

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

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung  
<https://www.abk.at/audaten/oesterreichischer-industriestandard>

- 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**
- ULG 11Y1 Leuchten (DYSON)**

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
- Farborttoleranz  $\leq 3$  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)
- Blendbegrenzungswert (UGR)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbtemperatur/Lichtfarbe in Kelvin (K)</li> <li>• Ausführung dimmbar (dim)</li> <li>• Lichtverteilung asymmetrisch (asymm)</li> <li>• Lichtverteilung spot, medium, flood</li> <li>• Lichtverteilung tiefstrahlend (tief), breitstrahlend (breit)</li> <li>• Gehäuseabmessung Breite x Länge (in mm)</li> </ul> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>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.</p> <p>Autarke Lichtsysteme bzw. -elemente (z.B. Leuchten ohne Kabelanschluss mit Photovoltaik-Element und Pufferbatterie) sind frei zu formulieren.</p> <p><i>Literaturhinweise (z.B.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ÖVE/ÖNORM EN 61000-3-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom ≤ 16 A je Leiter)</li> <li>- 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 ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen</li> <li>- ÖVE/ÖNORM EN 61547: Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen</li> <li>- Richtlinie 2014/53/EU: "RED – Radio Equipment Directive" Leuchten mit Funkmodulen</li> <li>- OVE EN 55015 (Richtlinie 2014/30/EU): Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten</li> <li>- EN 60598 Teil 1+2 (Richtlinie 2014/35/EU): Allgemeine Anforderungen und Prüfungen</li> <li>- EN 61347-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module</li> <li>- EN 62384: Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise</li> <li>- EN 62031: LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen</li> <li>- EN 50581 (Richtlinie 2011/65/EU RoHS II): Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe</li> <li>- ÖNORM EN 13032-1: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat</li> <li>- ÖNORM EN 13032-4: Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 4: LED-Lampen, -Module und -Leuchten</li> <li>- CIE S 025/E: Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules</li> <li>- IES LM-79-08: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products</li> </ul>	

## 1134 Einbauleuchten

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Deckenraster-Einbauleuchten sind in, vom Auftraggeber beigestellte, 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 Einbaubehör ist in eigenen Positionen beschrieben.*

*Einbauleuchten höherer Schutzart sind in eigenen Positionen beschrieben.*

**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:

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

**113400I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.34**

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

**113400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1134**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

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

113401A	DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113401B	DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113401C	DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113401D	DR-Einbauleuchte 1RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113401E	DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113401F	DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113401G	DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113401H	DR-Einbauleuchte 1RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113401I	DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,3000K	Stk
113401J	DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113401K	DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,4000K	Stk
113401L	DR-Einbauleuchte 1RM,3900-4500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113401M	DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,3000K	Stk
113401N	DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113401O	DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,4000K	Stk
113401P	DR-Einbauleuchte 1RM,3800-4500lm,UGR16,4000K,dim	Stk

**113402 Deckeraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für zwei halbe Rastermaße (312,5/1250).**

113402A	DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113402B	DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113402C	DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113402D	DR-Einbauleuchte 2H-RM,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113402E	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113402F	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113402G	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113402H	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113402I	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,3000K	Stk
113402J	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113402K	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,4000K	Stk
113402L	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3900-4500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113402M	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,3000K	Stk
113402N	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113402O	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,4000K	Stk
113402P	DR-Einbauleuchte 2H-RM,3500-4500lm,UGR16,4000K,dim	Stk
113405	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 300 mm</b> (D300) mit maximaler Abweichung +/- 50mm.	
113405A	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113405B	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113405C	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113405D	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113405E	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K	Stk
113405F	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113405G	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K	Stk
113405H	Einbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113406	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 400 mm</b> (D400) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113406A	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113406B	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113406C	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113406D	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113406E	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K	Stk
113406F	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113406G	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K	Stk
113406H	Einbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113407	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 600 mm</b> (D600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113407A	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113407B	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113407C	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113407D	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113407E	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K	Stk
113407F	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113407G	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K	Stk
113407H	Einbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113408	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser 900 mm (D900) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113408A	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113408B	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113408C	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113408D	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113408E	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K	Stk
113408F	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113408G	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K	Stk
113408H	Einbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113409	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , Durchmesser 1200 mm (D1200) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113409A	Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113409B	Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113409C	Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113409D	Einbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113409E	Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K	Stk
113409F	Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113409G	Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K	Stk
113409H	Einbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113420	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>quadratisch</b> , 300 x 300 mm (Q300) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.	
113420A	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113420B	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113420C	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113420D	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113420E	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,3000K	Stk
113420F	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113420G	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,4000K	Stk
113420H	Einbauleuchte Q300,1000-1500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113420I	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113420J	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113420K	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113420L	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113420M	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,3000K	Stk
113420N	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113420O	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,4000K	Stk
113420P	Einbauleuchte Q300,1500-2000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113421	Einbauleuchte, Gehäuseform <b>quadratisch, 600 x 600 mm</b> (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.	
113421A	Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113421B	Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113421C	Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113421D	Einbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113421E	Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113421F	Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113421G	Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113421H	Einbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113421M	Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,3000K	Stk
113421N	Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113421O	Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,4000K	Stk
113421P	Einbauleuchte Q600,3900-4500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113421Q	Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,3000K	Stk
113421R	Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113421S	Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,4000K	Stk
113421T	Einbauleuchte Q600,3500-4500lm,UGR16,4000K,dim	Stk
113425	Einbauleuchte, 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).	
113425A	Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113425B	Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113425C	Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113425D	Einbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113425E	Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113425F	Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113425G	Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113425H	Einbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113425I	Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113425J	Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113425K	Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113425L	Einbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113425M	Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113425N	Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113425O	Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113425P	Einbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113425Q	Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113425R	Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113425S	Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113425T	Einbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113425U	Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113425V	Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113425W	Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113425X	Einbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113426	<b>Einbauleuchte, Gehäuseform rechteckig mit Gehäusebreite 65 mm mit maximaler Abweichung der Breite +/- 7 mm, der Länge +/- 100 mm.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Gehäuses (in mm).	
113426A	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113426B	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113426C	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113426D	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113426E	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113426F	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113426G	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113426H	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113426I	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113426J	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113426K	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113426L	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113426M	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113426N	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113426O	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113426P	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113426Q	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113426R	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113426S	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113426T	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113426U	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113426V	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113426W	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113426X	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113427	<b>Einbauleuchte, 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).	
113427A	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,3000K	Stk
113427B	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113427C	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,4000K	Stk
113427D	Einbauleuchte 65x600,900-1300lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113427E	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,3000K	Stk
113427F	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113427G	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,4000K	Stk
113427H	Einbauleuchte 65x900,1300-1700lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113427I	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,3000K	Stk
113427J	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113427K	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,4000K	Stk
113427L	Einbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113427M	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,3000K	Stk
113427N	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113427O	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,4000K	Stk
113427P	Einbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113427Q	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,3000K	Stk
113427R	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113427S	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,4000K	Stk
113427T	Einbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113427U	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,3000K	Stk
113427V	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113427W	Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113427X</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113428	Einbauleuchte, 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>	<b>Stk</b>
<b>113428B</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428C</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428D</b>	<b>Einbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428E</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428F</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428G</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428H</b>	<b>Einbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428I</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428J</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428K</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428L</b>	<b>Einbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428M</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428N</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428O</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428P</b>	<b>Einbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428Q</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428R</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113428S</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113428T</b>	<b>Einbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113429	Einbauleuchte, 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>
<b>113429B</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113429C</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113429D</b>	<b>Einbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113429E</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113429F</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113429G</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113429H</b>	<b>Einbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113429I	Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K	Stk
113429J	Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113429K	Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K	Stk
113429L	Einbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113429M	Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K	Stk
113429N	Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113429O	Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K	Stk
113429P	Einbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
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).	
113430A	Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K	Stk
113430B	Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113430C	Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K	Stk
113430D	Einbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113430E	Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K	Stk
113430F	Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113430G	Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K	Stk
113430H	Einbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113430I	Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K	Stk
113430J	Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113430K	Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K	Stk
113430L	Einbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113430M	Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K	Stk
113430N	Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113430O	Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K	Stk
113430P	Einbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K,dim	Stk
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).	
113434A	Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K	Stk
113434B	Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K,dim	Stk
113434C	Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K	Stk
113434D	Einbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K,dim	Stk
113434E	Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113434F	Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K,dim	Stk
113434G	Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K	Stk
113434H	Einbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K,dim	Stk
113435	<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).	
113435A	Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113435B	Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113435C	Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113435D	Einbauleuchte 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113435E	Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K	Stk
113435F	Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113435G	Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K	Stk
113435H	Einbauleuchte 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113435I	Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K	Stk
113435J	Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113435K	Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K	Stk
113435L	Einbauleuchte 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim	Stk
113435M	Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K	Stk
113435N	Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113435O	Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K	Stk
113435P	Einbauleuchte 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113440	<b>Montagezubehör</b> zu Einbauleuchten (keine Moduldecke).	
113440A	<b>Montagezubehör zu Einbauleuchte für verdeckte Tragschiene</b> Montagezubehör für verdecktes Tragschienensystem. Betrifft Position(en): <span style="background-color: #e0ffff; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	Stk
113445	<b>Beton-Einbaugehäuse</b> für Einbauleuchte einschließlich allen konstruktions-, befestigungs- und verarbeitungsbedingtem Zubehör in/auf Schalung. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <i>Kommentar:</i>  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. </div>	
113445A	<b>Beton-Einbaugehäuse für Einbauleuchte in/auf Schalung</b>	Stk
113450	<b>Zusätzliche Tragsicherung</b> der Einbauleuchte.	
113450A	<b>Tragsicherung für Einbauleuchte</b>	Stk

