

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 11 - Leuchten liefern und montieren**

**Kennung: HT Version: 010**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 30.04.2013

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

**Vorversion:**

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 1100 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1102 Langfeld-Einbauleuchten**
- ULG 1103 Langfeld-Einbauleuchten dimmbar**
- ULG 1105 Langfeld-Anbauleuchten**
- ULG 1106 Langfeld-Anbauleuchten dimmbar**
- ULG 1108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten**
- ULG 1109 Lichtleisten u.System-Lichtleisten dimmbar**
- ULG 1111 Pendel- und Hängeleuchten**
- ULG 1112 Pendel- und Hängeleuchten dimmbar**
- ULG 1114 Einbau-Downlights und -Strahler**
- ULG 1115 Einbau-Downlights und -Strahler dimmbar**
- ULG 1117 Anbau-Downlights und -Strahler**
- ULG 1118 Anbau-Downlights und -Strahler dimmbar**
- ULG 1121 HV-Leuchten**
- ULG 1126 HV-u.NV-Stromschienen u.Adapter-Strahler**
- ULG 1128 NV-Leuchten**
- ULG 1129 NV-Leuchten höherer Schutzart**
- ULG 1132 LED-Leuchten**
- ULG 1133 Maste,Leuchten,Zubehör**
- ULG 1199 Leuchten nur montieren**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

### 11 Leuchten liefern und montieren

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

#### 1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

##### 2.1 Eignung:

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

##### 2.2 Liefern:

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

##### 2.3 Montieren:

Das Montieren umfasst:

- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

##### 2.4 Tragsysteme:

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

##### 2.5 Grundkörper:

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

##### 2.6 Vorschaltgeräte:

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t<sub>max</sub> lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t<sub>max</sub> von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t<sub>max</sub>, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur  $t_{max}$  lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer  $t_{max}$  von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur  $t_{max}$ , desto länger die Lebensdauer des EVG

### 2.7 Lampenabdeckungen:

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar. Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängig ausgeführt.

#### 2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

#### 2.7.2 Reflektoren und Zubehör:

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

### 2.8 Leuchtmittel:

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreibanden-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer 80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogendampflampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

### 2.9 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 3. Abkürzungen:

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HIT Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

### Kommentar:

Bei betriebsmäßig auftretenden Temperaturen von mehr als 70 Grad Celsius bei Leuchtstofflampen und 85 Grad Celsius bei Hochdrucklampen am Messpunkt des EVG ist die vereinbarte Lebensdauer verkürzt.

Bei fehlender Information über Leuchten-Umgebungstemperaturen ist auf eine verringerte Lebensdauer der EVG hinzuweisen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine erschwerte Montage, unabhängig von der Arbeitshöhe (z.B. die beschränkte Aufstellmöglichkeit von Aufstiegshilfen)
- Positionen im Zusammenhang mit einer etwaigen Pfandpflicht des Nutzers
- Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays)
- Knotenpunkte
- Leuchten, die wahlweise eine Ausrüstung mit Vorsatzringen oder Dekorelementen erfordern
- Stromschienen und Strahler für HV-1-Phasenschienen
- Systemhängeleuchten
- Ein- oder Anbaudownlights und -Strahler mit zusätzlichen Elementen
- Aufzahlungen auf Leuchten für spezielle Befestigungen z.B. nach ÖVE/ÖNORM E 8002

Erfolgt das Versetzen des Leuchtgrundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN 60929 Wechselstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61347 Geräte für Lampen
- IEC/EN 62384 Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- IEC/EN 61547 Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke
- IEC/EN 61000-3-2 Oberschwingungsströme
- EN 55015 Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

LB-Version: 10

Geringfügig Geändert

## 1100 Wählbare Vorbemerkungen

110001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 110001V LV-Beilagen zur LG11

Beiliegende Unterlagen: \_\_\_\_\_  
(z.B. Ausführungsdetails)

110002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 110002A Lichttechnische Referenzwerte zu LG11

Die für den angegebenen Referenzraum errechneten lichttechnischen Werte werden mit den gelieferten Leuchten nicht unterschritten.

Raumbezeichnung: \_\_\_\_\_

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

Abmessungen des Raumes: \_\_\_\_\_

Bereich der Sehaufgabe in diesem Raum gemäß Planvorlage: \_\_\_\_\_

Vorgesehener UGR-Wert: \_\_\_\_\_

Gewählte Reflexionsgrade laut Raumausstattung: \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Wartungswert Em: \_\_\_\_\_  
 Wartungsfaktor: \_\_\_\_\_  
 Farbwiedergabestufe: \_\_\_\_\_  
 Gerechnet mit Leuchtenfabrikat: \_\_\_\_\_  
 Gewählte Type mit Lampenleistung(en): \_\_\_\_\_  
 Errechnete Beleuchtungsstärke Neuwert: \_\_\_\_\_  
 Errechneter UGR-Wert: \_\_\_\_\_  
 Anzahl und Leistung der Leuchten nach Deckenplanung: \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Die Pos. 11.00 02 A ist zumindest dort zu verwenden, wo ein vorgegebenes lichttechnisches Ergebnis zu erreichen ist.*

**1102****Langfeld-Einbauleuchten**

## 1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt. Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

## 2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

## Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

## Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R 1000).

## Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

## 3. Montieren von Leuchten im Modulmaß:

Das Montieren umfasst nicht das Versetzen des Leuchtengrundkörpers.

## 4. Einbauzubehör:

Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird Einbauzubehör nach der Anzahl der damit ausgestatteten Leuchten.

## 5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf R200 1 x 28 W T 16).

*Kommentar:*

*Erfolgt der Einbau des Grundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß ausnahmsweise durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).*

**110200**

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

**110200A****Erzeugnis/Type zu 11.02 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

**110200E Erzeugnis/Type zu 11.02 Beispiel AG**  
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
 Angeboten: .....

**110200H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.02**  
 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: \_\_\_\_\_

**110200N Rastermodul 600mm zu 11.02**  
 Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm.  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110200X Erzeugnis/Type zu 11.02 n.W.AG**  
 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.02 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**110203 Einbauleuchte (EBL) mit Raster in angegebener Qualität.**

<b>110203B</b>	<b>EBL/LBf R200 2x14W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203H</b>	<b>EBL/LBf R200 2x24W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203J</b>	<b>EBL/LBf R200 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203K</b>	<b>EBL/LBf R200 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203L</b>	<b>EBL/LBf R200 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203M</b>	<b>EBL/LBf R200 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203P</b>	<b>EBL/LBf R200 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203Q</b>	<b>EBL/LBf R200 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203S</b>	<b>EBL/LBf R200 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110203T</b>	<b>EBL/LBf R200 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>

**110208 Einbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.**

<b>110208B</b>	<b>EBL/LBf R1000 2x14W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110208H</b>	<b>EBL/LBf R1000 2x24W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110208J</b>	<b>EBL/LBf R1000 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110208K</b>	<b>EBL/LBf R1000 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110208L	EBL/LBf R1000 1x35W T16	Stk
110208M	EBL/LBf R1000 2x35W T16	Stk
110208P	EBL/LBf R1000 1x49W T16	Stk
110208Q	EBL/LBf R1000 2x49W T16	Stk
110208S	EBL/LBf R1000 1x54W T16	Stk
110208T	EBL/LBf R1000 2x54W T16	Stk
110210	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m <sup>2</sup> oberhalb 65° (Abd.1000).	
110210D	EBL Abd.1000 4x14W T16	Stk
110210K	EBL Abd.1000 2x28W T16	Stk
110210M	EBL Abd.1000 2x35W T16	Stk
110215	Einbauleuchte mit weißem Raster.	
110215B	EBL/LBf Rws 2x14W T16	Stk
110215H	EBL/LBf Rws 2x24W T16	Stk
110215J	EBL/LBf Rws 1x28W T16	Stk
110215K	EBL/LBf Rws 2x28W T16	Stk
110215L	EBL/LBf Rws 1x35W T16	Stk
110215M	EBL/LBf Rws 2x35W T16	Stk
110215P	EBL/LBf Rws 1x49W T16	Stk
110215Q	EBL/LBf Rws 2x49W T16	Stk
110215S	EBL/LBf Rws 1x54W T16	Stk
110215T	EBL/LBf Rws 2x54W T16	Stk
110219	Einbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110219J	EBL/LBf Wandfluter 1x28W T16	Stk
110219L	EBL/LBf Wandfluter 1x35W T16	Stk
110219P	EBL/LBf Wandfluter 1x49W T16	Stk
110219S	EBL/LBf Wandfluter 1x54W T16	Stk
110219V	EBL/LBf Wandfluter 1x80W T16	Stk
110222	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
110222J	EBL SEK Raster 1x28W T16	Stk
110222K	EBL SEK Raster 2x28W T16	Stk
110222L	EBL SEK Raster 1x35W T16	Stk
110222M	EBL SEK Raster 2x35W T16	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>110222S</b>	<b>EBL SEK Raster 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110222T</b>	<b>EBL SEK Raster 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110224	Einbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
<b>110224J</b>	<b>EBL SEK Diff.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110224K</b>	<b>EBL SEK Diff.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110224L</b>	<b>EBL SEK Diff.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110224M</b>	<b>EBL SEK Diff.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110224S</b>	<b>EBL SEK Diff.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110224T</b>	<b>EBL SEK Diff.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110230	Einbauleuchte ballwurfsicher (bws) mit Raster.	
<b>110230T</b>	<b>EBL bws Raster 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110230V</b>	<b>EBL bws Raster 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110230W</b>	<b>EBL bws Raster 2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110230X</b>	<b>EBL bws Raster 3x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110239	Einbauleuchte mit Opalabdeckung (opal).	
<b>110239E</b>	<b>EBL opal 1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110239F</b>	<b>EBL opal 2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110239H</b>	<b>EBL opal 1x58W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110239I</b>	<b>EBL opal 2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110241	Einbauleuchte mit prismatischer Abdeckung (prism.).	
<b>110241E</b>	<b>EBL prism.1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110241F</b>	<b>EBL prism.2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110241H</b>	<b>EBL prism.1x58W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110241I</b>	<b>EBL prism.2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110248	Einbauleuchte (EBL) nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Angaben in Position 11.02 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>110248A</b>	<b>EBL T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110248B</b>	<b>EBL T26</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110248C</b>	<b>EBL TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110249	Einbauleuchte in höherer Schutzart (EBL IP) nach Angabe.	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

*Kommentar:**Angaben in Position 11.02 00 E/X sind erforderlich.*

**110249A**     **EBL IP T16**     **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

**110249C**     **EBL IP TC**     **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

**110251**     **Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte.**

**110251A**     **Sp.Montzubeh.EBL TS verdeckt**     **Stk**  
Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110251B**     **Sp.Montzubeh.EBL EB-Öffnung**     **Stk**  
Montagezubehör für Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecke).  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110281**     **Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Leuchten (ULG 02) für angegebene Kriterien.**

**110281A**     **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.02**     **Stk**  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Geforderte Lichtqualität: \_\_\_\_\_

**110281B**     **Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.02**     **Stk**  
Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110281C**     **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.02**     **Stk**  
Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**1103     Langfeld-Einbauleuchten dimmbar**

1. Einbauleuchten:

Langfeld-Einbauleuchten (EBL) dimmbar (dimmb.) für abgehängte Decken sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Die Leuchten sind standardmäßig für ein Modulmaß von 625 mm geliefert. Einbauleuchten für ein Modulmaß von 600 mm sind durch die zusätzliche Vorbemerkung "Rastermodul 600 mm" geregelt.

Lichtbandfähige Einbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinandergereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (EBL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>3. Montieren von Leuchten im Modulmaß: Das Montieren umfasst nicht das Versetzen des Leuchtengrundkörpers.</p> <p>4. Einbauzubehör: Einbauleuchten sind ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Decken-Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert. Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und für Einbauöffnungen in tragfähigen Decken ist in eigenen Positionen geregelt. Abgerechnet wird nach der Anzahl der mit Einbauzubehör ausgestatteten Leuchten.</p> <p>5. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EBL/LBf dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Erfolgt das Versetzen des Leuchtengrundkörpers von Einbauleuchten im Modulmaß ausnahmsweise durch den Elektrotechniker, ist dies frei zu formulieren (Statik).</i></p>	
110300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
110300A	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.03 n.W.AN</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....</p>	
110300E	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.03 Beispiel AG</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....</p>	
110300H	<p><b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.03</b></p> <p>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: _____</p>	
110300N	<p><b>Rastermodul 600mm zu 11.03</b></p> <p>Das Rastermodulmaß der Decke beträgt 600 mm. Betrifft Position(en): _____</p>	
110300X	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.03 n.W.AG</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	
110303	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110303B	<b>EBL/LBf dimmb.R200 2x14W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110303H	EBL/LBf dimmb.R200 2x24W T16	Stk
110303J	EBL/LBf dimmb.R200 1x28W T16	Stk
110303K	EBL/LBf dimmb.R200 2x28W T16	Stk
110303L	EBL/LBf dimmb.R200 1x35W T16	Stk
110303M	EBL/LBf dimmb.R200 2x35W T16	Stk
110303P	EBL/LBf dimmb.R200 1x49W T16	Stk
110303Q	EBL/LBf dimmb.R200 2x49W T16	Stk
110303S	EBL/LBf dimmb.R200 1x54W T16	Stk
110303T	EBL/LBf dimmb.R200 2x54W T16	Stk
110308	Einbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110308B	EBL/LBf dimmb.R1000 2x14W T16	Stk
110308H	EBL/LBf dimmb.R1000 2x24W T16	Stk
110308J	EBL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
110308K	EBL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
110308L	EBL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
110308M	EBL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
110308P	EBL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
110308Q	EBL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
110308S	EBL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
110308T	EBL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
110310	Einbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m <sup>2</sup> oberhalb 65° (Abd.1000).	
110310D	EBL dimmb.Abd.1000 4x14W T16	Stk
110310K	EBL dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
110310M	EBL dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
110315	Einbauleuchte dimmbar mit weißem Raster (dimmb.Rws).	
110315B	EBL/LBf dimmb.Rws 2x14W T16	Stk
110315H	EBL/LBf dimmb.Rws 2x24W T16	Stk
110315J	EBL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16	Stk
110315K	EBL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16	Stk
110315L	EBL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16	Stk
110315M	EBL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16	Stk
110315P	EBL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110315Q	<b>EBL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110315S	<b>EBL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110315T	<b>EBL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110319	Einbauleuchte dimmbar mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (dimmb.Wandfluter).	
110319J	<b>EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110319L	<b>EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110319P	<b>EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110319S	<b>EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110319V	<b>EBL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110322	Einbauleuchte dimmbar in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster (dimmb.Raster).	
110322J	<b>EBL SEK dimmb.Raster 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110322K	<b>EBL SEK dimmb.Raster 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110322L	<b>EBL SEK dimmb.Raster 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110322M	<b>EBL SEK dimmb.Raster 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110322S	<b>EBL SEK dimmb.Raster 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110322T	<b>EBL SEK dimmb.Raster 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110324	Einbauleuchte dimmbar in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (dimmb.Diff.).	
110324J	<b>EBL SEK dimmb.Diff.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110324K	<b>EBL SEK dimmb.Diff.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110324L	<b>EBL SEK dimmb.Diff.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110324M	<b>EBL SEK dimmb.Diff.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110324S	<b>EBL SEK dimmb.Diff.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110324T	<b>EBL SEK dimmb.Diff.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110330	Einbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws) mit Raster.	
110330T	<b>EBL dimmb.bws Raster 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110330V	<b>EBL dimmb.bws Raster 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110330W	<b>EBL dimmb.bws Raster 2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110330X	<b>EBL dimmb.bws Raster 3x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110348	Einbauleuchte (EBL) dimmbar nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.03 00 E/X sind erforderlich.</i>	
110348A	<b>EBL dimmbar T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110348B	<b>EBL dimmbar T26</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

**110348C**     **EBL dimmbar TC**     **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

**110349**     Einbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (EBL dimmbar IP) nach Angabe.

*Kommentar:**Angaben in Position 11.03 00 E/X sind erforderlich.*

**110349A**     **EBL dimmbar IP T16**     **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

**110349C**     **EBL dimmbar IP TC**     **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

**110351**     Spezial-Montagezubehör (Sp.Montzubeh.) für eine Einbauleuchte dimmbar.

**110351A**     **Sp.Montzubeh.EBL dimmb.TS verdeckt**     **Stk**  
Montagezubehör für verdecktes Tragschienen-system.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110351B**     **Sp.Montzubeh.EBL dimmb.EB-Öffnung**     **Stk**  
Montagezubehör Einbauöffnung in tragfähigen Decken (keine Rasterdecken).  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110381**     Aufzählung (Az) auf Einbau-Leuchten dimmbar (ULG 03) für angegebene Kriterien.

