

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 11 - Einbau-Downlights

Kennung: BL Version: 012

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Datum: 31.10.2022

Herausgeber: Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie

https://www.baudaten.info/fileadmin/user_upload/Dateien_baudaten.info/Downloadfiles/lb-bl-012-a2063.zip

Vorversion:

BL 011

Herausgeber: Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Erg.LB Beleuchtungstechnik

ABK-FEEI 020

Datum: 15.11.2023 Status: freigegeben

Herausgeber: ABK+FEEI

<https://www.baudaten.info/downloads/ergaenzungs-leistungsbeschreibungen-im-oesterreichischen-industriestandard/>

- ULG 1100 Zusätzliche Vorbemerkungen**
- ULG 1141 LunisR LED Systemeinaudownlights (SITECO)**
- ULG 114B Lunis LED Einbaudownlights (SITECO)**
- ULG 114C Ledvalux Einbaudownlights (SITECO)**
- ULG 114F Punctoled DL/COB LED Einbaudownlights (OSRAM SITECO)**
- ULG 114G Lunis LED Wallwasher Einbaudownlights (SITECO)**
- ULG 114H Lunis 40 LED Einbaudownlights (OSRAM SITECO)**
- ULG 114I Lunis 41 LED Einbaudownlights (SITECO)**
- ULG 1199 Aufzählungen**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

11 Einbau-Downlights

Einbau-Downlights:

Als Einbau-Downlights werden nachfolgend nicht schwenkbare Leuchten verstanden, die bei abgehängten Zwischendecken in vorhandene Deckenausschnitte von tragfähigen Deckenplatten z.B. aus Holz, Gipsbauplatten, Mineralfaserplatten oder Metall, von unten eingebaut werden.

Wenn der Einbau in Ort betonplatten möglich ist, sind Positionen für die Verwendung von Eingießtöpfen vorgesehen, die den erforderlichen Leerraum für den Einbau des jeweiligen Leuchtentyps garantieren.

Im Einheitspreis der Leuchten ist der Einbau in Deckenplatten ohne besondere Einbaurahmen oder in bereits versetzte Eingießtöpfe sowie der elektrische Anschluss einkalkuliert.

Für die Erschwernisse beim Einbau in nicht einfach ohne Hilfsmittel herstellbare Einbauöffnungen wird eine Aufzahlung verrechnet.

Abstrahlwinkel:

Einbau-Downlights sind mit Reflektoren mit Abstrahlwinkeln nach Wahl des Auftraggebers aus dem Angebot des Herstellers ausgerüstet.

Schutzklasse, Schutzart:

Sofern nicht anders angegeben gilt Schutzklasse I und Schutzart IP20.

1100 Zusätzliche Vorbemerkungen**110001** [Ergänzende Beschreibung.](#)**110001A Ergänzende Beschreibung**

Zusätzliche Angaben:

Betrifft Position(en):

1141 + LunisR LED Systemeinaubdownlights (SITECO)

Version: 2016-12

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Die kompakten, nur 70 Millimeter flachen Leuchten der Familie Lunis R® LED sind als effizientes LED-Lichtwerkzeug für vielfältigste Anwendungen konzipiert. Ein spezielles Modul in der Mitte der Leuchte bietet Platz für Zusatzkomponenten wie Lautsprecher oder farbige LED-Module. Dadurch leistet Lunis R® LED nicht nur allgemeine Raumbeleuchtung, sondern kann je nach geplanter Anwendung in Büros, Einkaufs- oder Publikumsbereichen weitere Funktionen übernehmen. Es stehen drei lichttechnische Abdeckungen zur Verfügung: ein BAP65-C-Raster, eine transparente Kollektorscheibe und eine opale Diffusorscheibe.

Alle Varianten der Lunis R® LED-Familie verfügen serienmäßig über eine DALI-Schnittstelle.