## 1136

### Anbauleuchten

#### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<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	
113600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
113600H	<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"/>	
113600I	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.36</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
113600Q +	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1136</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	
113601	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 300 mm (D300) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
113601A	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,3000K</b>	<b>Stk</b>
113601B	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113601C	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,4000K</b>	<b>Stk</b>
113601D	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,opal,UGR25,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113601E	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
113601F	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113601G	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
113601H	<b>Anbauleuchte D300,1200-1400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113602	<b>Anbauleuchte, Gehäuseform rund, Durchmesser 400 mm (D400) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.</b>	
113602A	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
113602B	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113602C	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
113602D	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113602E	<b>Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113602F	Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113602G	Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K	Stk
113602H	Anbauleuchte D400,2000-2200lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113603	Anbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 600 mm</b> (D600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113603A	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113603B	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113603C	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113603D	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113603E	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K	Stk
113603F	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113603G	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K	Stk
113603H	Anbauleuchte D600,3600-4000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113604	Anbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 900 mm</b> (D900) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113604A	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113604B	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113604C	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113604D	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113604E	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K	Stk
113604F	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113604G	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K	Stk
113604H	Anbauleuchte D900,8500-9500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113605	Anbauleuchte, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser 1200 mm</b> (D1200) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113605A	Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113605B	Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113605C	Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113605D	Anbauleuchte D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113605E	Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K	Stk
113605F	Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113605G	Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K	Stk
113605H	Anbauleuchte D1200,15000-17000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113607	Anbauleuchte, Gehäuseform <b>quadratisch</b> , <b>300 x 300 mm</b> (Q300) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.	
113607A	Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113607B	Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113607C	Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113607D	Anbauleuchte Q300,1000-1500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113607E	Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113607F	Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113607G	Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113607H	Anbauleuchte Q300,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113608	Anbauleuchte, Gehäuseform <b>quadratisch</b> , <b>600 x 600 mm</b> (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm.	
113608A	Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113608B	Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113608C	Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113608D	Anbauleuchte Q600,2000-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113608E	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113608F	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113608G	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113608H	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113608I	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,3000K	Stk
113608J	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113608K	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,4000K	Stk
113608L	Anbauleuchte Q600,3000-3500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113608M	Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K	Stk
113608N	Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113608O	Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K	Stk
113608P	Anbauleuchte Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim	Stk
113610	Anbauleuchte, 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	Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113610B	Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113610C	Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113610D	Anbauleuchte 40x600,900-1300lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113610E	Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113610F	Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113610G	Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113610H	Anbauleuchte 40x900,1300-1700lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113610I	Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113610J	Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113610K	Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113610L	Anbauleuchte 40x1200,1700-2100lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113610M	Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113610N	Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113610O	Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113610P	Anbauleuchte 40x1500,2100-2500lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113610Q	Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113610R	Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113610S	Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113610T	Anbauleuchte 40x1800,2500-2900lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113610U	Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K	Stk
113610V	Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,3000K,dim	Stk
113610W	Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K	Stk
113610X	Anbauleuchte 40x2400,3300-4000lm,opal,UGR25,4000K,dim	Stk
113611	Anbauleuchte, 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).	
113611A	Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113611B	Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113611C	Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113611D	Anbauleuchte 65x600,900-1300lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113611E	Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113611F	Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113611G	Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113611H	Anbauleuchte 65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113611I	Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113611J	Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113611K	Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113611L	Anbauleuchte 65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113611M	Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113611N	Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113611O	Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113611P	Anbauleuchte 65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113611Q	Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113611R	Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113611S	Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113611T	Anbauleuchte 65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113611U	Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113611V	Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113611W	Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113611X	Anbauleuchte 65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113612	<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).	
113612A	Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,3000K	Stk
113612B	Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113612C	Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,4000K	Stk
113612D	Anbauleuchte 65x600,700-1100lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113612E	Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K	Stk
113612F	Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113612G	Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K	Stk
113612H	Anbauleuchte 65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113612I	Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K	Stk
113612J	Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113612K	Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K	Stk
113612L	Anbauleuchte 65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113612M	Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K	Stk
113612N	Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113612O	Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K	Stk
113612P	Anbauleuchte 65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113612Q	Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K	Stk
113612R	Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113612S	Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K	Stk
113612T	Anbauleuchte 65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113612U	Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K	Stk
113612V	Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113612W	Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>113612X</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113613	Anbauleuchte, 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>113613A</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613B</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613C</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613D</b>	<b>Anbauleuchte 65x900,1000-1400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613E</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613F</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613G</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613H</b>	<b>Anbauleuchte 65x1200,1400-1800lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613I</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613J</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613K</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613L</b>	<b>Anbauleuchte 65x1500,1800-2200lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613M</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613N</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613O</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613P</b>	<b>Anbauleuchte 65x1800,2200-2600lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613Q</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613R</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113613S</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113613T</b>	<b>Anbauleuchte 65x2400,3000-3400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113614	Anbauleuchte, 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>
<b>113614B</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113614C</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113614D</b>	<b>Anbauleuchte 125x600,1500-1900lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113614E</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113614F</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>113614G</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>113614H</b>	<b>Anbauleuchte 125x900,2200-2600lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113614I	Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K	Stk
113614J	Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113614K	Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K	Stk
113614L	Anbauleuchte 125x1200,3000-3400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113614M	Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K	Stk
113614N	Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113614O	Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K	Stk
113614P	Anbauleuchte 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113615	<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).	
113615A	Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K	Stk
113615B	Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113615C	Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K	Stk
113615D	Anbauleuchte 125x1500,4000-4400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113615E	Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K	Stk
113615F	Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113615G	Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K	Stk
113615H	Anbauleuchte 125x1500,5500-6500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113615I	Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K	Stk
113615J	Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113615K	Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K	Stk
113615L	Anbauleuchte 125x1800,5000-5400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113615M	Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K	Stk
113615N	Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113615O	Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K	Stk
113615P	Anbauleuchte 125x2400,6400-6800lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113618	<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).	
113618A	Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K	Stk
113618B	Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,3000K,dim	Stk
113618C	Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K	Stk
113618D	Anbauleuchte 125x600,2000-2400lm,asymm,4000K,dim	Stk
113618E	Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113618F	Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,3000K,dim	Stk
113618G	Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K	Stk
113618H	Anbauleuchte 125x1200,4200-4600lm,asymm,4000K,dim	Stk
113621	<b>Anbauleuchte</b> flache Bauform, Bauhöhe maximal 60 mm (flach), Gehäuseform <b>quadratisch, 600 x 600 mm</b> (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
113621A	Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113621B	Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113621C	Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113621D	Anbauleuchte flach Q600,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113621E	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113621F	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113621G	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113621H	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113621I	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K	Stk
113621J	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113621K	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K	Stk
113621L	Anbauleuchte flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113621M	Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K	Stk
113621N	Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113621O	Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K	Stk
113621P	Anbauleuchte flach Q600,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim	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	Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K	Stk
113622B	Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
113622C	Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K	Stk
113622D	Anbauleuchte flach 300x1200,2000-2400lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
113622E	Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K	Stk
113622F	Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113622G	Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K	Stk
113622H	Anbauleuchte flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113622I	Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K	Stk
113622J	Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
113622K	Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113622L	Anbauleuchte flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
113622M	Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K	Stk
113622N	Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim	Stk
113622O	Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K	Stk
113622P	Anbauleuchte flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim	Stk
113640	<b>Seilabhängung zu Anbauleuchte</b> stufenlos höhenverstellbar bis max. 1500 mm, einschließlich Einspeiseleitung und Deckenbaldachin. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform der abzuhängenden Anbauleuchte und die Polzahl der Einspeisung.	
113640A	Seilabhängung zu Anbauleuchte quadratisch, 3polig	Stk
113640B	Seilabhängung zu Anbauleuchte quadratisch, 5polig	Stk
113640C	Seilabhängung zu Anbauleuchte rechteckig, 3polig	Stk
113640D	Seilabhängung zu Anbauleuchte rechteckig, 5polig	Stk
113640E	Seilabhängung zu Anbauleuchte rund, 3polig	Stk
113640F	Seilabhängung zu Anbauleuchte rund, 5polig	Stk
113642	<b>Aufzählung (Az)</b> auf Anbauleuchten an <b>speziellem Untergrund</b> mit geeignetem Montagematerial.	
113642A	<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"/>	Stk
1138	<b>Einzellichtleisten und Lichtbandsysteme</b> Im Folgenden sind beschrieben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einzellichtleisten:</b> Einzellichtleisten sind eigenständige Leuchtenkonstruktionen oder bestehen aus Systemkomponenten.</li> <li>• <b>Lichtbandsysteme:</b> Lichtbandsysteme, bestehend aus einem Tragprofil und werkzeuglos montierten und phasenwählbar angeschlossenen Lichteinsätzen und Leuchtenabdeckungen.</li> </ul> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Die Verbindungen von Leuchtenteilen miteinander oder die Ausbildung des Lichtband-Endes und die den Anforderungen entsprechende Verdrahtung sind in die Einheitspreise einkalkuliert. <b>1.1 Leuchten- und Schienen-Gehäuse:</b> Das Leuchten- und Schienengehäuse ist weiß.	
113800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
113800H	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.38</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"/>	
113800I	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.38</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
113800Q +	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1138</b>	ZZZ

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

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

113801	<b>Einzellichtleiste</b> maximale Gehäuseabmessungen (HxB) 90 x 65 mm, mit maximaler Abweichung von der Länge +/- 100 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> . Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenlänge (L in mm).	
113801A	<b>Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
113801B	<b>Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801C	<b>Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
113801D	<b>Einzellichtleiste L600,1000-1500lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801E	<b>Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
113801F	<b>Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801G	<b>Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
113801H	<b>Einzellichtleiste L900,1500-2000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801I	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
113801J	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801K	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
113801L	<b>Einzellichtleiste L1200,2000-3000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801M	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
113801N	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801O	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
113801P	<b>Einzellichtleiste L1500,3000-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801Q	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
113801R	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113801S	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
113801T	<b>Einzellichtleiste L1800,4000-5000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113805	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend</b> , Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
113805A	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
113805B	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
113805C	<b>Lichteinsatz 3seitig freistahlend,4000-5000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113805D	Lichteinsatz 3seitig freistehend,4000-5000lm,4000K,dim	Stk
113805E	Lichteinsatz 3seitig freistehend,7000-8000lm,3000K	Stk
113805F	Lichteinsatz 3seitig freistehend,7000-8000lm,3000K,dim	Stk
113805G	Lichteinsatz 3seitig freistehend,7000-8000lm,4000K	Stk
113805H	Lichteinsatz 3seitig freistehend,7000-8000lm,4000K,dim	Stk
113806	Lichteinsatz breitstrahlend, maximaler Blendbegrenzungswert <b>UGR28</b> , Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.	
113806A	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,3000K	Stk
113806B	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,3000K,dim	Stk
113806C	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,4000K	Stk
113806D	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,4000-5000lm,4000K,dim	Stk
113806E	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm,3000K	Stk
113806F	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm,3000K,dim	Stk
113806G	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm,4000K	Stk
113806H	Lichteinsatz breitstahlend,UGR28,7000-8000lm 4000K,dim	Stk
113807	Lichteinsatz breitstrahlend, maximaler Blendbegrenzungswert <b>UGR19</b> , Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.	
113807A	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,3000K	Stk
113807B	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,3000K,dim	Stk
113807C	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,4000K	Stk
113807D	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,4000-5000lm,4000K,dim	Stk
113807E	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm,3000K	Stk
113807F	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm,3000K,dim	Stk
113807G	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm,4000K	Stk
113807H	Lichteinsatz breitstahlend,UGR19,6000-7000lm 4000K,dim	Stk
113808	Lichteinsatz tiefstrahlend, Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.	
113808A	Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,3000K	Stk
113808B	Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,3000K,dim	Stk
113808C	Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,4000K	Stk
113808D	Lichteinsatz tiefstahlend,4000-5000lm,4000K,dim	Stk
113808E	Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm,3000K	Stk
113808F	Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm,3000K,dim	Stk
113808G	Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm,4000K	Stk
113808H	Lichteinsatz tiefstahlend,7000-8000lm 4000K,dim	Stk
113809	Lichteinsatz asymmetrisch, Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113809A	Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,3000K	Stk
113809B	Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,3000K,dim	Stk
113809C	Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,4000K	Stk
113809D	Lichteinsatz asymmetrisch,4000-5000lm,4000K,dim	Stk
113809E	Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm,3000K	Stk
113809F	Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm,3000K,dim	Stk
113809G	Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm,4000K	Stk
113809H	Lichteinsatz asymmetrisch,7000-8000lm 4000K,dim	Stk
113810	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch, Leuchtenlichtausbeute mindestens 130 lm/W.	
113810A	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,3000K	Stk
113810B	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,3000K,dim	Stk
113810C	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,4000K	Stk
113810D	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,4000-5000lm,4000K,dim	Stk
113810E	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm,3000K	Stk
113810F	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm,3000K,dim	Stk
113810G	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm,4000K	Stk
113810H	Lichteinsatz doppelt asymmetrisch,7000-8000lm 4000K,dim	Stk
113836	<p>Leuchtentragschiene, einschließlich geradem Verbinder.</p> <p>Bei Leuchtentragschienen mit Verdrahtung sind die Versorgungsleitungen mit mindestens 2,5 mm² und Steuer- und Hilfsleitungen mit mindestens 1,5 mm² ausgeführt.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Art der Befestigung (direkt an Decke oder mit Seilabhängung an Decke montiert) und die Polzahl der Verdrahtung.</p>	
113836A	Leuchtentragschiene an Decke unverdrahtet	m
113836B	Leuchtentragschiene an Decke mit 5poliger Verdrahtung	m
113836C	Leuchtentragschiene an Decke mit 10poliger Verdrahtung	m
113836H	<p>Leuchtentragschiene mit Seilabhängung,unverdrahtet</p> <p>einschließlich Deckenbaldachin, Länge der Seilabhängung bis 1500mm.</p>	m
113836I	<p>Leuchtentragschiene mit Seilabhängung,5pol Verdrahtung</p> <p>einschließlich Deckenbaldachin oder Deckenbefestigungselement, Länge der Seilabhängung bis 1500mm.</p>	m
113836J	<p>Leuchtentragschiene mit Seilabhängung,10pol Verdrahtung</p> <p>einschließlich Deckenbaldachin oder Deckenbefestigungselement, Länge der Seilabhängung bis 1500mm.</p>	m
113838	<p>Formstück zu Leuchtentragschiene.</p> <p>Bei enthaltenen Verdrahtungen sind die Versorgungsleitungen mit mindestens 2,5 mm² und Steuer- und Hilfsleitungen mit mindestens 1,5 mm² ausgeführt.</p>	
113838A	Formstück zu Leuchtentragschiene unverdrahtet	Stk
113838B	Formstück zu Leuchtentragschiene mit 5poliger Verdrahtung	Stk
113838C	Formstück zu Leuchtentragschiene mit 10poliger Verdrahtung	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113839	<b>Zubehör zu Einzellichtleisten und Lichtbandsystemen.</b>	
113839A	<b>Einspeiseleitung zu Leuchtentragschiene 5polig</b>	<b>Stk</b>
113839B	<b>Einspeiseleitung zu Leuchtentragschiene 10polig</b>	<b>Stk</b>
113839F	<b>Endstück zu Leuchtentragschiene</b>	<b>Stk</b>
113839G	<b>Blindabdeckung zu Leuchtentragschiene</b>	<b>m</b>
113842	<b>Aufzählung (Az) für Lichtleisten, Lichteinsätze und Leuchtentragschienen.</b>	
113842A	<b>Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1138</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>