**110381A**     **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.03**     **Stk**  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Geforderte Lichtqualität: \_\_\_\_\_

**110381B**     **Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.03**     **Stk**  
Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**110381C**     **Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.03**     **Stk**  
Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**1105     Langfeld-Anbauleuchten**

## 1. Langfeld-Anbauleuchten

Langfeld-Anbauleuchten (ABL) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.

Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln als auch durch Weglassen der Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

## 2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigen Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL R200 1 x 28 W T 16).

**110500** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**110500A Erzeugnis/Type zu 11.05 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**110500E Erzeugnis/Type zu 11.05 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**110500H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.05**

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: \_\_\_\_\_

**110500X Erzeugnis/Type zu 11.05 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.05 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**110502** Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.

**110502J ABL R200 1x28W T16 Stk**

**110502K ABL R200 2x28W T16 Stk**

**110502L ABL R200 1x35W T16 Stk**

**110502M ABL R200 2x35W T16 Stk**

**110502P ABL R200 1x49W T16 Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110502Q	ABL R200 2x49W T16	Stk
110502S	ABL R200 1x54W T16	Stk
110502T	ABL R200 2x54W T16	Stk
110503	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110503J	ABL/LBf R200 1x28W T16	Stk
110503K	ABL/LBf R200 2x28W T16	Stk
110503L	ABL/LBf R200 1x35W T16	Stk
110503M	ABL/LBf R200 2x35W T16	Stk
110503P	ABL/LBf R200 1x49W T16	Stk
110503Q	ABL/LBf R200 2x49W T16	Stk
110503S	ABL/LBf R200 1x54W T16	Stk
110503T	ABL/LBf R200 2x54W T16	Stk
110507	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110507J	ABL R1000 1x28W T16	Stk
110507K	ABL R1000 2x28W T16	Stk
110507L	ABL R1000 1x35W T16	Stk
110507M	ABL R1000 2x35W T16	Stk
110507P	ABL R1000 1x49W T16	Stk
110507Q	ABL R1000 2x49W T16	Stk
110507S	ABL R1000 1x54W T16	Stk
110507T	ABL R1000 2x54W T16	Stk
110508	Anbauleuchte mit Raster in angegebener Qualität.	
110508J	ABL/LBf R1000 1x28W T16	Stk
110508K	ABL/LBf R1000 2x28W T16	Stk
110508L	ABL/LBf R1000 1x35W T16	Stk
110508M	ABL/LBf R1000 2x35W T16	Stk
110508P	ABL/LBf R1000 1x49W T16	Stk
110508Q	ABL/LBf R1000 2x49W T16	Stk
110508S	ABL/LBf R1000 1x54W T16	Stk
110508T	ABL/LBf R1000 2x54W T16	Stk
110510	Anbauleuchte mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m2 oberhalb 65° (Abd.1000).	
110510D	ABL Abd.1000 4x14W T16	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110510K	<b>ABL Abd.1000 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110510M	<b>ABL Abd.1000 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110515	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
110515J	<b>ABL Rws 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110515K	<b>ABL Rws 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110515L	<b>ABL Rws 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110515M	<b>ABL Rws 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110515P	<b>ABL Rws 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110515Q	<b>ABL Rws 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110515S	<b>ABL Rws 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110515T	<b>ABL Rws 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110516	Anbauleuchte mit weißem Raster.	
110516J	<b>ABL/LBf Rws 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110516K	<b>ABL/LBf Rws 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110516L	<b>ABL/LBf Rws 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110516M	<b>ABL/LBf Rws 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110516P	<b>ABL/LBf Rws 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110516Q	<b>ABL/LBf Rws 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110516S	<b>ABL/LBf Rws 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110516T	<b>ABL/LBf Rws 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110518	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110518J	<b>ABL Wandfluter 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110518M	<b>ABL Wandfluter 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110518S	<b>ABL Wandfluter 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110518V	<b>ABL Wandfluter 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110519	Anbauleuchte mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110519J	<b>ABL/LBf Wandfluter 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110519M	<b>ABL/LBf Wandfluter 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110519S	<b>ABL/LBf Wandfluter 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110519V	<b>ABL/LBf Wandfluter 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110522	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Raster.	
110522J	<b>ABL SEK Raster 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110522K	<b>ABL SEK Raster 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110522L	<b>ABL SEK Raster 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110522M	<b>ABL SEK Raster 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110522S	<b>ABL SEK Raster 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110522T	<b>ABL SEK Raster 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110524	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) mit Diffusor (Diff.).	
110524J	<b>ABL SEK Diff.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110524K	<b>ABL SEK Diff.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110524L	<b>ABL SEK Diff.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110524M	<b>ABL SEK Diff.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110524S	<b>ABL SEK Diff.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110524T	<b>ABL SEK Diff.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110526	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus opalem, vergilbungsfreien Kunstglas.	
110526A	<b>ABL Wanne opal 1x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110526B	<b>ABL Wanne opal 2x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110526G	<b>ABL Wanne opal 1x24W T16</b>	<b>Stk</b>
110526H	<b>ABL Wanne opal 2x24W T16</b>	<b>Stk</b>
110526J	<b>ABL Wanne opal 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110526K	<b>ABL Wanne opal 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110526L	<b>ABL Wanne opal 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110526M	<b>ABL Wanne opal 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110526P	<b>ABL Wanne opal 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110526Q	<b>ABL Wanne opal 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110526S	<b>ABL Wanne opal 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110526T	<b>ABL Wanne opal 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110528	Anbauleuchte mit geschlossener, wannenförmiger Abdeckung aus Kunstglas mit Prismenstruktur (prism.).	
110528A	<b>ABL Wanne prism.1x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110528B	<b>ABL Wanne prism.2x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110528G	<b>ABL Wanne prism.1x24W T16</b>	<b>Stk</b>
110528H	<b>ABL Wanne prism.2x24W T16</b>	<b>Stk</b>
110528J	<b>ABL Wanne prism.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110528K	<b>ABL Wanne prism.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110528L	<b>ABL Wanne prism.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110528M	<b>ABL Wanne prism.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110528P	<b>ABL Wanne prism.1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110528Q	<b>ABL Wanne prism.2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110528S	<b>ABL Wanne prism.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110528T	<b>ABL Wanne prism.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110532	Anbauleuchte ballwurfsicher (bws) mit Profiltraster.	
110532V	<b>ABL bws Profil-R 1x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110532W	<b>ABL bws Profil-R 2x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110532X	<b>ABL bws Profil-R 3x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110532Y	<b>ABL bws Profil-R 4x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110534	Befestigungskonstruktion (Bef.konstr.) für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene ballwurfsichere (bws) Anbauleuchte. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	
110534A	<b>Bef.konstr.bws abgehängte Montage 11.05</b> Betrifft Position(en): _____ Angaben zur Abhängung: _____	<b>Stk</b>
110534B	<b>Bef.konstr.bws direkte Montage 11.05</b> Betrifft Position(en): _____ Angaben zur Montage: _____	<b>Stk</b>
110536	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit opaler (opal) Abdeckung und innenliegenden Verschlüssen.	
110536A	<b>ABL IP54 opal 1x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110536B	<b>ABL IP54 opal 2x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110536D	<b>ABL IP54 opal 4x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110536G	<b>ABL IP54 opal 1x24W T16</b>	<b>Stk</b>
110536J	<b>ABL IP54 opal 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110536K	<b>ABL IP54 opal 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110536L	<b>ABL IP54 opal 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110536M	<b>ABL IP54 opal 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110536P	<b>ABL IP54 opal 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110536Q	<b>ABL IP54 opal 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110536S	<b>ABL IP54 opal 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110536V	<b>ABL IP54 opal 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110538	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
110538J	<b>ABL IP65 prism.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110538K	<b>ABL IP65 prism.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110538L	<b>ABL IP65 prism.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110538M	<b>ABL IP65 prism.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110538P	<b>ABL IP65 prism.1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110538Q	<b>ABL IP65 prism.2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110538S	<b>ABL IP65 prism.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110538T	<b>ABL IP65 prism.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110538V	<b>ABL IP65 prism.1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110539	Anbauleuchte höherer Schutzart, Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
110539A	<b>ABL IP65 prism.1x18W T26</b>	<b>Stk</b>
110539B	<b>ABL IP65 prism 2x18W T26</b>	<b>Stk</b>
110539E	<b>ABL IP65 prism.1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110539F	<b>ABL IP65 prism.2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110539H	<b>ABL IP65 prism.1x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110539I	<b>ABL IP65 prism.2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110541	Anbauleuchte höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II), Grundwanne aus Kunststoff, mit prismatischer (prism.) Abdeckung.	
110541E	<b>ABL IP65 prism.KI.II 1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110541F	<b>ABL IP65 prism.KI.II 2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110541H	<b>ABL IP65 prism.KI.II 1x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110541I	<b>ABL IP65 prism.KI.II 2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110543	Spiegel-Anbauleuchte höherer Schutzart (SP-ABL IP) nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
110543A	<b>SP-ABL IP T/TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110546	Explosionengeschützte Anbauleuchte (Ex-ABL). Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart und die Zone.	
110546B	<b>Ex-ABL IP65 2/22 2x18W T26</b>	<b>Stk</b>
110546E	<b>Ex-ABL IP65 2/22 1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110546F	<b>Ex-ABL IP65 2/22 2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110546H	<b>Ex-ABL IP65 2/22 1x54W T26</b>	<b>Stk</b>
110546I	<b>Ex-ABL IP65 2/22 2x54W T26</b>	<b>Stk</b>
110547	Explosionengeschützte Anbauleuchte höherer Schutzart (Ex-ABL IP) nach Angabe  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
110547B	<b>Ex-ABL IP T26</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Zone: _____ Lampenleistung in Watt: _____	
<b>110548</b>	<b>Anbauleuchte (ABL) nach Angabe.</b>	
	<i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>110548A</b>	<b>ABL T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110548B</b>	<b>ABL T26</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110548C</b>	<b>ABL TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110549</b>	<b>Anbauleuchte in höherer Schutzart (ABL IP) nach Angabe.</b>	
	<i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.05 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>110549A</b>	<b>ABL IP T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110549B</b>	<b>ABL IP T26</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110549C</b>	<b>ABL IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110551</b>	<b>Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.</b>	
<b>110551B</b>	<b>Einzelm.Abh.ABL Pendel 500</b> Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110551E</b>	<b>Einzelm.Abh.ABL Seil 1000</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110551X</b>	<b>Einzelm.Abh.ABL Seil</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____ Länge der Abhängung: _____	<b>Stk</b>
<b>110553</b>	<b>Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.</b>	
<b>110553A</b>	<b>Tragsystem ABL</b> Einschließlich Direktmontagezubehör.	<b>m</b>
<b>110553B</b>	<b>Tragsystem ABL+Seil 2000</b> Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>110553C</b>	<b>Tragsystem ABL+Pendel 500</b> Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	<b>m</b>
<b>110553G</b>	<b>Einspeisung Tragsystem ABL 2000</b> Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschließlich Klemmverbindungen.	<b>Stk</b>
<b>110553W</b>	<b>Blindabdeckung Tragsystem ABL</b> Blindabdeckung zu Tragsystem ABL.	<b>m</b>
110554	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
<b>110554A</b>	<b>Az Zus.Abh.ABL Seil 2000</b> System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	<b>Stk</b>
<b>110554B</b>	<b>Az Zus.Abh.ABL Pendel 500</b> System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	<b>Stk</b>
110580	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Anbauleuchten. Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
<b>110580A</b>	<b>Az Abhängeelement ABL f.Seil</b> Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	<b>m</b>
<b>110580B</b>	<b>Az Abhängeelement ABL f.Pendel</b> Für Mehrlängen Pendel über 500 mm.	<b>m</b>
110581	Aufzahlung (Az) auf Langfeld-Anbauleuchten (ULG 05) für angegebene Kriterien.	
<b>110581A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.05</b> Aufzahlung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>110581B</b>	<b>Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.05</b> Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110581C</b>	<b>Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.05</b> Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110581G</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.05</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>1106</b>	<b>Langfeld-Anbauleuchten dimmbar</b>  1. Langfeld-Anbauleuchten:  Langfeld-Anbauleuchten (ABL) dimmbar (dimmb.) für eine direkte oder abgehängte Montage an Decken oder für eine Befestigung an Tragsystemen sind für stabförmige Leuchtstofflampen hergestellt.  Lichtbandfähige Anbauleuchten sind solche, welche sowohl einzeln, als auch durch Weglassen der	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Endkappen aneinander gereiht, mit optisch durchlaufendem Raster montiert werden können (ABL/LBf).

2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

3. Leuchtgehäuse:

Das Leuchtgehäuse ist selbsttragend und besteht aus weiß beschichtetem Stahlblech.

4. Leuchtenmontage:

Im Einheitspreis ist eine Direktmontage auf üblichem tragfähigem Untergrund oder an der Abhängekonstruktion einkalkuliert. Letztere ist in eigenen Positionen beschrieben.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. ABL dimmb.R 200 1 x 28 W T 16).

**110600** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**110600A Erzeugnis/Type zu 11.06 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**110600E Erzeugnis/Type zu 11.06 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**110600H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.06**