Besonderheiten:

- modular aufgebaute Leuchte, je nach Ausführung für Anbau und Pendelmontage oder für Deckeneinbau
- minimale Beeinflussung des Deckenbildes durch kompakte Bauform
- besonders flache Bauform mit 70 Millimeter Höhe
- effiziente LED-Technologie mit Lebensdauer bis zu 50.000h
- serienmäßige DALI-Integration
- lichttechnische Abdeckungen für verschiedene Lichtcharakteristiken und Anwendungen in Büros, Shops und Publikumsbereichen (werkzeuglos montierbar)
- verschiedene zusätzliche Funktionen für das Zentralmodul optional realisierbar

Gehäusetechnik:

Modularer Aufbau aus ringförmigem Downlight und verschiedenen lichttechnischen Abdeckungen |

Variante für Deckenanbau: Gehäuse und Reflektor für ringförmiges Downlight aus Reinstaluminium (Al99,98%), Gehäuse weißaluminium (RAL 9006) oder reinweiß (RAL 9010) |

Variante für Deckeneinbau: mit separater VG-Einheit zur Ablage oder zum Abhängen im Deckenhohlraum | Reflektor des Ring-Downlights aus Reinstaluminium (Al99,98%), dient gleichzeitig als selbsttragende, gewichtsoptimierte Einbauplattform für die Zentralmodule; flacher Reflektorrand, hochglänzend eloxiert, als Übergang zur Decke | werkzeuglose Dreipunkt-Fastlock-Montage für Deckenstärken von 2...40mm |

Raster aus Hochleistungspolymer, Alu bedampft oder lackiert; transparente Kollektorscheibe aus PMMA; opale Diffusorscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Raster und Scheibe für werkzeuglose Montage; der Raster wird durch Federn, die Scheibe durch den Ring des Zentralmoduls im Leuchtengehäuse gehalten

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

Lichttechnik:

Ring-Downlight mit hochglänzendem Reflektorsystem aus Reinstaluminium AL99,98%, direkt breit strahlend | lichtdicht zum Deckenhohlraum

Die Lichtcharakteristik wird durch Ergänzungselemente bestimmt:

BAP65-C-Raster, hochglänzend irisierungsfrei bedampft, BAP65(L≤ 1000cd/m²)

C-Raster, breit strahlend | weißaluminium oder reinweiß lackiert

opale Diffusorscheibe, breit strahlend für sanftes Raumlicht

transparente Kollektorscheibe mit Ringprismen, eng strahlend

Abmessungen System-Einbaudownlight:

- Außendurchmesser 398 mm
- Deckenausschnitt 380 mm
- Einbautiefe ohne weiteres Zentralmodul 70mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ System-Einbaudownlight (SEDL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm), Ausführung Zentralmodul perforiert (perf) weißaluminium (wa), reinweiß (ws).

Kommentar:

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

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

114102 + System-Downlight für Deckeneinbau, bestehend aus ringförmigem Downlight und Zentralmodul

Ring-Downlight: mit hochglänzendem Reflektor zur Aufnahme der lichttechnischen Abdeckung oder des Rasters; direkt strahlend; lichtdicht zum Deckenhohlraum

ausgelagerte VG-Einheit; Lichtsteuerung über DALI

Reflektor und sichtbarer Reflektorrund aus Aluminium, hochglänzend

Zentralmodul: mit perforierter Abdeckung aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)

Schutzart: IP20

Schutzklasse: Downlight: SK II, VG-Einheit: SK I

114102A + SEDL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf RAL9006
SIT Stk

z.B. SITECO SEDL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf RAL9006

2LR610DCOA11AF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114102B + SEDL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf RAL9006
SIT Stk

z.B. SITECO SEDL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf RAL9006

2LR610DEOA11AF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114103 + Zubehör für LunisR

C-RASTER - Radialer Raster BAP 65 rundumentblendet, reinweiß (RAL 9010), weißaluminium (RAL 9006)

KOLLEKTORSCHIEBE - Kollektorscheibe für eine gleichmäßig tiefstrahlende Lichtverteilung

GLASDIFFUSOR - Glasdiffusor aus Einscheiben Sicherheitsglas, für dekorative Anwendungen mit einer sanften gleichmäßigen Lichtverteilung

STREULICHTBLOCKER - für Einsatz der Leuchten in einsehbaren Deckensystemen, Material PC, schwarz. Werkzeuglose Snap - in Montage.