## 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.

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:

### 113900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1139

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

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**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
113901B	Stehleuchte, Einzel, Tastdimmer, UGR19, 8000-10000lm, 4000K	Stk
113901C	Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor, UGR19, 8000-10000lm, 3000K	Stk
113901D	Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor, UGR19, 8000-10000lm, 4000K	Stk
113901E	Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor/V, UGR19, 8000-10000lm, 3000K	Stk
113901F	Stehleuchte, Einzel, AT-Sensor/V, UGR19, 8000-10000lm, 4000K	Stk
113901G	Stehleuchte, Doppel, Tastdimmer, UGR19, 12000-15000lm, 3000K	Stk
113901H	Stehleuchte, Doppel, Tastdimmer, UGR19, 12000-15000lm, 4000K	Stk
113901I	Stehleuchte, Doppel, AT-Sensor, UGR19, 12000-15000lm, 3000K	Stk
113901J	Stehleuchte, Doppel, AT-Sensor, UGR19, 12000-15000lm, 4000K	Stk
113901K	Stehleuchte, Doppel, AT-Sensor/V, UGR19, 12000-15000lm, 3000K	Stk
113901L	Stehleuchte, Doppel, AT-Sensor/V, UGR19, 12000-15000lm, 4000K	Stk

## 1140 Hängeleuchten

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hängeleuchten sind mit Seilabhängungen bis 1500 mm an tragfähigen Decken, einschließlich Einspeiseleitung und Deckenbaldachin montiert.

#### 1.1 Technische Mindestkriterien:

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

#### 2. Lichtverteilung:

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

Indirekter Lichtanteil mindestens 10%.

114000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

### 114000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.40

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

Betrifft Position(en):

Angebe der Arbeitshöhe über 4 m:

### 114000I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.40

Betrifft Position(en):

Sonderfarbe/Farbcode:

### 114000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1140

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  
  


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  


#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114001	<b>Hängeleuchte</b> , Gehäuseform <b>rund</b> , mit maximaler Abweichung vom Gehäusedurchmesser +/- 50 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Gehäusedurchmesser (D in mm).	
114001A	Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114001B	Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
114001C	Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114001D	Hängeleuchte D/I D400,4000-4500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
114001E	Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114001F	Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
114001G	Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114001H	Hängeleuchte D/I D600,5500-6000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
114001I	Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114001J	Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
114001K	Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114001L	Hängeleuchte D/I D900,8000-8500lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
114001M	Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114001N	Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
114001O	Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114001P	Hängeleuchte D/I D1200,13000-15000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
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	Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,3000K	Stk
114002B	Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114002C	Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,4000K	Stk
114002D	Hängeleuchte D/I D400,2500-2800lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114002E	Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,3000K	Stk
114002F	Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114002G	Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,4000K	Stk
114002H	Hängeleuchte D/I D600,3800-4200lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114002I	Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,3000K	Stk
114002J	Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114002K	Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,4000K	Stk
114002L	Hängeleuchte D/I D900,8700-9300lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114002M	Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,3000K	Stk
114002N	Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,3000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114002O	Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,4000K	Stk
114002P	Hängeleuchte D/I D1200,14000-16000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114004	Hängeleuchte, Gehäuseform <b>quadratisch</b> , 600 x 600mm (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 100 mm und maximale Gehäusehöhe 90 mm.	
114004A	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114004B	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
114004C	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114004D	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
114004E	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,3000K	Stk
114004F	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114004G	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,4000K	Stk
114004H	Hängeleuchte D/I Q600,3500-4000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114006	Hängeleuchte, 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	Hängeleuchte D/I 65x1200,4500-5000lm,UGR19,3000K	Stk
114006B	Hängeleuchte D/I 65x1200,4500-5000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114006C	Hängeleuchte D/I 65x1200,4500-5000lm,UGR19,4000K	Stk
114006D	Hängeleuchte D/I 65x1200,4500-5000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114006E	Hängeleuchte D/I 65x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K	Stk
114006F	Hängeleuchte D/I 65x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114006G	Hängeleuchte D/I 65x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K	Stk
114006H	Hängeleuchte D/I 65x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114006I	Hängeleuchte D/I 65x1800,5900-6400lm,UGR19,3000K	Stk
114006J	Hängeleuchte D/I 65x1800,5900-6400lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114006K	Hängeleuchte D/I 65x1800,5900-6400lm,UGR19,4000K	Stk
114006L	Hängeleuchte D/I 65x1800,5900-6400lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114006M	Hängeleuchte D/I 65x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K	Stk
114006N	Hängeleuchte D/I 65x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114006O	Hängeleuchte D/I 65x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K	Stk
114006P	Hängeleuchte D/I 65x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114009	Hängeleuchte, 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	Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K	Stk
114009B	Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,3000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114009C	Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K	Stk
114009D	Hängeleuchte D/I 125x1200,4500-5500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114009E	Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K	Stk
114009F	Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114009G	Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K	Stk
114009H	Hängeleuchte D/I 125x1500,5200-5700lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114009M	Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,3000K	Stk
114009N	Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114009O	Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,4000K	Stk
114009P	Hängeleuchte D/I 125x1500,7000-8000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114009Q	Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K	Stk
114009R	Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114009S	Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K	Stk
114009T	Hängeleuchte D/I 125x2400,9000-9500lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114009U	Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,3000K	Stk
114009V	Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114009W	Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,4000K	Stk
114009X	Hängeleuchte D/I 125x2400,12000-13000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114015	<b>Pendelleuchte</b> flache Bauform, Bauhöhe maximal 60 mm (flach), Gehäuseform <b>quadratisch, 600 x 600 mm</b> (Q600) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm.	
114015A	Hängeleuchte D/I flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114015B	Hängeleuchte D/I flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,3000K,dim	Stk
114015C	Hängeleuchte D/I flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114015D	Hängeleuchte D/I flach Q600,3500-4000lm,opal,UGR22,4000K,dim	Stk
114015E	Hängeleuchte D/I flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K	Stk
114015F	Hängeleuchte D/I flach Q600,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114015G	Hängeleuchte D/I flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K	Stk
114015H	Hängeleuchte D/I flach Q600,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim	Stk
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	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K	Stk
114017B	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114017C	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K	Stk
114017D	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,4200-4600lm,UGR19,4000K,dim	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114017E	Hängeleuchte D/I flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K	Stk
114017F	Hängeleuchte D/I flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114017G	Hängeleuchte D/I flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K	Stk
114017H	Hängeleuchte D/I flach 300x1500,5000-7000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114017M	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K	Stk
114017N	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,3000K,dim	Stk
114017O	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K	Stk
114017P	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,3400-3800lm,UGR16,4000K,dim	Stk
114017Q	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,3000K	Stk
114017R	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,3000K,dim	Stk
114017S	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,4000K	Stk
114017T	Hängeleuchte D/I flach 300x1200,5000-7000lm,UGR16,4000K,dim	Stk
114042	Aufzählung (Az) auf Hängeleuchten an speziellem Untergrund.	
114042A	<b>Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1140</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"/>	Stk
1141	<b>Profilleuchten</b> Im Folgenden sind beschrieben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anbau-Profilleuchten</b> für eine direkte Montage an tragfähige Decken oder Wänden.</li> <li>• <b>Einbau-Profilleuchten</b> für tragfähige Decken- oder Wandmontage in, vom Auftraggeber beigestellte Öffnungen oder Nischen mit systemgebundenem Montagezubehör.</li> <li>• <b>Pendel-Profilleuchten</b> einschließlich Seilabhängungen bis 1500 mm an tragfähigen Decken.</li> </ul> <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Gerade Verbinder, Endkappen, Abdeckungen und die interne Verdrahtung sind in die Einheitspreise einkalkuliert. <b>1.1 Leuchtengehäuse:</b> Das Leuchtengehäuse ist aus stranggepressten Aluminium, rechteckig oder quadratisch und pulverbeschichtet. <b>1.2 Technische Mindestkriterien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b></li> <li>• Profilleuchten einzeln oder aneinander gereiht, mit optisch durchlaufender Abdeckung</li> <li>• Abdeckung opal - keine Abzeichnung von Lichtpunkten</li> <li>• interne Verdrahtung schalten 5polig / dimmen 7polig</li> </ul> <b>2. Lichtverteilung:</b> Die Lichtverteilung ist direkt (D) oder direkt/indirekt (D/I). Indirekter Lichtanteil mindestens 50%.	
114100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
114100H	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.41</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"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114100I</b>	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.41</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
<b>114100J</b>	<b>Standardfarbe des Herstellers, weiß</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>114100K</b>	<b>Standardfarbe des Herstellers, Alu natureloxiert</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
<b>114100Q +</b>	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1141</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<b>ZZZ</b>
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	
<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>
<b>114101B</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K,dim</b>	<b>m</b>
<b>114101C</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K</b>	<b>m</b>
<b>114101D</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
<b>114101E</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K</b>	<b>m</b>
<b>114101F</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K,dim</b>	<b>m</b>
<b>114101G</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K</b>	<b>m</b>
<b>114101H</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
<b>114101I</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K</b>	<b>m</b>
<b>114101J</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K,dim</b>	<b>m</b>
<b>114101K</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K</b>	<b>m</b>
<b>114101L</b>	<b>Anbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
<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>
<b>114102B</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,3000K,dim</b>	<b>m</b>
<b>114102C</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,4000K</b>	<b>m</b>
<b>114102D</b>	<b>Pendel-Profilleuchte D 1400-1600lm,opal,UGR22,4000K,dim</b>	<b>m</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114102E	Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K	m
114102F	Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K,dim	m
114102G	Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K	m
114102H	Pendel-Profilleuchte D 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K,dim	m
114102I	Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,3000K	m
114102J	Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,3000K,dim	m
114102K	Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,4000K	m
114102L	Pendel-Profilleuchte D 1200-1400lm,mikro,UGR19,4000K,dim	m
114103	<b>Pendel-Profilleuchte</b> , Gehäuseabmessungen <b>Höhe 80 mm, Breite 65 mm</b> , mit maximaler Abweichung der Höhe +/- 10 mm, der Breite +/- 7 mm.	
114103A	Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K	m
114103B	Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,3000K,dim	m
114103C	Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K	m
114103D	Pendel-Profilleuchte D/I, 2400-2600lm,opal,UGR22,4000K,dim	m
114103E	Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,3000K	m
114103F	Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,3000K,dim	m
114103G	Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,4000K	m
114103H	Pendel-Profilleuchte D/I, 3800-4200lm,opal,UGR22,4000K,dim	m
114103I	Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,3000K	m
114103J	Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,3000K,dim	m
114103K	Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,4000K	m
114103L	Pendel-Profilleuchte D/I, 3500-4000lm,mikro,UGR19,4000K,dim	m
114110	<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.	
114110A	Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K	m
114110B	Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 3000K,dim	m
114110C	Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K	m
114110D	Einbau-Profilleuchte 1400-1600lm, opal, UGR22, 4000K,dim	m
114110E	Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K	m
114110F	Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 3000K,dim	m
114110G	Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K	m
114110H	Einbau-Profilleuchte 2400-2600lm, opal, UGR22, 4000K,dim	m
114110I	Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K	m
114110J	Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 3000K,dim	m
114110K	Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114110L	<b>Einbau-Profilleuchte 1200-1400lm, mikro, UGR19, 4000K,dim</b>	<b>m</b>
114115	<b>Formstück</b> zu Profilleuchte, passend zu Profilleuchten-Abdeckung, einschließlich Abdeckung.	
114115A	<b>Formstück zu Anbau-Profilleuchte</b>	<b>Stk</b>
114115B	<b>Formstück zu Anbau-Profilleuchte, dim</b>	<b>Stk</b>
114115C	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte</b>	<b>Stk</b>
114115D	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte, dim</b>	<b>Stk</b>
114115E	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte D/I</b>	<b>Stk</b>
114115F	<b>Formstück zu Pendel-Profilleuchte D/I, dim</b>	<b>Stk</b>
114115G	<b>Formstück zu Einbau-Profilleuchte</b>	<b>Stk</b>
114115H	<b>Formstück zu Einbau-Profilleuchte, dim</b>	<b>Stk</b>
114118	<b>Einspeiseleitung</b> zu Profilleuchten, einschließlich Deckenbaldachin (Deckenanschlußdose).	
114118A	<b>Einspeiseleitung zu Profilleuchte</b>	<b>Stk</b>
114118B	<b>Einspeiseleitung zu Profilleuchte, dim</b>	<b>Stk</b>
114142	<b>Aufzählung (Az)</b> auf Profilleuchten an <b>speziellem Untergrund</b> .	
114142A	<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): <input type="text"/> Beschreibung des Untergrundes: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
1142	<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> <i>Kommentar:</i>  Das Herstellen des Ausschnittes für Einbauleuchten und Strahler ist in eigenen Positionen beschrieben.  Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienen Systemen und in Einbauöffnungen in tragfähigen Decken oder Wänden mit systemgebundenem Einbauszubehör ist in eigenen Positionen beschrieben.  Einbauleuchten höherer Schutzart sind in eigenen Positionen beschrieben. </div>	
114200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
114200H	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.42</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"/>	