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: \_\_\_\_\_

**110600X Erzeugnis/Type zu 11.06 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.06 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110602	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110602J	ABL dimmb.R200 1x28W T16	Stk
110602K	ABL dimmb.R200 2x28W T16	Stk
110602L	ABL dimmb.R200 1x35W T16	Stk
110602M	ABL dimmb.R200 2x35W T16	Stk
110602P	ABL dimmb.R200 1x49W T16	Stk
110602Q	ABL dimmb.R200 2x49W T16	Stk
110602S	ABL dimmb.R200 1x54W T16	Stk
110602T	ABL dimmb.R200 2x54W T16	Stk
110603	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110603J	ABL/LBf dimmb.R200 1x28W T16	Stk
110603K	ABL/LBf dimmb.R200 2x28W T16	Stk
110603L	ABL/LBf dimmb.R200 1x35W T16	Stk
110603M	ABL/LBf dimmb.R200 2x35W T16	Stk
110603P	ABL/LBf dimmb.R200 1x49W T16	Stk
110603Q	ABL/LBf dimmb.R200 2x49W T16	Stk
110603S	ABL/LBf dimmb.R200 1x54W T16	Stk
110603T	ABL/LBf dimmb.R200 2x54W T16	Stk
110607	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110607J	ABL dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
110607K	ABL dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
110607L	ABL dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
110607M	ABL dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
110607P	ABL dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
110607Q	ABL dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
110607S	ABL dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
110607T	ABL dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
110608	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit Raster in angegebener Qualität.	
110608J	ABL/LBf dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
110608K	ABL/LBf dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
110608L	ABL/LBf dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
110608M	ABL/LBf dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
110608P	ABL/LBf dimmb.R1000 1x49W T16	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110608Q	<b>ABL/LBf dimmb.R1000 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110608S	<b>ABL/LBf dimmb.R1000 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110608T	<b>ABL/LBf dimmb.R1000 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110610	Anbauleuchte dimmbar mit lichtlenkender Struktur-Abdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m <sup>2</sup> oberhalb 65° (dimmb.Abd.1000).	
110610D	<b>ABL dimmb.Abd.1000 4x14W T16</b>	<b>Stk</b>
110610K	<b>ABL dimmb.Abd.1000 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110610M	<b>ABL dimmb.Abd.1000 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110615	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
110615J	<b>ABL dimmb.Rws 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110615K	<b>ABL dimmb.Rws 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110615L	<b>ABL dimmb.Rws 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110615M	<b>ABL dimmb.Rws 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110615P	<b>ABL dimmb.Rws 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110615Q	<b>ABL dimmb.Rws 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110615S	<b>ABL dimmb.Rws 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110615T	<b>ABL dimmb.Rws 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110616	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit weißem Raster.	
110616J	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110616K	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110616L	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110616M	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110616P	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110616Q	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110616S	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110616T	<b>ABL/LBf dimmb.Rws 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110618	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110618J	<b>ABL dimmb.Wandfluter 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110618M	<b>ABL dimmb.Wandfluter 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110618S	<b>ABL dimmb.Wandfluter 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110618V	<b>ABL dimmb.Wandfluter 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110619	Anbauleuchte dimmbar (dimmb.) mit asymmetrischem Aluminium-Reflektor (Wandfluter).	
110619J	<b>ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110619M	<b>ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110619S	<b>ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110619V	<b>ABL/LBf dimmb.Wandfluter 1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110622	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar (dimmb.) mit Raster.	
110622J	<b>ABL SEK dimmb.Raster 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110622K	<b>ABL SEK dimmb.Raster 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110622L	<b>ABL SEK dimmb.Raster 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110622M	<b>ABL SEK dimmb.Raster 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110622S	<b>ABL SEK dimmb.Raster 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110622T	<b>ABL SEK dimmb.Raster 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110624	Anbauleuchte in Sekundärtechnik (SEK) dimmbar mit Diffusor (dimmb.Diff.).	
110624J	<b>ABL SEK dimmb.Diff.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110624K	<b>ABL SEK dimmb.Diff.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110624L	<b>ABL SEK dimmb.Diff.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110624M	<b>ABL SEK dimmb.Diff.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110624S	<b>ABL SEK dimmb.Diff.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110624T	<b>ABL SEK dimmb.Diff.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110630	Anbauleuchte dimmbar ballwurfsicher (dimmb.bws) mit Profilraster.	
110630V	<b>ABL dimmb.bws Profil-R 1x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110630W	<b>ABL dimmb.bws Profil-R 2x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110630X	<b>ABL dimmb.bws Profil-R 3x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110630Y	<b>ABL dimmb.bws Profil-R 4x80 T16</b>	<b>Stk</b>
110648	Anbauleuchte (ABL) dimmbar nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.06 00 E/X sind erforderlich.	
110648A	<b>ABL dimmbar T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110648B	<b>ABL dimmbar T26</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110648C	<b>ABL dimmbar TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110649	Anbauleuchte dimmbar in höherer Schutzart (ABL dimmbar IP) nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.06 00 E/X sind erforderlich.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>110649A</b>	<b>ABL dimmbar IP T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110649B</b>	<b>ABL dimmbar IP T26</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110649C</b>	<b>ABL dimmbar IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>110651</b>	<b>Abhängung für eine einzeln montierte Anbauleuchte. Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen. Etwaige Ausgleichsgewichte sind einkalkuliert.</b>	
<b>110651B</b>	<b>Einzelm.Abh.ABL dimmb.Pendel 500</b> Einzelmontage-Abhängung weiß beschichtet, bis 500 mm Länge mit Deckenrosetten und Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110651E</b>	<b>Einzelm.Abh.ABL dimmb.Seil 1000</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 1000 mm Länge einschließlich verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110651X</b>	<b>Einzelm.Abh.ABL dimmb.Seil</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt mit verdeckten Deckenbefestigungen/Rosetten und Dekor-Anschlussleitung. Betrifft Position(en): _____ Länge der Abhängung: _____	<b>Stk</b>
<b>110653</b>	<b>Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet, für Anbauleuchten.</b>	
<b>110653A</b>	<b>Tragsystem ABL dimmb.</b>	<b>m</b>
<b>110653B</b>	<b>Tragsystem ABL dimmb.+Seil 2000</b> Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	<b>m</b>
<b>110653C</b>	<b>Tragsystem ABL dimmb.+Pendel 500</b> Einschließlich System-Pendelrohrabhängeelementen, weiß, bis je 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosetten mit Einspeisemöglichkeit.	<b>m</b>
<b>110653G</b>	<b>Einspeisung Tragsystem ABL dimmb.2000</b> Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschließlich Klemmverbindungen.	<b>Stk</b>
<b>110653W</b>	<b>Blindabdeckung Tragsystem ABL dimmbar</b> Blindabdeckung zu Tragsystem ABL. Dimmbar	<b>Stk</b>
<b>110654</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Tragsystem ABL für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).</b>	
<b>110654A</b>	<b>Az Zus.Abh.ABL dimmb.Seil 2000</b> System-Seillabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	<b>Stk</b>
<b>110654B</b>	<b>Az Zus.Abh.ABL dimmb.Pendel 500</b> System-Pendelrohrabhängeelement (Pendel) weiß, bis 500 mm Länge, einschließlich Deckenrosette.	<b>Stk</b>
<b>110680</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Anbauleuchten dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

<b>110680A</b>	<b>Az Abhängeelement ABL dimmb.f.Seil</b> Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	<b>m</b>
<b>110680B</b>	<b>Az Abhängeelement ABL dimmb.f.Pendel</b> Für Mehrlängen Pendel über 500 mm.	<b>m</b>
<b>110681</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Langfeld-Anbauleuchten dimmbar (ULG 06) für angegebene Kriterien.</b>	
<b>110681A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.06</b> Aufzählung auf eine Leuchte für Leuchtmittel in der angegebenen Lichtqualität. Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>110681B</b>	<b>Az EVG getr.Betrieb v.2 Lampen zu 11.06</b> Bei zwei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer Lampe den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110681C</b>	<b>Az EVG getr.Betrieb v.3 Lampen zu 11.06</b> Bei drei Leuchtstofflampen für eine getrennte (getr.) EVG-Konfiguration, die bei Defekt einer oder zweier Lampe(n) den Betrieb der funktionstüchtigen Lampe(n) weiter gewährleistet. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>110681G</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.06</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>

**1108 Lichtleisten u.System-Lichtleisten**

## 1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

## 1.1 System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

## 2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

## Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

## Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R1000).

## Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

## 3. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

## 4. Angaben im Positionsstichwort:

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L 1 x 14 W T 16).

**110800** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**110800A Erzeugnis/Type zu 11.08 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**110800E Erzeugnis/Type zu 11.08 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**110800H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.08**

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: \_\_\_\_\_

**110800X Erzeugnis/Type zu 11.08 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**110803** System-Lichtleisteinsatz (SYSTEM-L Eins.).

<b>110803E</b>	<b>SYSTEM-L Eins.1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110803F</b>	<b>SYSTEM-L Eins.2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110803H</b>	<b>SYSTEM-L Eins.1x58W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110803I</b>	<b>SYSTEM-L Eins.2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
<b>110803J</b>	<b>SYSTEM-L Eins.1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110803K</b>	<b>SYSTEM-L Eins.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110803L</b>	<b>SYSTEM-L Eins.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110803M</b>	<b>SYSTEM-L Eins.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110803P</b>	<b>SYSTEM-L Eins.1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110803Q</b>	<b>SYSTEM-L Eins.2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
<b>110803S</b>	<b>SYSTEM-L Eins.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110803T	<b>SYSTEM-L Eins.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110803V	<b>SYSTEM-L Eins.1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110803W	<b>SYSTEM-L Eins.2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110807	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110807E	<b>Schutzgitter SYSTEM-L 1x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110807F	<b>Schutzgitter SYSTEM-L 2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
110807H	<b>Schutzgitter SYSTEM-L 1x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110807I	<b>Schutzgitter SYSTEM-L 2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
110807J	<b>Schutzgitter SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110807L	<b>Schutzgitter SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110809	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110809A	<b>Einzelm.Abh.LL Kette 2000</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	<b>Stk</b>
110809E	<b>Einzelm.Abh.LL Seil 2000</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	<b>Stk</b>
110828	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110828J	<b>Refl.SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110828K	<b>Refl.SYSTEM-L 2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110828L	<b>Refl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110828M	<b>Refl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110832	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110832J	<b>Refl.weiß SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110832L	<b>Refl.weiß SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110834	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110834J	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110834K	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110834L	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110834M	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110838	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110838J	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110838K	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110838L	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110838M	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L 2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110840	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110840J	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110840K	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110840L	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110840M	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L 2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110842	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110842J	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L 1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110842K	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L 2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110842L	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L 1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110842M	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L 2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110852	Tragsystem aus Stahlblech, weiß beschichtet, für System-Lichtleisten.	
110852A	<b>Tragsystem SYSTEM-L</b>	<b>m</b>
110852B	<b>Tragsystem SYSTEM-L+Seil 2000</b> Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	<b>m</b>
110852G	<b>Tragsystem SYSTEM-L+Kette 2000</b> Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	<b>m</b>
110852N	<b>Einspeisung Tragsystem SYSTEM-L 2000</b> Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschließlich Klemmverbindungen.	<b>Stk</b>
110852W	<b>Blindabdeckung Tragsystem-L</b> Blindabdeckung zu Tragsystem-L.	<b>m</b>
110853	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110853A	<b>Az zus.Abh.SYSTEM-L Seil 2000</b> System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	<b>Stk</b>
110853B	<b>Az zus.Abh.SYSTEM-L Kette 2000</b> System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	<b>Stk</b>
110854	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110854A	<b>Az Abhängeelement LL f.Seil</b> Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.	<b>m</b>
110854B	<b>Az Abhängeelement LL f.Kette</b> Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110860	Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II).	
110860J	LICHT-L IP65 KI.II 1x28W T16	Stk
110860K	LICHT-L IP65 KI.II 2x28W T16	Stk
110860L	LICHT-L IP65 KI.II 1x35W T16	Stk
110860M	LICHT-L IP65 KI.II 2x35W T16	Stk
110860P	LICHT-L IP65 KI.II 1x49W T16	Stk
110860Q	LICHT-L IP65 KI.II 2x49W T16	Stk
110860S	LICHT-L IP65 KI.II 1x54W T16	Stk
110860T	LICHT-L IP65 KI.II 2x54W T16	Stk
110860V	LICHT-L IP65 KI.II 1x80W T16	Stk
110862	Lichtleiste höherer Schutzart, Schutzklasse II (KI.II).	
110862E	LICHT-L IP65 KI.II 1x36W T26	Stk
110862F	LICHT-L IP65 KI.II 2x36W T26	Stk
110862H	LICHT-L IP65 KI.II 1x58W T26	Stk
110862I	LICHT-L IP65 KI.II 2x58W T26	Stk
110865	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Länge.	
110865C	Refl.weiß LICHT-L IP 1x28/54W	Stk
110865D	Refl.weiß LICHT-L IP 2x28/54W	Stk
110865E	Refl.weiß LICHT-L IP 1x35/49/80W	Stk
110865F	Refl.weiß LICHT-L IP 2x35/49W	Stk
110867	Reflektor aus Metall, weiß beschichtet, einschließlich Endkappen, für Lichtleisten höherer Schutzart in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110867E	Reflektor weiß LICHT-L IP 1x36W	Stk
110867F	Reflektor weiß LICHT-L IP 2x36W	Stk
110867H	Reflektor weiß LICHT-L IP 1x58W	Stk
110867I	Reflektor weiß LICHT-L IP 2x58W	Stk
110870	Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110870C	Schutzrohr LICHT-L IP 28/54W	Stk
110870E	Schutzrohr LICHT-L IP 35/49/80W	Stk
110871	Lampenschutzrohr für Lichtleiste höherer Schutzart, aus schlagzähem Polycarbonat einschließlich Dichtringen, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110871E	Schutzrohr LICHT-L IP 36W	Stk
110871H	Schutzrohr LICHT-L IP 58W	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110873	Schutzgitter (Schutzg) aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110873E	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 1x28/54W</b>	<b>Stk</b>
110873F	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 2x28/54W</b>	<b>Stk</b>
110873H	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 1x35/49/80W</b>	<b>Stk</b>
110873I	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 2x35/49W</b>	<b>Stk</b>
110874	Schutzgitter aus verzinktem Stahl, für Lichtleisten höherer Schutzart, in einer der angegebenen Lampenleistung entsprechenden Länge.	
110874E	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 1x36W</b>	<b>Stk</b>
110874F	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 2x36W</b>	<b>Stk</b>
110874H	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 1x58W</b>	<b>Stk</b>
110874I	<b>Schutzgitter LICHT-L IP 2x58W</b>	<b>Stk</b>
110880	Einspeiseleitung einschließlich Einführung in Tragsystem höherer Schutzart (IP) 5x2,5mm <sup>2</sup> , in angegebener Länge (in mm).	
110880A	<b>Einspeisung Tragsystem IP 2000</b>	<b>Stk</b>
110881	Abhängung für eine im Leistungsverzeichnis enthaltene Anbau-Leuchte oder Lichtleiste höherer Schutzart (ABL/LICHTL-IP). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110881A	<b>Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Seil 2000</b>	<b>Stk</b>
110881G	<b>Einzelm.Abh.ABL/LICHTL-IP Kette 2000</b>	<b>Stk</b>
110883	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech, verzinkt und weiß beschichtet (IP-weiß).	
110883A	<b>Tragsystem IP-weiß</b>	<b>m</b>
110883B	<b>Tragsystem IP-weiß+Seil 2000</b>	<b>m</b>
110883G	<b>Tragsystem IP-weiß+Kette 2000</b>	<b>m</b>
110883W	<b>Blindabdeckung Tragsystem IP weiß</b>	<b>m</b>
110886	Tragsystem für Leuchten höherer Schutzart, aus Stahlblech verzinkt (verz.).	
110886A	<b>Tragsystem IP-verz.</b>	<b>m</b>
110886B	<b>Tragsystem IP-verz.+Seil 2000</b>	<b>m</b>
110886G	<b>Tragsystem IP-verz.+Kette 2000</b>	<b>m</b>
110886W	<b>Blindabdeckung Tragsystem IP-verz.</b>	<b>m</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Blindabdeckung zu Tragsystem IP-verz.

110887 Aufzählung (Az) auf Tragsystem höherer Schutzart (Trags IP) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).

**110887A Az zus.Abh.Trags.IP Seil 2000** **Stk**  
System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.

**110887B Az zus.Abh.Trags.IP Kette 2000** **Stk**  
System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.

110888 Aufzählung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL) mit höherer Schutzart (IP).  
Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.

**110888A Az Abhängeelement LL IP f.Seil** **m**  
Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.

**110888B Az Abhängeelement LL IP f.Kette.** **m**  
Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.

110890 Lichtleisten und System-Lichtleisten nach Angabe.

*Kommentar:*

*Angaben in Position 11.08 00 E/X sind erforderlich.*

**110890A LICHT-L/SYSTEM-L T16** **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

110892 Reflektor (Refl.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste nach Angabe.

*Kommentar:*

*Angaben in Position 11.08 00 E/X sind erforderlich.*

**110892A Refl.LICHT-L/SYSTEM-L** **Stk**  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

110896 Aufzählung (Az) auf Lichtleisten und Lichtsysteme für angegebene Kriterien.

**110896A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.08** **Stk**  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Geforderte Lichtqualität: \_\_\_\_\_

**110896G Az Montage spez.Untergrund zu 11.08** **Stk**  
Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Untergrund: \_\_\_\_\_

**1109 Lichtleisten u.System-Lichtleisten dimmbar**

1. Lichtleisten:

Lichtleisten (LICHT-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.

1.1 System-Lichtleisten:

Eine System-Lichtleiste (SYSTEM-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) besteht aus einem Tragprofil (nachstehend als Tragsystem bezeichnet) und einem werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichtleisteneinsatz. Bei Lichtbandausführung sind die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Bestimmungen entsprechende Verdrahtung im Einheitspreis einkalkuliert.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

## 2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

## Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

## Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R1000).

## Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

## 3. Optisches Zubehör:

Etwaiges optisches Zubehör ist in getrennten Positionen beschrieben und wird werkzeuglos an der Lichtleiste oder der System-Lichtleiste befestigt. Bei Reflektoren gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels nach Wahl des Auftraggebers aus dem Standardangebot des Erzeugers.

## 4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. LICHT-L dimmb.1 x 14 WT 16).

**110900** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**110900A Erzeugnis/Type zu 11.09 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**110900E Erzeugnis/Type zu 11.09 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**110900H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.09**

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: \_\_\_\_\_

**110900X Erzeugnis/Type zu 11.09 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**110903** System-Lichtleisteneinsatz (SYSTEM-L Eins.) dimmbar (dimmb.).

