

**Standardisierte Leistungsbeschreibung  
Leistungsgruppe (LG) 11 - Beleuchtung**

**Kennung: HT Version: 012**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

**Vorversion:**

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 1134 Einbauleuchten**
  - ULG 1136 Anbauleuchten**
  - ULG 1138 Einzellichtleisten und Lichtbandsysteme**
  - ULG 1139 Stehleuchten**
  - ULG 1140 Hängeleuchten**
  - ULG 1141 Profilleuchten**
  - ULG 1142 Einbaudownlights u.Einbaustrahler**
  - ULG 1144 Anbaudownlights u.Anbaustrahler**
  - ULG 1146 Stromschienen u.Stromstrahler**
  - ULG 1147 Sporthallenleuchten**
  - ULG 1148 Leuchten höherer Schutzart**
  - ULG 1150 Objekt- u.Freigeländebeleuchtung**
-

# Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

## 11 Beleuchtung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für diese Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Allgemeines:

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Konstruktion, 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 Konstruktion oder an ein Abhängesystem montiert ist.

Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Konstruktion montiert ist.

### 2. Nachweise:

Datenblätter und Protokolle zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung vorzulegen.

LED-Konverter mit ENEC Zertifikat.

### 3. Lichtverteilung/Blendbegrenzung:

Die Lichtverteilung ist symmetrisch.

Homogene Lichtverteilung bei Leuchten mit Opalabdeckung.

Der Blendbegrenzungswert (UGR) ist eine dimensionslose Kennzahl und gibt den Grad der psychologischen Blendung der Beleuchtungsanlage im Innenraum an. Der angegebene UGR-Wert der Leuchte entspricht der Referenzsituation mit den Raumabmessungen 4H/8H und den Reflexionsgraden Boden 20%, Wände 50% und Decke 70%.

Die Lichtverteilung bei Strahlern ist in flood, medium, spot angegeben.

### 4. Technische Mindestkriterien:

- Schutzart mindestens IP20
- Leuchtenabdeckungen sind hochlichtdurchlässig - Abdeckungen mit verklebten Komponenten und lose eingelegte Abdeckungen sind nicht zulässig
- Lichtstrom in Lumen entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom (Bemessungslichtstrom) - sämtliche Verluste z.B. des optischen Systems, der Betriebstemperatur sind abgezogen
- Leistungsaufnahme in Watt entspricht der Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme (System-Bemessungsleistung) - sämtliche eingebaute Betriebsmittel sind darin berücksichtigt
- Leuchtenlichtausbeute in Lumen pro Watt - entspricht dem Netto-Leuchten-Lichtstrom / Brutto-Leuchten-Leistungsaufnahme
- Lebensdauerbemessung mindestens 50.000 Betriebsstunden bei mindestens L80 und B50 bei einer Umgebungstemperatur des Einbauortes von maximal 25°C
- Farbwiedergabe-Index Ra  $\geq 80$  für Innenanwendungen
- Farbortoleranz  $\leq 3$  gemäß SDCM Skala / Grenzwerte: **3000K** = Target 3061K zwischen 2988K und 3137K // **4000K** = Target 3992K zwischen 3871K und 4117K
- schaltbar oder elektronisch dimmbar (DALI)
- Standby-Verluste maximal 0,3W pro LED-Konverter für Anwendungen im Innenbereich
- Effizienz und Power Faktor (Cos Phi) bei 100% Auslastung:

1-10W	Effizienz $\geq 70\%$	1-5W	PF $\geq 0,5$
10-25W	Effizienz $\geq 82,5\%$	5-25W	PF $\geq 0,75$
25- $\infty$ W	Effizienz $\geq 87,5\%$	25- $\infty$ W	PF $\geq 0,9$

- Strom-Rippel (100Hz)  $\leq 6\%$

### 5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leuchten sind einschließlich Konverter und LED-Modul mit systemgebundenem Montagezubehör an/in tragfähigen Decken-, Wänden oder Leuchten-Tragsystemen montiert und an integrierte Klemmen angeschlossen.

Gehäuse in Standardfarben des Herstellers.

Sofern erforderlich, ist das Einstellen des Lichtstromes und das Justieren von schwenkbaren Leuchten einkalkuliert.

### 6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind zur Ausführung/Beschreibung der Leuchten angegeben (z.B.):

- Lichtstrom in Lumen (lm)
- Abdeckung opal
- Abdeckung mikroprismatisch (mikro)

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

- Blendbegrenzungswert (UGR)
- Farbtemperatur/Lichtfarbe in Kelvin (K)
- Ausführung dimmbar (dim)
- Lichtverteilung asymmetrisch (asymm)
- Lichtverteilung spot, medium, flood
- Lichtverteilung tiefstrahlend (tief), breitstrahlend (breit)
- Gehäuseabmessung Breite x Länge (in mm)

Kommentar:

Die Herstellung z.B. von Fundamenten bzw. Sockelausbildungen für Leuchten, wie auch Einbauten und Aussparungen in Beton-, Klinker und Steinwänden, -Decken und Böden (z.B. Bodenplatten) ist in der LG07 der LB-HB beschrieben oder frei zu formulieren.

Autarke Lichtsysteme bzw. -elemente (z.B. Leuchten ohne Kabelanschluss mit Photovoltaik-Element und Pufferbatterie) sind frei zu formulieren.

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom  $\leq 16$  A je Leiter)
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-3: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom  $\leq 16$  A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen
- ÖVE/ÖNORM EN 61547: Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen
- Richtlinie 2014/53/EU: "RED – Radio Equipment Directive" Leuchten mit Funkmodulen
- OVE EN 55015 (Richtlinie 2014/30/EU): Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
- EN 60598 Teil 1+2 (Richtlinie 2014/35/EU): Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- EN 61347-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module
- EN 62384: Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise
- EN 62031: LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen
- EN 50581 (Richtlinie 2011/65/EU RoHS II): Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe
- ÖNORM EN 13032-1: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat
- ÖNORM EN 13032-4: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten
- CIE S 025/E: Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules
- IES LM-79-08: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

LB-Version: 12                      Geändert

Änderung:

z.B.

Leuchten liefern und montieren nur als Gesamtleistung.

Die Beleuchtung wurde ausschließlich für LED formuliert

Die Beleuchtung wurde zur Gänze überarbeitet und der Nummernkreis der Positionen und der ULG's neu vergeben.

Im Positionsstichwort werden LED-Leuchten über die Lichtausbeute (Lumen), den Blendbegrenzungswert (UGR) und der Farbtemperatur (Kelvin) definiert.

Nicht dimmbar und dimmbare Leuchten wurden in einer ULG zusammengelegt.

Die Mindestkriterien von LED-Leuchten sind mit der Lichtausbeute, Lumen pro Watt, festgelegt.

11.21 (entfällt): HV-Leuchten

11.28 (entfällt): NV-Leuchten

11.32 (entfällt): LED-Leuchten

11.33 (entfällt): Leuchten, Maste, Zubehör

11.34 (neu/geändert): vgl. Vorversion 011

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

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

11.36 (neu/geändert): vgl. Vorversion 011

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

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

11.38 (neu/geändert): vgl. Vorversion 011

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Lichtleisten (LICHT-L) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.</i>	
	<i>Lichtleisten (LICHT-L) in dimmbarer Ausführung (dimmb.) sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.</i>	
11.39 (neu):	Stehleuchten für normgerechte Ausleuchtung von Arbeitsplätzen einschließlich Anschlussleitung mindestens 2000 mm mit Schutzkontaktstecker. Höhe Leuchtenkopf Oberkante 2000 mm mit maximaler Abweichung von +/-100 mm. Etwaige Einstellungs-, Programmierungs- oder Parametrierarbeiten sind einkalkuliert.	
11.40 (neu/geändert):	vgl. Vorversion 011	
	<i>Eine Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte (PENDEL-L) bezeichnet.</i>	
	<i>Eine Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte (HÄNGE-L) bezeichnet.</i>	
	<i>Eine dimmbare Einzelleuchte mit einem Systemabhängeelement und Anschlussleitung wird als Pendelleuchte dimmbar (PENDEL-L dimmb.) bezeichnet.</i>	
	<i>Eine dimmbare Langfeldleuchte mit zwei Systemabhängeelementen (Systemabhängung) und Anschlussleitung wird als Hängeleuchte dimmbar (HÄNGE-L dimmb.) bezeichnet.</i>	
11.42 (neu/geändert):	vgl. Vorversion 011	
	<i>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.</i>	
	<i>Einbau-Strahler (EB-STR) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.</i>	
	<i>Einbau-Downlights dimmbar (EB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit Leuchtmittel 230 V, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.</i>	
	<i>Einbau-Strahler dimmbar (EB-STR dimmb.) sind Downlights in schwenkbarer Ausführung, die in tragfähigen Deckensystemen in vom Auftraggeber beigestellte, meist kreisförmige Deckenausschnitte eingebaut sind.</i>	
11.41 (neu):	Anbau-Profilleuchten für eine direkte Montage an tragfähige Decken oder Wänden, Einbau-Profilleuchten für tragfähige Decken- oder Wandmontage in, vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen oder Nischen mit systemgebundenem Montagezubehör und Pendel-Profilleuchten einschließlich Seilabhängungen bis 1500 mm an tragfähigen Decken.	
11.44 (neu/geändert):	vgl. Vorversion 011	
	<i>Anbau-Downlights (AB-DL) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.</i>	
	<i>Anbau-Strahler (AB-STR) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.</i>	
	<i>Anbau-Downlights dimmbar (AB-DL dimmb.) sind nicht schwenkbare Leuchten mit meist zylinderförmigem Grundkörper (Gehäuse), die vorrangig direkt an Decken montiert sind.</i>	
	<i>Anbau-Strahler dimmbar (AB-STR dimmb.) sind zumindest schwenkbare Leuchten, die direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.</i>	
11.46 (neu/geändert)	vgl. Vorversion 011	
	<i>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).</i>	
	<i>Niedervolt-Stromschienen (NV-Stromsch.) bestehen aus stranggepressten Aluminiumprofilen mit zweipoligem Leiter für 25 A. Der Einheitspreis der Stromschienen gilt ohne Unterschied der Farbe (Standardfarben).</i>	
11.47 (neu):	Anbau-Sporthallenleuchten an tragfähigen Hallendecken oder abgehängt mit systemgebundenem Montagezubehör und Einbau-Sporthallenleuchten in, vom Auftraggeber bauseits vorhandene tragfähigen Hallendecken mit systemgebundenem Montagezubehör.	
11.48 (neu/geändert):	vgl. Vorversion 011	
	<i>Niedervoltleuchten sind für eine Lampenbetriebsspannung von 12 Volt in Schutzart IP44 mit oder ohne eingebautem Transformator ausgeführt.</i>	
	<i>Einbau-NV-Downlights höherer Schutzart (EB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</i>	
	<i>Einbau-NV-Strahler höherer Schutzart (EB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche in vom Auftraggeber beigestellten Ausnehmungen montiert sind.</i>	
	<i>Anbau-NV-Downlights höherer Schutzart (AB-NV-DL IP) sind starre Leuchten mit NV-Lampen, welche vorrangig direkt an Decken montiert sind.</i>	
	<i>Anbau-NV-Strahler höherer Schutzart (AB-NV-STR IP) sind zumindest schwenkbare Leuchten mit NV-Lampen, welche direkt an tragenden Bauteilen montiert sind.</i>	
	<i>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.</i>	
	<i>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.</i>	
	<i>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.</i>	
	<i>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</i>	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

oder leuchtenspezifischen Bodeneinbauteilen montiert sind.