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

**114200I Sonderfarbe für umlaufenden Ring zu 11.42**

Betrifft Positionen:

Sonderfarbe/Farbcode:

**114200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1142**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

114201	<b>Einbaudownlight, Gehäuseform rund, Durchmesser Deckenausschnitt 110 mm (D110) mit maximaler Abweichung +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 100 lm/W, maximale Einbautiefe 120 mm.</b>	
114201A	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
114201B	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114201C	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114201D	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114201E	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
114201F	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114201G	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
114201H	<b>Einbaudownlight D110,900-1100lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114202	<b>Einbaudownlight, Gehäuseform rund, Durchmesser Deckenausschnitt 155 mm (D155) mit maximaler Abweichung +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens 110 lm/W, maximale Einbautiefe 120 mm.</b>	
114202A	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
114202B	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114202C	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114202D	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114202E	<b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
114202F	<b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114202G	<b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114202H	<b>Einbaudownlight D155,2800-3000lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114202I	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
114202J	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114202K	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
114202L	<b>Einbaudownlight D155,1800-2200lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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>	<b>Stk</b>
114203B	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114203C	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114203D	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114203E	<b>Einbaudownlight D225,3800-5000lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
114203F	<b>Einbaudownlight D225,3800-5000lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114203G	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
114203H	<b>Einbaudownlight D225,1800-2000lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114203I	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
114203J	<b>Einbaudownlight D225,2400-2600lm,UGR19,4000K,dim</b>	<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>	<b>Stk</b>
114206B	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114206C	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
114206D	<b>Einbaudownlight D110,1100-1600lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114206E	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,3000K</b>	<b>Stk</b>
114206F	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114206G	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,4000K</b>	<b>Stk</b>
114206H	<b>Einbaudownlight D155,2000-2400lm,asymm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114210	<b>Einbaudownlight</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Deckenausschnitt <b>110 x 110 mm</b> (Q110) maximale Abweichung von der Seitenlänge +/- 10 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114210A	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
114210B	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114210C	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114210D	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR22,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114210E	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,3000K</b>	<b>Stk</b>
114210F	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114210G	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,4000K</b>	<b>Stk</b>
114210H	<b>Einbaudownlight Q110,900-1100lm,UGR19,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114211	<b>Einbaudownlight</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Deckenausschnitt <b>155 x 155mm</b> (Q155) maximale Abweichung von der Seitenlänge +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114211A	<b>Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114211B	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,3000K,dim	Stk
114211C	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,4000K	Stk
114211D	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR22,4000K,dim	Stk
114211E	Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,3000K	Stk
114211F	Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,3000K,dim	Stk
114211G	Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,4000K	Stk
114211H	Einbaudownlight Q155,2800-3000lm,UGR22,4000K,dim	Stk
114211I	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,3000K	Stk
114211J	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114211K	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,4000K	Stk
114211L	Einbaudownlight Q155,1800-2200lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114212	Einbaudownlight, 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	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,3000K	Stk
114212B	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,3000K,dim	Stk
114212C	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,4000K	Stk
114212D	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR22,4000K,dim	Stk
114212E	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,3000K	Stk
114212F	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,3000K,dim	Stk
114212G	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,4000K	Stk
114212H	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR22,4000K,dim	Stk
114212I	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,3000K	Stk
114212J	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114212K	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,4000K	Stk
114212L	Einbaudownlight Q205,1800-2000lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114212M	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,3000K	Stk
114212N	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,3000K,dim	Stk
114212O	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,4000K	Stk
114212P	Einbaudownlight Q205,2400-2700lm,UGR19,4000K,dim	Stk
114238	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight in vorhandene Schalung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform und der Durchmesser (D) oder die Seitenlänge des Deckenausschnittes (Q).	
114238A	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,D105	Stk
114238B	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,D155	Stk
114238C	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,D225	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114238D	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,asymm D110	Stk
114238E	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight rund,asymm D155	Stk
114238F	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight quadratisch,Q110	Stk
114238G	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight quadratisch,Q155	Stk
114238H	Betoneinbaudose zu Einbaudownlight quadratisch,Q205	Stk
114239	Zubehör zu Einbaudownlight.	
114239A	Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaudownlight Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaudownlight.	Stk
114239B	Kaschierung für Rasterdecke,Modul 100 Kaschierung für Rasterdecke, Modul 100.	Stk
114239C	Adapterring für Sanierung von Deckenausschnitten Adapterring für Sanierung von Deckenausschnitten.	Stk
114250	Einbaustrahler 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	Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm,3000K	Stk
114250B	Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm,3000K,dim	Stk
114250C	Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm ,4000K	Stk
114250D	Einbaustrahler starr,D70,spot,600-700lm,4000K,dim	Stk
114250E	Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,3000K	Stk
114250F	Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114250G	Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,4000K	Stk
114250H	Einbaustrahler starr,D70,spot,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114250I	Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,3000K	Stk
114250J	Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,3000K,dim	Stk
114250K	Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,4000K	Stk
114250L	Einbaustrahler starr,D70,medium,600-700lm,4000K,dim	Stk
114250M	Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,3000K	Stk
114250N	Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114250O	Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,4000K	Stk
114250P	Einbaustrahler starr,D70,medium,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114250Q	Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,3000K	Stk
114250R	Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,3000K,dim	Stk
114250S	Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,4000K	Stk
114250T	Einbaustrahler starr,D70,flood,600-700lm,4000K,dim	Stk
114250U	Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,3000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114250V	Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114250W	Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,4000K	Stk
114250X	Einbaustrahler starr,D70,flood,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114254	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.	
114254A	Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,3000K	Stk
114254B	Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114254C	Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,4000K	Stk
114254D	Einbaustrahler starr,D110,spot,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114254E	Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,3000K	Stk
114254F	Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,3000K,dim	Stk
114254G	Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,4000K	Stk
114254H	Einbaustrahler starr,D110,spot,1900-2100lm,4000K,dim	Stk
114254I	Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,3000K	Stk
114254J	Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114254K	Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,4000K	Stk
114254L	Einbaustrahler starr,D110,medium,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114254M	Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,3000K	Stk
114254N	Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,3000K,dim	Stk
114254O	Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,4000K	Stk
114254P	Einbaustrahler starr,D110,medium,1900-2100lm,4000K,dim	Stk
114254Q	Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,3000K	Stk
114254R	Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114254S	Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,4000K	Stk
114254T	Einbaustrahler starr,D110,flood,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114254U	Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,3000K	Stk
114254V	Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,3000K,dim	Stk
114254W	Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,4000K	Stk
114254X	Einbaustrahler starr,D110,flood,1900-2100lm,4000K,dim	Stk
114255	Einbaustrahler 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	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,3000K	Stk
114255B	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,3000K,dim	Stk
114255C	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,4000K	Stk
114255D	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,600-700lm,4000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114255E	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,3000K	Stk
114255F	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114255G	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,4000K	Stk
114255H	Einbaustrahler schwenkbar,D70,spot,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114255I	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,3000K	Stk
114255J	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,3000K,dim	Stk
114255K	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,4000K	Stk
114255L	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,600-700lm,4000K,dim	Stk
114255M	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,3000K	Stk
114255N	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114255O	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,4000K	Stk
114255P	Einbaustrahler schwenkbar,D70,medium,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114255Q	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,3000K	Stk
114255R	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,3000K,dim	Stk
114255S	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,4000K	Stk
114255T	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,600-700lm,4000K,dim	Stk
114255U	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,3000K	Stk
114255V	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114255W	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,4000K	Stk
114255X	Einbaustrahler schwenkbar,D70,flood,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114259	Einbaustrahler 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.	
114259A	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,3000K	Stk
114259B	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114259C	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,4000K	Stk
114259D	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114259E	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,3000K	Stk
114259F	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,3000K,dim	Stk
114259G	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,4000K	Stk
114259H	Einbaustrahler schwenkbar,D110,spot,1900-2100lm,4000K,dim	Stk
114259I	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,3000K	Stk
114259J	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114259K	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,4000K	Stk
114259L	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1000-1200lm,4000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114259M	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,3000K	Stk
114259N	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,3000K,dim	Stk
114259O	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,4000K	Stk
114259P	Einbaustrahler schwenkbar,D110,medium,1900-2100lm,4000K,dim	Stk
114259Q	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,3000K	Stk
114259R	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,3000K,dim	Stk
114259S	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,4000K	Stk
114259T	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1000-1200lm,4000K,dim	Stk
114259U	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,3000K	Stk
114259V	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,3000K,dim	Stk
114259W	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,4000K	Stk
114259X	Einbaustrahler schwenkbar,D110,flood,1900-2100lm,4000K,dim	Stk
114264	Einbaustrahler 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	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,3000K	Stk
114264B	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,3000K,dim	Stk
114264C	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,4000K	Stk
114264D	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,2500-3000lm,4000K,dim	Stk
114264E	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,3000K	Stk
114264F	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,3000K,dim	Stk
114264G	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,4000K	Stk
114264H	Einbaustrahler schwenkbar,D150,spot,3500-4000lm,4000K,dim	Stk
114264I	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,3000K	Stk
114264J	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,3000K,dim	Stk
114264K	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,4000K	Stk
114264L	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,2500-3000lm,4000K,dim	Stk
114264M	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,3000K	Stk
114264N	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,3000K,dim	Stk
114264O	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,4000K	Stk
114264P	Einbaustrahler schwenkbar,D150,medium,3500-4000lm,4000K,dim	Stk
114264Q	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,3000K	Stk
114264R	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,3000K,dim	Stk
114264S	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,4000K	Stk
114264T	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,2500-3000lm,4000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114264U	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,3000K	Stk
114264V	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,3000K,dim	Stk
114264W	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,4000K	Stk
114264X	Einbaustrahler schwenkbar,D150,flood,3500-4000lm,4000K,dim	Stk
114268	<b>Betoneinbaudose zu Einbaustrahler.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser des Deckenausschnittes (D).	
114268A	Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,starr, D70	Stk
114268B	Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,starr,D110	Stk
114268C	Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,starr,D150	Stk
114268D	Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,schwenkbar, D70	Stk
114268E	Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,schwenkbar,D110	Stk
114268F	Betoneinbaudose zu Einbaustrahler rund,schwenkbar,D150	Stk
114269	<b>Zubehör zu Einbaustrahler.</b>	
114269A	Verstärkungsblech für Metalldecken zu Einbaustrahler	Stk
114270	<b>Herstellung der Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR).</b>	
114270A	<b>Ausschnitt herstellen für EB-DL/STR Holz/Gips/Mineralfaser</b> Herstellen des Ausschnittes in Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
114270B	<b>Ausschnitt herstellen für EB-DL/STR Metall</b> Herstellen des Ausschnittes in Metallplatten. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
114271	<b>+ Herstellen einer Einbauöffnung in Deckensysteme für Einbau-Downlights und -strahler (EB-DL/STR) ohne Unterschied des Materials.</b>	
114271A	<b>+ Ausschnitt herstellen Rund f.EB-DL/STR b.D120mm</b> Runde Ausschnitte bis zu einem Durchmesser (D) von 120 mm.	ABD Stk
114271B	<b>+ Ausschnitt herstellen Rund f.EB-DL/STR ü.D120-180mm</b> Runde Ausschnitte über 120 mm bis 180 mm Durchmesser (D).	ABD Stk
114271C	<b>+ Ausschnitt herstellen Rund f.EB-DL/STR ü.D225-300mm</b> Runde Ausschnitte über 225 mm bis 300 mm Durchmesser (D).	ABD Stk
114271K	<b>+ Ausschnitt herstellen Quadr.f.EB-DL/STR b.Q120mm</b> Quadratische Ausschnitte (Q) bis zu einer Seitenlänge von 120 mm.	ABD Stk
114271L	<b>+ Ausschnitt herstellen Quadr.f.EB-DL/STR ü.Q120-180mm</b> Quadratische Ausschnitte (Q) von über 120 mm bis zu einer Seitenlänge von 180 mm.	ABD Stk
114271M	<b>+ Ausschnitt herstellen Quadr.f.EB-DL/STR ü.Q180-250mm</b> Quadratische Ausschnitte (Q) von über 180 mm bis zu einer Seitenlänge von 250 mm.	ABD Stk

## 1144 Anbaudownlights u.Anbaustrahler

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anbaudownlights und –strahler für eine direkte Montage an tragfähige Decken oder Wänden.