**110903J** SYSTEM-L Eins.dimmb.1x28W T16

**Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110903K	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
110903L	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110903M	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
110903P	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110903Q	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
110903S	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110903T	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
110903V	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.1x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110903W	<b>SYSTEM-L Eins.dimmb.2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
110907	Schutzgitter aus verzinktem Rundstahl zu System-L, dimmbar (dimmbar.), in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110907J	<b>Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110907L	<b>Schutzgitter SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110909	Abhängung für eine einzeln montierte Lichtleiste oder Systemlichtleiste (LL), dimmbar (dimmbar.). Eine Einzelmontage-Abhängung (Einzelm.Abh.) besteht aus mindestens zwei Abhängeelementen einschließlich der Einspeiseleitung und Klemmverbindungen.	
110909A	<b>Einzelm.Abh.LL dimmb.Kette 2000</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	<b>Stk</b>
110909E	<b>Einzelm.Abh.LL dimmb.Seil 2000</b> Einzelmontage-Abhängung verzinkt bis 2000 mm Länge, mit Deckenanschluss.	<b>Stk</b>
110928	Frei tragender Spiegel-Reflektor (Refl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110928J	<b>Refl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110928K	<b>Refl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110928L	<b>Refl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110928M	<b>Refl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110932	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110932J	<b>Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110932L	<b>Refl.weiß SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110934	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Innenreflektor (m.IRefl.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110934J	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110934K	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110934L	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110934M	<b>Refl.m.IRefl.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
110938	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit mattem Aluminium-Raster (m.Alu-R), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110938J	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110938K	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110938L	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110938M	<b>Refl.m.Alu-R SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110940	Reflektor (Refl.) aus Metall, weiß, mit Raster weiß (m.Rws), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110940J	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110940K	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110940L	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110940M	<b>Refl.m.Rws SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110942	Freitragender asymmetrischer Spiegel-Reflektor (Refl.) aus Aluminium (asymm.), bei Lichtbandmontage optisch durchlaufend, in einer der angegebenen Lampenleistungen entsprechenden Standardlänge.	
110942J	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110942K	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x28/54W T16</b>	<b>Stk</b>
110942L	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.1x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110942M	<b>Refl.asymm.SYSTEM-L dimmb.2x35/49/80W T16</b>	<b>Stk</b>
110952	Tragsystem aus Stahlblech weiß beschichtet für System-Lichteisten dimmbar (dimmb.).	
110952A	<b>Tragsystem SYSTEM-L dimmb.</b>	<b>m</b>
110952B	<b>Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Seil 2000</b> Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge.	<b>m</b>
110952G	<b>Tragsystem SYSTEM-L dimmb.+Kette 2000</b> Einschließlich System-Kettenabhängeelementen korrosionsbeständig, bis je 2000 mm Länge.	<b>m</b>
110952N	<b>Einspeisung Tragsystem SYSTEM-L dimmb.2000</b> Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschließlich Klemmverbindungen.	<b>Stk</b>
110952W	<b>Blindabdeckung Tragsystem-L dimmbar</b> Blindabdeckung zu Tragsystem-L dimmbar.	<b>Stk</b>
110953	Aufzahlung (Az) auf Tragsystem SYSTEM-L dimmbar für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
110953A	<b>Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Seil 2000</b> System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge.	<b>Stk</b>
110953B	<b>Az zus.Abh.SYSTEM-L dimmb.Kette 2000</b> System-Kettenabhängeelement korrosionsbeständig bis 2000 mm Länge.	<b>Stk</b>
110954	Aufzahlung (Az) auf Abhängeelemente von Licht-L und SYSTEM-L (LL) dimmbar (dimmb.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
110954A	<b>Az Abhängeelement LL dimmb.f.Seil</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Für Mehrlängen Seil über 2000 mm.

<b>110954B</b>	<b>Az Abhängeelement LL dimmb.f.Kette</b> Für Mehrlängen Kette über 2000 mm.	<b>m</b>
110990	Lichtleisten und System-Lichtleisten dimmbar (dimmb.) nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.09 00 E/X sind erforderlich.	
<b>110990A</b>	<b>LICHT-L/SYSTEM-L dimmb.T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
110992	Reflektor (Ref.) für Lichtleiste oder System-Lichtleiste dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
<b>110992A</b>	<b>Ref. LICHT-L/SYSTEM-L dimmbar.</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
110995	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
<b>110995A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.09</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>110995G</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.09</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>

**1111 Pendel- und Hängeleuchten**

## 1. Pendelleuchte:

Eine Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte (PENDEL-L) bezeichnet.

Eine Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte (HÄNGE-L) bezeichnet.

## 2. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R200).

Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R1000).

Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

## 3. Leuchtenmontage

Im Einheitspreis der Pendel- oder Hängeleuchten sind die Montage an der mitgelieferten Abhängung bis 1500 mm Länge und die Montage der Abhängung auf üblichem tragfähigem Untergrund einkalkuliert.

## 4. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I R 1000 1 x 28 W T 16).

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>111100A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.11 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>111100E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.11 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....	
<b>111100H</b>	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.11</b> 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: _____	
<b>111100X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.11 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
111106	Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Reflektors prismatisch (prism.) oder aus Aluminium (Alu).	
<b>111106A</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HIE/HSE</b>	<b>Stk</b>
<b>111106B</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HIE</b>	<b>Stk</b>
<b>111106C</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x250W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>111106D</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x400W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>111106E</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x32W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111106F</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x42W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111106G</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x57W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111106I</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x70W HIE</b>	<b>Stk</b>
<b>111106J</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L prism.1x150W HIE</b>	<b>Stk</b>
<b>111106L</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x70W HIT</b>	<b>Stk</b>
<b>111106M</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x150W HIT</b>	<b>Stk</b>
<b>111106O</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x60-250W QT32</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111106S	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HIE/HSE</b>	<b>Stk</b>
111106T	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HIE</b>	<b>Stk</b>
111106V	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x250W HME</b>	<b>Stk</b>
111106W	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HME</b>	<b>Stk</b>
111106Y	<b>HALLEN-PENDEL-L Alu 1x400W HSE</b>	<b>Stk</b>
111117	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit R 1000.	
111117J	<b>HÄNGE-L D/I R1000 1x28W T16</b>	<b>Stk</b>
111117K	<b>HÄNGE-L D/I R1000 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
111117L	<b>HÄNGE-L D/I R1000 1x35W T16</b>	<b>Stk</b>
111117M	<b>HÄNGE-L D/I R1000 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
111117P	<b>HÄNGE-L D/I R1000 1x49W T16</b>	<b>Stk</b>
111117Q	<b>HÄNGE-L D/I R1000 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
111117S	<b>HÄNGE-L D/I R1000 1x54W T16</b>	<b>Stk</b>
111117T	<b>HÄNGE-L D/I R1000 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
111121	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m <sup>2</sup> oberhalb 65° (Abd.1000).	
111121K	<b>HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
111121M	<b>HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x35W T16</b>	<b>Stk</b>
111121Q	<b>HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
111121T	<b>HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
111121W	<b>HÄNGE-L D/I Abd.1000 2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
111123	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65° (Abd.).	
111123K	<b>HÄNGE-L D/I Abd.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
111123Q	<b>HÄNGE-L D/I Abd.2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
111123T	<b>HÄNGE-L D/I Abd.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
111123W	<b>HÄNGE-L D/I Abd.2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
111140	Hängeleuchte nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.	
111140A	<b>HÄNGE-L T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111149	Pendelleuchte nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>111149A</b>	<b>PENDEL-L HIE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111149B</b>	<b>PENDEL-L HSE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111149C</b>	<b>PENDEL-L HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111149D</b>	<b>PENDEL-L HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111149E</b>	<b>PENDEL-L TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111149F</b>	<b>PENDEL-L QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111150</b>	Hallenreflektor-Pendelleuchte (HALLEN-PENDEL-L) höherer Schutzart (IP) mit Aluminiumreflektor (Alu).	
<b>111150S</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HIE/HSE</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111150T</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HIE</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111150V</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x250W HME</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111150W</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HME</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111150Y</b>	<b>HALLEN-PENDEL-L IP Alu 1x400W HSE</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111152</b>	Pendelleuchte höherer Schutzart (IP) nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.11 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111152A</b>	<b>PENDEL-L IP HIE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111152B</b>	<b>PENDEL-L IP HSE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111152C</b>	<b>PENDEL-L IP HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111152D</b>	<b>PENDEL-L IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111152E</b>	<b>PENDEL-L IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

**111152F**     **PENDEL-L IP QT**     **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

111180     Aufzählung (Az) auf Abhängeelemente von Hänge- oder Pendelleuchten (Pendel-L).  
Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.  
Doppelaufhängungen für einen Aufhängepunkt werden 2-fach abgerechnet.

**111180A**     **Az Abhängeelement Pendel-L f.Mehrlängen**     **m**  
Für Mehrlängen über 1500 mm.

111181     Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

**111181A**     **Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.11**     **Stk**  
Betrifft Position (en): \_\_\_\_\_  
Geforderte Lichtqualität: \_\_\_\_\_

**111181G**     **Az Montage spez.Untergrund zu 11.11**     **Stk**  
Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Untergrund: \_\_\_\_\_

**1112     Pendel- und Hängeleuchten dimmbar**

## 1. Pendelleuchte:

Eine dimmbare Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte dimmbar (PENDEL-L dimmb.) bezeichnet.

## 2. Hängeleuchte:

Eine dimmbare Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte dimmbar (HÄNGE-L dimmb.) bezeichnet.

## 3. Lampenabdeckungen:

Für Raster gelten nachfolgende Definitionen und Mindestqualitäten:

## Raster 200:

Raster glänzend, lichttechnisch optimiert, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 200 cd/m<sup>2</sup> (R 200).

## Raster 1000:

Raster je nach Ausführung des Herstellers glänzend oder matt, Entblendung oberhalb von 65° rundum auf eine mittlere Leuchtdichte von höchstens 1000 cd/m<sup>2</sup> (R 1000).

## Raster weiß:

Raster weiß beschichtet für einfache Sehaufgaben (Rws).

## 4. Leuchtenmontage

Im Einheitspreis der Pendel- oder Hängeleuchten sind die Montage an der mitgelieferten Abhängung bis 1500 mm Länge und die Montage der Abhängung auf üblichem tragfähigem Untergrund einkalkuliert.

## 5. Angaben im Positionsstichwort

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Lampenabdeckung, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. HÄNGE-L D/I dimmb.R 1000 1 x 28 W T 16).

111200     Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**111200A**     **Erzeugnis/Type zu 11.12 n.W.AN**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: .....

**111200E Erzeugnis/Type zu 11.12 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
 Angeboten: .....

**111200H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.12**

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: \_\_\_\_\_

**111200X Erzeugnis/Type zu 11.12 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

111217	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit R 1000.	
111217J	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x28W T16	Stk
111217K	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x28W T16	Stk
111217L	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x35W T16	Stk
111217M	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x35W T16	Stk
111217P	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x49W T16	Stk
111217Q	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x49W T16	Stk
111217S	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 1x54W T16	Stk
111217T	HÄNGE-L D/I dimmb.R1000 2x54W T16	Stk
111221	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit lichtlenkender Strukturabdeckung für Leuchtdichten kleiner 1000 cd/m <sup>2</sup> oberhalb 65° (dimmb.Abd.1000).	
111221K	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x28W T16	Stk
111221M	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x35W T16	Stk
111221Q	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x49W T16	Stk
111221T	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x54W T16	Stk
111221W	HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.1000 2x80W T16	Stk
111223	Hängeleuchte direkt/indirekt strahlend (D/I) dimmbar, mit lichtlenkender Strukturabdeckung für reduzierte Leuchtdichten oberhalb 65° (dimmb.Abd.).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111223K	<b>HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x28W T16</b>	<b>Stk</b>
111223Q	<b>HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x49W T16</b>	<b>Stk</b>
111223T	<b>HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x54W T16</b>	<b>Stk</b>
111223W	<b>HÄNGE-L D/I dimmb.Abd.2x80W T16</b>	<b>Stk</b>
111240	Hängeleuchte dimmbar (dimm.) nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.12 00 E/X sind erforderlich.	
111240A	<b>HÄNGE-L dimmb.T16</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111249	Pendelleuchte dimmbar (dimm.) nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.12 00 E/X sind erforderlich.	
111249E	<b>PENDEL-L dimmb.TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111280	Aufzählung (Az) auf Abhängeelemente von Hänge- oder Pendelleuchten (Pendel-L) dimmbar (dimm.). Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen. Doppelaufhängungen für einen Aufhängepunkt werden 2-fach abgerechnet.	
111280A	<b>Az Abhängeelement Pendel-L dimm.f.Mehrläng.</b> Für Mehrlängen über 1500 mm.	<b>m</b>
111281	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111281A	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.12</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
111281G	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.12</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>1114</b>	<b>Einbau-Downlights und -Strahler</b>  1. Einbau-Downlights: Einbau-Downlights (EB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.  2. Einbau-Strahler: Einbau-Strahler (EB-STR) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.  3. Abstrahlwinkel: Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.  4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

111400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**111400A Erzeugnis/Type zu 11.14 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**111400E Erzeugnis/Type zu 11.14 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**111400H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.14**

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: \_\_\_\_\_

**111400X Erzeugnis/Type zu 11.14 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.14 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

111403 Einbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

111403A **EB-DL Refl.glänzend 1x13W TC-DEL** **Stk**

111403B **EB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL** **Stk**

111403C **EB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL** **Stk**

111403D **EB-DL Refl.glänzend 1x32W TC-TEL** **Stk**

111403E **EB-DL Refl.glänzend 1x42W TC-TEL** **Stk**

111403G **EB-DL Refl.glänzend 2x13W TC-DEL** **Stk**

111403H **EB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-DEL** **Stk**

111403I **EB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-DEL** **Stk**

111403J **EB-DL Refl.glänzend 2x32W TC-TEL** **Stk**

111405 Einbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.

111405A **EB-DL Refl.matt 1x13W TC-DEL** **Stk**

111405B **EB-DL Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111405C	EB-DL Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111405D	EB-DL Refl.matt 1x32W TC-TEL	Stk
111405E	EB-DL Refl.matt 1x42W TC-TEL	Stk
111405G	EB-DL Refl.matt 2x13W TC-DEL	Stk
111405H	EB-DL Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL	Stk
111405I	EB-DL Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
111405J	EB-DL Refl.matt 2x32W TC-TEL	Stk
111407	Einbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
111407A	EB-DL Refl.weiß 1x13W TC-DEL	Stk
111407B	EB-DL Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111407C	EB-DL Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111407D	EB-DL Refl.weiß 1x32W TC-TEL	Stk
111407E	EB-DL Refl.weiß 1x42W TC-TEL	Stk
111407G	EB-DL Refl.weiß 2x13W TC-DEL	Stk
111407H	EB-DL Refl.weiß 2x18W TC-DEL	Stk
111407I	EB-DL Refl.weiß 2x26W TC-DEL	Stk
111407J	EB-DL Refl.weiß 2x32W TC-TEL	Stk
111409	Einbau-Downlight mit Reflektor asymmetrisch strahlend (Wandfluter).	
111409A	EB-DL Wandfluter 1x13W TC-DEL	Stk
111409B	EB-DL Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111409C	EB-DL Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111409D	EB-DL Wandfluter 1x32W TC-TEL	Stk
111409E	EB-DL Wandfluter 1x42W TC-TEL	Stk
111409G	EB-DL Wandfluter 2x13W TC-DEL	Stk
111409H	EB-DL Wandfluter 2x18W TC-DEL	Stk
111409I	EB-DL Wandfluter 2x26W TC-DEL	Stk
111409J	EB-DL Wandfluter 2x32W TC-TEL	Stk
111412	Einbau-Downlight nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
111412A	EB-DL TC Lampenleistung in Watt: _____	Stk
111412D	EB-DL HIT Lampenleistung in Watt: _____	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>111412G</b>	<b>EB-DL HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111412J</b>	<b>EB-DL HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111412L</b>	<b>EB-DL HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111412O</b>	<b>EB-DL QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111412R</b>	<b>EB-DL QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111412X</b>	<b>EB-DL QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111416</b>	<b>Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111416A</b>	<b>EB-DL Wandfluter TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111416D</b>	<b>EB-DL Wandfluter HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111416G</b>	<b>EB-DL Wandfluter HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111416J</b>	<b>EB-DL Wandfluter HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111416O</b>	<b>EB-DL Wandfluter QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111416R</b>	<b>EB-DL Wandfluter QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111420</b>	<b>Einbau-Strahler nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111420D</b>	<b>EB-STR HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111420G</b>	<b>EB-STR HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111420J</b>	<b>EB-STR HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>111420O</b>	<b>EB-STR QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111420R</b>	<b>EB-STR QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111420X</b>	<b>EB-STR QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424</b>	<b>Einbau-Downlight (DL) höherer Schutzart nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111424A</b>	<b>EB-DL IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424D</b>	<b>EB-DL IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424G</b>	<b>EB-DL IP HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424J</b>	<b>EB-DL IP HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424K</b>	<b>EB-DL IP HST-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424L</b>	<b>EB-DL IP HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424O</b>	<b>EB-DL IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111424R</b>	<b>EB-DL IP QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111426</b>	<b>Einbau-Downlight ausgebildet als Wandfluter höherer Schutzart nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111426A</b>	<b>EB-DL Wandfluter IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111426D</b>	<b>EB-DL Wandfluter IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111426G</b>	<b>EB-DL Wandfluter IP HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111426O</b>	<b>EB-DL Wandfluter IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>111426R</b>	<b>EB-DL Wandfluter IP QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111428</b>	<b>Einbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.14 00 E/X sind erforderlich.	
<b>111428D</b>	<b>EB-STR IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111428G</b>	<b>EB-STR IP HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111428O</b>	<b>EB-STR IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111428R</b>	<b>EB-STR IP QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111428U</b>	<b>EB-STR IP QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111445</b>	Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
<b>111445A</b>	<b>Ausschnitt EB-DL/STR Holz/Gips</b> Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>111445B</b>	<b>Ausschnitt EB-DL/STR Metall</b> Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>111447</b>	Einbaugehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-Gehäuse DL/STR) in beige stellte Öffnung.	
<b>111447A</b>	<b>EB-Gehäuse DL/STR</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>111447B</b>	<b>EB-Gehäuse DL/STR IP</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>111448</b>	Eingießgehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
<b>111448A</b>	<b>Beton-Eingießgehäuse EB-DL/STR</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>111449</b>	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-DL/STR).	
<b>111449A</b>	<b>Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>111449B</b>	<b>Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

111481 Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

**111481A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.14****Stk**

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Geforderte Lichtqualität: \_\_\_\_\_

**1115 Einbau-Downlights und -Strahler dimmbar**

1. Einbau-Downlights:

Einbau-Downlights dimmbar (EB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beige stellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

2. Einbau-Strahler:

Einbau-Strahler dimmbar (EB-STR dimmb.) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beige stellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.

3. Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind teilweise mit Reflektoren oder mit Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind der Reflektortyp, die Lampenanzahl, teilweise die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-DL dimmb.Refl.weiß 1 x 32 W TC-TEL).

111500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**111500A Erzeugnis/Type zu 11.15 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**111500E Erzeugnis/Type zu 11.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**111500H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.15**

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: \_\_\_\_\_

**111500X Erzeugnis/Type zu 11.15 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111503	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor hochglänzend (dimmb.Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
111503A	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x13W TC-DEL	Stk
111503B	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111503C	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111503D	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x32W TC-TEL	Stk
111503E	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x42W TC-TEL	Stk
111503G	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x13W TC-DEL	Stk
111503H	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-DEL	Stk
111503I	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-DEL	Stk
111503J	EB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x32W TC-TEL	Stk
111505	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor matt (dimmb.Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
111505A	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x13W TC-DEL	Stk
111505B	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111505C	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111505D	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x32W TC-TEL	Stk
111505E	EB-DL dimmb.Refl.matt 1x42W TC-TEL	Stk
111505G	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x13W TC-DEL	Stk
111505H	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-DEL/TEL	Stk
111505I	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-DEL/TEL	Stk
111505J	EB-DL dimmb.Refl.matt 2x32W TC-TEL	Stk
111507	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor weiß beschichtet (dimmb.Refl.weiß).	
111507A	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x13W TC-DEL	Stk
111507B	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-DEL/TEL	Stk
111507C	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-DEL/TEL	Stk
111507D	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x32W TC-TEL	Stk
111507E	EB-DL dimmb.Refl.weiß 1x42W TC-TEL	Stk
111507G	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x13W TC-DEL	Stk
111507H	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-DEL	Stk
111507I	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-DEL	Stk
111507J	EB-DL dimmb.Refl.weiß 2x32W TC-TEL	Stk
111509	Einbau-Downlight dimmbar, mit Reflektor asymmetrisch strahlend (dimmb.Wandfluter).	
111509A	EB-DL dimmb.Wandfluter 1x13W TC-DEL	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111509B	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 1x18W TC-DEL/TEL</b>	<b>Stk</b>
111509C	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 1x26W TC-DEL/TEL</b>	<b>Stk</b>
111509D	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 1x32W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111509E	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 1x42W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111509G	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 2x13W TC-DEL</b>	<b>Stk</b>
111509H	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 2x18W TC-DEL</b>	<b>Stk</b>
111509I	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 2x26W TC-DEL</b>	<b>Stk</b>
111509J	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter 2x32W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111512	Einbau-Downlight dimmbar (dimmbar) nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.15 00 E/X sind erforderlich.	
111512A	<b>EB-DL dimmb.TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111512B	<b>EB-DL dimmb.Wandfluter</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111545	Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
111545A	<b>Ausschnitt EB-DL/STR dimmb.Holz/Gips</b> Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
111545B	<b>Ausschnitt EB-DL/STR dimmb.Metall</b> Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
111548	Einießgehäuse für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-KL/STR), lagerichtig an der Betonschalung montiert.	
111548A	<b>Beton-Einießgehäuse EB-DL/STR dimmb.</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
111549	Einbauzubehör für Einbau-Downlights und -Strahler (EB-DL/STR).	
111549A	<b>Einlegeplatte Weichdecke EB-DL/STR dimmb.</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
111549B	<b>Einbauplatte Paneeldecke EB-DL/STR dimmb.</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
111581	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
111581A	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.15</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
1117	<b>Anbau-Downlights und -Strahler</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

## 1. Anbau-Downlights:

Anbau-Downlights (AB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.

## 2. Anbau-Strahler:

Anbau-Strahler (AB-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.

## 3. Abstrahlwinkel:

Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

## 4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.

**111700** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**111700A Erzeugnis/Type zu 11.17 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**111700E Erzeugnis/Type zu 11.17 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**111700H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.17**

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: \_\_\_\_\_

**111700X Erzeugnis/Type zu 11.17 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.17 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**111703** Anbau-Downlight mit Reflektor hochglänzend (Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.

**111703B AB-DL Refl.glänzend 1x18W TC-TEL** **Stk**

**111703C AB-DL Refl.glänzend 1x26W TC-TEL** **Stk**

**111703K AB-DL Refl.glänzend 2x18W TC-TEL** **Stk**

**111703L AB-DL Refl.glänzend 2x26W TC-TEL** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
111705	Anbau-Downlight mit Reflektor matt (Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
111705B	<b>AB-DL Refl.matt 1x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111705C	<b>AB-DL Refl.matt 1x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111705K	<b>AB-DL Refl.matt 2x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111705L	<b>AB-DL Refl.matt 2x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111707	Anbau-Downlight mit Reflektor weiß beschichtet (Refl.weiß).	
111707B	<b>AB-DL Refl.weiß 1x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111707C	<b>AB-DL Refl.weiß 1x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111707K	<b>AB-DL Refl.weiß 2x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111707L	<b>AB-DL Refl.weiß 2x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111710	Anbau-Downlight.	
111710D	<b>AB-DL 1x70W HIT</b>	<b>Stk</b>
111710E	<b>AB-DL 1x150W HIT</b>	<b>Stk</b>
111710G	<b>AB-DL 1x70W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
111710H	<b>AB-DL 1x150W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
111716	Anbau-Downlight nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
111716A	<b>AB-DL TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111716D	<b>AB-DL HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111716G	<b>AB-DL HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111716J	<b>AB-DL HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111716O	<b>AB-DL QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111716R	<b>AB-DL QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111716U	<b>AB-DL QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111718	Anbau-Strahler.	
111718A	<b>AB-STR 2x26W TC-DEL/TEL</b>	<b>Stk</b>
111718D	<b>AB-STR 1x70W HIT</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>111718E</b>	<b>AB-STR 1x150W HIT</b>	<b>Stk</b>
111726	Anbau-Strahler nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111726A</b>	<b>AB-STR TC-DEL/TEL</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111726D</b>	<b>AB-STR HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111726G</b>	<b>AB-STR HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111726J</b>	<b>AB-STR HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111726O</b>	<b>AB-STR QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111726R</b>	<b>AB-STR QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111726U</b>	<b>AB-STR QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
111728	Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Ref.L), ballwurfsicher (bws).	
<b>111728B</b>	<b>AB-Hallen-Ref.L bws 1x250W HIT/HIE</b>	<b>Stk</b>
<b>111728D</b>	<b>AB-Hallen-Ref.L bws 1x400W HIT/HIE</b>	<b>Stk</b>
<b>111728L</b>	<b>AB-Hallen-Ref.L bws 1x250W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>111728M</b>	<b>AB-Hallen-Ref.L bws 1x400W HME</b>	<b>Stk</b>
111730	Anbau-Downlight höherer Schutzart nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111730A</b>	<b>AB-DL IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111730D</b>	<b>AB-DL IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111730G</b>	<b>AB-DL IP HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111730J</b>	<b>AB-DL IP HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111730K</b>	<b>AB-DL IP HST-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>111730L</b>	<b>AB-DL IP HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111730O</b>	<b>AB-DL IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111730R</b>	<b>AB-DL IP QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732</b>	<b>Anbau-Strahler höherer Schutzart nach Angabe.</b>  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.17 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>111732A</b>	<b>AB-STR IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732D</b>	<b>AB-STR IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732G</b>	<b>AB-STR IP HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732I</b>	<b>AB-STR IP HSE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732J</b>	<b>AB-STR IP HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732K</b>	<b>AB-STR IP HST-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732L</b>	<b>AB-STR IP HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732O</b>	<b>AB-STR IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732R</b>	<b>AB-STR IP QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111732U</b>	<b>AB-STR IP QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>111734</b>	<b>Anbau-Hallenreflektorleuchte (AB-Hallen-Refi.L), ballwurfsicher (bws) höherer Schutzart.</b>	
<b>111734B</b>	<b>AB-Hallen-Refi.L bws IP 1x250W HIT/HIE</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111734D</b>	<b>AB-Hallen-Refi.L bws IP 1x400W HIT/HIE</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
<b>111734L</b>	<b>AB-Hallen-Refi.L bws IP 1x250W HME</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

<b>111734M</b>	<b>AB-Hallen-Refl.L bws IP 1x400W HME</b> Schutzart: _____	<b>Stk</b>
111736	Befestigungskonstruktion gemäß NORM, für ballwurfsichere Hallenreflektorleuchten höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage und des Untergrundes.	
<b>111736A</b>	<b>Abgehängte Montage AB-HALLEN-REFL-L</b> Betrifft Position(en): _____ Montage/Untergrund: _____ Angaben zur Abhängung: _____	<b>Stk</b>
<b>111736B</b>	<b>Direkte Montage AB-HALLEN-REFL-L</b> Betrifft Position(en): _____ Montage/Untergrund: _____ Angaben zur Abhängung: _____	<b>Stk</b>
111781	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
<b>111781A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.17</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>111781G</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.17</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>1118</b>	<b>Anbau-Downlights und -Strahler dimmbar</b> 1. Anbau-Downlights: Anbau-Downlights dimmbar (AB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind. 2. Anbau-Strahler: Anbau-Strahler dimmbar (AB-STR dimmb.) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind. 3. Abstrahlwinkel: Anbau-Downlights und Anbaustrahler sind teilweise mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels. 4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind überwiegend der Reflektortyp, die Lampenanzahl, die Leistung je Lampe in Watt und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-DL dimmb.Refl.1 x 13 W TC-DEL) angegeben.	
111800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>111800A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.18 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>111800E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.18 Beispiel AG</b>	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:            Betrifft Position(en): _____            Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____            Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.            Kriterien der Gleichwertigkeit: _____            Angeboten: .....</p>	
<b>111800H</b>	<p><b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.18</b>            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: _____</p>	
<b>111800X</b>	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.18 n.W.AG</b>            Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.18 wird vereinbart:            Betrifft Position(en): _____            Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:</i>            Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
111803	Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor hochglänzend (dimmb.Refl.glänzend), Bildschirmarbeitsplatz-tauglich.	
<b>111803B</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111803C</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.glänzend 1x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111803K</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111803L</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.glänzend 2x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111805	Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor matt (dimmb.Refl.matt), aluminiumfarben beschichtet.	
<b>111805B</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.matt 1x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111805C</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.matt 1x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111805K</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.matt 2x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111805L</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.matt 2x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111807	Anbau-Downlight dimmbar mit Reflektor weiß beschichtet (dimmb.Refl.weiß).	
<b>111807B</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111807C</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.weiß 1x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111807K</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x18W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
<b>111807L</b>	<b>AB-DL dimmb.Refl.weiß 2x26W TC-TEL</b>	<b>Stk</b>
111816	Anbau-Downlight dimmbar (dimmb.) nach Angabe.	
	<p><i>Kommentar:</i>            Angaben in Position 11.18 00 E/X sind erforderlich.</p>	
<b>111816A</b>	<b>AB-DL dimmb.TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

111826 Anbau-Strahler dimmbar nach Angabe.

*Kommentar:**Angaben in Position 11.18 00 E/X sind erforderlich.*

**111826A AB-STR dimmb.TC-DEL/TEL** **Stk**  
Lampenleistung in Watt: \_\_\_\_\_

111881 Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.

**111881A Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.18** **Stk**  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Geforderte Lichtqualität: \_\_\_\_\_

**111881G Az Montage spez.Untergrund zu 11.18** **Stk**  
Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können.  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Untergrund: \_\_\_\_\_

**1121 HV-Leuchten**

Allgemeines:

Leuchten sind nach Verwendungszweck oder in ihrer Ausführung beschrieben und besitzen Leuchtmittel mit einer Nennspannung von 230 V (HV).

112100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**112100A Erzeugnis/Type zu 11.21 n.W.AN**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: .....

**112100E Erzeugnis/Type zu 11.21 Beispiel AG**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: .....

**112100H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.21**  
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: \_\_\_\_\_