11.50 (neu/geändert): vgl. Vorversion 011

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.

11.99 (entfällt): Leuchten nur montieren

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

### 1134 Einbauleuchten

#### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Deckenraster-Einbauleuchten sind in, vom Auftraggeber beige stellte, abgehängte, tragfähige Moduldecken eingelegt.

#### 1.1 Technische Mindestkriterien:

Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens **100 lm/W**.

#### 1.2 Leuchtengehäuse:

Ausführung Leuchtengehäuse oder Rahmen: in weiß, maximale Höhe 100 mm

*Kommentar:*

*Das Herstellen des Ausschnittes für Einbauleuchten und Strahler ist in eigenen Positionen beschrieben.*

*Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienensystemen und in Einbauöffnungen in tragfähigen Decken oder Wänden mit systemgebundenes Einbauzubehör ist in eigenen Positionen beschrieben.*

*Einbauleuchten höherer Schutzart sind in eigenen Positionen beschrieben.*

LB-Version: 12

Geändert

113400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 113400H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.34

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 12

#### 113400I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.34

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

LB-Version: 12

113401 **Deckeraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für ein Rastermaß 625/625 (1RM).**

113401A **DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K**

Stk

LB-Version: 12

113401B **DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim**

Stk

LB-Version: 12

113401C **DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K**

Stk

LB-Version: 12

113401D **DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim**

Stk

LB-Version: 12

113401E **DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K**

Stk

LB-Version: 12

113401F **DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim**

Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401G</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401H</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401I</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401J</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401K</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401L</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401M</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401N</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401O</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113401P</b>	<b>DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402</b>	<b>Deck raster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für zwei halbe Rastermaße (312,5/1250).</b>	
<b>113402A</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402B</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402C</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402D</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402E</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402F</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402G</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402H</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402I</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402J</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402K</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402L</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402M</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402N</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402O</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113402P</b>	<b>DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405</b>	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 300 mm (D300) mit maximaler Abweichung +/- 50mm.</b>	
<b>113405A</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405B</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405C</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405D</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405E</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405F</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405G</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113405H</b>	<b>Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113406</b>	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 400 mm (D400) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
<b>113406A</b>	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113406B</b>	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113406C</b>	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113406D	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113406E	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113406F	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113406G	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113406H	<b>Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 600 mm (D600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
113407A	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407B	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407C	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407D	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407E	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407F	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407G	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113407H	<b>Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113408	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 900 mm (D900) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
113408A	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113408B	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113408C	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113408D	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113408E	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113408F	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K,dim</b>	Stk



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113408G</b>	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113408H</b>	<b>Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409</b>	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 1200 mm (D1200) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
<b>113409A</b>	<b>Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409B</b>	<b>Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409C</b>	<b>Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409D</b>	<b>Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409E</b>	<b>Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409F</b>	<b>Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409G</b>	<b>Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113409H</b>	<b>Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420</b>	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, 300 x 300 mm (Q300) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.</b>	
<b>113420A</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420B</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420C</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420D</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420E</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420F</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420G</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113420H</b>	<b>Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113420I	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420J	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420K	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420L	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420M	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420N	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420O	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113420P	<b>Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, 600 x 600 mm (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.</b>	
113421A	<b>Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421B	<b>Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421C	<b>Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421D	<b>Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421E	<b>Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421F	<b>Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421G	<b>Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421H	<b>Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421M	<b>Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421N	<b>Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113421O	<b>Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113421P</b>	<b>Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113421Q</b>	<b>Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113421R</b>	<b>Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113421S</b>	<b>Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113421T</b>	<b>Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425</b>	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 40 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113425A</b>	<b>Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425B</b>	<b>Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425C</b>	<b>Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425D</b>	<b>Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425E</b>	<b>Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425F</b>	<b>Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425G</b>	<b>Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425H</b>	<b>Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425I</b>	<b>Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425J</b>	<b>Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425K</b>	<b>Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425L</b>	<b>Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425M</b>	<b>Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113425N</b>	<b>Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425O</b>	<b>Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425P</b>	<b>Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425Q</b>	<b>Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425R</b>	<b>Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425S</b>	<b>Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425T</b>	<b>Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425U</b>	<b>Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425V</b>	<b>Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425W</b>	<b>Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113425X</b>	<b>Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426</b>	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 7 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113426A</b>	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426B</b>	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426C</b>	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426D</b>	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426E</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426F</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426G</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113426H</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113426I	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426J	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426K	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426L	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426M	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426N	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426O	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426P	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426Q	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426R	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426S	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426T	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426U	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426V	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426W	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113426X	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113427	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
113427A	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113427B	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113427C	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,4000K</b>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427D</b>	<b>Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427E</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427F</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427G</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427H</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427I</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427J</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427K</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427L</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427M</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427N</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427O</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427P</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427Q</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427R</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427S</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427T</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427U</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113427V</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113427W</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113427X</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428</b>	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113428A</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428B</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428C</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428D</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428E</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428F</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428G</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428H</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428I</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428J</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428K</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428L</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428M</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428N</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428O</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428P</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113428Q</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113428R</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113428S</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113428T</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429</b>	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 125 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 200 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113429A</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429B</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429C</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429D</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429E</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429F</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429G</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429H</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429I</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429J</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429K</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429L</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429M</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429N</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113429O</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113429P</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113430	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 125 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 200 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113430A</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430B</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430C</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430D</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430E</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430F</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430G</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430H</b>	<b>Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430I</b>	<b>Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430J</b>	<b>Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430K</b>	<b>Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430L</b>	<b>Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430M</b>	<b>Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430N</b>	<b>Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430O</b>	<b>Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113430P</b>	<b>Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113434	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 125 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113434A</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434B</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434C</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434D</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434E</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434F</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434G</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113434H</b>	<b>Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435</b>	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 300 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113435A</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435B</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435C</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435D</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435E</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435F</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435G</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435H</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435I</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435J</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113435K</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113435L</b>	<b>Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113435M</b>	<b>Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113435N</b>	<b>Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113435O</b>	<b>Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113435P</b>	<b>Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113440</b>	<b>Montagezubehör zu Einbauleuchten (keine Moduldecke).</b>	
<b>113440A</b>	<b>Montagezubehör zu Einbauleuchte für verdeckte Tragschiene</b> Montagezubehör für verdecktes Tragschienenensystem. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113445</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse</b> für Einbauleuchte einschließlich allen konstruktions-, befestigungs- und verarbeitungsbedingtem Zubehör in/auf Schalung.  <i>Kommentar: Das Herstellen von Mauernischen in Ziegel, Klinker, Stein und Beton ist frei zu formulieren. Das Herstellen von Öffnungen in Hohlwänden, Verkleidungen, einschließlich der Versteifungen zur Befestigung der Einbauleuchten sowie etwaiger Verputz- oder Nachputzarbeiten ist mit Positionen der LB-HB, ULG 39.25 auszuschreiben.</i>	
<b>113445A</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse für Einbauleuchte in/auf Schalung</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113450</b>	<b>Zusätzliche Tragsicherung</b> der Einbauleuchte.	
<b>113450A</b>	<b>Tragsicherung für Einbauleuchte</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>1136</b>	<b>Anbauleuchten</b> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Anbauleuchten für eine direkte oder abgehängte Montage an tragfähigen Decken, für eine direkte Montage an tragfähigen Wänden oder für eine Befestigung an Tragsystemen montiert und angeschlossen. <b>1.1 Technische Mindestkriterien:</b> Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens <b>100 lm/W</b> . <b>1.2 Leuchtengehäuse:</b> Ausführung Leuchtengehäuse: maximale Höhe 100 mm  <i>LB-Version: 12</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span>	
<b>113600</b>	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b>	
<b>113600H</b>	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.36</b> Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113600I</b>	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.36</b>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 300 mm</b> (D300) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
<b>113601A</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601B</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601C</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601D</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601E</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601F</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601G</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113601H</b>	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 400 mm</b> (D400) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
<b>113602A</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602B</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602C</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602D</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602E</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602F</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602G</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113602H</b>	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113603</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 600 mm</b> (D600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113603A</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603B</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603C</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603D</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603E</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603F</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603G</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113603H</b>	<b>Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604</b>	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 900 mm (D900) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
<b>113604A</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604B</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604C</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604D</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604E</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604F</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604G</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113604H</b>	<b>Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113605</b>	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 1200 mm (D1200) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
<b>113605A</b>	<b>Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113605B</b>	<b>Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113605C</b>	<b>Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113605D</b>	<b>Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113605E</b>	<b>Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113605F</b>	<b>Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113605G</b>	<b>Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113605H</b>	<b>Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607</b>	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, 300 x 300 mm (Q300) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.</b>	
<b>113607A</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607B</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607C</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607D</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607E</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607F</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607G</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113607H</b>	<b>Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113608</b>	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, 600 x 600 mm (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.</b>	
<b>113608A</b>	<b>Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113608B</b>	<b>Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113608C</b>	<b>Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113608D</b>	<b>Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113608E</b>	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113608F	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608G	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608H	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608I	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608J	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608K	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608L	<b>Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608M	<b>Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608N	<b>Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608O	<b>Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113608P	<b>Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 40 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
113610A	<b>Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610B	<b>Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610C	<b>Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610D	<b>Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610E	<b>Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610F	<b>Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610G	<b>Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113610H	<b>Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610I</b>	<b>Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610J</b>	<b>Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610K</b>	<b>Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610L</b>	<b>Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610M</b>	<b>Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610N</b>	<b>Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610O</b>	<b>Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610P</b>	<b>Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610Q</b>	<b>Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610R</b>	<b>Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610S</b>	<b>Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610T</b>	<b>Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610U</b>	<b>Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610V</b>	<b>Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610W</b>	<b>Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113610X</b>	<b>Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113611</b>	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113611A</b>	<b>Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113611B</b>	<b>Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113611C	<b>Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611D	<b>Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611E	<b>Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611F	<b>Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611G	<b>Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611H	<b>Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611I	<b>Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611J	<b>Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611K	<b>Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611L	<b>Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611M	<b>Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611N	<b>Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611O	<b>Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611P	<b>Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611Q	<b>Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611R	<b>Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611S	<b>Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611T	<b>Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611U	<b>Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113611V	<b>Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113611W</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113611X</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113612A</b>	<b>Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612B</b>	<b>Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612C</b>	<b>Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612D</b>	<b>Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612E</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612F</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612G</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612H</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612I</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612J</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612K</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612L</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612M</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612N</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612O</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113612P</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113612Q	<b>Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612R	<b>Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612S	<b>Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612T	<b>Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612U	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612V	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612W	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113612X	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform rechteckig mit Gehäusebreite 65 mm mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
113613A	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613B	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613C	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613D	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613E	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613F	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613G	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613H	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613I	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613J	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113613K	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K</b>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613L</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613M</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613N</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613O</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613P</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613Q</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613R</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613S</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113613T</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 125 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 200 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
<b>113614A</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614B</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614C</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614D</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614E</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614F</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614G</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614H</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113614I</b>	<b>Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113614J	<b>Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113614K	<b>Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113614L	<b>Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113614M	<b>Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113614N	<b>Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113614O	<b>Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113614P	<b>Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform rechteckig mit Gehäusebreite 125 mm mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 200 mm.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
113615A	<b>Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615B	<b>Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615C	<b>Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615D	<b>Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615E	<b>Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615F	<b>Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615G	<b>Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615H	<b>Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615I	<b>Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615J	<b>Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615K	<b>Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
113615L	<b>Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113615M</b>	<b>Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113615N</b>	<b>Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113615O</b>	<b>Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113615P</b>	<b>Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 125 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuse (in mm).	
<b>113618A</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618B</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618C</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618D</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618E</b>	<b>Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618F</b>	<b>Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618G</b>	<b>Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113618H</b>	<b>Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113621</b>	<b>Anbauleuchte</b> flache Bauform, Bauhöhe maximal 60 mm (flach), Gehäuseform <b>quadratisch, 600 x 600 mm</b> (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
<b>113621A</b>	<b>Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113621B</b>	<b>Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113621C</b>	<b>Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113621D</b>	<b>Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113621E</b>	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113621F	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621G	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621H	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621I	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621J	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621K	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621L	<b>Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621M	<b>Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621N	<b>Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621O	<b>Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113621P	<b>Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622	<b>Anbauleuchte</b> flache Bauform, Bauhöhe maximal 60 mm (flach), Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 300 mm</b> mit maximaler Abweichung +/- 50 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
113622A	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622B	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622C	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622D	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622E	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622F	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622G	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113622H	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim</b>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622I</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622J</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622K</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622L</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622M</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622N</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622O</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113622P</b>	<b>Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113640</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte</b> stufenlos höhenverstellbar bis max. 1500 mm, einschließlich Einspeiseleitung und Deckenbaldachin. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform der abzuhangenden Anbauleuchte und die Polzahl der Einspeisung.	
<b>113640A</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte quadratisch, 3polig</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113640B</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte quadratisch, 5polig</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113640C</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte rechteckig, 3polig</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113640D</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte rechteckig, 5polig</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113640E</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte rund, 3polig</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113640F</b>	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte rund, 5polig</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113642</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Anbauleuchten an speziellem Untergrund</b> mit geeignetem Montagematerial.	
<b>113642A</b>	<b>Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1136</b> Für die Montage auf den angegebenen, speziellen Untergrund, bei dem einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Federn, Dübel, Schrauben) nicht verwendet werden kann. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beschreibung des Untergrundes: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>1138</b>	<b>Einzellichtleisten und Lichtbandsysteme</b>	



## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

Im Folgenden sind beschrieben:

- **Einzellichtleisten:** Einzellichtleisten sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.
- **Lichtbandsysteme:** Lichtbandsysteme, bestehend aus einem Tragprofil und werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichteinsätzen und Leuchtenabdeckungen.

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Anforderungen entsprechende Verdrahtung sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 1.1 Leuchten- und Schienen-Gehäuse:

Das Leuchten- und Schienengehäuse ist weiß.

*LB-Version: 12*

*Geändert*

113800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 113800H **Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.38**

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

*LB-Version: 12*

*Geändert*

#### 113800I **Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.38**

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

*LB-Version: 12*

113801 **Einzellichtleiste** maximale Gehäuseabmessungen (HxB) 90 x 65 mm, mit maximaler Abweichung von der Länge +/- 100 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens **100 lm/W**.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenlänge (L in mm).

113801A **Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801B **Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,3000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801C **Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801D **Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,4000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801E **Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801F **Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,3000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801G **Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801H **Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,4000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

113801I **Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113801J</b>	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801K</b>	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801L</b>	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801M</b>	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801N</b>	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801O</b>	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801P</b>	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801Q</b>	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801R</b>	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801S</b>	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113801T</b>	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistrahlend, Leuchtenlichtausbeute mindestens 100 lm/W.</b>	
<b>113805A</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805B</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805C</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805D</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805E</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,7000-8000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805F</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,7000-8000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805G</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,7000-8000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113805H</b>	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,7000-8000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113806	<b>Lichteinsatz breitstrahlend</b> , maximaler Blendbegrenzungswert <b>UGR28</b> , Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>130 lm/W</b> .	
113806A	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806B	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806C	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806D	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806E	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806F	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806G	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113806H	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm 4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807	<b>Lichteinsatz breitstrahlend</b> , maximaler Blendbegrenzungswert <b>UGR19</b> , Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>130 lm/W</b> .	
113807A	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807B	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807C	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807D	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807E	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807F	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807G	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113807H	<b>Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm 4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113808	<b>Lichteinsatz tiefstrahlend</b> , Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>130 lm/W</b> .	
113808A	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
113808B	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,3000K,dim</b>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113808C</b>	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113808D</b>	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113808E</b>	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113808F</b>	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113808G</b>	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113808H</b>	<b>Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm 4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch, Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.</b>	
<b>113809A</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809B</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809C</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809D</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809E</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809F</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809G</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113809H</b>	<b>Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm 4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113810</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch, Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.</b>	
<b>113810A</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113810B</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113810C</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113810D</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113810E</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113810F</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113810G</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113810H</b>	<b>Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm 4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113836</b>	<b>Leuchentragschiene</b> , einschließlich geradem Verbinder. Bei Leuchentragschienen mit Verdrahtung sind die Versorgungsleitungen mit mindestens 2,5 mm <sup>2</sup> und Steuer- und Hilfsleitungen mit mindestens 1,5 mm <sup>2</sup> ausgeführt. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Befestigung (direkt an Decke oder mit Seilabhängung an Decke montiert) und die Polzahl der Verdrahtung.	
<b>113836A</b>	<b>Leuchentragschiene an Decke unverdrahtet</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>113836B</b>	<b>Leuchentragschiene an Decke mit 5poliger Verdrahtung</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>113836C</b>	<b>Leuchentragschiene an Decke mit 10poliger Verdrahtung</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>113836H</b>	<b>Leuchentragschiene mit Seilabhängung,unverdrahtet</b> einschließlich Deckenbaldachin, Länge der Seilabhängung bis 1500mm. <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>113836I</b>	<b>Leuchentragschiene mit Seilabhängung,5pol Verdrahtung</b> einschließlich Deckenbaldachin oder Deckenbefestigungselement, Länge der Seilabhängung bis 1500mm. <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>113836J</b>	<b>Leuchentragschiene mit Seilabhängung,10pol Verdrahtung</b> einschließlich Deckenbaldachin oder Deckenbefestigungselement, Länge der Seilabhängung bis 1500mm. <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>113838</b>	<b>Formstück zu Leuchentragschiene.</b> Bei enthaltenen Verdrahtungen sind die Versorgungsleitungen mit mindestens 2,5 mm <sup>2</sup> und Steuer- und Hilfsleitungen mit mindestens 1,5 mm <sup>2</sup> ausgeführt.	
<b>113838A</b>	<b>Formstück zu Leuchentragschiene unverdrahtet</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113838B</b>	<b>Formstück zu Leuchentragschiene mit 5poliger Verdrahtung</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113838C</b>	<b>Formstück zu Leuchentragschiene mit 10poliger Verdrahtung</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113839</b>	<b>Zubehör</b> zu Einzellichtleisten und Lichtbandsystemen.	
<b>113839A</b>	<b>Einspeiseleitung zu Leuchentragschiene 5polig</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>113839B</b>	<b>Einspeiseleitung zu Leuchentragschiene 10polig</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

*LB-Version: 12*

**113839F Endstück zu Leuchentragschiene** **Stk**

*LB-Version: 12*

**113839G Blindabdeckung zu Leuchentragschiene** **m**

*LB-Version: 12*

**113842 Aufzählung (Az) für Lichtleisten, Lichteinsätze und Leuchentragschienen.**

**113842A Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1138** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen, speziellen Untergrund, bei dem einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Federn, Dübel, Schrauben) nicht verwendet werden kann.

Betrifft Position(en):

Beschreibung des Untergrundes:

*LB-Version: 12***1139 Stehleuchten****1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Stehleuchten für normgerechte Ausleuchtung von Arbeitsplätzen, einschließlich Anschlussleitung mindestens 2000 mm mit Schutzkontaktstecker.

Höhe Leuchtenkopf Oberkante 2000 mm mit maximaler Abweichung von +/-100 mm.

Etwaige Einstellungs-, Programmierungs- oder Parametrierarbeiten sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**2. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind Lichtregelungen angegeben mit:

- Tastdimmer
  - mit Anwesenheits/Tageslichtsensor (AT-Sensor)
  - mit Anwesenheits/Tageslichtsensor und vernetzter Lichtsteuerung (AT-Sensor/V).
- Die vernetzte Lichtsteuerung ist mit, in den Stehleuchten eingebauten Betriebsmitteln mittels drahtloser Übertragung, umgesetzt.

*Kommentar:*

*Lichtsteuerungen über externe Systeme (z.B. KNX) sind in eigenen Positionen beschrieben bzw. frei zu formulieren.*

*LB-Version: 12*

**113900 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**113900I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.39**

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

*LB-Version: 12*

**113901 Stehleuchte, Leuchtenkopf rechteckig, Leuchtenlichtausbeute mindestens 110 lm/W.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Anwendung für Einzel- oder Doppel-Arbeitsplatz und die Art der Lichtregelung.

**113901A Stehleuchte, Einzel, Tastdimmer, UGR19, 8000-10000lm, 3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**113901B Stehleuchte, Einzel, Tastdimmer, UGR19, 8000-10000lm, 4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**113901C Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor, UGR19, 8000-10000lm, 3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**113901D Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor, UGR19, 8000-10000lm, 4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**113901E Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor/V, UGR19, 8000-10000lm, 3000K** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901F</b>	<b>Stehleuchte,Einzel,AT-Sensor/V,UGR19,8000-10000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901G</b>	<b>Stehleuchte,Doppel,Tastdimmer,UGR19,12000-15000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901H</b>	<b>Stehleuchte,Doppel,Tastdimmer,UGR19,12000-15000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901I</b>	<b>Stehleuchte,Doppel,AT-Sensor,UGR19,12000-15000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901J</b>	<b>Stehleuchte,Doppel,AT-Sensor,UGR19,12000-15000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901K</b>	<b>Stehleuchte,Doppel,AT-Sensor/V,UGR19,12000-15000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>113901L</b>	<b>Stehleuchte,Doppel,AT-Sensor/V,UGR19,12000-15000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>1140</b>	<b>Hängeleuchten</b>	
	<b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	Hängeleuchten sind mit Seilabhängungen bis 1500 mm an tragfähigen Decken, einschließlich Einspeiseleitung und Deckenbaldachin montiert.	
	<b>1.1 Technische Mindestkriterien:</b>	
	Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens <b>100 lm/W</b> .	
	<b>2. Lichtverteilung:</b>	
	Die Lichtverteilung ist direkt/indirekt (D/I).	
	Indirekter Lichtanteil mindestens 10%.	
	<i>LB-Version: 12</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span>	
<b>114000</b>	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
<b>114000H</b>	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.40</b>	
	Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114000I</b>	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.40</b>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114001</b>	<b>Hängeleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , mit maximaler Abweichung vom Gehäusedurchmesser +/- 50 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gehäusedurchmesser (D in mm).	
<b>114001A</b>	<b>Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114001B</b>	<b>Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114001C	<b>Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001D	<b>Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001E	<b>Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001F	<b>Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001G	<b>Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001H	<b>Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001I	<b>Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001J	<b>Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001K	<b>Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001L	<b>Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001M	<b>Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001N	<b>Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001O	<b>Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114001P	<b>Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114002	<b>Hängeleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , mit maximaler Abweichung vom Gehäusedurchmesser +/- 50 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gehäusedurchmesser (D in mm).	
114002A	<b>Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114002B	<b>Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114002C	<b>Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114002D	<b>Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114002E	<b>Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002F</b>	<b>Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002G</b>	<b>Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002H</b>	<b>Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002I</b>	<b>Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002J</b>	<b>Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002K</b>	<b>Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002L</b>	<b>Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002M</b>	<b>Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002N</b>	<b>Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002O</b>	<b>Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114002P</b>	<b>Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004</b>	<b>Hängeleuchte, Gehäuseform quadratisch, 600 x 600mm (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm und maximale Gehäusehöhe 90 mm.</b>	
<b>114004A</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004B</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004C</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004D</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004E</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004F</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004G</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114004H</b>	<b>Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006	<b>Hängeleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 5 mm, der Länge +/- 100 mm und maximale Gehäusehöhe 90 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
114006A	<b>Hängeleuchte D/l 65x1200,4500-5000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006B	<b>Hängeleuchte D/l 65x1200,4500-5000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006C	<b>Hängeleuchte D/l 65x1200,4500-5000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006D	<b>Hängeleuchte D/l 65x1200,4500-5000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006E	<b>Hängeleuchte D/l 65x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006F	<b>Hängeleuchte D/l 65x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006G	<b>Hängeleuchte D/l 65x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006H	<b>Hängeleuchte D/l 65x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006I	<b>Hängeleuchte D/l 65x1800,5900-6400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006J	<b>Hängeleuchte D/l 65x1800,5900-6400lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006K	<b>Hängeleuchte D/l 65x1800,5900-6400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006L	<b>Hängeleuchte D/l 65x1800,5900-6400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006M	<b>Hängeleuchte D/l 65x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006N	<b>Hängeleuchte D/l 65x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006O	<b>Hängeleuchte D/l 65x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114006P	<b>Hängeleuchte D/l 65x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114009	<b>Hängeleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 125 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 25 mm, der Länge +/- 200 mm und maximale Gehäusehöhe 90 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
114009A	<b>Hängeleuchte D/l 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114009B	<b>Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009C	<b>Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009D	<b>Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009E	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009F	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009G	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009H	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009M	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009N	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009O	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009P	<b>Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009Q	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009R	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009S	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009T	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009U	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009V	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009W	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114009X	<b>Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