#### 1.1 Leuchtengehäuse:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Die Gehäuseform ist <b>rund</b> , Höhe maximal 215 mm <b>1.2 Technische Mindestkriterien:</b> Die Leuchtenlichtausbeute beträgt mindestens <b>100 lm/W</b> , Schwenkbare Einbaustrahler sind mindestens 25° verstellbar. <b>2. Lichtverteilung:</b> Reflektor <b>breitstrahlend</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>	
114400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
114400H	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.44</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"/>	
114400I	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.44</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
114400Q +	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1144</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
114401	<b>Anbaudownlight, Gehäusedurchmesser 225 mm (D225) mit maximaler Abweichung +/- 25 mm.</b>	
114401A	<b>Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 3000K</b>	Stk
114401B	<b>Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 3000K, dim</b>	Stk
114401C	<b>Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 4000K</b>	Stk
114401D	<b>Anbaudownlight D255, 1800-2000lm, UGR22, 4000K, dim</b>	Stk
114401E	<b>Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 3000K</b>	Stk
114401F	<b>Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 3000K, dim</b>	Stk
114401G	<b>Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 4000K</b>	Stk
114401H	<b>Anbaudownlight D255, 2400-2600lm, UGR22, 4000K, dim</b>	Stk
114402	<b>Anbaudownlight, Gehäusedurchmesser 225 mm (D225) mit maximaler Abweichung +/- 25 mm.</b>	
114402A	<b>Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 3000K</b>	Stk
114402B	<b>Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 3000K, dim</b>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114402C	Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 4000K	Stk
114402D	Anbaudownlight D225, 1800-2000lm, UGR19, 4000K, dim	Stk
114402E	Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 3000K	Stk
114402F	Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 3000K, dim	Stk
114402G	Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 4000K	Stk
114402H	Anbaudownlight D225, 2400-2600lm, UGR19, 4000K, dim	Stk
114442	Aufzahlung (Az) auf Anbaudownlights und -strahler an <b>speziellem Untergrund</b> .	
114442A	<b>Az Montage an speziellem Untergrund zu ULG 1144</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"/>	Stk
1146	<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> <i>Stromschienen sind Schienensysteme zur Aufnahme von Strahlern, Anbauleuchten und Pendelleuchten.</i>	
114600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
114600H	<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"/>	
114600I	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.46</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
114600Q +	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1146</b>	ZZZ



ib-data GmbH, Softwareentwicklung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114606E	Formstück weiß,zu Anbau-Stromschiene	Stk
114606F	Formstück weiß,zu Anbau-Stromschiene dim	Stk
114606G	Formstück schwarz,zu Anbau-Stromschiene	Stk
114606H	Formstück schwarz,zu Anbau-Stromschiene dim	Stk
114610	<b>Stromschienenstrahler</b> , Gehäusefarbe <b>weiß</b> , Gehäusedurchmesser <b>85 mm</b> , maximale Abweichung +/- 15 mm.	
114610A	Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,3000K	Stk
114610B	Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,3000K,dim	Stk
114610C	Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,4000K	Stk
114610D	Sts-Strahler weiß,spot,1400-1600lm,4000K,dim	Stk
114610E	Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,3000K	Stk
114610F	Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,3000K,dim	Stk
114610G	Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,4000K	Stk
114610H	Sts-Strahler weiß,spot,2300-2600lm,4000K,dim	Stk
114610I	Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,3000K	Stk
114610J	Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,3000K,dim	Stk
114610K	Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,4000K	Stk
114610L	Sts-Strahler weiß,medium,1400-1600lm,4000K,dim	Stk
114610M	Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,3000K	Stk
114610N	Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,3000K,dim	Stk
114610O	Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,4000K	Stk
114610P	Sts-Strahler weiß,medium,2300-2600lm,4000K,dim	Stk
114610Q	Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,3000K	Stk
114610R	Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,3000K,dim	Stk
114610S	Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,4000K	Stk
114610T	Sts-Strahler weiß,flood,1400-1600lm,4000K,dim	Stk
114610U	Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,3000K	Stk
114610V	Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,3000K,dim	Stk
114610W	Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,4000K	Stk
114610X	Sts-Strahler weiß,flood,2300-2600lm,4000K,dim	Stk
114611	<b>Stromschienenstrahler</b> , Gehäusefarbe <b>schwarz</b> .	
114611A	Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,3000K	Stk
114611B	Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,3000K,dim	Stk
114611C	Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,4000K	Stk
114611D	Sts-Strahler schwarz,spot,1400-1600lm,4000K,dim	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114611E	Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,3000K	Stk
114611F	Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,3000K,dim	Stk
114611G	Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,4000K	Stk
114611H	Sts-Strahler schwarz,spot,2300-2600lm,4000K,dim	Stk
114611I	Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,3000K	Stk
114611J	Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,3000K,dim	Stk
114611K	Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,4000K	Stk
114611L	Sts-Strahler schwarz,medium,1400-1600lm,4000K,dim	Stk
114611M	Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,3000K	Stk
114611N	Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,3000K,dim	Stk
114611O	Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,4000K	Stk
114611P	Sts-Strahler schwarz,medium,2300-2600lm,4000K,dim	Stk
114611Q	Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,3000K	Stk
114611R	Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,3000K,dim	Stk
114611S	Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,4000K	Stk
114611T	Sts-Strahler schwarz,flood,1400-1600lm,4000K,dim	Stk
114611U	Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,3000K	Stk
114611V	Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,3000K,dim	Stk
114611W	Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,4000K	Stk
114611X	Sts-Strahler schwarz,flood,2300-2600lm,4000K,dim	Stk

## 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*

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	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"/>	
<b>114700I</b>	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.47</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
<b>114700Q +</b>	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1147</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<b>ZZZ</b>
	<i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i>	
<b>114701</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte</b> , maximale Einbautiefe 200 mm, maximale Abweichung vom Gehäusemaß Breite +/- 20 mm, Länge +/- 100 mm.	
<b>114701A</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701B</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701C</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701D</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701E</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701F</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701G</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701H</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701I</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701J</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701K</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701L</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701M</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,8000-10000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701N</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,8000-10000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114701O</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,11000-14000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114701P</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte 300x1500,11000-14000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114702</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Deckenausschnitt <b>450x450mm</b> (Q450), maximale Einbautiefe 200mm, maximale Abweichung vom Gehäusemaß +/- 200mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100lm/W</b> .	
<b>114702A</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114702B</b>	<b>Sporthallen-Einbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114707	<b>Sporthallen-Einbauleuchte</b> , maximale Einbautiefe 200 mm, maximale Abweichung vom Gehäusemaß Breite +/- 20 mm, Länge +/- 100 mm.	
<b>114707A</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707B</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707C</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707D</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1200,2800-3200lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707E</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707F</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707G</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707H</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x1500,3500-4000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707I</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707J</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,3000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707K</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707L</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 65x2400,5600-6000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707M</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,8000-10000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707N</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,8000-10000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
<b>114707O</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,11000-14000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114707P</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte 450x1500,11000-14000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114708	<b>Sporthallen-Anbauleuchte</b> , Gehäuseform <b>quadratisch</b> , Deckenausschnitt <b>450 x 450 mm</b> (Q450), maximale Abweichung vom Gehäusemaß +/- 200 mm.	
<b>114708A</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114708B</b>	<b>Sporthallen-Anbauleuchte Q450,11000-14000lm,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>
114720	<b>Abhängeset</b> zu Sporthallen-Anbauleuchte, maximale Länge 2000 mm.	
<b>114720A</b>	<b>Abhängeset Sporthallen-Anbauleuchte 2000mm</b>	<b>Stk</b>

## 1148 Leuchten höherer Schutzart

Im Folgenden sind beschrieben:

- **Einbau-Leuchten, -Downlights und –strahler** in, vom Auftraggeber beigestellte Deckenausschnitte in tragfähigen Decken mit systemgebundenem Montagezubehör.
- **Anbau-Leuchten, -Downlights und –strahler** an tragfähigen Wänden oder Decken mit systemgebundenem Montagezubehör.

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 1.1 Leuchtengehäuse:

Das Leuchtengehäuse ist weiß, mit umlaufendem Rand.

#### 1.2 Technische Mindestkriterien:

Die Schutzart beträgt mindestens IP44,

Schwenkbare Einbaustrahler sind mindestens 25° verstellbar.

#### 2. Lichtverteilung:

Die Lichtverteilung ist breit/tiefstrahlend.