BETONEINGIESSTOPF - Eingießstopf mit einer Einbautiefe von 80 mm

EINPUTZRING - für geputzte Deckenuntersicht

MONTAGEBÜGEL - Zur Abstützung des Leuchtengewichts auf das Deckentragwerk (Modul 625). Material

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

Stahlblech, verzinkt.

MODULPLATTE - Zum Einsatz der Leuchten in Paneeldecken Modul 100. Stahlblech lackiert, RAL9010.

| | | | | |
|----------------|----------|--|-----|------------|
| 114103A | + | Zub Lunis R, C-Raster, hgl, BAP 65 | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, hgl, BAP 65 | | |
| | | 5LR94681CE oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103B | + | Zub Lunis R, C-Raster, reinweiß (RAL9010) | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, reinweiß (RAL9010) | | |
| | | 5LR94684CE oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103C | + | Zub Lunis R, C-Raster, weißaluminium (RAL9006) | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, weißaluminium (RAL9006) | | |
| | | 5LR94688CE oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103D | + | Zub Lunis R, Kollektorscheibe | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Kollektorscheibe | | |
| | | 5LR94683DT oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103E | + | Zub Lunis R, Glasdiffusor | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Glasdiffusor | | |
| | | 5LR94685EE von SITECO oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103F | + | Zub Lunis R, Streulichtblocker | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Streulichtblocker | | |
| | | 5LR94685UM oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103G | + | Zub Lunis R, Betoneingießtopf | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Betoneingießtopf | | |
| | | 5LR91680BD oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103H | + | Zub Lunis R, Einputzring | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Einputzring | | |
| | | 5LR91680BC oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103I | + | Zub Lunis R, Montagebügel/Platte | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Montagebügel/Platte | | |
| | | 5LR91680BJ von SITECO oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |
| 114103J | + | Zub Lunis R, Modulplatte | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO Zub Lunis R, Modulplatte | | |
| | | 5LR91684BG oder Gleichwertiges. | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis: (.....) | | |

114B + Lunis LED Einbaudownlights (SITECO)

Version: 2018-12

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

Lunis® in den Baugrößen micro und mini sind quadratische oder runde LED-Downlights für höchste Ansprüche. Als individueller Lichtbaukasten mit unterschiedlichsten Lumenpaketen, Abstrahlcharakteristiken und Lichtfarben eignet sich Lunis® für eine Vielzahl an Anwendungen – von Allgemeinbeleuchtung bis zu punktgenauer Anstrahlung, von Shops und Boutiquen bis zu Foyers und Museen. Dank der hochwertigen Anmutung mit Schattenfuge scheinen die Downlights dabei fast in der Decke zu schweben. Ein Darklightreflektor über alle Anwendungen hinweg für hervorragenden Sehtkomfort.

- LED-Downlight-Familie mit großer Variantenvielfalt für anspruchsvolle Planungen
- hoher Designfaktor mit Schattenfuge
- modularer Aufbau mit Optical Core System
- hervorragende Lichtqualität und hoher Sehtkomfort
- einfache und schnelle Montage dank Clipsystem
- für Decken mit Dicke von 1 mm bis 4 cm

Modularer Aufbau aus Gehäuse, Reflektor, Montagering und separater VG-Einheit | Gehäuse aus Alu-Druckguss; Reflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); der Reflektor ist durch Schattenfuge optisch vom Befestigungsring getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem

Elektrik:

Leuchte mit vormontierter Verbindungsleitung mit Steckverbindung, l = 0,40 m und ausgelagerter VG-Einheit; VG-Einheit mit 3-poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), höchstens 1,5 mm².

Lichttechnik:

Darklightreflektor hochglänzend Aluminium bedampft, eng strahlend mit zurückgesetzter, satinierter Abdeckung; cut-off 35°;

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; je nach Ausführung $UGR \leq 13$ ($L65 \leq 500 \text{ cd/m}^2$), $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 1500 \text{ cd/m}^2$) oder $UGR \leq 19$.