114015 **Pendelleuchte** flache Bauform, Bauhöhe maximal 60 mm (flach), Gehäuseform **quadratisch, 600 x 600 mm** (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114015A	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015B	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015C	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015D	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015E	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015F	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015G	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114015H	<b>Hängeleuchte D/l flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017	<b>Pendelleuchte</b> flache Bauform, Bauhöhe maximal 60mm (flach), Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 300 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 50 mm, der Länge +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (L in mm).	
114017A	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017B	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017C	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017D	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017E	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017F	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017G	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017H	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017M	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017N	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114017O	<b>Hängeleuchte D/l flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

*LB-Version: 12*

**114017P Hängeleuchte D/I flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114017Q Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114017R Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,3000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114017S Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114017T Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,4000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114042 Aufzählung (Az) auf Hängeleuchten an speziellem Untergrund.**

**114042A Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1140** **Stk**

Für die Montage auf den angegebenen, speziellen Untergrund, bei dem einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Federn, Dübel, Schrauben) nicht verwendet werden kann.

Betrifft Position(en):

Beschreibung des Untergrundes:

*LB-Version: 12***1141 Profilleuchten**

Im Folgenden sind beschrieben:

- **Anbau-Profilleuchten** für eine direkte Montage an tragfähige Decken oder Wänden.
- **Einbau-Profilleuchten** für tragfähige Decken- oder Wandmontage in, vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen oder Nischen mit systemgebundenem Montagezubehör.
- **Pendel-Profilleuchten** einschließlich Seilabhängungen bis 1500 mm an tragfähigen Decken.

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Gerade Verbinder, Endkappen, Abdeckungen und die interne Verdrahtung sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**1.1 Leuchtengehäuse:**

Das Leuchtengehäuse ist aus stranggepressten Aluminium, rechteckig oder quadratisch und pulverbeschichtet.

**1.2 Technische Mindestkriterien:**

- Leuchtenlichtausbeute mindestens **100 lm/W**
- Profilleuchten einzeln oder aneinander gereiht, mit optisch durchlaufender Abdeckung
- Abdeckung opal - keine Abzeichnung von Lichtpunkten
- interne Verdrahtung schalten 5polig / dimmen 7polig

**2. Lichtverteilung:**

Die Lichtverteilung ist direkt (D) oder direkt/indirekt (D/I).

Indirekter Lichtanteil mindestens 50%.

*LB-Version: 12*

**114100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**114100H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.41**

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

*LB-Version: 12***114100I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.41**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114100J</b>	<b>Standardfarbe des Herstellers, weiß</b>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114100K</b>	<b>Standardfarbe des Herstellers, Alu natureloxiert</b>	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101</b>	<b>Anbau-Profilleuchte</b> , Gehäuseabmessungen <b>Höhe 95 mm, Breite 65 mm</b> , mit maximaler Abweichung der Höhe +/- 7 mm, der Breite +/- 10 mm.	
<b>114101A</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101B</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101C</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101D</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101E</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101F</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101G</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101H</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101I</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101J</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101K</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114101L</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114102</b>	<b>Pendel-Profilleuchte, direkt</b> abstrahlend (D), Gehäuseabmessungen <b>Höhe 80 mm, Breite 65 mm</b> , mit maximaler Abweichung der Höhe +/- 10 mm, der Breite +/- 7 mm.	
<b>114102A</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114102B</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>m</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114102C</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102D</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102E</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102F</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102G</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102H</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102I</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102J</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102K</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114102L</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103</b>	<b>Pendel-Profilleuchte</b> , Gehäuseabmessungen <b>Höhe 80 mm, Breite 65 mm</b> , mit maximaler Abweichung der Höhe +/- 10 mm, der Breite +/- 7 mm.	
<b>114103A</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103B</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103C</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103D</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103E</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103F</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103G</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103H</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103I</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114103J</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103K</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114103L</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110</b>	<b>Einbau-Profilleuchte</b> , mindestens 5 mm Abdeckrand, Gehäuseabmessungen <b>Höhe 80 mm, Breite 65 mm</b> , mit maximaler Abweichung der Höhe +/- 10 mm, der Breite +/- 7 mm.	
<b>114110A</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110B</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110C</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110D</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110E</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110F</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110G</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110H</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110I</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110J</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110K</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114110L</b>	<b>Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
<b>114115</b>	<b>Formstück</b> zu Profilleuchte, passend zu Profilleuchten-Abdeckung, einschließlich Abdeckung.	
<b>114115A</b>	<b>Formstück zu Anbau-Profilleuchte</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114115B</b>	<b>Formstück zu Anbau-Profilleuchte, dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114115C</b>	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114115D</b>	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte, dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114115E</b>	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte D/I</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114115F</b>	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte D/I, dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114115G</b>	<b>Formstück zu Einbau-Profilleuchte</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114115H</b>	<b>Formstück zu Einbau-Profilleuchte, dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114118</b>	<b>Einspeiseleitung zu Profilleuchten, einschließlich Deckenbaldachin (Deckenanschlußdose).</b>	
<b>114118A</b>	<b>Einspeiseleitung zu Profilleuchte</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114118B</b>	<b>Einspeiseleitung zu Profilleuchte, dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114142</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Profilleuchten an speziellem Untergrund.</b>	
<b>114142A</b>	<b>Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1141</b> Für die Montage auf den angegebenen, speziellen Untergrund, bei dem einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Federn, Dübel, Schrauben) nicht verwendet werden kann. Betrifft Position(en): <span style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> Beschreibung des Untergrundes: <span style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>1142</b>	<b>Einbaudownlights u. Einbaustrahler</b> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Einbaudownlights und –strahler sind in, vom Auftraggeber beigestellte, tragfähige Deckenausschnitte mit systemgebundenem Montagezubehör werkzeuglos montiert. <b>1.1 Downlight/Strahler-Gehäuse:</b> Leuchtengehäuse mit weißem, umlaufenden Rand. <b>1.2 Technische Mindestkriterien:</b> Schwenkbare Einbaustrahler mindestens 25° verstellbar <b>2. Lichtverteilung:</b> Folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• flood: &gt;36-45 Grad</li> <li>• medium: &gt;20-36 Grad</li> <li>• spot: &lt; 20 Grad</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Kommentar:</i>  Das Herstellen des Ausschnittes für Einbauleuchten und Strahler ist in eigenen Positionen beschrieben.  Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienenensystemen und in Einbauöffnungen in tragfähigen Decken oder Wänden mit systemgebundenes Einbauzubehör ist in eigenen Positionen beschrieben.  Einbauleuchten höherer Schutzart sind in eigenen Positionen beschrieben. </div> <i>LB-Version: 12</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span>	
<b>114200</b>	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b>	
<b>114200H</b>	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.42</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	
<b>114200I</b>	<p><b>Sonderfarbe für umlaufenden Ring zu 11.42</b></p> <p>Betrifft Positionen: <input type="text"/></p> <p>Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	
<b>114201</b>	<p><b>Einbaudownlight</b>, Gehäuseform <b>rund</b>, Durchmesser Deckenausschnitt <b>110 mm</b> (D110) mit maximaler Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b>, maximale Einbautiefe 120 mm.</p>	
<b>114201A</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,3000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201B</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,3000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201C</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,4000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201D</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,4000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201E</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,3000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201F</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,3000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201G</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,4000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114201H</b>	<p><b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,4000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114202</b>	<p><b>Einbaudownlight</b>, Gehäuseform <b>rund</b>, Durchmesser Deckenausschnitt <b>155 mm</b> (D155) mit maximaler Abweichung +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b>, maximale Einbautiefe 120 mm.</p>	
<b>114202A</b>	<p><b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,3000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114202B</b>	<p><b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,3000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114202C</b>	<p><b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,4000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114202D</b>	<p><b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,4000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114202E</b>	<p><b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,3000K</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>
<b>114202F</b>	<p><b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,3000K,dim</b></p> <p><i>LB-Version: 12</i></p>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114202G	<b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114202H	<b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114202I	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114202J	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114202K	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114202L	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203	<b>Einbaudownlight</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>225 mm</b> (D225) mit maximaler Abweichung +/- 25 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114203A	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203B	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203C	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203D	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR22,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203E	<b>Einbaudownlight D225,3800-5000lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203F	<b>Einbaudownlight D225,3800-5000lm,UGR22,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203G	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203H	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR19,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203I	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114203J	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR19,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114206	<b>Einbaudownlight</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , maximale Abweichung des Durchmessers des Deckenausschnittes +/- 25 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser des Deckenausschnittes (D in mm).	
114206A	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114206B	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114206C</b>	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114206D</b>	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114206E</b>	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114206F</b>	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114206G</b>	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114206H</b>	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210</b>	<b>Einbaudownlight, Gehäuseform quadratisch, Deckenausschnitt 110 x 110 mm (Q110) maximale Abweichung von der Seitenlänge +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 100 lm/W, maximale Einbautiefe 120 mm.</b>	
<b>114210A</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210B</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210C</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210D</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210E</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210F</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210G</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114210H</b>	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114211</b>	<b>Einbaudownlight, Gehäuseform quadratisch, Deckenausschnitt 155 x 155mm (Q155) maximale Abweichung von der Seitenlänge +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 110 lm/W, maximale Einbautiefe 120 mm.</b>	
<b>114211A</b>	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114211B</b>	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114211C</b>	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114211D</b>	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211E	<b>Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211F	<b>Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211G	<b>Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211H	<b>Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211I	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211J	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211K	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114211L	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212	<b>Einbaudownlight</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Deckenausschnitt <b>205 x 205 mm</b> (Q205) maximale Abweichung von der Seitenlänge +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114212A	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212B	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212C	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212D	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212E	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212F	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212G	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212H	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212I	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212J	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114212K	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114212L</b>	<b>Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114212M</b>	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114212N</b>	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114212O</b>	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114212P</b>	<b>Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238</b>	<b>Betoneinbaudose</b> zu Einbaudownlight in vorhandene Schalung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform und der Durchmesser (D) oder die Seitenlänge des Deckenausschnittes (Q).	
<b>114238A</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,D105</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238B</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,D155</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238C</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,D225</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238D</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,asymm D110</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238E</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,asymm D155</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238F</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight quadratisch,Q110</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238G</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight quadratisch,Q155</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114238H</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaudownlight quadratisch,Q205</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114239</b>	<b>Zubehör</b> zu Einbaudownlight.	
<b>114239A</b>	<b>Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaudownlight</b> Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaudownlight.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114239B</b>	<b>Kaschierung für Rasterdecke,Modul 100</b> Kaschierung für Rasterdecke, Modul 100.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114239C</b>	<b>Adapterring für Sanierung von Deckenausschnitten</b> Adapterring für Sanierung von Deckenausschnitten.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114250	<b>Einbaustrahler</b> starr, Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>70 mm</b> (D70) maximale Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>80 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114250A	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250B	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250C	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm ,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250D	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250E	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250F	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250G	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250H	<b>Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250I	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250J	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250K	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250L	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250M	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250N	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250O	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250P	<b>Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250Q	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250R	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250S	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114250T	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250U	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250V	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250W	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114250X	<b>Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254	<b>Einbaustrahler starr, Gehäuseform <b>rund</b>, Durchmesser Deckenausschnitt <b>110 mm</b> (D100) maximale Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b>, maximale Einbautiefe 140 mm.</b>	
114254A	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254B	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254C	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254D	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254E	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254F	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254G	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254H	<b>Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254I	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254J	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254K	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254L	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254M	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114254N	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114254O	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254P	<b>Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254Q	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254R	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254S	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254T	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254U	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254V	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254W	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114254X	<b>Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255	<b>Einbaustrahler</b> schwenkbar, Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>70 mm</b> (D70) maximale Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>80 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114255A	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255B	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255C	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255D	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255E	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255F	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255G	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255H	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114255I	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114255J</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255K</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255L</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255M</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255N</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255O</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255P</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255Q</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255R</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255S</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255T</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255U</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255V</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255W</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114255X</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259</b>	<b>Einbaustrahler</b> schwenkbar, Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>110 mm</b> (D100) maximale Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 140 mm.	
<b>114259A</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259B</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259C</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259D</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114259E</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259F</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259G</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259H</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259I</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259J</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259K</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259L</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259M</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259N</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259O</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259P</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259Q</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259R</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259S</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259T</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259U</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259V</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259W</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114259X</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264	<b>Einbaustrahler</b> schwenkbar, Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>150 mm</b> (D150) maximale Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 170 mm.	
114264A	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264B	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264C	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264D	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264E	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264F	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264G	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264H	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264I	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264J	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264K	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264L	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264M	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264N	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264O	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264P	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264Q	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264R	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114264S	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114264T</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114264U</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114264V</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114264W</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114264X</b>	<b>Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114268</b>	<b>Betoneinbaudose</b> zu Einbaustrahler. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser des Deckenausschnittes (D).	
<b>114268A</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,starr, D70</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114268B</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,starr,D110</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114268C</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,starr,D150</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114268D</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,schwenkbar, D70</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114268E</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,schwenkbar,D110</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114268F</b>	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,schwenkbar,D150</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114269</b>	<b>Zubehör</b> zu Einbaustrahler.	
<b>114269A</b>	<b>Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaustrahler</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114270</b>	<b>Herstellung der Einbauöffnung</b> in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR).	
<b>114270A</b>	<b>Ausschnitt herstellen für EB-DL/STR Holz/Gips/Mineralfaser</b> Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114270B</b>	<b>Ausschnitt herstellen für EB-DL/STR Metall</b> Herstellen des Ausschnittes in Metallplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>1144</b>	<b>Anbaudownlights u.Anbaustrahler</b> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Anbaudownlights und –strahler für eine direkte Montage an tragfähige Decken oder Wänden. <b>1.1 Leuchtgehäuse:</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