**112100X Erzeugnis/Type zu 11.21 n.W.AG**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.21 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
112103	Anbau-Decken-Wandleuchte mit Opalglasabdeckung (AB-D/W-L) rund oder quadratisch nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist der Mindestdurchmesser D/die Mindestkantenlänge A in cm.	
<b>112103C</b>	<b>AB-D/W-L D26/A26 1x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
<b>112103D</b>	<b>AB-D/W-L D26/A26 2x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
112146	Einbau-Wandleuchte "Orientierungsleuchte" höherer Schutzart nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112146A</b>	<b>EB-WL IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112146D</b>	<b>EB-WL IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112146L</b>	<b>EB-WL IP HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112146R</b>	<b>EB-WL IP QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112150	Anbau-Decken/Wandleuchte (AB-D/W-L IP) höherer Schutzart, opal. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
<b>112150C</b>	<b>AB-D/WL-L IP44 rund 1x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
<b>112150D</b>	<b>AB-D/WL-L IP44 rund 2x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
<b>112150M</b>	<b>AB-D/WL-L IP44 eckig 1x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
<b>112150N</b>	<b>AB-D/WL-L IP44 eckig 2x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
112155	Anbau-Decken/Wandleuchte höherer Schutzart (AB-D/W-L IP) nach Angabe.  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112155B</b>	<b>AB-D/WL-L IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112155D</b>	<b>AB-D/WL-L IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112155O</b>	<b>AB-D/WL-L IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112157	Anbau-Hausnummernleuchte höherer Schutzart (AB-Hausn-L IP).	
<b>112157E</b>	<b>AB-Hausn-L IP44 1x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
<b>112157F</b>	<b>AB-Hausn-L IP44 2x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
112160	Anbau-Feuchtraumleuchte (AB-FR-L IP). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>112160E</b>	<b>AB-FR-L IP44 KI.II 1x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
<b>112160F</b>	<b>AB-FR-L IP44 KI.II 2x10-13W TC</b>	<b>Stk</b>
112170	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
<b>112170A</b>	<b>EB-BL IP67 1000 QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112170B</b>	<b>EB-BL IP67 1000 TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112170E</b>	<b>EB-BL IP67 1000 HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112170F</b>	<b>EB-BL IP67 1000 HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112172	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
<b>112172B</b>	<b>EB-BL IP67 3000 TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112172E</b>	<b>EB-BL IP67 3000 HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112172F</b>	<b>EB-BL IP67 3000 HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112174	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart. Im Positionsstichwort angegeben ist die Druckbelastung in kg.	
<b>112174A</b>	<b>EB-BL IP67 5000 QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112174B</b>	<b>EB-BL IP67 5000 TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112174E</b>	<b>EB-BL IP67 5000 HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112174F</b>	<b>EB-BL IP67 5000 HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112176	Einbau-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-BL IP) nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112176A</b>	<b>EB-BL IP QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112176B</b>	<b>EB-BL IP TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112176E</b>	<b>EB-BL IP HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>112176F</b>	<b>EB-BL IP HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112176G</b>	<b>EB-BL IP HIE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112176H</b>	<b>EB-BL IP HME</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112176L</b>	<b>EB-BL IP HSE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112176O</b>	<b>EB-BL IP HST-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112180</b>	<b>HV-Leuchte höherer Schutzart nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112180A</b>	<b>Garten-/Pollerleuchte IP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112181</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.</b>	
<b>112181A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.21</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>112181G</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.21</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>112186</b>	<b>Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) zu HV-Leuchten höherer Schutzart (HV-L IP).</b>  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.21 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112186A</b>	<b>Bodeneinbaut HV-L IP in Öffnung</b> Bodeneinbauteil ist in vom Auftraggeber beigestellte Öffnung versetzt und fixiert. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>112186B</b>	<b>Bodeneinbaut HV-L IP in Erdreich</b> Erdreich aufgraben, Bodeneinbauteil versetzt und mit Aushubmaterial zugeschüttet. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>1126</b>	<b>HV-u.NV-Stromschienen u.Adapter-Strahler</b>  1. Hochvolt-Stromschienen: Hochvolt-Stromschienen (HV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit fünfpoligem Leiter, Nennstrom 16 A je Phase, Nennspannung 230/400 V. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben). Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.  2. Niedervolt-Stromschienen:	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Niedervolt-Stromschienen (NV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit zweipoligem Leiter für 25 A. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).</p> <p>Einkalkuliert sind gerade Schienenverbinder und Endkappen.</p> <p>3. Montage von Stromschienen: Stromschienen sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert.</p> <p>Der Abstand der Abhängungen zueinander ist konstruktionsbedingt, beträgt jedoch höchstens 2 m. Zusätzlich erforderliche Abhängungen für fremde Lasten (z.B. Displays) sind in eigenen Positionen formuliert.</p> <p>Verstellbare Knotenpunkte sind einschließlich eventueller Abhängungen in eigenen Positionen frei formuliert.</p> <p>4. Adapter-Strahler: Adapter-Strahler für die angebotenen Stromschienen und Punktauslässe. Strahler für HV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330°, lotrecht schwenkbar bis 90° und mit einem 3-Phasenadapter (3-Ph.) und einem Schalter für die werkzeuglose Phasenwahl und Nullstellung ausgerüstet. Strahler für NV-Stromschienen sind waagrecht drehbar bis 330°, lotrecht schwenkbar bis 90° und mit einem NV-Schienenadapter für die werkzeuglose Montage ausgerüstet.</p> <p>5. Abstrahlwinkel von Strahlern/Leuchtmitteln: Ist kein Abstrahlwinkel angegeben, gilt der Einheitspreis ohne Unterschied des Abstrahlwinkels, nach Wahl des Auftraggebers, aus dem Standardangebot des Herstellers.</p> <p>6. NV-Leuchtmittel: Adapter-Strahler sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Aluminiumreflektorlampen (z.B. QR-111) oder mit Kaltlicht-Spiegellampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.</p> <p>7. Montage von Strahlern: Strahler sind nach Angabe des Auftraggebers in der Stromschiene eingerastet, mit Leuchtmitteln bestückt, geschaltet und der Lichtkegel eingerichtet. Diese Leistungen sind für einen Arbeitsgang kalkuliert.</p>	EH
112600	<p><b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</b></p>	
112600A	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.26 n.W.AN</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....</p>	
112600E	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.26 Beispiel AG</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....</p>	
112600H	<p><b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.26</b></p> <p>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: _____</p>	
112600X	<p><b>Erzeugnis/Type zu 11.26 n.W.AG</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.26 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
112603	3-Phasen-Anbau-Hochvolt-Stromschiene (3-Ph.AB-HV-Stromsch.) und angegebene Zubehör.	
112603A	<b>3-Ph.AB-HV-Stromsch.</b>	<b>m</b>
112603B	<b>3-Ph.AB-HV-Stromsch.+Seil 2000</b> Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	<b>m</b>
112603G	<b>Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.</b> Einspeisestück mit Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> .	<b>Stk</b>
112603H	<b>Einspeisung 3-Ph.AB-HV-Stromsch.Wendel 100</b> Einspeisestück mit Wendel-Einspeiseleitung (Wendel) 1000 mm lang, 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	<b>Stk</b>
112603J	<b>Richtungsänd.3-Ph.AB-HV-Stromsch.</b> Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	<b>Stk</b>
112603L	<b>Flexverbinder 3-Ph.AB-HV-Stromsch.</b> Flexibles Zwischenstück für die Verbindung von nicht fluchtenden Stromschienen.	<b>Stk</b>
112604	Aufzählung (Az) auf 3-Ph AB-HV-Stromschiene (AB-HV-Stromsch.) für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).	
112604A	<b>Az zus.Abh.3-Ph.AB-HV-Stromsch.Seil 2000</b> System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge mit verdeckter Deckenbefestigung.	<b>Stk</b>
112605	3-Phasen-Einbau-Hochvoltstromschiene mit Anschlagprofil (für den Einbau in vom Auftraggeber beigestellte Aussparungen) (3-Ph.EB-HV-Stromsch.) und angegebene Zubehör.	
112605A	<b>3-Ph.EB-HV-Stromsch.</b>	<b>m</b>
112605B	<b>Einspeisestück 3-Ph.EB-HV-Stromsch.</b>	<b>Stk</b>
112605C	<b>Richtungsänd.starr 3-Ph.EB-HV-Stromsch.</b> Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	<b>Stk</b>
112606	3-Phasen-Einbau-Hochvolt-Punktauslass (3-Ph.EB-HV-Punktausl.) angegeben ist die Art der Montage in vom Auftraggeber beigestelltem Ausschnitt (Ausschnitt AG) oder einschließlich Herstellen des Ausschnittes in Gipsplatten, Holz (Ausschnitt AN).	
112606A	<b>3-Ph.EB-HV Punktausl.Ausschnitt AG</b>	<b>Stk</b>
112606B	<b>3-Ph.EB-HV Punktausl.+Ausschnitt AN</b>	<b>Stk</b>
112614	HV-Strahler mit 3-Phasenadapter (HV-STR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112614A	<b>HV-STR 3-Ph.TC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112614D	<b>HV-STR 3-Ph.HIT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>112614G</b>	<b>HV-STR 3-Ph.HIT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112614J</b>	<b>HV-STR 3-Ph.HST</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112614O</b>	<b>HV-STR 3-Ph.QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112614R</b>	<b>HV-STR 3-Ph.QT-DE</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112614X</b>	<b>HV-STR 3-Ph.QPAR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112621</b>	<b>NV-Strahler mit integriertem elektronischen Transformator und 3-Phasenadapter (NV-STR mTR 3-Ph.) für HV-Stromschiene nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112621O</b>	<b>NV-STR mTR 3-Ph.QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112621S</b>	<b>NV-STR mTR 3-Ph.QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112621T</b>	<b>NV-STR mTR 3-Ph.QR 111</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112631</b>	<b>Anbau NV-Stromschiene (AB-NV-Stromsch.) und angegebene Zubehör.</b>	
<b>112631A</b>	<b>AB-NV-Stromsch.</b>	<b>m</b>
<b>112631B</b>	<b>AB-NV-Stromsch.+Seilabhängung</b> Einschließlich System-Abhängeelementen aus verzinktem Stahlseil, bis je 2000 mm Länge und Deckenbefestigungen.	<b>m</b>
<b>112631F</b>	<b>Einspeisung AB-NV-Stromsch.</b> Einspeisestück mit Einspeiseleitung bis 2000 mm Länge, 2 x 10 mm <sup>2</sup> .	<b>Stk</b>
<b>112631I</b>	<b>Richtungsänd.starr AB-NV-Stromsch.</b> Starre Verbindungsstücke mit Richtungsänderung (z.B. L-, T-, X-förmig).	<b>Stk</b>
<b>112632</b>	<b>Aufzählung (Az) auf AB-NV-Stromschienen für ein zusätzliches Abhängeelement (zus.Abh.).</b>	
<b>112632A</b>	<b>Az AB-NV-Stromsch.f. Aufh.Seil 2000</b> System-Seilabhängeelement verzinkt bis 2000 mm Länge, mit verdeckter Deckenbefestigung.	<b>Stk</b>
<b>112633</b>	<b>NV-Strahler mit 1-Phasenadapter für NV-Stromschiene nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.26 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112633O</b>	<b>NV-STR 1-Ph.QT</b> Lampenleistung(en) in Watt: _____	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>112633S</b>	<b>NV-STR 1-Ph.QR-CBC</b> Lampenleistung(en) in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112633T</b>	<b>NV-STR 1-Ph.QR 111</b> Lampenleistung(en) in Watt: _____	<b>Stk</b>
112639	Einspeisetransformator in elektronischer Ausführung, 230/12 V für NV-Stromschienen, mit Anschlussstück zur mechanischen und elektrischen Verbindung mit der NV-Stromschiene. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
<b>112639A</b>	<b>Einspeisetransformator NV-Schiene 105W</b>	<b>Stk</b>
<b>112639B</b>	<b>Einspeisetransformator NV-Schiene 200W</b>	<b>Stk</b>
112680	Aufzählung (Az) auf Abhängeelemente von Stromschienen. Abgerechnet wird die Summe aller Abhänge-Mehrlängen.	
<b>112680A</b>	<b>Az Abhängeelement Stromschienen f.Mehrläng.</b> Für Mehrlängen über 2000 mm.	<b>m</b>
112681	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
<b>112681A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.26</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>112681H</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.26</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>1128</b>	<b>NV-Leuchten</b>  1. Niedervoltleuchten allgemein: Niedervoltleuchten sind für eine Lampennennspannung von 12 Volt ausgeführt, besitzen keinen Stromschienenadapter und sind mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.  2. Einbau-NV-Downlights: Einbau-NV-Downlights (EB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.  3. Einbau-NV-Strahler: Einbau-NV-Strahler (EB-NV-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, die in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.  4. Anbau-NV-Downlights: Anbau-NV-Downlights (AB-NV-DL) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.  5. Anbau-NV-Strahler: Anbau-NV-Strahler (AB-NV-STR) sind Leuchten mit NV-Lampen in zumindest schwenkbarer Ausführung, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.  6. Einbau NV-Wandleuchten: Einbau NV-Wandleuchten (EB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.  7. Anbau-NV-Wandleuchten: Anbau-NV-Wandleuchten (AB-NV-WL) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und vorrangig direkt an Wänden montiert sind.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

8. NV-Leuchtmittel:

Niedervoltleuchten sind je nach Type mit NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder mit Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) bestückt.

9. Abstrahlwinkel:

Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.

10. Externe Transformatoren:

Externe Transformatoren/Konverter sind als vollelektronische Sicherheitstransformatoren ausgeführt. Teillastbetrieb ist möglich, eine reversible Sicherheitsabschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur ist vorhanden. Die Lebensdauer beträgt 50000 Stunden bei maximal 10% Ausfallrate (unter Zugrundelegung einer tmax von gleich/größer 75 °C). Die tmax und der Messpunkt sind am Gerät ablesbar.

11. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. EB-NV-STR QT-LP).

**112800** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**112800A Erzeugnis/Type zu 11.28 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**112800E Erzeugnis/Type zu 11.28 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**112800H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.28**

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: \_\_\_\_\_

**112800X Erzeugnis/Type zu 11.28 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.28 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**112803** Einbau-NV-Downlight nach Angabe.

*Kommentar:*

*Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.*

**112803P EB-NV-DL QT-LP**

**Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
<b>112803S</b>	<b>EB-NV-DL QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112803T</b>	<b>EB-NV-DL QR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112805</b>	<b>Einbau-NV-Downlight mit Wandfluter nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112805O</b>	<b>EB-NV-DL Wandfluter QT</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112806</b>	<b>Einbau-NV-Strahler nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112806P</b>	<b>EB-NV-STR QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112806S</b>	<b>EB-NV-STR QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112806T</b>	<b>EB-NV-STR QR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112807</b>	<b>Einbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112807P</b>	<b>EB-NV-WL QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112808</b>	<b>Einbau-NV-Wandleuchte m.it integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112808P</b>	<b>EB-NV-WL m.TR QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112809</b>	<b>Anbau-NV-Downlight nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112809P</b>	<b>AB-NV-DL QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112809S</b>	<b>AB-NV-DL QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112809T</b>	<b>AB-NV-DL QR</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
112810	Anbau-NV-Downlight mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112810P	<b>AB-NV-DL m.TR QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112810S	<b>AB-NV-DL m.TR QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112810T	<b>AB-NV-DL m.TR QR</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112811	Anbau-NV-Strahler nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112811P	<b>AB-NV-STR QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112811S	<b>AB-NV-STR QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112811T	<b>AB-NV-STR QR</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112812	Anbau-NV-Strahler mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112812P	<b>AB-NV-STR m.TR QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112812S	<b>AB-NV-STR m.TR QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112812T	<b>AB-NV-STR m.TR QR</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112813	Anbau-NV-Wandleuchte nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112813P	<b>AB-NV-WL QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	Stk
112814	Anbau-NV-Wandleuchte mit integriertem Sicherheitstransformator (m.TR) nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.28 00 E/X sind erforderlich.</i>	
112814P	<b>AB-NV-WL m.TR QT-LP</b>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Lampenleistung in Watt: _____	
112815	Herstellung der Einbauöffnung für Einbau-NV-Downlights und -Strahler oder deren Einbaugehäuse.	
<b>112815A</b>	<b>Ausschnitt EB-NV-DL/STR/WLHolz/Gips</b> Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>112815B</b>	<b>Ausschnitt EB-NV-DL/STR/WL Metall</b> Herstellen des Ausschnittes in Blech. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
112816	Einbaugehäuse für NV-Downlight oder -Strahler, in vom Auftraggeber beigestellte Einbauöffnung versetzt (EB-NV-DL/STR), mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz.	
<b>112816A</b>	<b>Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>112816B</b>	<b>Einbaugehäuse EB-NV-DL/STR m.Tunnel</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
112817	Eingießtopf für Betondecken einschließlich Montagematerial für Einbau-NV-Downlights und -Strahler, lagerichtig auf der Schalung versetzt.	
<b>112817A</b>	<b>Eingießtopf EB-NV-DL/STR</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>112817B</b>	<b>Eingießtopf EB-NV-DL/STR m.Tunnel</b> Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
112831	Externer, elektronischer Transformator für NV-Lampen 12 V, mit elektronisch reversiblen Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz, Zugentlastung und Klemmenabdeckung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lampenleistung.	
<b>112831A</b>	<b>NV-Transformator 20W</b>	<b>Stk</b>
<b>112831B</b>	<b>NV-Transformator 50W</b>	<b>Stk</b>
<b>112831C</b>	<b>NV-Transformator 70W</b>	<b>Stk</b>
<b>112831D</b>	<b>NV-Transformator 105W</b>	<b>Stk</b>
<b>112831E</b>	<b>NV-Transformator 150W</b>	<b>Stk</b>
<b>112831F</b>	<b>NV-Transformator 210W</b>	<b>Stk</b>
112881	Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
<b>112881H</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.28</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>1129</b>	<b>NV-Leuchten höherer Schutzart</b>  1. Niedervoltleuchten höherer Schutzart allgemein: Niedervoltleuchten sind für eine Lampenbetriebsspannung von 12 Volt in Schutzart IP44 mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.  2. Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart:	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.	
	3. Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart: Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.	
	4. Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart: Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.	
	5. Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart: Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.	
	6. Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart: Einbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (EB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.	
	7. Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart: Anbau-NV-Wandleuchten höherer Schutzart (AB-NV-WL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche zumeist nicht gerichtetes Licht liefern und direkt an Wänden montiert sind.	
	8. Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart: Einbau-NV-Bodenleuchten höherer Schutzart (EB-NV-BL IP) sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien, unter besonderer Beachtung der mechanischen Beanspruchung in vom Auftraggeber beigestellten Bodenöffnungen versetzt sind.	
	9. NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart: NV-Garten- und -Pollerleuchten höherer Schutzart sind Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig im Freien zur Ausleuchtung (z.B. von Wegen und Beeten) zur Anwendung kommen, und auf vom Auftraggeber vorbereitetem Untergrund oder leuchtenspezifischen Bodeneinbauteilen montiert sind.	
	10. NV-Leuchtmittel: Darunter werden NV-Halogenlampen (z.B. QT-LP 12), Al-Reflektorlampen (z.B. QR111) oder Kaltlicht-Reflektorlampen (z.B. QR-CBC 51) verstanden.	
	11. Abstrahlwinkel: Niedervoltleuchten sind mit Reflektoren oder Reflektorlampen mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied des Abstrahlwinkels.	
	12. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenart, die Schutzart und die Bezeichnung des Leuchtmittels (z.B. AB-NV-STR IP65 QT-LP).	

