmäßigen Abhängungen (Abh.), die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056560M	DAB-RZL-IP P-LED ELÜW <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
056560O	DAB-RZL-IP P-LED Abh.ELÜW	Stk
056560S	DAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW	Stk
056560U	DAB-RZL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW	Stk
056569	Rettungszeichen-Systemleuchte höherer Schutzart (RZL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056569C	WAB-RZL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
056569D	WAB-RZL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569H	DAB-RZL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569I	DAB-RZL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569M	Einbau-RZL-IP ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056569N	Einbau-RZL-IP BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056573	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits- und Rettungszeichen Systemleuchten.	
056573A	Schutzgitter bws SHL Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	Stk
056573B	Schutzgitter bws RZL Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	Stk
056579	Leuchte nach Angabe, deren Leuchtmittel bei Netzausfall über ein fabriksmäßig eingebautes Sicherheitsbeleuchtungs-Modul (SHL-Modul) betrieben wird. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Moduls mit Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
056579C	Leuchte m.SHL-Modul ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
056579D	Leuchte m.SHL-Modul BASCH+ELÜW Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	Stk
056581	Aufzählung (Az) auf die angegebenen Positionen.	
056581A	Az Montageerschwernis auf spez.Untergrund Für eine Leuchtenmontage auf speziellem (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel nicht verwendet werden können. Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	Stk
0567	Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Erstellen einer erweiterten Dokumentation für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien.

056701 Erstellen von Übersichtsplänen, von Schaltplänen der Sicherheitsbeleuchtung und von Verbraucherlisten mit örtlicher Zuordnung in im Positionsstichwort angegebener Ausführung.

056701A **Schaltpläne, Verbraucherlisten 3fach** PA

056701B **Schaltpläne, Verbraucherlisten** PA
Elektronisches Format:

0570 Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Sicherheitsleuchten:

Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz werden als Einzelbatterieleuchten (Batt.SHL) bezeichnet. Sicherheitsleuchten mit Rettungszeichen werden als Rettungszeichenleuchten (Batt.RZL) bezeichnet. Sie sind wie angegeben montiert und an jenen Lichtstromkreis angeschlossen, bei dessen Ausfall die Leuchte automatisch auf Akkubetrieb umschaltet. Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt.

1.2 Einzelbatterieleuchten Standard:

Unter Einzelbatterieleuchten Standard werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Anzeige für die Akkuladung ohne integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.3 Einzelbatterieleuchten Manuell:

Unter Einzelbatterieleuchten Manuell werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz, Anzeige für die Akkuladung und händisch zu bedienender, in der Leuchte integrierter Prüfeinrichtung verstanden.

1.4 Einzelbatterieleuchten Automatik:

Unter Einzelbatterieleuchten Automatik werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und automatischer Selbstdiagnostetest- und Anzeige-Einrichtung verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.5 Einzelbatterieleuchten BUS:

Unter Einzelbatterieleuchten BUS werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und Prüfeinrichtung für den drahtgebundenen Anschluss an ein Zentralgerät zur Überprüfung, Überwachung und Registrierung von Funktion und Störungen laut Errichtungsbestimmungen verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte möglich.

1.6 Rettungszeichen:

Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

1.7 Leuchtmittel:

Sicherheitsleuchten sind mit Leuchtstofflampen (T) oder Power-LED-Leuchtmitteln (LED) ausgestattet.

1.8 Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit integriertem Notlichteinsatz:

Notlichteinsätze bestehen aus einem Akku-Satz für die angegebene Überbrückungszeit sowie einem Betriebsgerät und sind werkseitig in Leuchten eingebaut.

Kommentar:

Einzelbatterieleuchten ohne integrierte Prüfeinrichtung müssen von einer zentralen, manuell zu bedienenden Tasteinrichtung aus einsehbar sein. Für Einzelbatterieleuchten "Automatik" ist ein wöchentlicher Funktionstest und ein jährlicher Betriebsdauertest vorgeschrieben.

Einzelbatterieleuchten entsprechen der ÖVE EN 60598-2-22 und sind für Anlagen nach ÖVE/ÖNORM E8002-1ff geeignet, ÖNORM EN1838 wird beachtet. Einzelbatterieleuchten BUS und zugehörige Zentralgeräte sind gemeinsam auszuschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Leuchten mit Notlichteinsätzen