Die Gehäuseform ist **rund**, Höhe maximal 215 mm

**1.2 Technische Mindestkriterien:**

Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens **100 lm/W**,

Schwenkbare Einbaustrahler sind mindestens 25° verstellbar.

**2. Lichtverteilung:**

Reflektor **breitstrahlend**, folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten:

- flood: > 36 - 45 Grad
- medium: > 20 - 36 Grad
- spot: < 20 Grad

*LB-Version: 12**Geändert*

**114400** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**114400H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.44**

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

*LB-Version: 12***114400I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.44**

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

*LB-Version: 12*

**114401** **Anbaudownlight**, Gehäusedurchmesser **225 mm** (D225) mit maximaler Abweichung +/- 25 mm.

**114401A** **Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 3000K**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401B** **Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 3000K, dim**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401C** **Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 4000K**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401D** **Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 4000K, dim**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401E** **Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 3000K**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401F** **Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 3000K, dim**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401G** **Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 4000K**

**Stk***LB-Version: 12*

**114401H** **Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 4000K, dim**

**Stk***LB-Version: 12*

**114402** **Anbaudownlight**, Gehäusedurchmesser **225 mm** (D225) mit maximaler Abweichung +/- 25 mm.

**114402A** **Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 3000K**

**Stk***LB-Version: 12*

**114402B** **Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 3000K, dim**

**Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114402C</b>	<b>Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114402D</b>	<b>Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 4000K, dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114402E</b>	<b>Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114402F</b>	<b>Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 3000K, dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114402G</b>	<b>Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114402H</b>	<b>Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 4000K, dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114442</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Anbaudownlights und -strahler an <b>speziellem Untergrund</b>.</b>	
<b>114442A</b>	<b>Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1144</b>	<b>Stk</b>
	Für die Montage auf den angegebenen, speziellen Untergrund, bei dem einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Federn, Dübel, Schrauben) nicht verwendet werden kann. Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beschreibung des Untergrundes: <input type="text"/>	
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>1146</b>	<b>Stromschienen u.Stromstrahler</b>	
	Im Folgenden sind beschrieben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stromschienen</b> für eine direkte Montage oder für Seilabhängungen bis 1500mm an tragfähige Decken oder für eine direkte Montage an tragfähige Wänden.</li> <li>• <b>Stromschienenstrahler</b> (Sts-Strahler) zylindrisch und schwenkbar, mit Phasenwahl für werkzeuglose Montage an Stromschienen.</li> </ul> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Endstücke und gerade Schienenverbinder sind in die Einheitspreise einkalkuliert. <b>1.1 Strahlergehäuse:</b> Der Gehäusedurchmesser beträgt 85 mm, maximale Abweichung +/- 15 mm. <b>1.2 Technische Mindestkriterien:</b> Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens <b>100 lm/W</b> . <b>2. Lichtverteilung:</b> Folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• flood: &gt; 36 - 45 Grad</li> <li>• medium: &gt; 20 - 36 Grad</li> <li>• spot: &lt; 20 Grad</li> </ul> <b>3. Angaben im Positionsstichwort:</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau</li> <li>• mit Seil abgependelt (Pendel)</li> <li>• Anbau</li> </ul> <i>Kommentar:</i> Stromschienen sind Schienensysteme zur Aufnahme von Strahlern, Anbauleuchten und Pendelleuchten. <i>LB-Version: 12</i> <span style="float: right;"><i>Geändert</i></span>	
<b>114600</b>	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114600H</b>	<p><b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.46</b>            Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.            Betrifft Position(en): <input type="text"/>            Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: <input type="text"/>  <i>LB-Version: 12</i></p>	
<b>114600I</b>	<p><b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.46</b>            Betrifft Position(en): <input type="text"/>            Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>  <i>LB-Version: 12</i></p>	
114601	<p><b>Stromschiene</b> für Strahlermontage, Gehäusefarbe <b>weiß</b>.            Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage (Decken-Einbau, Decken-Anbau, mit Seil abgependelt).</p>	
<b>114601A</b>	<p><b>Einbau-Stromschiene weiß</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114601B</b>	<p><b>Einbau-Stromschiene weiß,dim</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114601C</b>	<p><b>Anbau-Stromschiene weiß</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114601D</b>	<p><b>Anbau-Stromschiene weiß,dim</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114601E</b>	<p><b>Pendel-Stromschiene weiß</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114601F</b>	<p><b>Pendel-Stromschiene weiß,dim</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
114602	<p><b>Stromschiene</b> für Strahlermontage, Gehäusefarbe <b>schwarz</b>.            Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage (Decken-Einbau, Decken-Anbau, mit Seil abgependelt).</p>	
<b>114602A</b>	<p><b>Einbau-Stromschiene schwarz</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114602B</b>	<p><b>Einbau-Stromschiene schwarz,dim</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114602C</b>	<p><b>Anbau-Stromschiene schwarz</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114602D</b>	<p><b>Anbau-Stromschiene schwarz,dim</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114602E</b>	<p><b>Pendel-Stromschiene schwarz</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
<b>114602F</b>	<p><b>Pendel-Stromschiene schwarz,dim</b>  <i>LB-Version: 12</i></p>	<b>m</b>
114605	<p><b>Zubehör</b> zu Stromschiene für Strahlermontage.</p>	



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114605A</b>	<b>Einspeisung zu Stromschiene</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114605B</b>	<b>Einspeisung zu Stromschiene dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114605C</b>	<b>Deckenbaldachin mit Punktauslass zu Stromschiene</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606</b>	<b>Formstück zu Stromschiene.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Gehäusefarbe weiß oder schwarz.	
<b>114606A</b>	<b>Formstück weiß,zu Einbau-Stromschiene</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606B</b>	<b>Formstück weiß,zu Einbau-Stromschiene dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606C</b>	<b>Formstück schwarz,zu Einbau-Stromschiene</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606D</b>	<b>Formstück schwarz,zu Einbau-Stromschiene dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606E</b>	<b>Formstück weiß,zu Anbau-Stromschiene</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606F</b>	<b>Formstück weiß,zu Anbau-Stromschiene dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606G</b>	<b>Formstück schwarz,zu Anbau-Stromschiene</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114606H</b>	<b>Formstück schwarz,zu Anbau-Stromschiene dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610</b>	<b>Stromschiennenstrahler</b> , Gehäusefarbe <b>weiß</b> , Gehäusedurchmesser <b>85 mm</b> , maximale Abweichung +/- 15 mm.	
<b>114610A</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610B</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610C</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610D</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610E</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610F</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610G</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114610H</b>	<b>Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610I</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610J</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610K</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610L</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610M</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610N</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610O</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610P</b>	<b>Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610Q</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610R</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610S</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610T</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610U</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610V</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610W</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114610X</b>	<b>Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611</b>	<b>Stromschiennenstrahler, Gehäusefarbe schwarz.</b>	
<b>114611A</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611B</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114611C</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611D</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611E</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611F</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611G</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611H</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611I</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611J</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611K</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611L</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611M</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611N</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611O</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611P</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611Q</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611R</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611S</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611T</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611U</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114611V</b>	<b>Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

*LB-Version: 12*

**114611W Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114611X Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,4000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

### 1147 Sporthallenleuchten

Im Folgenden sind beschrieben:

- **Anbau-Sporthallenleuchten** an tragfähigen Hallendecken oder abgehängt mit systemgebundenem Montagezubehör.
- **Einbau-Sporthallenleuchten** in, vom Auftraggeber beigestellte bzw. vorhandene tragfähigen Hallendecken mit systemgebundenem Montagezubehör.

#### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Einspeiseleitung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

##### 1.1 Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist ballwurfsicher und rechteckig.

##### 1.2 Technische Mindestkriterien:

Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens **100l m/W**.

#### 2. Lichtverteilung:

Die Lichtverteilung ist breit/tiefstrahlend.

*Kommentar:*

*Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18032*

*LB-Version: 12*

**114700** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### **114700H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.47**

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

*LB-Version: 12*

#### **114700I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.47**

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

*LB-Version: 12*

**114701 Sporthallen-Einbauleuchte**, maximale Einbautiefe 200 mm, maximale Abweichung vom Gehäusemaß Breite +/- 20 mm, Länge +/- 100 mm.

**114701A Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114701B Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114701C Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114701D Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K,dim** **Stk**

*LB-Version: 12*

**114701E Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701F</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701G</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701H</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701I</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701J</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701K</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701L</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701M</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,8000-10000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701N</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,8000-10000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701O</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,11000-14000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114701P</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,11000-14000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114702</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte, Gehäuseform quadratisch, Deckenausschnitt 450x450mm (Q450), maximale Einbautiefe 200mm, maximale Abweichung vom Gehäusemaß +/- 200mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 100lm/W.</b>	
<b>114702A</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114702B</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114707</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte, maximale Einbautiefe 200 mm, maximale Abweichung vom Gehäusemaß Breite +/- 20 mm, Länge +/- 100 mm.</b>	
<b>114707A</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114707B</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114707C</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114707D</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114707E	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707F	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707G	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707H	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707I	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707J	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707K	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707L	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707M	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,8000-10000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707N	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,8000-10000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707O	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,11000-14000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114707P	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,11000-14000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114708	<b>Sporthallen-Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Deckenausschnitt <b>450 x 450 mm (Q450)</b> , maximale Abweichung vom Gehäusemaß +/- 200 mm.	
114708A	<b>Sporthallen-Anbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114708B	<b>Sporthallen-Anbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114720	<b>Abhängeset zu Sporthallen-Anbauleuchte</b> , maximale Länge 2000 mm.	
114720A	<b>Abhängeset Sporthallen-Anbauleuchte 2000mm</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
1148	<b>Leuchten höherer Schutzart</b>  Im Folgenden sind beschrieben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einbau-Leuchten, -Downlights und –strahler</b> in, vom Auftraggeber beigestellte Deckenausschnitte in tragfähigen Decken mit systemgebundenem Montagezubehör.</li> <li>• <b>Anbau-Leuchten, -Downlights und –strahler</b> an tragfähigen Wänden oder Decken mit systemgebundenem Montagezubehör.</li> </ul> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> <b>1.1 Leuchtengehäuse:</b> Das Leuchtengehäuse ist weiß, mit umlaufendem Rand.	

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

### 1.2 Technische Mindestkriterien:

Die Schutzart beträgt mindestens IP44,

Schwenkbare Einbauleuchten sind mindestens 25° verstellbar.

### 2. Lichtverteilung:

Die Lichtverteilung ist breit/tiefstrahlend.

Folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten:

- flood: > 36 - 45 Grad
- medium: > 20 - 36 Grad
- spot: < 20 Grad

*LB-Version: 12*

*Geändert*

**114800** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

### **114800H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.48**

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

*LB-Version: 12*

### **114800I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.48**

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

*LB-Version: 12*

**114801 Deckeraster-Einbauleuchte** (DR-Einbauleuchte) Schutzart **IP54**, in Rasterdecke eingelegt, Leuchtenlichtausbeute mindestens **100 lm/W**.

Im Positionsstichwort angegeben ist das Rastermaß, ein Raster 625 x 625 (1RM) oder zwei halbe Raster 312,5 x 1250 (2H-RM).

*Kommentar:*

*Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienen ist mit der Position 11.48 03 auszuschreiben.*

**114801A DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801B DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801C DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4800-5200lm,UGR19,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801D DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4800-5200lm,UGR19,4000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801E DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801F DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801G DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4800-5200lm,UGR19,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**114801H DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4800-5200lm,UGR19,4000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114802	<b>Deck raster-Einbauleuchte</b> für Anwendung in <b>Lebensmittelbereich</b> oder <b>Laboratorien</b> (LM-DR-Einbauleuchte) Schutzart <b>IP54</b> , in Rasterdecke eingelegt, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> . Im Positionsstichwort angegeben ist das Rastermaß, ein Raster 625 x 625 (1RM) oder zwei halbe Raster 312,5 x 1250 (2H-RM). Kommentar: <i>Leuchten sind nach HACCP oder IFS zertifiziert und für Anwendungen in Großküchen, Lebensmittelindustrie, Laboratorien, etc. geeignet.</i> <i>Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienen ist mit der Position 114803 auszuschreiben.</i>	
114802A	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802B	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802C	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4000-4400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802D	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4000-4400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802E	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5500-6000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802F	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5500-6000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802G	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802H	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802I	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4000-4400lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802J	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4000-4400lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802K	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5500-6000lm,UGR19,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114802L	<b>LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5500-6000lm,UGR19,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114804	<b>Montagezubehör</b> zu Deckenraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für Montage in Moduldecke mit verdeckter Tragschiene.	
114804A	<b>Montagezubehör zu DR-Einbauleuchte in verdeckte Tragschiene</b> Betrifft Position(en): <span style="background-color: #e0ffff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114805	<b>Einbauleuchte</b> Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , maximale Abweichung vom Gehäusedurchmesser +/- 50 mm, maximale Einbautiefe 100 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
114805A	<b>Einbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	Stk
114805B	<b>Einbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K</b>	Stk



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114805C</b>	<b>Einbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114805D</b>	<b>Einbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808</b>	<b>Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 7 mm, der Länge +/- 100 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
<b>114808A</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808B</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808C</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1200,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808D</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1200,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808E</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808F</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808G</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808H</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808I</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808J</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808K</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808L</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808M</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808N</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808O</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808P</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808Q</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808R</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808S</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114808T</b>	<b>Einbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114815</b>	<b>Anbauleuchte</b> Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , maximale Abweichung vom Gehäusedurchmesser +/- 50 mm, maximale Gehäusehöhe 110 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> . Im Positionsstichwort angegeben ist der Gehäusedurchmesser (D in mm).	
<b>114815A</b>	<b>Anbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114815B</b>	<b>Anbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114815C</b>	<b>Anbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114815D</b>	<b>Anbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114816</b>	<b>Anbauleuchte</b> Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>quadratisch, 625 x 625mm</b> (Q625) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm, maximale Gehäusehöhe 110 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
<b>114816A</b>	<b>Anbauleuchte IP54,Q625,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114816B</b>	<b>Anbauleuchte IP54,Q625,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114816C</b>	<b>Anbauleuchte IP54,Q625,4800-5200lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114816D</b>	<b>Anbauleuchte IP54,Q625,4800-5200lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114817</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 65 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 15 mm, der Länge +/- 100 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 m/W</b> .	
<b>114817A</b>	<b>Anbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114817B</b>	<b>Anbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114817C</b>	<b>Anbauleuchte IP54,65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114817D</b>	<b>Anbauleuchte IP54,65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114817E</b>	<b>Anbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114817F</b>	<b>Anbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817G	<b>Anbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817H	<b>Anbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817I	<b>Anbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817J	<b>Anbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817K	<b>Anbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817L	<b>Anbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817M	<b>Anbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817N	<b>Anbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817O	<b>Anbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817P	<b>Anbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817Q	<b>Anbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817R	<b>Anbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817S	<b>Anbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114817T	<b>Anbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114818	<b>Anbauleuchte Schutzart IP54, Gehäuseform rechteckig mit Gehäusebreite 120 mm mit maximaler Abweichung +/- 50 mm, maximale Gehäusehöhe +/- 110 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 100 lm/W.</b>	
114818A	<b>Anbauleuchte IP54,120x600,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114818B	<b>Anbauleuchte IP54,120x600,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114818C	<b>Anbauleuchte IP54,120x1250,2500-3500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114818D	<b>Anbauleuchte IP54,120x1250,2500-3500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114818E	<b>Anbauleuchte IP54,120x1500,3300-4500lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114818F</b>	<b>Anbauleuchte IP54,120x1500,3300-4500lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114820	<b>Anbauleuchte</b> für Anwendung in <b>Lebensmittelbereich</b> oder <b>Laboratorien</b> (LM-Anbauleuchte) Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>quadratisch, 625 x 625mm</b> (Q625), Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
	<i>Kommentar:</i> <i>Leuchten sind nach HACCP oder IFS zertifiziert und sind für Anwendungen in Großküchen,Lebensmittelindustrie,Laboratorien,etc. geeignet.</i>	
<b>114820A</b>	<b>LM-Anbauleuchte IP54,Q625,4000-6000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114820B</b>	<b>LM-Anbauleuchte IP54,Q625,4000-6000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114821	<b>Anbauleuchte</b> für Anwendung in <b>Lebensmittelbereich</b> oder <b>Laboratorien</b> (LM-Anbauleuchte) Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> , mit Gehäusebreite <b>350 mm</b> mit maximaler Abweichung +/- 50 mm, maximale Gehäusehöhe 110 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
	<i>Kommentar:</i> <i>Leuchten sind nach HACCP oder IFS zertifiziert und sind für Anwendungen in Großküchen,Lebensmittelindustrie,Laboratorien,etc. geeignet.</i>	
<b>114821A</b>	<b>LM-Anbauleuchte IP54,350x1250,8000-10000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114821B</b>	<b>LM-Anbauleuchte IP54,350x1250,8000-10000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114821C</b>	<b>LM-Anbauleuchte IP54,350x1550,10000-12000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114821D</b>	<b>LM-Anbauleuchte IP54,350x1550,10000-12000lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114825	<b>Anbauleuchte</b> Schutzart <b>IP65</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> , mit Gehäusebreite <b>100 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 20 mm, der Länge +/- 100 mm,Lichtverteilung breitstrahlend, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>120 lm/W</b> .	
<b>114825A</b>	<b>Anbauleuchte IP65,100x1000,2900-4000lm,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114825B</b>	<b>Anbauleuchte IP65,100x1250,2200-2800lm,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114825C</b>	<b>Anbauleuchte IP65,100x1250,4000-4500lm,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114825D</b>	<b>Anbauleuchte IP65,100x1500,3800-4500lm,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114825E</b>	<b>Anbauleuchte IP65,100x1500,5800-6500lm,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114826	<b>Anbauleuchte</b> Schutzart <b>IP65</b> , PC-Abdeckung <b>schlagfest</b> (schlagf), Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 100 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 20 mm, der Länge +/- 100 mm, Lichtverteilung breitstrahlend, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>120 lm/W</b> .	
<b>114826A</b>	<b>Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1000,2900-4000lm,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114826B</b>	<b>Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1250,2200-2800lm,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114826C</b>	<b>Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1250,4000-4500lm,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114826D</b>	<b>Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1500,3800-4500lm,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114826E</b>	<b>Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1500,5800-6500lm,UGR25,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114840</b>	<b>Einbaudownlight</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>110 mm</b> (D110) mit maximaler Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
<b>114840A</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D110,900-1100lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114840B</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D110,900-1100lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114841</b>	<b>Einbaudownlight</b> Schutzart <b>IP44</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>155 mm</b> (D155) mit maximaler Abweichung +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
<b>114841A</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D155,1000-1200lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114841B</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D155,1000-1200lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114841C</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D155,1900-2100lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114841D</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D155,1900-2100lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114841E</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D155,2800-3000lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114841F</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D155,2800-3000lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114842</b>	<b>Einbaudownlight</b> Schutzart <b>IP44</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>255 mm</b> (D255) mit maximaler Abweichung +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
<b>114842A</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D225,1800-2000lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114842B</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D225,1800-2000lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114842C</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D225,2400-2600lm,UGR22,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114842D</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D225,2400-2600lm,UGR22,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>114842E</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D225,3000-3500lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114842F</b>	<b>Einbaudownlight IP44,D225,3000-3500lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114845	<b>Einbaudownlight</b> Schutzart <b>IP44</b> , Gehäuseform <b>quadratisch mit Seitenlänge 155 mm</b> (L155) mit maximaler Abweichung +/- 25 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
<b>114845A</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q155,1000-1200lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114845B</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q155,1000-1200lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114845C</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q155,1900-2100lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114845D</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q155,1900-2100lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114846	<b>Einbaudownlight</b> Schutzart <b>IP44</b> , Gehäuseform <b>quadratisch mit Seitenlänge 205 mm</b> (L205) mit maximaler Abweichung +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
<b>114846A</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,1800-2000lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114846B</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,1800-2000lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114846C</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,2400-2700lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114846D</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,2400-2700lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
114855	<b>Einbaustrahler</b> Schutzart <b>IP44</b> , <b>starr</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>110 mm</b> (D110) mit maximaler Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 140 mm.	
<b>114855A</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,medium,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855B</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,medium,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855C</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,medium,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855D</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,medium,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855E</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,flood,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855F</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,flood,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855G</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,flood,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>114855H</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,flood,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>LB-Version: 12</i>		
114870	<b>Leuchentragschiene</b> für Lichteinsätze mit Schutzart <b>IP54</b> , einschließlich gerade Schienenverbinder, Endkappen und Blindabdeckungen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Montage (Anbau, Pendel) und die Polzahl der internen Verdrahtung.	
114870A	<b>Anbau-Leuchentragschiene IP54,5polig</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
114870B	<b>Anbau-Leuchentragschiene IP54,10polig</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
114870C	<b>Pendel-Leuchentragschiene IP54,mit Seil,5polig</b> Seillänge max. 1500mm <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
114870D	<b>Pendel-Leuchentragschiene IP54,mit Seil,10polig</b> Seillänge max. 1500mm <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
114870E	<b>Pendel-Leuchentragschiene IP54,mit Kette,5polig</b> Kettenlänge max. 1500mm <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
114870F	<b>Pendel-Leuchentragschiene IP54,mit Kette,10polig</b> Kettenlänge max. 1500mm <i>LB-Version: 12</i>	<b>m</b>
114875	<b>Einspeisung</b> zu Leuchentragschiene für Lichteinsätze IP54, einschließlich Deckenanschlussdose.	
114875A	<b>Einspeisung zu Leuchentragschiene IP54,5polig</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114875B	<b>Einspeisung zu Leuchentragschiene IP54,10polig</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880	<b>Lichteinsatz</b> Schutzart <b>IP54</b> für Leuchentragschiene, werkzeuglos montiert, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>130 lm/W</b> .	
114880A	<b>Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,breit,UGR28,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880B	<b>Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,breit,UGR28,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880C	<b>Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,breit,UGR28,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880D	<b>Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,breit,UGR28,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880E	<b>Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,tief,UGR28,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880F	<b>Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,tief,UGR28,4000K,dim</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
114880G	<b>Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,tief,UGR28,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

