

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 05 - Netzersatzanlagen**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

- 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 31.12.2021

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.

**0500 Wählbare Vorbemerkungen**

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:

**050000V LV-Beilagen**

Beiliegende Unterlagen:

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

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

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Lade- und Schaltgeräte für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen sind montiert und angeschlossen.

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**

- 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****Stk**

- Kategorie der baulichen Anlage:

- Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW:

- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A:

- Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A:

**056006B Lade/Schaltg.ELÜW LPS GiV 1500W 1h****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Kategorie der baulichen Anlage: <input type="text"/> - Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 3 A: <input type="text"/> - Anzahl der Abgangsstromkreise maximal 6 A: <input type="text"/>	
056010	Netzspannung-Überwachungsrelais (Netzüberw.Relais) zur Signalisierung "Unterspannung", montiert in einem Unterverteiler der überwachten Anlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der potenzialfreien Kontakte.	
<b>056010A</b>	<b>Netzüberw.Relais 2</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056017A</b>	<b>Meldetableau Lade/Schaltg.AP</b>	<b>Stk</b>
<b>056017B</b>	<b>Meldetableau Lade/Schaltg.AP Schlüssel</b>	<b>Stk</b>
056020	Zusatzmodul für Lade- und Schaltgerät (Lade/Schaltgeräte) zur Ausgabe von Meldungen und Betriebszuständen.	
<b>056020A</b>	<b>Druckermodul Lade/Schaltgerät</b>	<b>Stk</b>
<b>056020B</b>	<b>ZLT-Relaismodul Lade/Schaltgerät</b>	<b>Stk</b>
056025	Einmaliges Programmieren des Lade- und Schaltgerätes mit den Daten der versorgten Verbraucher. Einstellen der Anlagenparameter in Verbindung mit der Batterieanlage.	
<b>056025A</b>	<b>Programmierung Lade-u.Schaltgerät</b>	<b>PA</b>
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.	
<b>056026A</b>	<b>Klartextprogrammierung Lade-u.Schaltgerät</b>	<b>Stk</b>
<b>0562</b>	<b>Batterien f.Si-Bel.Anlage</b>	
	<b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> 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.	
	<b>2 Die Mindestkonstruktionslebensdauer beträgt:</b>	
	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: 4 bis 5 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.	
	2.3 Blei-Batterie geschlossen Ogi: 8 bis 10 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.	
	2.4 Blei-Batterie geschlossen OPzS: 15 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.	
	2.5 Blei-Batterie geschlossen GroE: 20 Jahre unter Einhaltung der Herstellerangaben bei Bereitschaftsparallelbetrieb und 20° Celsius Umgebungstemperatur.	
056210	Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.	
<b>056210A</b>	<b>Bleibatterie OGiV Si-Bel.220V</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Nennbetriebsdauer in Stunden: _____ Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ max. Tragkraft des Untergrundes: _____	
056214	<b>Bleibatterie verschlossen-ventilreguliert für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Batterienennspannung.	
<b>056214A</b>	<b>Bleibatterie GiV Si-Bel.220V</b> Nennbetriebsdauer in Stunden: _____ Verbraucher-Nennleistung einschließlich 20 % Alterungsreserve in kW: _____ max. Tragkraft des Untergrundes: _____	<b>Stk</b>
056221	<b>Gestell für angegebene Batterie.</b>	
<b>056221A</b>	<b>Gestell Batterie Si-Bel.</b> Zu Batterie: _____ Begrenzte Abmessung in mm: _____ max. Tragkraft des Untergrundes: _____	<b>Stk</b>
056222	<b>Schrank für angegebene Batterie.</b>	
<b>056222A</b>	<b>Schrank Batterie Si-Bel.</b> Zu Batterie: _____ Begrenzte Abmessung in mm: _____ max. Tragkraft des Untergrundes: _____	<b>Stk</b>
056223	<b>Säurefeste Wanne für angegebene Batterie, welche auf Gestell montiert ist.</b>	
<b>056223A</b>	<b>Wanne Batterie Si-Bel.</b> - Zu Gestell: _____ - Zu Batterie: _____ max. Tragkraft des Untergrundes: _____	<b>Stk</b>
<b>0565</b>	<b>Leuchten f.Si-Bel.Anlage</b> Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Leuchten für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentral- oder Gruppenbatterien sind montiert und angeschlossen. Die Leuchten sind in Schutzart IP20 ausgeführt. Das Liefern umfasst die Leuchte einschließlich Betriebsgeräte, Leuchtmittel sowie einfaches Montage- und Befestigungsmaterial (z.B. Dübel und Schrauben). Das oder die Rettungszeichen (Piktogramme) auf der Leuchte sind in die Einheitspreise der Leuchten einkalkuliert.	
056500	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</b>	
<b>056500M</b>	<b>Lichttechn.Referenzwerte Sicherheitsleuchte</b> 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. Betrifft Position(en): _____ Raumbezeichnung: _____ Raumwidmung: _____ Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent: _____ Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: _____ Leuchtentyp mit Lichtleistung: _____	
<b>056500N</b>	<b>Lichttechn.Referenzwerte Rettungsleuchte</b> 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. Betrifft Position(en): _____ Raumbezeichnung: _____ Raumwidmung: _____	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Erkennungsweite: <input type="text"/>	
	Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: <input type="text"/>	
	Leuchtentype mit Lichtleistung: <input type="text"/>	
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).	