Folgende Ausstrahlwinkel (Halbwinkel) werden eingehalten:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<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>	
114800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
114800H	<b>Arbeitshöhe (ü.4m) zu 11.48</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"/>	
114800I	<b>Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.48</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonderfarbe/Farbcode: <input type="text"/>	
114800Q +	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1148</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ
	Kommentar: Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
114801	<b>Deckerraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) Schutzart IP54, in Rasterdecke eingelegt, Leuchtenlichtausbeute mindestens 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: Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienen ist mit der Position 11.48 03 auszuschreiben.	
114801A	<b>DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K</b>	Stk
114801B	<b>DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K</b>	Stk
114801C	<b>DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4800-5200lm,UGR19,3000K</b>	Stk
114801D	<b>DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4800-5200lm,UGR19,4000K</b>	Stk
114801E	<b>DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K</b>	Stk
114801F	<b>DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K</b>	Stk
114801G	<b>DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4800-5200lm,UGR19,3000K</b>	Stk
114801H	<b>DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4800-5200lm,UGR19,4000K</b>	Stk
114802	<b>Deckerraster-Einbauleuchte für Anwendung in Lebensmittelbereich oder Laboratorien (LM-DR-Einbauleuchte) Schutzart IP54, in Rasterdecke eingelegt, Leuchtenlichtausbeute mindestens 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).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Leuchten sind nach HACCP oder IFS zertifiziert und für Anwendungen in Großküchen, Lebensmittelindustrie, Laboratorien, etc. geeignet.</i></p> <p><i>Das Montieren in Rasterdecken mit verdeckten Tragschienen ist mit der Position 114803 auszuschreiben.</i></p>	
114802A	LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114802B	LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114802C	LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4000-4400lm,UGR19,3000K	Stk
114802D	LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,4000-4400lm,UGR19,4000K	Stk
114802E	LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5500-6000lm,UGR19,3000K	Stk
114802F	LM-DR-Einbauleuchte IP54,1RM,5500-6000lm,UGR19,4000K	Stk
114802G	LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114802H	LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114802I	LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4000-4400lm,UGR19,3000K	Stk
114802J	LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,4000-4400lm,UGR19,4000K	Stk
114802K	LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5500-6000lm,UGR19,3000K	Stk
114802L	LM-DR-Einbauleuchte IP54,2H-RM,5500-6000lm,UGR19,4000K	Stk
114804	<p><b>Montagezubehör</b> zu Deckenraster-Einbauleuchte (DR-Einbauleuchte) für Montage in Moduldecke mit verdeckter Tragschiene.</p>	
114804A	<p><b>Montagezubehör zu DR-Einbauleuchte in verdeckte Tragschiene</b></p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
114805	<p><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>.</p>	
114805A	Einbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114805B	Einbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114805C	Einbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114805D	Einbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114808	<p><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>.</p>	
114808A	Einbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114808B	Einbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114808C	Einbauleuchte IP54,65x1200,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114808D	Einbauleuchte IP54,65x1200,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114808E	Einbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114808F	Einbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114808G	Einbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114808H	Einbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114808I	Einbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114808J	Einbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114808K	Einbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K	Stk
114808L	Einbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K	Stk
114808M	Einbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K	Stk
114808N	Einbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K	Stk
114808O	Einbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K	Stk
114808P	Einbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K	Stk
114808Q	Einbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K	Stk
114808R	Einbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K	Stk
114808S	Einbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K	Stk
114808T	Einbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K	Stk
114815	Anbauleuchte Schutzart IP54, 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).	
114815A	Anbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114815B	Anbauleuchte IP54,D300,1200-1400lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114815C	Anbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114815D	Anbauleuchte IP54,D600,3600-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114816	Anbauleuchte Schutzart IP54, Gehäuseform <b>quadratisch</b> , 625 x 625mm (Q625) mit maximaler Abweichung +/- 50 mm, maximale Gehäusehöhe 110 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
114816A	Anbauleuchte IP54,Q625,5200-5800lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114816B	Anbauleuchte IP54,Q625,5200-5800lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114816C	Anbauleuchte IP54,Q625,4800-5200lm,UGR19,3000K	Stk
114816D	Anbauleuchte IP54,Q625,4800-5200lm,UGR19,4000K	Stk
114817	Anbauleuchte, Schutzart IP54, 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> .	
114817A	Anbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114817B	Anbauleuchte IP54,65x900,1300-1700lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114817C	Anbauleuchte IP54,65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114817D	Anbauleuchte IP54,65x1200,1700-2100lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114817E	Anbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114817F	Anbauleuchte IP54,65x1500,2100-2500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114817G	Anbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114817H	Anbauleuchte IP54,65x1800,2500-2900lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114817I	Anbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114817J	Anbauleuchte IP54,65x2400,3300-4000lm,opal,UGR22,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114817K	Anbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,3000K	Stk
114817L	Anbauleuchte IP54,65x900,1100-1500lm,UGR19,4000K	Stk
114817M	Anbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,3000K	Stk
114817N	Anbauleuchte IP54,65x1200,1500-1900lm,UGR19,4000K	Stk
114817O	Anbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,3000K	Stk
114817P	Anbauleuchte IP54,65x1500,1900-2300lm,UGR19,4000K	Stk
114817Q	Anbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,3000K	Stk
114817R	Anbauleuchte IP54,65x1800,2300-2700lm,UGR19,4000K	Stk
114817S	Anbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,3000K	Stk
114817T	Anbauleuchte IP54,65x2400,3000-3400lm,UGR19,4000K	Stk
114818	<b>Anbauleuchte</b> Schutzart <b>IP54</b> , Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 120 mm</b> mit maximaler Abweichung +/- 50 mm, maximale Gehäusehöhe +/- 110 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>100 lm/W</b> .	
114818A	Anbauleuchte IP54,120x600,1500-2000lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114818B	Anbauleuchte IP54,120x600,1500-2000lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114818C	Anbauleuchte IP54,120x1250,2500-3500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114818D	Anbauleuchte IP54,120x1250,2500-3500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
114818E	Anbauleuchte IP54,120x1500,3300-4500lm,opal,UGR22,3000K	Stk
114818F	Anbauleuchte IP54,120x1500,3300-4500lm,opal,UGR22,4000K	Stk
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>	
114820A	LM-Anbauleuchte IP54,Q625,4000-6000lm,UGR19,3000K	Stk
114820B	LM-Anbauleuchte IP54,Q625,4000-6000lm,UGR19,4000K	Stk
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>	
114821A	LM-Anbauleuchte IP54,350x1250,8000-10000lm,UGR19,3000K	Stk
114821B	LM-Anbauleuchte IP54,350x1250,8000-10000lm,UGR19,4000K	Stk
114821C	LM-Anbauleuchte IP54,350x1550,10000-12000lm,UGR19,3000K	Stk
114821D	LM-Anbauleuchte IP54,350x1550,10000-12000lm,UGR19,4000K	Stk
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> .	
114825A	Anbauleuchte IP65,100x1000,2900-4000lm,UGR25,4000K	Stk
114825B	Anbauleuchte IP65,100x1250,2200-2800lm,UGR25,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114825C	Anbauleuchte IP65,100x1250,4000-4500lm,UGR25,4000K	Stk
114825D	Anbauleuchte IP65,100x1500,3800-4500lm,UGR25,4000K	Stk
114825E	Anbauleuchte IP65,100x1500,5800-6500lm,UGR25,4000K	Stk
114826	Anbauleuchte Schutzart IP65, 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> .	
114826A	Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1000,2900-4000lm,UGR25,4000K	Stk
114826B	Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1250,2200-2800lm,UGR25,4000K	Stk
114826C	Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1250,4000-4500lm,UGR25,4000K	Stk
114826D	Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1500,3800-4500lm,UGR25,4000K	Stk
114826E	Anbauleuchte IP65,schlagf,100x1500,5800-6500lm,UGR25,4000K	Stk
114840	Einbaudownlight, 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.	
114840A	Einbaudownlight IP44,D110,900-1100lm,UGR22,3000K	Stk
114840B	Einbaudownlight IP44,D110,900-1100lm,UGR22,4000K	Stk
114841	Einbaudownlight Schutzart IP44, Gehäuseform <b>rund</b> , <b>Durchmesser Deckenausschnitt 155 mm</b> (D155) mit maximaler Abweichung +/- 15 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>110 lm/W</b> , maximale Einbautiefe 120 mm.	
114841A	Einbaudownlight IP44,D155,1000-1200lm,UGR22,3000K	Stk
114841B	Einbaudownlight IP44,D155,1000-1200lm,UGR22,4000K	Stk
114841C	Einbaudownlight IP44,D155,1900-2100lm,UGR22,3000K	Stk
114841D	Einbaudownlight IP44,D155,1900-2100lm,UGR22,4000K	Stk
114841E	Einbaudownlight IP44,D155,2800-3000lm,UGR22,3000K	Stk
114841F	Einbaudownlight IP44,D155,2800-3000lm,UGR22,4000K	Stk
114842	Einbaudownlight Schutzart IP44, 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.	
114842A	Einbaudownlight IP44,D225,1800-2000lm,UGR22,3000K	Stk
114842B	Einbaudownlight IP44,D225,1800-2000lm,UGR22,4000K	Stk
114842C	Einbaudownlight IP44,D225,2400-2600lm,UGR22,3000K	Stk
114842D	Einbaudownlight IP44,D225,2400-2600lm,UGR22,4000K	Stk
114842E	Einbaudownlight IP44,D225,3000-3500lm,UGR22,3000K	Stk
114842F	Einbaudownlight IP44,D225,3000-3500lm,UGR22,4000K	Stk
114845	Einbaudownlight Schutzart IP44, 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.	
114845A	Einbaudownlight IP44,Q155,1000-1200lm,UGR22,3000K	Stk
114845B	Einbaudownlight IP44,Q155,1000-1200lm,UGR22,4000K	Stk
114845C	Einbaudownlight IP44,Q155,1900-2100lm,UGR22,3000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>114845D</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q155,1900-2100lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114846	Einbaudownlight 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>
<b>114846B</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,1800-2000lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114846C</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,2400-2700lm,UGR22,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114846D</b>	<b>Einbaudownlight IP44,Q205,2400-2700lm,UGR22,4000K</b>	<b>Stk</b>
114855	Einbaustrahler 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>
<b>114855B</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,medium,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114855C</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,medium,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114855D</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,medium,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114855E</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,flood,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114855F</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1000-1200lm,flood,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114855G</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,flood,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114855H</b>	<b>Einbaustrahler IP44,D110,1900-2100lm,flood,4000K</b>	<b>Stk</b>
114870	<b>Leuchtentragschiene</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.	
<b>114870A</b>	<b>Anbau-Leuchtentragschiene IP54,5polig</b>	<b>m</b>
<b>114870B</b>	<b>Anbau-Leuchtentragschiene IP54,10polig</b>	<b>m</b>
<b>114870C</b>	<b>Pendel-Leuchtentragschiene IP54,mit Seil,5polig</b> Seillänge max. 1500mm	<b>m</b>
<b>114870D</b>	<b>Pendel-Leuchtentragschiene IP54,mit Seil,10polig</b> Seillänge max. 1500mm	<b>m</b>
<b>114870E</b>	<b>Pendel-Leuchtentragschiene IP54,mit Kette,5polig</b> Kettenlänge max. 1500mm	<b>m</b>
<b>114870F</b>	<b>Pendel-Leuchtentragschiene IP54,mit Kette,10polig</b> Kettenlänge max. 1500mm	<b>m</b>
114875	<b>Einspeisung</b> zu Leuchtentragschiene für Lichteinsätze IP54, einschließlich Deckenanschlussdose.	
<b>114875A</b>	<b>Einspeisung zu Leuchtentragschiene IP54,5polig</b>	<b>Stk</b>
<b>114875B</b>	<b>Einspeisung zu Leuchtentragschiene IP54,10polig</b>	<b>Stk</b>
114880	<b>Lichteinsatz</b> Schutzart <b>IP54</b> für Leuchtentragschiene, werkzeuglos montiert, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>130 lm/W</b> .	
<b>114880A</b>	<b>Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,breit,UGR28,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>114880B</b>	<b>Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,breit,UGR28,4000K,dim</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
114880C	Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,breit,UGR28,4000K	Stk
114880D	Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,breit,UGR28,4000K,dim	Stk
114880E	Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,tief,UGR28,4000K	Stk
114880F	Lichteinsatz IP54,4000-5000lm,tief,UGR28,4000K,dim	Stk
114880G	Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,tief,UGR28,4000K	Stk
114880H	Lichteinsatz IP54,7000-8000lm,tief,UGR28,4000K,dim	Stk
114890	Spiegelleuchte, Schutzart IP44, Gehäuseform <b>rechteckig</b> mit <b>Gehäusebreite 60 mm</b> mit maximaler Abweichung der Breite +/- 20 mm, der Länge +/- 100 mm, maximale Gehäusehöhe 85 mm, Leuchtenlichtausbeute mindestens <b>120 lm/W</b> .	
114890A	Spiegelleuchte IP44,60x600,1200-1500lm,3000K	Stk
114890B	Spiegelleuchte IP44,60x600,1200-1500lm,4000K	Stk
114890C	Spiegelleuchte IP44,60x900,1800-2200lm,3000K	Stk
114890D	Spiegelleuchte IP44,60x900,1800-2200lm,4000K	Stk
114890E	Spiegelleuchte IP44,60x1200,2400-3000lm,3000K	Stk
114890F	Spiegelleuchte IP44,60x1200,2400-3000lm,4000K	Stk

## 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. vorhandenem, tragfähigen Untergrund

- Schutzart mindestens IP65

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

- 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.