*LB-Version: 12*

**114880H**      **Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,tief,UGR28,4000K,dim**      **Stk**

*LB-Version: 12*

**114890**      **Spiegelleuchte, Schutzart IP44, Gehäuseform rechteckig mit Gehäusebreite 60 mm mit maximaler Abweichung der Breite +/- 20 mm, der Länge +/- 100 mm, maximale Gehäusehöhe 85 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 120 lm/W.**

**114890A**      **Spiegelleuchte IP44,60x600,1200-1500lm,3000K**      **Stk**

*LB-Version: 12*

**114890B**      **Spiegelleuchte IP44,60x600,1200-1500lm,4000K**      **Stk**

*LB-Version: 12*

**114890C**      **Spiegelleuchte IP44,60x900,1800-2200lm,3000K**      **Stk**

*LB-Version: 12*

**114890D**      **Spiegelleuchte IP44,60x900,1800-2200lm,4000K**      **Stk**

*LB-Version: 12*

**114890E**      **Spiegelleuchte IP44,60x1200,2400-3000lm,3000K**      **Stk**

*LB-Version: 12*

**114890F**      **Spiegelleuchte IP44,60x1200,2400-3000lm,4000K**      **Stk**

*LB-Version: 12***1150**      **Objekt- u.Freigeländebeleuchtung**

Im Folgenden sind beschrieben:

**1. Pollerleuchten:**

Pollerleuchten mit Flanschplatte für Direktmontage auf, vom Auftraggeber beigestellten bzw. vorhandenem, tragfähigen Untergrund

- Schutzart mindestens IP65
- Schlagfestigkeit IK08
- Möglichkeit der Durchgangsverkabelung

**2. Bodeneinbauleuchten:**

Bodeneinbauleuchten mit Einbaugehäuse und werkseitigem, wasserdichten Anschlusskabel

- Schutzart mindestens IP67
- Schlagfestigkeit IK08
- max. Oberflächentemperatur 46°C
- sichtbare Teile aus Edelstahl
- rutschhemmend
- überrollbar - Druckbelastung mind. 3 Tonnen
- schwenkbare Ausführung mind. 15° schwenkbar
- folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) sind eingehalten:
  - flood: > 36 - 45 Grad
  - medium: > 20 - 36 Grad
  - spot: < 20 Grad

**3. Bodeneinbau-Lichtlinie:**

Bodeneinbau-Lichtlinie als Einzelleuchte mit Einbaugehäuse und mit wasserdichtem Anschlusskabel angeschlossen

- Schutzart mindestens IP67
- Schlagfestigkeit IK08
- max. Oberflächentemperatur 46°C
- sichtbare Teile aus Edelstahl
- rutschhemmend
- überrollbar - Druckbelastung mind. 3 Tonnen

**4. Scheinwerfer:**

Scheinwerfer mit Montagebügel in schwenkbarer Ausführung und auf, vom Auftraggeber beigestelltem bzw.



## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

vorhandenem, tragfähigen Untergrund

- Schutzart mindestens IP65
- Schlagfestigkeit IK06
- stoßspannungsfest mindestens 6kV
- folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) sind eingehalten:
  - flood: > 36 - 45 Grad
  - medium: > 20 - 36 Grad
  - spot: < 20 Grad

### 5. Aufbauleuchten:

Aufbauleuchten an Wänden oder Decken

- Schutzart mindestens IP54
- Schlagfestigkeit IK07

### 6. Decken- oder Wand-Einbauleuchten:

Decken- oder Wand-Einbauleuchten mit Einbaugehäuse in, vom Auftraggeber beigestellten bzw. vorhandenen, tragfähigen Deckenöffnungen

- Schutzart mindestens IP65
- Schlagfestigkeit IK07
- Einbautiefe maximal 150mm

### 7. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 7.1 Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist Aluminium pulverbeschichtet, grau.

*LB-Version: 12*

*Geändert*

115000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 115000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.50

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

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

*LB-Version: 12*

#### 115000I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.50

Betrifft Positionen:

Sonderfarbe/Farbcode:

*LB-Version: 12*

115001 **Pollerleuchte**, Gehäusehöhe 550 mm (H550) maximale Abweichung +/- 150 mm.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform (rund oder eckig), die Lichtverteilung Mattglas, Linsen oder Reflektortechnik (Linsen/Ref).

115001A **Pollerleuchte rund,H550,Mattglas,300-600lm,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

115001B **Pollerleuchte rund,H550,Mattglas,300-600lm,4000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

115001C **Pollerleuchte rund,H550,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

115001D **Pollerleuchte rund,H550,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

115001E **Pollerleuchte rund,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K**