<b>056512I</b>	<b>WAB-SHL P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056512M</b>	<b>WAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056516I</b>	<b>DAB-SHL P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056516K</b>	<b>DAB-SHL P-LED Abh.ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056516M</b>	<b>DAB-SHL P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056516O</b>	<b>DAB-SHL P-LED Abh.BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
056519	Sicherheits-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
<b>056519C</b>	<b>WAB-SHL ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056519D</b>	<b>WAB-SHL BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056519H</b>	<b>DAB-SHL ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056519I</b>	<b>DAB-SHL BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056519M</b>	<b>Einbau-SHL ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056519N</b>	<b>Einbau-SHL BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056522I</b>	<b>WAB-SHL-IP P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056522M</b>	<b>WAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056526I</b>	<b>DAB-SHL-IP P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056526K</b>	<b>DAB-SHL-IP P-LED Abh.ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056526M</b>	<b>DAB-SHL-IP P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>056526O</b>	<b>DAB-SHL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056529C</b>	<b>WAB-SHL-IP ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056529D</b>	<b>WAB-SHL-IP BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056529H</b>	<b>DAB-SHL-IP ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056529I</b>	<b>DAB-SHL-IP BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056529M</b>	<b>Einbau-SHL-IP ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056529N</b>	<b>Einbau-SHL-IP BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
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).	
<b>056532I</b>	<b>WAB-RZL P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056532K</b>	<b>WAB-RZL P-LED Kons.ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056532M</b>	<b>WAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056532O</b>	<b>WAB-RZL P-LED Kons BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056540M</b>	<b>DAB-RZL P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056540O</b>	<b>DAB-RZL P-LED Abh.ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056540S</b>	<b>DAB-RZL P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056540U</b>	<b>DAB-RZL P-LED Abh.BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
056549	Rettungszeichen-Systemleuchte nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben sind die eingebauten Module für Betriebsartenumschaltung von Bereitschaft/Dauer/geschaltetes Dauerlicht (BASCH) und zur Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
<b>056549C</b>	<b>WAB-RZL ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056549D</b>	<b>WAB-RZL BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	
<b>056549H</b>	<b>DAB-RZL ELÜW</b>	<b>Stk</b>
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>056549I</b>	<b>DAB-RZL BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056549M</b>	<b>Einbau-RZL ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056549N</b>	<b>Einbau-RZL BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056552I</b>	<b>WAB-RZL-IP P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056552K</b>	<b>WAB-RZL-IP P-LED Kons.ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056552M</b>	<b>WAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056552O</b>	<b>WAB-RZL-IP P-LED Kons.BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056560M</b>	<b>DAB-RZL-IP P-LED ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056560O</b>	<b>DAB-RZL-IP P-LED Abh.ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056560S</b>	<b>DAB-RZL-IP P-LED BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
<b>056560U</b>	<b>DAB-RZL-IP P-LED Abh.BASCH+ELÜW</b>	<b>Stk</b>
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).	
<b>056569C</b>	<b>WAB-RZL-IP ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056569D</b>	<b>WAB-RZL-IP BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056569H</b>	<b>DAB-RZL-IP ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056569I</b>	<b>DAB-RZL-IP BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056569M</b>	<b>Einbau-RZL-IP ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056569N</b>	<b>Einbau-RZL-IP BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
056573	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits- und Rettungszeichen Systemleuchten.	
<b>056573A</b>	<b>Schutzgitter bws SHL</b> Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056573B</b>	<b>Schutzgitter bws RZL</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	
056579	Leuchte nach Angabe, deren Leuchtmittel bei Netzausfall über ein fabrikmäßig 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).	
<b>056579C</b>	<b>Leuchte m.SHL-Modul ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>056579D</b>	<b>Leuchte m.SHL-Modul BASCH+ELÜW</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
056581	Aufzählung (Az) auf die angegebenen Positionen.	
<b>056581A</b>	<b>Az Montageerschwernis auf spez.Untergrund</b> 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"/>	<b>Stk</b>
<b>0567</b>	<b>Erweiterte Dokumentation Si-Bel.Anlage</b> 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.	
<b>056701A</b>	<b>Schaltpläne, Verbraucherlisten 3fach</b>	<b>PA</b>
<b>056701B</b>	<b>Schaltpläne, Verbraucherlisten</b> Elektronisches Format: <input type="text"/>	<b>PA</b>
<b>0570</b>	<b>Sicherheitsleuchten m.eingebautem Akku-Satz</b> 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 Selbstdiagnostest- 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.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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*