**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:

#### **115000I Sonderfarbe für Leuchtengehäuse zu 11.50**

Betrifft Positionen:

Sonderfarbe/Farbcode:

#### **115000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1150**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**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**

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

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

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115001E	Pollerleuchte rund,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K	Stk
115001F	Pollerleuchte rund,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K	Stk
115001G	Pollerleuchte eckig,H550,Mattglas,300-600lm,3000K	Stk
115001H	Pollerleuchte eckig,H550,Mattglas,300-600lm,4000K	Stk
115001I	Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K	Stk
115001J	Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K	Stk
115001K	Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K	Stk
115001L	Pollerleuchte eckig,H550,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K	Stk
115002	<b>Pollerleuchte</b> , Gehäusehöhe <b>950 mm</b> (H950) maximale Abweichung +/- 150 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gehäuseform (rund oder eckig), die Lichtverteilung Mattglas, Linsen oder Reflektortechnik (Linsen/Ref).	
115002A	Pollerleuchte rund,H950,Mattglas,300-600lm,3000K	Stk
115002B	Pollerleuchte rund,H950,Mattglas,300-600lm,4000K	Stk
115002C	Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K	Stk
115002D	Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K	Stk
115002E	Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K	Stk
115002F	Pollerleuchte rund,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K	Stk
115002G	Pollerleuchte eckig,H950,Mattglas,300-600lm,3000K	Stk
115002H	Pollerleuchte eckig,H950,Mattglas,300-600lm,4000K	Stk
115002I	Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,3000K	Stk
115002J	Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref,700-1000lm,4000K	Stk
115002K	Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,3000K	Stk
115002L	Pollerleuchte eckig,H950,Linsen/Ref asymm,300-600lm,4000K	Stk
115010	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>95 mm</b> (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
115010A	Bodeneinbauleuchte D95,Mattglas,50-100lm,3000K	Stk
115010B	Bodeneinbauleuchte D95,Mattglas,50-100lm,4000K	Stk
115010C	Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,3000K	Stk
115010D	Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,4000K	Stk
115010E	Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,3000K	Stk
115010F	Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,4000K	Stk
115010G	Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,3000K	Stk
115010H	Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,4000K	Stk
115011	<b>Bodeneinbauleuchte</b> rund, Gehäusedurchmesser <b>155 mm</b> (D155) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
115011A	Bodeneinbauleuchte D155,Mattglas,50-200lm,3000K	Stk
115011B	Bodeneinbauleuchte D155,Mattglas,50-200lm,4000K	Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115011C	Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,3000K	Stk
115011D	Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,4000K	Stk
115011E	Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,3000K	Stk
115011F	Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,4000K	Stk
115011G	Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,3000K	Stk
115011H	Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,4000K	Stk
115011I	Bodeneinbauleuchte D155,asymm,800-1200lm,3000K	Stk
115011J	Bodeneinbauleuchte D155,asymm,800-1200lm,4000K	Stk
115012	Bodeneinbauleuchte rund, Gehäusedurchmesser 250 mm (D250) maximale Abweichung +/- 50 mm.	
115012A	Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,3000K	Stk
115012B	Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,4000K	Stk
115012C	Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,3000K	Stk
115012D	Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,4000K	Stk
115012E	Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,3000K	Stk
115012F	Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,4000K	Stk
115012G	Bodeneinbauleuchte D250,asymm,1500-3000lm,3000K	Stk
115012H	Bodeneinbauleuchte D250,asymm,1500-3000lm,4000K	Stk
115015	Bodeneinbauleuchte rund, Gehäusedurchmesser 95 mm (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm, schwenkbar (schwb).	
115015A	Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,3000K,schw	Stk
115015B	Bodeneinbauleuchte D95,spot,300-500lm,4000K,schw	Stk
115015C	Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,3000K,schw	Stk
115015D	Bodeneinbauleuchte D95,medium,300-500lm,4000K,schw	Stk
115015E	Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,3000K,schw	Stk
115015F	Bodeneinbauleuchte D95,flood,300-500lm,4000K,schw	Stk
115016	Bodeneinbauleuchte rund, Gehäusedurchmesser 95 mm (D95) maximale Abweichung +/- 25 mm, Lichtverteilung schwenkbar (schwb).	
115016A	Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,3000K,schw	Stk
115016B	Bodeneinbauleuchte D155,spot,800-1200lm,4000K,schw	Stk
115016C	Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,3000K,schw	Stk
115016D	Bodeneinbauleuchte D155,medium,800-1200lm,4000K,schw	Stk
115016E	Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,3000K,schw	Stk
115016F	Bodeneinbauleuchte D155,flood,800-1200lm,4000K,schw	Stk
115017	Bodeneinbauleuchte rund, Gehäusedurchmesser 250 mm (D250) maximale Abweichung +/- 50 mm, schwenkbar (schwb).	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115017A	Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,3000K,schw	Stk
115017B	Bodeneinbauleuchte D250,spot,1500-3000lm,4000K,schw	Stk
115017C	Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,3000K,schw	Stk
115017D	Bodeneinbauleuchte D250,medium,1500-3000lm,4000K,schw	Stk
115017E	Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,3000K,schw	Stk
115017F	Bodeneinbauleuchte D250,flood,1500-3000lm,4000K,schw	Stk
115025	Bodeneinbauleuchte quadratisch, Gehäuseseitenlänge 95 mm (Q95) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
115025A	Bodeneinbauleuchte Q95,Mattglas,50-100lm,3000K	Stk
115025B	Bodeneinbauleuchte Q95,Mattglas,50-100lm,4000K	Stk
115025C	Bodeneinbauleuchte Q95,spot,300-500lm,3000K	Stk
115025D	Bodeneinbauleuchte Q95,spot,300-500lm,4000K	Stk
115025E	Bodeneinbauleuchte Q95,medium,300-500lm,3000K	Stk
115025F	Bodeneinbauleuchte Q95,medium,300-500lm,4000K	Stk
115025G	Bodeneinbauleuchte Q95,flood,300-500lm,3000K	Stk
115025H	Bodeneinbauleuchte Q95,flood,300-500lm,4000K	Stk
115026	Bodeneinbauleuchte quadratisch, Gehäuseseitenlänge 155 mm (Q155) maximale Abweichung +/- 25 mm.	
115026A	Bodeneinbauleuchte Q155,Mattglas,50-200lm,3000K	Stk
115026B	Bodeneinbauleuchte Q155,Mattglas,50-200lm,4000K	Stk
115026C	Bodeneinbauleuchte Q155,spot,800-1200lm,3000K	Stk
115026D	Bodeneinbauleuchte Q155,spot,800-1200lm,4000K	Stk
115026E	Bodeneinbauleuchte Q155,medium,800-1200lm,3000K	Stk
115026F	Bodeneinbauleuchte Q155,medium,800-1200lm,4000K	Stk
115026G	Bodeneinbauleuchte Q155,flood,800-1200lm,3000K	Stk
115026H	Bodeneinbauleuchte Q155,flood,800-1200lm,4000K	Stk
115026I	Bodeneinbauleuchte Q155,asymm,800-1200lm,3000K	Stk
115026J	Bodeneinbauleuchte Q155,asymm,800-1200lm,4000K	Stk
115027	Bodeneinbauleuchte quadratisch, Gehäuseseitenlänge 250 mm (Q250) maximale Abweichung +/- 50 mm.	
115027A	Bodeneinbauleuchte Q250,Mattglas,1500-3000lm,3000K	Stk
115027B	Bodeneinbauleuchte Q250,Mattglas,1500-3000lm,4000K	Stk
115027C	Bodeneinbauleuchte Q250,spot,1500-3000lm,3000K	Stk
115027D	Bodeneinbauleuchte Q250,spot,1500-3000lm,4000K	Stk
115027E	Bodeneinbauleuchte Q250,medium,1500-3000lm,3000K	Stk
115027F	Bodeneinbauleuchte Q250,medium,1500-3000lm,4000K	Stk
115027G	Bodeneinbauleuchte Q250,flood,1500-3000lm,3000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115027H	Bodeneinbauleuchte Q250,flood,1500-3000lm,4000K	Stk
115027I	Bodeneinbauleuchte Q250,asymm,1500-3000lm,3000K	Stk
115027J	Bodeneinbauleuchte Q250,asymm,1500-3000lm,4000K	Stk
115030	Bodeneinbau-Lichtlinie (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge bis 600 mm (L600).	
115030A	BodenEB-Lichtlinie,L600,Mattglas,400-700lm,3000K	Stk
115030B	BodenEB-Lichtlinie,L600,Mattglas,400-700lm,4000K	Stk
115030C	BodenEB-Lichtlinie,L600,wandflutend,900-1300lm,3000K	Stk
115030D	BodenEB-Lichtlinie,L600,wandflutend,900-1300lm,4000K	Stk
115031	Bodeneinbau-Lichtlinie (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge 800 mm (L800) maximale Abweichung +/- 100 mm.	
115031A	BodenEB-Lichtlinie,L800,Mattglas,500-900lm,3000K	Stk
115031B	BodenEB-Lichtlinie,L800,Mattglas,500-900lm,4000K	Stk
115031C	BodenEB-Lichtlinie,L800,wandflutend,1100-1700lm,3000K	Stk
115031D	BodenEB-Lichtlinie,L800,wandflutend,1100-1700lm,4000K	Stk
115032	Bodeneinbau-Lichtlinie (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge 1100 mm (L110) maximale Abweichung +/- 150 mm.	
115032A	BodenEB-Lichtlinie,L1100,Mattglas,800-1300lm,3000K	Stk
115032B	BodenEB-Lichtlinie,L1100,Mattglas,800-1300lm,4000K	Stk
115032C	BodenEB-Lichtlinie,L1100,wandflutend,1600-2100lm,3000K	Stk
115032D	BodenEB-Lichtlinie,L1100,wandflutend,1600-2100lm,4000K	Stk
115033	Bodeneinbau-Lichtlinie (BodenEB-Lichtlinie), Gehäuselänge 1450 mm (L1450) maximale Abweichung +/- 150 mm.	
115033A	BodenEB-Lichtlinie,L1450,Mattglas,1200-1700lm,3000K	Stk
115033B	BodenEB-Lichtlinie,L1450,Mattglas,1200-1700lm,4000K	Stk
115033C	BodenEB-Lichtlinie,L1450,wandflutend,2000-2700lm,3000K	Stk
115033D	BodenEB-Lichtlinie,L1450,wandflutend,2000-2700lm,4000K	Stk
115035	Scheinwerfer, spot. Beschreibung im Positionsstichwort.	
115035A	Scheinwerfer,spot,1000-2000lm,3000K	Stk
115035B	Scheinwerfer,spot,1000-2000lm,4000K	Stk
115035C	Scheinwerfer,spot,2500-3500lm,3000K	Stk
115035D	Scheinwerfer,spot,2500-3500lm,4000K	Stk
115035E	Scheinwerfer,spot,4500-6500lm,3000K	Stk
115035F	Scheinwerfer,spot,4500-6500lm,4000K	Stk
115035G	Scheinwerfer,spot,8000-10000lm,3000K	Stk
115035H	Scheinwerfer,spot,8000-10000lm,4000K	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
115035I	Scheinwerfer,spot,12000-15000lm,3000K	Stk
115035J	Scheinwerfer,spot,12000-15000lm,4000K	Stk
115035K	Scheinwerfer,spot,17000-20000lm,3000K	Stk
115035L	Scheinwerfer,spot,17000-20000lm,4000K	Stk
115036	Scheinwerfer, flood. Beschreibung im Positionsstichwort.	
115036A	Scheinwerfer,flood,1000-2000lm,3000K	Stk
115036B	Scheinwerfer,flood,1000-2000lm,4000K	Stk
115036C	Scheinwerfer,flood,2500-3500lm,3000K	Stk
115036D	Scheinwerfer,flood,2500-3500lm,4000K	Stk
115036E	Scheinwerfer,flood,4500-6500lm,3000K	Stk
115036F	Scheinwerfer,flood,4500-6500lm,4000K	Stk
115036G	Scheinwerfer,flood,8000-10000lm,3000K	Stk
115036H	Scheinwerfer,flood,8000-10000lm,4000K	Stk
115036I	Scheinwerfer,flood,12000-15000lm,3000K	Stk
115036J	Scheinwerfer,flood,12000-15000lm,4000K	Stk
115036K	Scheinwerfer,flood,17000-20000lm,3000K	Stk
115036L	Scheinwerfer,flood,17000-20000lm,4000K	Stk
115037	Scheinwerfer, asymmetrisch. Beschreibung im Positionsstichwort.	
115037A	Scheinwerfer,asymm,1000-2000lm,3000K	Stk
115037B	Scheinwerfer,asymm,1000-2000lm,4000K	Stk
115037C	Scheinwerfer,asymm,2500-3500lm,3000K	Stk
115037D	Scheinwerfer,asymm,2500-3500lm,4000K	Stk
115037E	Scheinwerfer,asymm,4500-6500lm,3000K	Stk
115037F	Scheinwerfer,asymm,4500-6500lm,4000K	Stk
115037G	Scheinwerfer,asymm,8000-10000lm,3000K	Stk
115037H	Scheinwerfer,asymm,8000-10000lm,4000K	Stk
115037I	Scheinwerfer,asymm,12000-15000lm,3000K	Stk
115037J	Scheinwerfer,asymm,12000-15000lm,4000K	Stk
115037K	Scheinwerfer,asymm,17000-20000lm,3000K	Stk
115037L	Scheinwerfer,asymm,17000-20000lm,4000K	Stk
115038	Zubehör zu Scheinwerfer.	
115038A	Blendschutz zu Scheinwerfer Blendschutz.	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115038B</b>	<b>Blendschutz einstellbar zu Scheinwerfer</b> Blendschutz einstellbar.	<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>	<b>Stk</b>
<b>115045B</b>	<b>Anbauleuchte D150,freistrahlend,100-300lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115045C</b>	<b>Anbauleuchte D150,einseitig,200-800lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115045D</b>	<b>Anbauleuchte D150,einseitig,200-800lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115045E</b>	<b>Anbauleuchte D150,zweiseitig,300-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115045F</b>	<b>Anbauleuchte D150,zweiseitig,300-1200lm,4000K</b>	<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>	<b>Stk</b>
<b>115046B</b>	<b>Anbauleuchte D250,freistrahlend,300-800lm,4000K</b>	<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>	<b>Stk</b>
<b>115047B</b>	<b>Anbauleuchte D450,freistrahlend,1000-2000lm,4000K</b>	<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>	<b>Stk</b>
<b>115050B</b>	<b>Anbauleuchte Q150,freistrahlend,100-300lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115050C</b>	<b>Anbauleuchte Q150,einseitig,200-800lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115050D</b>	<b>Anbauleuchte Q150,einseitig,200-800lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115050E</b>	<b>Anbauleuchte Q150,zweiseitig,300-1200lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115050F</b>	<b>Anbauleuchte Q150,zweiseitig,300-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115051</b>	<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>
<b>115051B</b>	<b>Anbauleuchte Q250,freistrahlend,300-800lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115052</b>	<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>
<b>115052B</b>	<b>Anbauleuchte Q450,freistrahlend,1000-2000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115060</b>	<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>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115060B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte D95,medium,500-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>115061B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte D200,medium,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>115063B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte Q110,medium,500-1200lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>115064B</b>	<b>Decken-EB-Leuchte Q175,medium,1500-3000lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
115067	<b>Zubehör</b> zu Deckeneinbauleuchte (Decken-EB-Leuchte).	
<b>115067A</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D95</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D95.	<b>Stk</b>
<b>115067B</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D200</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte rund,D200.	<b>Stk</b>
<b>115067C</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q110</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q110.	<b>Stk</b>
<b>115067D</b>	<b>Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q175</b> Beton-Einbaugehäuse zu Decken-EB-Leuchte quadratisch,Q175.	<b>Stk</b>
<b>115067E</b>	<b>Blendschutz zu Decken-EB-Leuchte rund</b> Blendschutz rund.	<b>Stk</b>
<b>115067F</b>	<b>Blendschutz zu Decken-EB-Leuchte quadratisch</b> Blendschutz quadratisch.	<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>	<b>Stk</b>
<b>115073B</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,diffus,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115073C</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,asymm,50-300lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115073D</b>	<b>Wand-EB-Leuchte D115,asymm,50-300lm,4000K</b>	<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>	<b>Stk</b>
<b>115074B</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,diffus,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115074C</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,asymm,50-300lm,3000K</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>115074D</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q115,asymm,50-300lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
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.	
<b>115075A</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,diffus,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115075B</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,diffus,4000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115075C</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,asymm,500-1500lm,3000K</b>	<b>Stk</b>
<b>115075D</b>	<b>Wand-EB-Leuchte Q220,asymm,500-1500lm,4000K</b>	<b>Stk</b>
115078	<b>Zubehör</b> zu Wand-Einbauleuchte (Wand-EB-Leuchte).	
<b>115078A</b>	<b>Blendschutz zu Wand-EB-Leuchte rund</b> Blendschutz rund.	<b>Stk</b>
<b>115078B</b>	<b>Blendschutz zu Wand-EB-Leuchte quadratisch</b> Blendschutz quadratisch.	<b>Stk</b>