**Stk**

*LB-Version: 12*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115001F</b>	<b>Pollerleuchte rund,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115001G</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H550,Mattglas,300-600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115001H</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H550,Mattglas,300-600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115001I</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115001J</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115001K</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115001L</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002</b>	<b>Pollerleuchte, Gehäusehöhe 950 mm (H950) maximale Abweichung +/- 150 mm.</b> Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform (rund oder eckig), die Lichtverteilung Mattglas, Linsen oder Reflektortechnik (Linsen/Ref).	
<b>115002A</b>	<b>Pollerleuchte rund,H950,Mattglas,300-600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002B</b>	<b>Pollerleuchte rund,H950,Mattglas,300-600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002C</b>	<b>Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002D</b>	<b>Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002E</b>	<b>Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002F</b>	<b>Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002G</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H950,Mattglas,300-600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002H</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H950,Mattglas,300-600lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002I</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002J</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002K</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115002L</b>	<b>Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010</b>	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>95 mm</b> (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
<b>115010A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,Mattglas,50-100lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,Mattglas,50-100lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010G</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115010H</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011</b>	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>155 mm</b> (D155) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
<b>115011A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,Mattglas,50-200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,Mattglas,50-200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011G</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011H</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011I</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,asymm,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115011J</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,asymm,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115012	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>250 mm</b> (D250) maximale Abweichung +/- 50 mm.	
<b>115012A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012G</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,asymm,1500-3000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115012H</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,asymm,1500-3000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115015	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>95 mm</b> (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm, <b>schwenkbar</b> (schwb).	
<b>115015A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,3000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115015B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,4000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115015C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,3000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115015D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,4000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115015E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,3000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115015F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,4000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115016	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>95 mm</b> (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm, Lichtverteilung <b>schwenkbar</b> (schwb).	
<b>115016A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,3000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115016B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,4000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115016C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,3000K,schw</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115016D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,4000K,schw</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115016E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,3000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115016F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,4000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115017</b>	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>250 mm</b> (D250) maximale Abweichung +/- 50 mm, <b>schwenkbar</b> (schw).	
<b>115017A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,3000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115017B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,4000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115017C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,3000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115017D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,4000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115017E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,3000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115017F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,4000K,schw</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025</b>	<b>Bodeneinbauleuchte quadratisch</b> , Gehäuseseitenlänge <b>95 mm</b> (Q95) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
<b>115025A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,Mattglas,50-100lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,Mattglas,50-100lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,spot,300-500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,spot,300-500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,medium,300-500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,medium,300-500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025G</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,flood,300-500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115025H</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q95,flood,300-500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026</b>	<b>Bodeneinbauleuchte quadratisch</b> , Gehäuseseitenlänge <b>155 mm</b> (Q155) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
<b>115026A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,Mattglas,50-200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,Mattglas,50-200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,spot,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,spot,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,medium,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,medium,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026G</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,flood,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026H</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,flood,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026I</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,asymm,800-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115026J</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q155,asymm,800-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027</b>	<b>Bodeneinbauleuchte quadratisch, Gehäuseseitenlänge 250 mm (Q155) maximale Abweichung +/- 50 mm.</b>	
<b>115027A</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,Mattglas,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027B</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,Mattglas,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027C</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,spot,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027D</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,spot,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027E</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,medium,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027F</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,medium,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027G</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,flood,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027H</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,flood,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027I</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,asymm,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115027J</b>	<b>Bodeneinbauleuchte Q250,asymm,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115030</b>	<b>Bodeneinbau-Lichtlinie (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge bis 600 mm (L600).</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115030A</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L600,Mattglas,400-700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115030B</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L600,Mattglas,400-700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115030C</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L600,wandflutend,900-1300lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115030D</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L600,wandflutend,900-1300lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115031</b>	<b>Bodeneinbau-Lichtlinie</b> (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge <b>800 mm</b> (L800) maximale Abweichung +/- 100 mm.	
<b>115031A</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L800,Mattglas,500-900lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115031B</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L800,Mattglas,500-900lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115031C</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L800,wandflutend,1100-1700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115031D</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L800,wandflutend,1100-1700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115032</b>	<b>Bodeneinbau-Lichtlinie</b> (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge <b>1100 mm</b> (L110) maximale Abweichung +/- 150 mm.	
<b>115032A</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1100,Mattglas,800-1300lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115032B</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1100,Mattglas,800-1300lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115032C</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1100,wandflutend,1600-2100lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115032D</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1100,wandflutend,1600-2100lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115033</b>	<b>Bodeneinbau-Lichtlinie</b> (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge <b>1450 mm</b> (L1450) maximale Abweichung +/- 150 mm.	
<b>115033A</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1450,Mattglas,1200-1700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115033B</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1450,Mattglas,1200-1700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115033C</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1450,wandflutend,2000-2700lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115033D</b>	<b>BodenEB-Lichtlinie,L1450,wandflutend,2000-2700lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035</b>	<b>Schweinwerfer, spot.</b> Beschreibung im Positionsstichwort.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115035A</b>	<b>Scheinwerfer,spot,1000-2000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035B</b>	<b>Scheinwerfer,spot,1000-2000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035C</b>	<b>Scheinwerfer,spot,2500-3500lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035D</b>	<b>Scheinwerfer,spot,2500-3500lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035E</b>	<b>Scheinwerfer,spot,4500-6500lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035F</b>	<b>Scheinwerfer,spot,4500-6500lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035G</b>	<b>Scheinwerfer,spot,8000-10000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035H</b>	<b>Scheinwerfer,spot,8000-10000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035I</b>	<b>Scheinwerfer,spot,12000-15000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035J</b>	<b>Scheinwerfer,spot,12000-15000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035K</b>	<b>Scheinwerfer,spot,17000-20000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115035L</b>	<b>Scheinwerfer,spot,17000-20000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036</b>	<b>Scheinwerfer, flood.</b> Beschreibung im Positionsstichwort.	
<b>115036A</b>	<b>Scheinwerfer,flood,1000-2000lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036B</b>	<b>Scheinwerfer,flood,1000-2000lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036C</b>	<b>Scheinwerfer,flood,2500-3500lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036D</b>	<b>Scheinwerfer,flood,2500-3500lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036E</b>	<b>Scheinwerfer,flood,4500-6500lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036F</b>	<b>Scheinwerfer,flood,4500-6500lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115036G</b>	<b>Scheinwerfer,flood,8000-10000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115036H</b>	<b>Scheinwerfer,flood,8000-10000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115036I</b>	<b>Scheinwerfer,flood,12000-15000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115036J</b>	<b>Scheinwerfer,flood,12000-15000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115036K</b>	<b>Scheinwerfer,flood,17000-20000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115036L</b>	<b>Scheinwerfer,flood,17000-20000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037</b>	<b>Schweinwerfer, asymmetrisch.</b> Beschreibung im Positionsstichwort.	
<b>115037A</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,1000-2000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037B</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,1000-2000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037C</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,2500-3500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037D</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,2500-3500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037E</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,4500-6500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037F</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,4500-6500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037G</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,8000-10000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037H</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,8000-10000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037I</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,12000-15000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037J</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,12000-15000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037K</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,17000-20000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115037L</b>	<b>Scheinwerfer,asymm,17000-20000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115038</b>	<b>Zubehör zu Scheinwerfer.</b>	
<b>115038A</b>	<b>Blendschutz zu Scheinwerfer</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Blendschutz. <i>LB-Version: 12</i>	
<b>115038B</b>	<b>Blendschutz einstellbar zu Scheinwerfer</b> Blendschutz einstellbar. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115045</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Gehäusedurchmesser bis <b>150 mm</b> (D150). Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung (freistrahlend, einseitig oder zweiseitig gerichtet).	
<b>115045A</b>	<b>Anbauleuchte D150, freistrahlend, 100-300lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115045B</b>	<b>Anbauleuchte D150, freistrahlend, 100-300lm, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115045C</b>	<b>Anbauleuchte D150, einseitig, 200-800lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115045D</b>	<b>Anbauleuchte D150, einseitig, 200-800lm, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115045E</b>	<b>Anbauleuchte D150, zweiseitig, 300-1200lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115045F</b>	<b>Anbauleuchte D150, zweiseitig, 300-1200lm, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115046</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Gehäusedurchmesser <b>250 mm</b> (D250) maximale Abweichung +/- 50 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung (freistrahlend, einseitig oder zweiseitig gerichtet).	
<b>115046A</b>	<b>Anbauleuchte D250, freistrahlend, 300-800lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115046B</b>	<b>Anbauleuchte D250, freistrahlend, 300-800lm, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115047</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , Gehäusedurchmesser bis <b>450 mm</b> (D450) maximale Abweichung +/- 100 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung (freistrahlend, einseitig oder zweiseitig gerichtet).	
<b>115047A</b>	<b>Anbauleuchte D450, freistrahlend, 1000-2000lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115047B</b>	<b>Anbauleuchte D450, freistrahlend, 1000-2000lm, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115050</b>	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Gehäuse-Seitenlänge bis <b>150 x 150 mm</b> (Q150). Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung (freistrahlend, einseitig oder zweiseitig gerichtet).	
<b>115050A</b>	<b>Anbauleuchte Q150, freistrahlend, 100-300lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115050B</b>	<b>Anbauleuchte Q150, freistrahlend, 100-300lm, 4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115050C</b>	<b>Anbauleuchte Q150, einseitig, 200-800lm, 3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115050D</b>	<b>Anbauleuchte Q150, einseitig, 200-800lm, 4000K</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115050E</b>	<b>Anbauleuchte Q150,zweiseitig,300-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115050F</b>	<b>Anbauleuchte Q150,zweiseitig,300-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115051	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Gehäuse-Seitenlänge bis <b>250 x 250 mm</b> (Q250). Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung (freistrahlend, einseitig oder zweiseitig gerichtet).	
<b>115051A</b>	<b>Anbauleuchte Q250,freistrahlend,300-800lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115051B</b>	<b>Anbauleuchte Q250,freistrahlend,300-800lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115052	<b>Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Gehäuse-Seitenlänge bis <b>450 x 450 mm</b> (Q450). Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung (freistrahlend, einseitig oder zweiseitig gerichtet).	
<b>115052A</b>	<b>Anbauleuchte Q450,freistrahlend,1000-2000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115052B</b>	<b>Anbauleuchte Q450,freistrahlend,1000-2000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115060	<b>Decken-Einbauleuchte</b> (Decken-EB-Leuchte) <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>95 mm</b> (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
<b>115060A</b>	<b>Decken-EB-Leuchte D95,medium,500-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115060B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte D95,medium,500-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115061	<b>Decken-Einbauleuchte</b> (Decken-EB-Leuchte) <b>rund</b> , Durchmesser Deckenausschnitt <b>200 mm</b> (D200) maximale Abweichung +/- 50 mm.	
<b>115061A</b>	<b>Decken-EB-Leuchte D200,medium,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115061B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte D200,medium,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115063	<b>Decken-Einbauleuchte</b> (Decken-EB-Leuchte) <b>quadratisch</b> , Seitenlänge Deckenausschnitt <b>110 mm</b> (Q110) maximale Abweichung +/- 10 mm.	
<b>115063A</b>	<b>Decken-EB-Leuchte Q110,medium,500-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115063B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte Q110,medium,500-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115064	<b>Decken-Einbauleuchte</b> (Decken-EB-Leuchte) <b>quadratisch</b> , Seitenlänge Deckenausschnitt <b>175 mm</b> (Q175) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
<b>115064A</b>	<b>Decken-EB-Leuchte Q175,medium,1500-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
<b>115064B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte Q175,medium,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 12</i>	
115067	<b>Zubehör</b> zu Deckeneinbauleuchte (Decken-EB-Leuchte).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115067A</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D95</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D95. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115067B</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D200</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D200. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115067C</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q110</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q110. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115067D</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q175</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q175. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115067E</b>	<b>Blendschutz zu Decken-EB-Leuchte rund</b> Blendschutz rund. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115067F</b>	<b>Blendschutz zu Decken-EB-Leuchte quadratisch</b> Blendschutz quadratisch. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115073	<b>Wand-Einbauleuchte</b> (Wand-EB-Leuchte) <b>rund</b> , Durchmesser Wandausschnitt <b>115 mm</b> (D115) maximale Abweichung +/- 35 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung diffus oder asymmetrisch.	
<b>115073A</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,diffus,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115073B</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,diffus,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115073C</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,asymm,50-300lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115073D</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,asymm,50-300lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115074	<b>Wand-Einbauleuchte</b> (Wand-EB-Leuchte) <b>quadratisch</b> , Seitenlänge Wandausschnitt <b>115 mm</b> (Q115) maximale Abweichung +/- 35 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung diffus oder asymmetrisch.	
<b>115074A</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,diffus,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115074B</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,diffus,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115074C</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,asymm,50-300lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
<b>115074D</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,asymm,50-300lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115075	<b>Wand-Einbauleuchte</b> (Wand-EB-Leuchte) <b>quadratisch</b> , Seitenlänge Wandausschnitt <b>220 mm</b> (Q220) maximale Abweichung +/- 30 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Lichtverteilung diffus oder asymmetrisch.	
115075A	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,diffus,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115075B	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,diffus,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115075C	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,asymm,500-1500lm,3000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115075D	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,asymm,500-1500lm,4000K</b> <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115078	<b>Zubehör zu Wand-Einbauleuchte</b> (Wand-EB-Leuchte).	
115078A	<b>Blendschutz zu Wand-EB-Leuchte rund</b> Blendschutz rund. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>
115078B	<b>Blendschutz zu Wand-EB-Leuchte quadratisch</b> Blendschutz quadratisch. <i>LB-Version: 12</i>	<b>Stk</b>