LB-Version: 12

Geringfügig Geändert

057000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

057000M **Lichttechn.Referenzwerte SHL**

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Raumbezeichnung:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Raumwidmung: _____ Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent: _____ Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____ Leuchtentype mit Lampenleistung(en): _____	
057000N	Lichttechn.Referenzwerte RZL Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten. Auf Anfrage des Bieters werden die Datenblätter der Referenzleuchten zur Auswahl von Alternativen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Raumbezeichnung: _____ Raumwidmung: _____ Erkennungsweite: _____ Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____ Leuchtentype mit Lampenleistung(en): _____	
057008	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Standard für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057008M	WAB-Batt.SHL Standard LED 1H	Stk
057008N	WAB-Batt.SHL Standard LED 3H	Stk
057008O	WAB-Batt.RZL Standard LED 1H	Stk
057008P	WAB-Batt.RZL Standard LED 3H	Stk
057008Q	WAB-Batt.RZL Standard Kons.LED 1H	Stk
057008R	WAB-Batt.RZL Standard Kons.LED 3H	Stk
057009	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Standard für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057009M	DAB-Batt.SHL Standard LED 1H	Stk
057009N	DAB-Batt.SHL Standard LED 3H	Stk
057009O	DAB-Batt.RZL Standard LED 1H	Stk
057009P	DAB-Batt.RZL Standard LED 3H	Stk
057009S	DAB-Batt.RZL Standard Abh.LED 1H	Stk
057009T	DAB-Batt.RZL Standard Abh.LED 3H	Stk
057012	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057012M	WAB-Batt.SHL Manuell LED 1H	Stk
057012N	WAB-Batt.SHL Manuell LED 3H	Stk
057012O	WAB-Batt.RZL Manuell LED 1H	Stk
057012P	WAB-Batt.RZL Manuell LED 3H	Stk
057012Q	WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 1H	Stk
057012R	WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 3H	Stk
057013	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057013M	DAB-Batt.SHL Manuell LED 1H	Stk
057013N	DAB-Batt.SHL Manuell LED 3H	Stk
057013O	DAB-Batt.RZL Manuell LED 1H	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057013P	DAB-Batt.RZL Manuell LED 3H	Stk
057013S	DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 1H	Stk
057013T	DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 3H	Stk
057016	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057016M	WAB-Batt.SHL Automatik LED 1H	Stk
057016N	WAB-Batt.SHL Automatik LED 3H	Stk
057016O	WAB-Batt.RZL Automatik LED 1H	Stk
057016P	WAB-Batt.RZL Automatik LED 3H	Stk
057016Q	WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 1H	Stk
057016R	WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 3H	Stk
057017	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057017M	DAB-Batt.SHL Automatik LED 1H	Stk
057017N	DAB-Batt.SHL Automatik LED 3H	Stk
057017O	DAB-Batt.RZL Automatik LED 1H	Stk
057017P	DAB-Batt.RZL Automatik LED 3H	Stk
057017S	DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 1H	Stk
057017T	DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 3H	Stk
057020	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057020M	WAB-Batt.SHL BUS LED 1H	Stk
057020N	WAB-Batt.SHL BUS LED 3H	Stk
057020O	WAB-Batt.RZL BUS LED 1H	Stk
057020P	WAB-Batt.RZL BUS LED 3H	Stk
057020Q	WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 1H	Stk
057020R	WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 3H	Stk
057021	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057021M	DAB-Batt.SHL BUS LED 1H	Stk
057021N	DAB-Batt.SHL BUS LED 3H	Stk
057021O	DAB-Batt.RZL BUS LED 1H	Stk
057021P	DAB-Batt.RZL BUS LED 3H	Stk
057021S	DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 1H	Stk
057021T	DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 3H	Stk
057029	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (Batt.SHL) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057029A	WAB-Batt.SHL Standard Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____ <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
057029B	WAB-Batt.SHL Manuell Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029C	WAB-Batt.SHL Automatik Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029D	WAB-Batt.SHL BUS Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029E	DAB-Batt.SHL Standard Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029F	DAB-Batt.SHL Manuell Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029G	DAB-Batt.SHL Automatik Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029H	DAB-Batt.SHL BUS Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029M	WAB-Batt.RZL Standard Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029N	WAB-Batt.RZL Manuell Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029O	WAB-Batt.RZL Automatik Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029P	WAB-Batt.RZL BUS Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029Q	DAB-Batt.RZL Standard Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029R	DAB-Batt.RZL Manuell Lampenleistung in Watt: _____ Überbrückungszeit in Stunden: _____	Stk
057029S	DAB-Batt.RZL Automatik	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	
057029T	DAB-Batt.RZL BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057037	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057037M	WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
057037N	WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H	Stk
057037O	WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H	Stk
057037P	WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H	Stk
057037Q	WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 1H	Stk
057037R	WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 3H	Stk
057038	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057038M	DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
057038N	DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H	Stk
057038O	DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H	Stk
057038P	DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H	Stk
057038S	DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 1H	Stk
057038T	DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 3H	Stk
057041	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057041M	WAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
057041N	WAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H	Stk
057041O	WAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H	Stk
057041P	WAB-Batt.RZL BUS IP LED 3H	Stk
057041Q	WAB-Batt.RZL BUS IP Kons.LED 1H	Stk
057041R	WAB-Batt.RZL BUS IP Kons.LED 3H	Stk
057042	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS höherer Schutzart (IP) für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
057042M	DAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
057042N	DAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057042O	DAB-Batt.RZL BUS IP LED 1H	Stk
057042P	DAB-Batt.RZL BUS IP LED 3H	Stk
057042S	DAB-Batt.RZL BUS IP Abh.LED 1H	Stk
057042T	DAB-Batt.RZL BUS IP Abh.LED 3H	Stk
057049	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte höherer Schutzart (Batt.SHL-IP) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
057049C	WAB-Batt.SHL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/> <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
057049D	WAB-Batt.SHL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049G	DAB-Batt.SHL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049H	DAB-Batt.SHL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049O	WAB-Batt.RZL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049P	WAB-Batt.RZL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049S	DAB-Batt.RZL-IP Automatik Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057049T	DAB-Batt.RZL-IP BUS Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	Stk
057055	Überwachungs-Zentralgerät (Überw.Zentr.) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS und Leuchte mit Notlichteinsatz BUS zur Einzelüberwachung und zur Durchführung der vorgeschriebenen Funktionstests und Dokumentationen.	
057055A	Überw.Zentr.Batt.SHL BUS Überwachte Leuchten maximale Anzahl: <input type="text"/>	Stk
057059	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (SHL).	
057059A	Schutzgitter bws Batt.SHL Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	Stk
057061	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
057061A	Az Montage spez.Untergrund (05.70)	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel und Schrauben) nicht verwendet werden können.

Betrifft Leuchte(n): _____

Untergrund: _____