**112900** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**112900A Erzeugnis/Type zu 11.29 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**112900E Erzeugnis/Type zu 11.29 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....	
<b>112900H</b>	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.29</b> 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: _____	
<b>112900X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.29 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.29 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____  <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
<b>112903</b>	<b>Einbau-NV-Downlight höherer Schutzart (EB-NV-DL IP), nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112903O</b>	<b>EB-NV-DL IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112903S</b>	<b>EB-NV-DL IP QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112904</b>	<b>Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112904O</b>	<b>EB-NV-STR IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112904Q</b>	<b>EB-NV-STR IP QT-LP mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112904S</b>	<b>EB-NV-STR IP QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112906</b>	<b>Einbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (EB-NV-WL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.</b>  <i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112906O</b>	<b>EB-NV-WL IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112906Q</b>	<b>EB-NV-WL IP QT-LP mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
112908	Anbau-NV-Downlight höherer Schutzart (AB-NV-DL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112908O</b>	<b>AB-NV-DL IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112908Q</b>	<b>AB-NV-DL IP QT-LP mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112909	Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112909O</b>	<b>AB-NV-STR IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112909Q</b>	<b>AB-NV-STR IP QT-LP mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112913	Anbau-NV-Wandleuchte höherer Schutzart (AB-NV-WL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR), nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112913O</b>	<b>AB-NV-WL IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112913Q</b>	<b>AB-NV-WL IP QT-LP mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112920	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), teilweise mit integriertem Sicherheitstrafo (mTR) nach Angabe.  <i>Kommentar: Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>112920O</b>	<b>EB-NV-BL IP QT-LP</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112920Q</b>	<b>EB-NV-BL IP QT-LP mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112920S</b>	<b>EB-NV-BL IP QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112920T</b>	<b>EB-NV-BL IP QR-CBC mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
112921	Einbau-NV-Bodenleuchte höherer Schutzart (EB-NV-BL IP), schwenkbar (schwb.) teilweise mit integriertem Sicherheitstransformator (mTR) nach Angabe.	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112921S</b>	<b>EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112921T</b>	<b>EB-NV-BL IP schwb.QR-CBC mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112924</b>	NV-Garten- oder Pollerleuchte höherer Schutzart mit integriertem Sicherheitstransformator (mTR) nach Angabe. <i>Kommentar:</i> Angaben in Position 11.29 00 E/X sind erforderlich.	
<b>112924M</b>	<b>NV-Garten/Pollerleuchte mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112924N</b>	<b>NV-Garten/Pollerleuchte m.Erdspieß mTR</b> Lampenleistung in Watt: _____	<b>Stk</b>
<b>112925</b>	Bodeneinbauteil (Bodeneinbaut) für NV-Garten- oder Pollerleuchten höherer Schutzart (NV-L IP).	
<b>112925A</b>	<b>Bodeneinbaut NV-L IP in Öffnung</b> Bodeneinbauteil ist in vom Auftraggeber beige stellte Öffnung versetzt und fixiert. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>112925B</b>	<b>Bodeneinbaut NV-L IP in Erdreich</b> Erdreich aufgraben, Bodeneinbauteil versetzt und mit Aushubmaterial zugeschüttet. Betrifft Position(en): _____	<b>Stk</b>
<b>112981</b>	Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.	
<b>112981A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel zu 11.29</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>
<b>112981H</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.29</b> Für die Montage auf den angegebenen speziellen (spez.) Untergrund, bei dem einfache Befestigungsmittel (z.B. Dübel, Schrauben und Bolzen) nicht verwendet werden können. Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	<b>Stk</b>
<b>1132</b>	<b>LED-Leuchten</b> 1. LED-Leuchten: Leuchten mit lichtemittierenden Halbleiter-Bauelementen als Leuchtmittel werden als LED-Leuchten bezeichnet. 2. Abdeckungen: Die verwendete Leuchtenkonstruktion und -technik entspricht dem Anwendungszweck. 3. Montage: Der Einbau von LED-Leuchten erfolgt in vom Auftraggeber beige stellte Öffnungen. Herstellerangaben werden insbesondere in Bezug auf Zuleitungslängen eingehalten. 4. Einbaudosen und Zubehör: Das Liefern und Versetzen von Einbaudosen und System-Zubehör ist in die Einheitspreise der LED-Leuchten einkalkuliert.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>113200A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.32 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>113200E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.32 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....	
<b>113200H</b>	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.32</b> 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: _____	
<b>113200X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 11.32 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.32 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
113203	LED-Leuchte nach Angabe.	
	<i>Kommentar:</i> <i>Angaben in Position 11.32 00 E/X sind erforderlich.</i>	
<b>113203A</b>	<b>LED-Einbauleuchte</b>	<b>Stk</b>
<b>113203B</b>	<b>LED-Anbauleuchte</b>	<b>Stk</b>
<b>113203C</b>	<b>LED-Bodenleuchte</b>	<b>Stk</b>
<b>113203D</b>	<b>LED-Unterwasserleuchte</b>	<b>Stk</b>
113213	Netzgerät für LED-Leuchten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung dimmbar (dimmb.).	
<b>113213A</b>	<b>Netzgerät LED</b> Zu Position: _____	<b>Stk</b>
<b>113213B</b>	<b>Netzgerät LED dimmb.</b> Zu Position: _____	<b>Stk</b>
113240	Herstellen der Einbauöffnung für LED-Leuchten oder deren Einbaugehäuse.	
<b>113240A</b>	<b>Ausschnitt LED-EBL Holz/Gips</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten.  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

113241 **Aufzählung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.**

**113241H Az Montage spez.Untergrund zu 11.32 Stk**

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Untergrund: \_\_\_\_\_

**1133 Maste,Leuchten,Zubehör**

1. Maste:

Maste entsprechen dem statischen Erfordernis, sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabeln sind durch vorgesehene Öffnung eingeführt, vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist vom Auftragnehmer eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Maste sind, sofern erforderlich, mit einer Erdungsschraube, einer Tür zum Anschlussraum und einer Befestigungsvorrichtung für einen Kabelübergangskasten ausgestattet.

Entsprechende Hebezeuge sind für alle Montagearbeiten einkalkuliert.

2. Abmessungen:

Kabelübergangskästen sind auf die Abmessungen des Anschlussraumes abgestimmt. Auf- und Ansatzstücke für Ausleger. Traversen sind auf den Mastzopf abgestimmt.

Die Montagevorrichtungen für Mastan- und Aufsatzleuchten sind auf den Mastzopf abgestimmt. Strahler- und Flutlichtleuchten besitzen eine Befestigungsvorrichtung, welche auf Ausleger oder Traversen abgestimmt ist.

113300 **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**113300A Erzeugnis/Type zu 11.33 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**113300E Erzeugnis/Type zu 11.33 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: .....

**113300H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.33**

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: \_\_\_\_\_

**113300X Erzeugnis/Type zu 11.33 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 11.33 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

*Kommentar:**Bei Verfahren nach dem BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

113303	Mast gerade, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113303B	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 2,5</b>	<b>Stk</b>
113303C	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 3</b>	<b>Stk</b>
113303D	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 3,5</b>	<b>Stk</b>
113303E	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 4</b>	<b>Stk</b>
113303F	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 4,5</b>	<b>Stk</b>
113303G	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 5</b>	<b>Stk</b>
113303I	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 6</b>	<b>Stk</b>
113303K	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 7</b>	<b>Stk</b>
113303M	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 8</b>	<b>Stk</b>
113303N	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 9</b>	<b>Stk</b>
113303O	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 10</b>	<b>Stk</b>
113303P	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 12</b>	<b>Stk</b>
113303Q	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 14</b>	<b>Stk</b>
113303S	<b>Mast zylindrisch abgesetzt 16</b>	<b>Stk</b>
113304	Mast gerade, konisch, Stahl feuerverzinkt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
113304B	<b>Mast konisch 2,5</b>	<b>Stk</b>
113304C	<b>Mast konisch 3</b>	<b>Stk</b>
113304D	<b>Mast konisch 3,5</b>	<b>Stk</b>
113304E	<b>Mast konisch 4</b>	<b>Stk</b>
113304F	<b>Mast konisch 4,5</b>	<b>Stk</b>
113304G	<b>Mast konisch 5</b>	<b>Stk</b>
113304I	<b>Mast konisch 6</b>	<b>Stk</b>
113304K	<b>Mast konisch 7</b>	<b>Stk</b>
113304M	<b>Mast konisch 8</b>	<b>Stk</b>
113304N	<b>Mast konisch 9</b>	<b>Stk</b>
113304O	<b>Mast konisch 10</b>	<b>Stk</b>
113304P	<b>Mast konisch 12</b>	<b>Stk</b>
113304Q	<b>Mast konisch 14</b>	<b>Stk</b>
113304R	<b>Mast konisch 15</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113304S</b>	<b>Mast konisch 16</b>	<b>Stk</b>
<b>113304T</b>	<b>Mast konisch 18</b>	<b>Stk</b>
<b>113304U</b>	<b>Mast konisch 20</b>	<b>Stk</b>
113308	Peitschenmast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
<b>113308I</b>	<b>Peitschenmast einarmig zylindrisch 6</b>	<b>Stk</b>
<b>113308K</b>	<b>Peitschenmast einarmig zylindrisch 7</b>	<b>Stk</b>
<b>113308M</b>	<b>Peitschenmast einarmig zylindrisch 8</b>	<b>Stk</b>
<b>113308N</b>	<b>Peitschenmast einarmig zylindrisch 9</b>	<b>Stk</b>
<b>113308O</b>	<b>Peitschenmast einarmig zylindrisch 10</b>	<b>Stk</b>
<b>113308P</b>	<b>Peitschenmast einarmig zylindrisch 12</b>	<b>Stk</b>
113309	Peitschenmast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, zylindrisch, Stahl feuerverzinkt, abgesetzt, ein- oder zweiteilig. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
<b>113309I</b>	<b>Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 6</b>	<b>Stk</b>
<b>113309K</b>	<b>Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 7</b>	<b>Stk</b>
<b>113309M</b>	<b>Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 8</b>	<b>Stk</b>
<b>113309N</b>	<b>Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 9</b>	<b>Stk</b>
<b>113309O</b>	<b>Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 10</b>	<b>Stk</b>
<b>113309P</b>	<b>Peitschenmast zweiarmig zylindrisch 12</b>	<b>Stk</b>
113313	Auslegermast, einarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
<b>113313I</b>	<b>Auslegermast einarmig konisch 6</b>	<b>Stk</b>
<b>113313K</b>	<b>Auslegermast einarmig konisch 7</b>	<b>Stk</b>
<b>113313M</b>	<b>Auslegermast einarmig konisch 8</b>	<b>Stk</b>
<b>113313N</b>	<b>Auslegermast einarmig konisch 9</b>	<b>Stk</b>
<b>113313O</b>	<b>Auslegermast einarmig konisch 10</b>	<b>Stk</b>
<b>113313P</b>	<b>Auslegermast einarmig konisch 12</b>	<b>Stk</b>
113314	Auslegermast, zweiarmig, Auslegeweite 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
<b>113314I</b>	<b>Auslegermast zweiarmig konisch 6</b>	<b>Stk</b>
<b>113314K</b>	<b>Auslegermast zweiarmig konisch 7</b>	<b>Stk</b>
<b>113314M</b>	<b>Auslegermast zweiarmig konisch 8</b>	<b>Stk</b>
<b>113314N</b>	<b>Auslegermast zweiarmig konisch 9</b>	<b>Stk</b>
<b>113314O</b>	<b>Auslegermast zweiarmig konisch 10</b>	<b>Stk</b>
<b>113314P</b>	<b>Auslegermast zweiarmig konisch 12</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113317	Ausleger in Peitschenform für Mastansatzleuchten, Auslegeweite mindestens 1,2 m, konisch, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Befestigungsart.	
<b>113317A</b>	<b>Peitschen-Ausleger Wandmontage</b>	<b>Stk</b>
<b>113317B</b>	<b>Peitschen-Ausleger Mastmontage</b>	<b>Stk</b>
113318	Wandausleger für Mast-Aufsatzleuchten, Stahl feuerverzinkt. Im Positionsstichwort angegeben ist ein Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
<b>113318A</b>	<b>Wand-Ausleger 0,35</b>	<b>Stk</b>
113319	Wandbefestigung mit schräg angesetztem Tragrohr (m.Rohr) für Ansatzleuchten. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung des Flansches und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
<b>113319B</b>	<b>Wandflansch m.Rohr 0,3</b>	<b>Stk</b>
<b>113319C</b>	<b>Wandflansch m.Rohr 0,4</b>	<b>Stk</b>
<b>113319E</b>	<b>Eckflansch m.Rohr 0,3</b>	<b>Stk</b>
113325	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für die Auslegeweite in m.	
<b>113325A</b>	<b>Mehrfachausleger 2fach 0,3</b>	<b>Stk</b>
<b>113325B</b>	<b>Mehrfachausleger 3fach 0,3</b>	<b>Stk</b>
<b>113325C</b>	<b>Mehrfachausleger 4fach 0,3</b>	<b>Stk</b>
<b>113325D</b>	<b>Mehrfachausleger 5fach 0,3</b>	<b>Stk</b>
113326	Scheinwerfertraverse zum Aufsetzen auf geraden Mast, Stahl feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die mögliche Anzahl von Scheinwerfermontagen.	
<b>113326A</b>	<b>Scheinwerfertraverse 1</b>	<b>Stk</b>
<b>113326B</b>	<b>Scheinwerfertraverse 2</b>	<b>Stk</b>
<b>113326C</b>	<b>Scheinwerfertraverse 3</b>	<b>Stk</b>
<b>113326D</b>	<b>Scheinwerfertraverse 4</b>	<b>Stk</b>
<b>113326E</b>	<b>Scheinwerfertraverse 5</b>	<b>Stk</b>
113328	Aufzählung (Az) für Steigsprossen zu Stahlmast.	
<b>113328A</b>	<b>Az Steigsprosse verschweißt</b>	<b>Stk</b>
<b>113328B</b>	<b>Az Steigsprosse abnehmbar</b>	<b>Stk</b>
113329	Aufzählung (Az) auf Stahlmast für Befestigungsplatte anstelle des Erdstückes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	
<b>113329A</b>	<b>Az Befestigungsplatte f.Mast b.5m</b>	<b>Stk</b>
<b>113329B</b>	<b>Az Befestigungsplatte f.Mast b.10m</b>	<b>Stk</b>
<b>113329C</b>	<b>Az Befestigungsplatte f.Mast b.15m</b>	<b>Stk</b>
<b>113329D</b>	<b>Az Befestigungsplatte f.Mast b.20m</b>	<b>Stk</b>
113330	Aufzählung (Az) für Lackierung von Stahlmast und Ausleger. Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113330C	<b>Az Lackierung Mast 3</b>	<b>Stk</b>
113330E	<b>Az Lackierung Mast 4</b>	<b>Stk</b>
113330G	<b>Az Lackierung Mast 5</b>	<b>Stk</b>
113330I	<b>Az Lackierung Mast 6</b>	<b>Stk</b>
113330K	<b>Az Lackierung Mast 7</b>	<b>Stk</b>
113330M	<b>Az Lackierung Mast 8</b>	<b>Stk</b>
113330N	<b>Az Lackierung Mast 9</b>	<b>Stk</b>
113330O	<b>Az Lackierung Mast 10</b>	<b>Stk</b>
113330P	<b>Az Lackierung Mast 12</b>	<b>Stk</b>
113330Q	<b>Az Lackierung Mast 14</b>	<b>Stk</b>
113330S	<b>Az Lackierung Mast 16</b>	<b>Stk</b>
113335	Mast gerade, zylindrisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe beschichtet.	
113335A	<b>Mast Alu zylindrisch 3,5 natur</b>	<b>Stk</b>
113335B	<b>Mast Alu zylindrisch 4 natur</b>	<b>Stk</b>
113335C	<b>Mast Alu zylindrisch 4,5 natur</b>	<b>Stk</b>
113335D	<b>Mast Alu zylindrisch 2 RAL</b>	<b>Stk</b>
113335E	<b>Mast Alu zylindrisch 2,5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113335F	<b>Mast Alu zylindrisch 3 RAL</b>	<b>Stk</b>
113335G	<b>Mast Alu zylindrisch 3,5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113335H	<b>Mast Alu zylindrisch 4 RAL</b>	<b>Stk</b>
113335I	<b>Mast Alu zylindrisch 4,5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113335J	<b>Mast Alu zylindrisch 5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336	Mast gerade, konisch, Aluminium. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe des Mastzopfes über Niveau in m und die Ausführung der Oberfläche in RAL-Farbe oder farblos (natur) beschichtet.	
113336D	<b>Mast Alu konisch 3,5 natur</b>	<b>Stk</b>
113336E	<b>Mast Alu konisch 4 natur</b>	<b>Stk</b>
113336F	<b>Mast Alu konisch 4,5 natur</b>	<b>Stk</b>
113336G	<b>Mast Alu konisch 5 natur</b>	<b>Stk</b>
113336I	<b>Mast Alu konisch 6 natur</b>	<b>Stk</b>
113336M	<b>Mast Alu konisch 8 natur</b>	<b>Stk</b>
113336N	<b>Mast Alu konisch 9 natur</b>	<b>Stk</b>
113336O	<b>Mast Alu konisch 2,5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336P	<b>Mast Alu konisch 3 RAL</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113336Q	<b>Mast Alu konisch 3,5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336R	<b>Mast Alu konisch 4 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336S	<b>Mast Alu konisch 4,5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336T	<b>Mast Alu konisch 5 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336U	<b>Mast Alu konisch 6 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336V	<b>Mast Alu konisch 8 RAL</b>	<b>Stk</b>
113336W	<b>Mast Alu konisch 9 RAL</b>	<b>Stk</b>
113339	Mehrfachausleger zum Aufsetzen auf geraden Mast, Aluminium (Alu), einschließlich Befestigungsvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Ausleger und das Richtmaß für deren Auslegeweite in m.	
113339A	<b>Mastausleger Alu 1fach 0,5</b>	<b>Stk</b>
113339B	<b>Mastausleger Alu 1fach 1</b>	<b>Stk</b>
113339C	<b>Mastausleger Alu 1fach 1,5</b>	<b>Stk</b>
113339D	<b>Mastausleger Alu 2fach 0,5</b>	<b>Stk</b>
113339E	<b>Mastausleger Alu 2fach 1</b>	<b>Stk</b>
113339F	<b>Mastausleger Alu 2fach 1,5</b>	<b>Stk</b>
113339G	<b>Mastausleger Alu 3fach 0,5</b>	<b>Stk</b>
113339H	<b>Mastausleger Alu 3fach 1</b>	<b>Stk</b>
113339I	<b>Mastausleger Alu 3fach 1,5</b>	<b>Stk</b>
113345	Kabelübergangskasten (KÜK) für Lichtmast, Gehäuse Schutzklasse II, IP43. Im Positionsstichwort angegeben sind der aufzunehmende Kabelquerschnitt in mm <sup>2</sup> und die Anzahl der Sicherungen (Si).	
113345A	<b>KÜK 2 Kabel b.5x10 1Si</b>	<b>Stk</b>
113345B	<b>KÜK 2 Kabel b.5x10 2Si</b>	<b>Stk</b>
113345E	<b>KÜK 3 Kabel b.5x16 2Si</b>	<b>Stk</b>
113350	Mastansatz-Leuchte (Mast-Ans-L) IP44 mit eingebautem Reflektor und strukturierter Wanne. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113350A	<b>Mast-Ans-L KI.I 2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
113350B	<b>Mast-Ans-L KI.I 2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
113350G	<b>Mast-Ans-L KI.II 2x36W T26</b>	<b>Stk</b>
113350H	<b>Mast-Ans-L KI.II 2x58W T26</b>	<b>Stk</b>
113352	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L) mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113352A	<b>Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x250W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
113352B	<b>Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x400W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
113352C	<b>Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x250W HST-DE</b>	<b>Stk</b>
113352D	<b>Mast-An/Aufs-L HWZ KI.I 1x400W HST-DE</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113354	Mast-An-/Aufsatz-Leuchte (Mast-An/Aufs-L), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113354A</b>	<b>Mast-An/Aufs-L KI.II 2x24W TC-L</b>	<b>Stk</b>
113356	Mast-An/Aufsatz-Leuchte, IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113356B</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x150W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356C</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356D</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HIT-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356E</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x80W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>113356F</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x125W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>113356G</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>113356H</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>113356I</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x70W HSE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356J</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x100W HSE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356K</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x150W HSE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356N</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x70W HST</b>	<b>Stk</b>
<b>113356P</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HST</b>	<b>Stk</b>
<b>113356Q</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HST</b>	<b>Stk</b>
<b>113356R</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x150W HST-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356S</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x250W HST-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113356T</b>	<b>Mast-An-/Aufs-L KI.II 1x400W HST-DE</b>	<b>Stk</b>
113358	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113358A</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x250W HIT KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358B</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x250W HST KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358C</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x400W HIT KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358D</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x400W HST KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358E</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358F</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x250W HST-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358G</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113358H</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x400W HST-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
113360	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, IP54. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113360A</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x500W QT-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113360B</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x1000W QT-DE</b>	<b>Stk</b>
<b>113360C</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x1500W QT-DE</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113360D</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x2000W QT-DE</b>	<b>Stk</b>
113362	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113362A</b>	<b>Fluter sym.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113362B</b>	<b>Fluter sym.HWZ KI.I 1x250W HST-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113362C</b>	<b>Fluter sym.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113362D</b>	<b>Fluter sym.HWZ KI.I 1x400W HST-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
113364	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113364A</b>	<b>Fluter sym.KI.I 2x250W HIT KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364B</b>	<b>Fluter sym.KI.I 2x250W HST KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364C</b>	<b>Fluter sym.KI.I 2x400W HIT KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364D</b>	<b>Fluter sym.KI.I 2x400W HST KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364E</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x1000W HIT KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364F</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x1000W HST KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364G</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113364H</b>	<b>Fluter sym.KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
113366	Flutlichtleuchte (Fluter) symmetrisch (sym.) strahlend, mit Zündgerät und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113366A</b>	<b>Fluter sym.HWZ KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113366B</b>	<b>Fluter sym.HWZ KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
113368	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG int.) und Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113368A</b>	<b>Fluter asym.HWZ KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113368B</b>	<b>Fluter asym.HWZ KI.I 1x250W HST-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113368C</b>	<b>Fluter asym.HWZ KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
<b>113368D</b>	<b>Fluter asym.HWZ KI.I 1x400W HST-DE KVG int.</b>	<b>Stk</b>
113370	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd- und ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
<b>113370A</b>	<b>Fluter asym.KI.I 2x250W HIT KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113370B</b>	<b>Fluter asym.KI.I 2x250W HST KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113370C</b>	<b>Fluter asym.KI.I 2x400W HIT KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113370D</b>	<b>Fluter asym.KI.I 2x400W HST KVG ext.</b>	<b>Stk</b>
<b>113370E</b>	<b>Fluter asym.KI.I 1x1000W HIT KVG ext.</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113370F	Fluter asym.KI.I 1x1000W HST KVG ext.	Stk
113370G	Fluter asym.KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113370H	Fluter asym.KI.I 1x2000W HIT-DE KVG ext.	Stk
113372	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit integriertem Zünd- und Vorschaltgerät (KVG/EVG int.), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113372A	Fluter asym.KI.I 1x70W HIT-DE EVG int.	Stk
113372B	Fluter asym.KI.I 1x70W HST-DE EVG int.	Stk
113372C	Fluter asym.KI.I 1x70W HIT-DE KVG int.	Stk
113372D	Fluter asym.KI.I 1x70W HST-DE KVG int.	Stk
113372E	Fluter asym.KI.I 1x150W HIT-DE KVG int.	Stk
113372F	Fluter asym.KI.I 1x150W HST-DE KVG int.	Stk
113372G	Fluter asym.KI.I 1x250W HIT KVG int.	Stk
113372H	Fluter asym.KI.I 1x250W HST KVG int.	Stk
113372I	Fluter asym.KI.I 1x400W HIT KVG int.	Stk
113372J	Fluter asym.KI.I 1x400W HST KVG int.	Stk
113372K	Fluter asym.KI.I 1x250W HIT-DE KVG int.	Stk
113372L	Fluter asym.KI.I 1x250W HST-DE KVG int.	Stk
113372M	Fluter asym.KI.I 1x400W HIT-DE KVG int.	Stk
113372N	Fluter asym.KI.I 1x400W HST-DE KVG int.	Stk
113374	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113374A	Fluter asym.KI.I 1x300W QT-DE	Stk
113374B	Fluter asym.KI.I 1x1000W QT-DE	Stk
113376	Flutlichtleuchte (Fluter) asymmetrisch (asym.) strahlend, mit Zünd-, ohne Vorschaltgerät (KVG ext.), mit Einrichtungen zur Heißwiederzündung (HWZ), IP65. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzklasse (KI.).	
113376A	Fluter asym.HWZ KI.I 1x70W HIT-DE KVG ext.	Stk
113376B	Fluter asym.HWZ KI.I 1x70W HST-DE EVG ext.	Stk
113376C	Fluter asym.HWZ KI.I 1x150W HIT-DE KVG ext.	Stk
113376D	Fluter asym.HWZ KI.I 1x150W HST-DE EVG ext.	Stk
113376E	Fluter asym.HWZ KI.I 1x1000W HIT-DE KVG ext	Stk
113376F	Fluter asym.HWZ KI.I 1x2000W HIT-DE EVG ext	Stk
113380	Vorschaltgerät extern (KVG ext.) in Gehäuse (Geh.) für Flutlichtleuchten, IP54 mit Kompensationskondensator, Überstromschutzorgan und Klemmleiste, anschlussfertig. Im Positionsstichwort angegeben ist/sind das/die zu versorgende(n) Leuchtmittel(n).	
113380A	KVG ext.Geh.1x250W HME	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113380B	KVG ext.Geh.1x250W HIT	Stk
113380C	KVG ext.Geh.1x250W HST	Stk
113380D	KVG ext.Geh.1x400W HME	Stk
113380E	KVG ext.Geh.1x400W HIT	Stk
113380F	KVG ext.Geh.1x400W HST	Stk
113380G	KVG ext.Geh.1x700W HME	Stk
113380H	KVG ext.Geh.1x1000W HME	Stk
113380I	KVG ext.Geh.1x1000W HIT	Stk
113380J	KVG ext.Geh.1x1000W HST	Stk
113380K	KVG ext.Geh.1x2000W HIT	Stk
113380L	KVG ext.Geh.1x2000W HIT-DE	Stk
113380M	KVG ext.Geh.2x1000W HIT	Stk
113380N	KVG ext.Geh.2x1000W HST	Stk
113380O	KVG ext.Geh.2x2000W HIT	Stk
113380P	KVG ext.Geh.2x2000W HIT-DE	Stk
113380Q	KVG ext.Geh.3x1000W HIT	Stk
113380R	KVG ext.Geh.3x1000W HST	Stk
113380S	KVG ext.Geh.3x2000W HIT	Stk
113380T	KVG ext.Geh.3x2000W HIT-DE	Stk
113380U	KVG ext.Geh.4x1000W HIT	Stk
113380V	KVG ext.Geh.4x1000W HST	Stk
113380W	KVG ext.Geh.4x2000W HIT	Stk
113380X	KVG ext.Geh.4x2000W HIT-DE	Stk
113382	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) opal, mit Betriebsgeräten, IP54, Ausführung in Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
113382F	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x100W A60	Stk
113382G	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x18W TC-D	Stk
113382H	Kugelaufs-L opal 300-350mm 1x50W HME	Stk
113382I	Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x150W A65	Stk
113382J	Kugelaufs-L opal 400-450mm 1x80W HME	Stk
113384	Kugelaufsatzleuchte (Kugelaufs-L) klar, mit Blendschutz und Betriebsgeräten, IP54, Ausführung Polycarbonat UV-stabilisiert. Im Positionsstichwort angegeben ist der Richtdurchmesser in mm.	
113384F	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x100W A60	Stk
113384G	Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x18W TC-D	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113384H</b>	<b>Kugelaufs-L klar 300-350mm 1x50W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>113384I</b>	<b>Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x150W A65</b>	<b>Stk</b>
<b>113384J</b>	<b>Kugelaufs-L klar 400-450mm 1x80W HME</b>	<b>Stk</b>
<b>113385</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.</b>	
<b>113385A</b>	<b>Az Lichtqualität Leuchtmittel</b> Betrifft Position(en): _____ Geforderte Lichtqualität: _____	<b>Stk</b>