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: \_\_\_\_\_

Raumwidmung: \_\_\_\_\_

Gewählte Reflexionsgrade für Boden/Decke/Wand in Prozent: \_\_\_\_\_

Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: \_\_\_\_\_

Leuchtentyp 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: \_\_\_\_\_

Leuchtentyp 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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057012	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
<b>057012M</b>	<b>WAB-Batt.SHL Manuell LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057012N</b>	<b>WAB-Batt.SHL Manuell LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057012O</b>	<b>WAB-Batt.RZL Manuell LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057012P</b>	<b>WAB-Batt.RZL Manuell LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057012Q</b>	<b>WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057012R</b>	<b>WAB-Batt.RZL Manuell Kons.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057013	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Manuell für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
<b>057013M</b>	<b>DAB-Batt.SHL Manuell LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057013N</b>	<b>DAB-Batt.SHL Manuell LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057013O</b>	<b>DAB-Batt.RZL Manuell LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057013P</b>	<b>DAB-Batt.RZL Manuell LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057013S</b>	<b>DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057013T</b>	<b>DAB-Batt.RZL Manuell Abh.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057016	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
<b>057016M</b>	<b>WAB-Batt.SHL Automatik LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057016N</b>	<b>WAB-Batt.SHL Automatik LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057016O</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057016P</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057016Q</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057016R</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik Kons.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057017	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte Automatik für Deckenanbau (DAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Abhängung (Abh.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
<b>057017M</b>	<b>DAB-Batt.SHL Automatik LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057017N</b>	<b>DAB-Batt.SHL Automatik LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057017O</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057017P</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057017S</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057017T</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik Abh.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057020	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS für Wandanbau (WAB). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Wandkonsole (Kons.), das Leuchtmittel und die Überbrückungszeit in Stunden (H).	
<b>057020M</b>	<b>WAB-Batt.SHL BUS LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057020N</b>	<b>WAB-Batt.SHL BUS LED 3H</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057020O	<b>WAB-Batt.RZL BUS LED 1H</b>	<b>Stk</b>
057020P	<b>WAB-Batt.RZL BUS LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057020Q	<b>WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
057020R	<b>WAB-Batt.RZL BUS Kons.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
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	<b>DAB-Batt.SHL BUS LED 1H</b>	<b>Stk</b>
057021N	<b>DAB-Batt.SHL BUS LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057021O	<b>DAB-Batt.RZL BUS LED 1H</b>	<b>Stk</b>
057021P	<b>DAB-Batt.RZL BUS LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057021S	<b>DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
057021T	<b>DAB-Batt.RZL BUS Abh.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
057029	Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (Batt.SHL) nach Angabe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
057029A	<b>WAB-Batt.SHL Standard</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029B	<b>WAB-Batt.SHL Manuell</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029C	<b>WAB-Batt.SHL Automatik</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029D	<b>WAB-Batt.SHL BUS</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029E	<b>DAB-Batt.SHL Standard</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029F	<b>DAB-Batt.SHL Manuell</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029G	<b>DAB-Batt.SHL Automatik</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029H	<b>DAB-Batt.SHL BUS</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029M	<b>WAB-Batt.RZL Standard</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057029N	<b>WAB-Batt.RZL Manuell</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	
<b>057029O</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>057029P</b>	<b>WAB-Batt.RZL BUS</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>057029Q</b>	<b>DAB-Batt.RZL Standard</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>057029R</b>	<b>DAB-Batt.RZL Manuell</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>057029S</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>057029T</b>	<b>DAB-Batt.RZL BUS</b> Lampenleistung in Watt: <input type="text"/> Überbrückungszeit in Stunden: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>057037</b>	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).	
<b>057037M</b>	<b>WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057037N</b>	<b>WAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057037O</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057037P</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057037Q</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057037R</b>	<b>WAB-Batt.RZL Automatik IP Kons.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057038</b>	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).	
<b>057038M</b>	<b>DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057038N</b>	<b>DAB-Batt.SHL Automatik IP LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057038O</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057038P</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik IP LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057038S</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 1H</b>	<b>Stk</b>
<b>057038T</b>	<b>DAB-Batt.RZL Automatik IP Abh.LED 3H</b>	<b>Stk</b>
<b>057041</b>	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).	
<b>057041M</b>	<b>WAB-Batt.SHL BUS IP LED 1H</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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	Stk
057042N	DAB-Batt.SHL BUS IP LED 3H	Stk
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"/>	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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
057055	Überwachungs-Zentralgerät (Überw.Zentr.) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte BUS und Leuchte mit Notlichteinsatz BUS zur Einzelüberwachung und zur Durchführung der vorgeschriebenen Funktionstests und Dokumentationen.	
<b>057055A</b>	<b>Überw.Zentr.Batt.SHL BUS</b> Überwachte Leuchten maximale Anzahl: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057059	Schutzgitter ballwurfsicher (bws) für Sicherheits-Einzelbatterieleuchte (SHL).	
<b>057059A</b>	<b>Schutzgitter bws Batt.SHL</b> Betrifft Leuchte(n): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
057061	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
<b>057061A</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund (05.70)</b> 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): <input type="text"/> Untergrund: <input type="text"/>	<b>Stk</b>