#### 11Y1 + Leuchten (DYSON)

Version: 2021-07

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Versetzen von Leuchten beschrieben.

##### 1. Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

##### 2. Einheitspreis:

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

11Y100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 11Y100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 11Y1

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


##### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

11Y102 + Tischleuchten (TL) als Arbeitsplatzleuchten sorgen für leistungsstarke Beleuchtung mit Heat Pipe Technologie. Diese kühlt die LEDs für eine über 181.000 Stunden währende Leuchtkraft. Jede Leuchte ist mit sechs Hochleistungs-LEDs ausgestattet deren Farbtemperatur zwischen 2.700 und 6.500 K eingestellt werden kann und übertrifft die Anforderungen der Norm BS EN12464-1 für die Beleuchtungsstärke im Arbeitsbereich. Mithilfe der präzisionsgefertigten Mechanik lässt sich der Beleuchtungsmodus ändern. Die Leuchte kann als direkte und indirekte Beleuchtung sowie als Akzent- oder Umgebungsbeleuchtung verwendet werden. Ein Sensor passt die Leuchte automatisch an das Umgebungslicht an und schaltet sie aus, sobald niemand in der Nähe ist und wieder ein, wenn sich jemand nähert. Sie unterstützt die Sehschärfe mit leistungsstarkem Licht, mit Blendschutz

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

und gerigem optischen Flackern.

Zur spezifischen Angabe: LED-Stehleuchte mit kühlender Heat Pipe Technologie und 4 Beleuchtungsmodi. Ergänzt wird die Leuchte durch einen Sensordimmer für die Lichtintensität sowie Lichttemperatur, einen Licht- und Bewegungssensor und eine integrierte USB-C-Ladevorrichtung.

Elektrik:

- Eingangsspannung/Frequenz: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Nennleistung: System 25 W
- Länge des Stromanschlusskabel: 3,2 m

Optik:

- Lichtquelle: LED
- Lichtleistung: 850 lm
- Lichtausbeute: 70 lm/W
- LED-Lebensdauer: 181.000 Stunden
- Farbtemperatur: 2.700 bis 6.500 K
- CRI: 90
- Stromverbrauch im Standby-Betrieb: < 0,5 W
- Durchschnittlicher Lux-Wert: 1.546 lx
- Abstrahlwinkel: 78°
- IP-Schutzart: Nur für den Einsatz im Innenbereich

Konstruktion:

- Materialien: Aluminium/Kupfer/Stahl/Polycarbonat

Bedienung:

- Sensordimmer
- Lichtintensitätsspeicher

Gewicht und Größe:

- Nettogewicht: 3,5 kg
- Gesamtgewicht mit Verpackung: 5,8 kg

Garantie:

- 2 Jahre auf Teile zur Selbstmontage

Entspricht:

- IEC/EN 62471 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-2-4 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1-16 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC 62031, IEC 61347-1, IEC 61347-2-13, UL 153, CSA C22.2.250.4, SAC GB 7000-1, SAC GB 7000-204

**11Y102A + Dyson Solarcycle Morph Desk TL weiß/silber 2700-6500K**

DYS **Stk**

- Farbausführung: Weiß/Silber

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Desk EU, Art.-Nr. 294677-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



Dyson\_Lightcycle Morph Desk\_Weiß/Silber

- 11Y102B + Dyson Solarcycle Morph Desk TL schwarz/schwarz 2700-6500K**  
• Farbausführung: Schwarz/Schwarz  
z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Desk EU, Art.-Nr. 294643-01 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

DYS **Stk**



Dyson\_Lightcycle Morph Desk\_Schwarz

- 11Y102C + Dyson Solarcycle Morph Desk TL schwarz/messing 2700-6500K**

DYS **Stk**



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

- Farbausführung: Schwarz/Messing

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Desk EU, Art.-Nr. 321074-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



#### Dyson\_Lightcycle Morph Desk\_SchwarzMessing

- 11Y103 + Stehleuchten (SL) sorgen für leistungsstarke Beleuchtung mit Heat Pipe Technologie. Diese kühlt die LEDs für eine über 181.000 Stunden währende Leuchtkraft. Jede Leuchte ist mit sechs Hochleistungs-LEDs ausgestattet, deren Farbtemperatur zwischen 2.700 und 6.500 K eingestellt werden kann und übertrifft die Anforderungen der Norm BS EN12464-1 für die Beleuchtungsstärke im Arbeitsbereich. Die 3 Axis Glide™ Bewegung ermöglicht eine horizontale und vertikale Justierung sowie Drehung um 360°. Ein Präzisions-Sensordimmer speichert die zuletzt eingestellte Lichtintensität. Mithilfe der präzisionsgefertigten Mechanik lässt sich der Beleuchtungsmodus ändern. Die Leuchte kann als direkte und indirekte Beleuchtung sowie als Akzent- oder Umgebungsbeleuchtung verwendet werden. Ein Sensor passt die Leuchte automatisch an das Umgebungslicht an und schaltet sie aus, sobald niemand in der Nähe ist und wieder ein, wenn sich jemand nähert. Sie unterstützt die Sehschärfe mit leistungsstarkem Licht, mit Blendschutz und gerigem optischen Flackern.

Zur spezifischen Angabe: LED-Stehleuchte mit kühlender Heat Pipe Technologie und 4 Beleuchtungsmodi. Ergänzt wird die Leuchte durch einen Sensor- und Speicherdimmer für die Lichtintensität. Ergänzt wird die Leuchte durch einen Sensordimmer für die Lichtintensität sowie Lichttemperatur, einen Licht- und Bewegungssensor und eine integrierte USB-C-Ladevorrichtung.

#### Elektrik:

- Eingangsspannung/Frequenz: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Nennleistung: System 25 W
- Länge des Stromanschlusskabel: 3,2 m

#### Optik:

- Lichtquelle: LED
- Lichtleistung: 850 lm
- Lichtausbeute: 70 lm/W
- LED-Lebensdauer: 181.000 Stunden
- Farbtemperatur: 2.700 bis 6.500 K
- CRI: 90
- Stromverbrauch im Standby-Betrieb: < 0,5 W
- Durchschnittlicher Lux-Wert: 1.546 lx
- Abstrahlwinkel: 78°
- IP-Schutzart: Nur für den Einsatz im Innenbereich

#### Konstruktion:

- Materialien: Aluminium/Kupfer/Stahl/Polycarbonat

#### Bedienung:

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

- Sensordimmer
- Lichtintensitätsspeicher

Gewicht und Größe:

- Nettogewicht: 6,1 kg
- Gesamtgewicht mit Verpackung: 11,9 kg

Garantie:

- 2 Jahre auf Teile zur Selbstmontage

Entspricht:

- IEC/EN 62471 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 60598-2-4 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC/EN 61558-1-16 (inklusive nationaler Abweichungen)
- IEC 62031, IEC 61347-1, IEC 61347-2-13, UL 153, CSA C22.2.250.4, SAC GB 7000-1, SAC GB 7000-204

**11Y103A + Dyson Solarcycle Morph Floor SL weiß/silber 2700-6500K**

DYS **Stk**

- Farbausführung: Weiß/Silber

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Floor EU, Art.-Nr. 294681-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



Dyson\_Lightcycle Morph Floor\_WeißSilber

**11Y103B + Dyson Solarcycle Morph Floor SL schwarz/schwarz 2700-6500K**

DYS **Stk**

- Farbausführung: Schwarz/Schwarz

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Floor EU, Art.-Nr. 294680-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



Dyson\_Lightcycle Morph Floor\_Schwarz

**11Y103C + Dyson Solarcycle Morph Floor SL schwarz/messing 2700-6500K**

DYS **Stk**

- Farbausführung: Schwarz/Messing

z.B. Dyson Arbeitsplatzleuchte, Floor EU, Art.-Nr. 321327-01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



Dyson\_Lightcycle Morph Floor\_SchwarzMessing