**1199****Leuchten nur montieren**

Allgemeines:

Vom Auftraggeber beigestellte Leuchten und Leuchtmittel entsprechen mechanisch und elektrotechnisch allen relevanten Bestimmungen auch hinsichtlich der Montage-/Einbaugegebenheiten. Montageanleitungen sind, wo notwendig, vorhanden und sind beachtet.

Das Montieren umfasst das Versetzen des Leuchtengrundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß) den Anschluss, den Zusammenbau, das Bestücken mit Leuchtmitteln und das Übernehmen der terminisierten Lieferung vor Ort, eine vorläufige Kontrolle auf Vollständigkeit in Bezug zum Lieferschein. Festgestellte Liefermängel werden umgehend an den Auftraggeber gemeldet.

Das Herstellen der Öffnungen für Einbauleuchten und das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers von Langfeld-Einbauleuchten im Modulmaß sind vom Auftraggeber beigestellt (z.B. durch den Auftragnehmer der Deckenausführung).

Maste sind in vom Auftraggeber beigestellten Fundamenten versetzt, Kabel in vorgegebene Öffnungen eingeführt. Vom Auftraggeber beigestelltes Füllmaterial ist eingebracht, verdichtet und mit feuchtigkeitsdichter Abdeckung versehen. Ein Erdungsanschluss ist, sofern vorgesehen, hergestellt.

Beschädigte, falsche oder unvollständig übernommene Leuchten werden nicht montiert.

Das von vom Auftraggeber beigestellten Leuchten anfallende Verpackungsmaterial wird gesammelt, im beschriebenen Lagerraum deponiert, zum vereinbarten Zeitpunkt zur Verladestelle gebracht und dem Auftraggeber zum Abtransport übergeben.

*Kommentar:*

*Wannen von Einbauleuchten im Modulmaß werden durch den Auftraggeber (Auftragnehmer der Deckenausführung) eingebaut.*

**119900** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**119900A Angaben Örtlichkeit**

Angaben zu Leuchten und zur Örtlichkeit (z.B. Lagerraum, Montageort, Aufzugbenutzung).

Angaben: \_\_\_\_\_

**119900B Wertangabe**

Angabe des Wiederbeschaffungswertes einer Leuchte zum Montagezeitpunkt, wenn dieser Euro 500,- exklusive USt. übersteigt.

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Wert in Euro: \_\_\_\_\_

**119900H Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG11.99**

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: \_\_\_\_\_

**119905** Beigestellte Leuchten.  
Im Positionsstichwort ist die Art/Ausführung angegeben.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>119905A</b>	<b>Langfeld-Einbauleuchte Modulmaß</b> Langfeld-Einbauleuchten komplettieren und anschließen.	<b>Stk</b>
<b>119905C</b>	<b>Langfeld-Anbauleuchte</b>	<b>Stk</b>
<b>119905E</b>	<b>Langfeld-Leuchte m.Einzelmontageabhängung</b>	<b>Stk</b>
<b>119905G</b>	<b>Langfeld-Hängeleuchte</b>	<b>Stk</b>
<b>119905I</b>	<b>Lichtleiste</b>	<b>Stk</b>
<b>119905K</b>	<b>Lichtleiste m.Einzelmontageabhängung</b>	<b>Stk</b>
<b>119905M</b>	<b>Tragsystem f.Anbauleuchten, Direktmontage</b>	<b>m</b>
<b>119905N</b>	<b>Tragsystem f.Anbauleuchten m.Abhängeelement</b>	<b>m</b>
<b>119905P</b>	<b>Pendelleuchte b.150W</b>	<b>Stk</b>
<b>119905Q</b>	<b>Einbau-Downlights u.-Strahler b.150W</b>	<b>Stk</b>
<b>119905R</b>	<b>Anbau-Downlights u.-Strahler b.150W</b>	<b>Stk</b>
<b>119905S</b>	<b>Anbau-Decken/Wandleuchte b.150W</b>	<b>Stk</b>
<b>119905T</b>	<b>Einbau-Wandleuchten b.150W</b>	<b>Stk</b>
<b>119905U</b>	<b>Einbau-Bodenleuchten b.150W</b>	<b>Stk</b>
<b>119905W</b>	<b>Einzelbatterieleuchte ohne Überwachung</b>	<b>Stk</b>
<b>119905X</b>	<b>Leuchte n.W.AG</b> Leuchtenbeschreibung: _____	<b>Stk</b>
<b>119910</b>	<b>Beigestellte Maste, Mastleuchten und Zubehör (versetzen und anschließen).</b>	
<b>119910A</b>	<b>Mast gerade</b> Mastzopf über Niveau in m: _____	<b>Stk</b>
<b>119910B</b>	<b>Peitschen/Auslegermast einarmig</b> Mastzopf über Niveau in m: _____	<b>Stk</b>
<b>119910C</b>	<b>Peitschen/Auslegermast zweiarmig</b> Mastzopf über Niveau in m: _____	<b>Stk</b>
<b>119910D</b>	<b>Mehrfachausleger</b>	<b>Stk</b>
<b>119910E</b>	<b>Scheinwerfertraverse</b>	<b>Stk</b>
<b>119910F</b>	<b>Steigspresse</b>	<b>Stk</b>
<b>119910G</b>	<b>Kabelübergangskasten</b>	<b>Stk</b>
<b>119910H</b>	<b>Mast-An/Aufsatzleuchte b.400W</b>	<b>Stk</b>
<b>119910I</b>	<b>Fluter b.400W</b>	<b>Stk</b>
<b>119910J</b>	<b>Vorschaltgeräte extern</b>	<b>Stk</b>
<b>119981</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Leuchten für angegebene Kriterien.</b>	
<b>119981A</b>	<b>Az Montage spez.Untergrund zu 11.99</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

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

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Untergrund: \_\_\_\_\_

**119981B****Az Montagegewicht/Leuchte ü.15kg****Stk**

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Gewichtsangabe (über 15 kg): \_\_\_\_\_