Kommentar:

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

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

114B01 + Quadratisches Downlight (Micro Square) für Deckeneinbau.

- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).

114B01A + Lunis LED Micro Square 10W 1050lm ww EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B71FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01B + Lunis LED Micro Square 19W 1920lm ww EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B72FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01C + Lunis LED Micro Square 28W 2650lm ww EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B73FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01D + Lunis LED Micro Square 35W 3140lm ww EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B74FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01E + Lunis LED Micro Square 10W 1010lm ww DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD1FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

114B01F + Lunis LED Micro Square 19W 1820lm ww DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD2FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01G + Lunis LED Micro Square 27W 2520 lm ww DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD3FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01H + Lunis LED Micro Square 35W 3010lm ww DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD4FF22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01I + Lunis LED Micro Square 10W 1080lm nw EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B71FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01J + Lunis LED Micro Square 19W 1960lm nw EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B72FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01K + Lunis LED Micro Square 28W 2710lm nw EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B73FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01L + Lunis LED Micro Square 35W 3240lm nw EVG DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11B74FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01M + Lunis LED Micro Square 10W 1080lm nw DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD1FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01N + Lunis LED Micro Square 19W 1960lm nw DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD2FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01O + Lunis LED Micro Square 27W 2710lm nw DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD3FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B01P + Lunis LED Micro Square 35W 3240lm nw DALI DA100 SIT **Stk**

z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DE11CD4FG22 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B02 + Quadratisches Downlight (Mini Square) für Deckeneinbau.

- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).

114B02A + Lunis LED Mini Square 10W 980lm ww EVG DA162 SIT **Stk**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|------------------|---|----------------|
| | z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B71FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | |
| 114B02B + | Lunis LED Mini Square 19W 1770lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B72FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02C + | Lunis LED Mini Square 28W 2450lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B73FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02D + | Lunis LED Mini Square 35W 2930lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B74FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02E + | Lunis LED Mini Square 10W 980lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD1FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02F + | Lunis LED Mini Square 19W 1528lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD2FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02G + | Lunis LED Mini Square 27W 2450lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD3FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02H + | Lunis LED Mini Square 35W 2930lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD4FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02I + | Lunis LED Mini Square 10W 1060lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B71FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02J + | Lunis LED Mini Square 19W 1910lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B72FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02K + | Lunis LED Mini Square 28W 2640lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B73FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02L + | Lunis LED Mini Square 35W 3150lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11B74FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02M + | Lunis LED Mini Square 10W 1060lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD1FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02N + | Lunis LED Mini Square 19W 1910lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD2FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|------------------|---|----------------|
| 114B02O + | Lunis LED Mini Square 27W 2640lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD3FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B02P + | Lunis LED Mini Square 35W 3190lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DG11CD4FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11 + | Rundes Downlight (Micro Round) für Deckeneinbau. <ul style="list-style-type: none"> • Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse • mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI • Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft • Schutzart: IP20 • Schutzklasse: SK II • Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) <p>Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).</p> | |
| 114B11A + | Lunis LED Micro Round 10W 1020lm ww EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B71FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11B + | Lunis LED Micro Round 19W 1990lm ww EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B72FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11C + | Lunis LED Micro Round 27W 2780lm ww EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B73FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11D + | Lunis LED Micro Round 36W 3220lm ww EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B74FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11E + | Lunis LED Micro Round 10W 1020lm ww DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD1FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11F + | Lunis LED Micro Round 19W 1990lm ww DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD2FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11G + | Lunis LED Micro Round 27W 2780lm ww DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD3FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11H + | Lunis LED Micro Round 34W 3220lm ww DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD4FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11I + | Lunis LED Micro Round 10W 1150lm nw EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B71FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11J + | Lunis LED Micro Round 19W 2080lm nw EVG DA100 | SIT Stk |

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|------------------|---|----------------|
| | z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B72FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | |
| 114B11K + | Lunis LED Micro Round 27W 2900lm nw EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B73FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11L + | Lunis LED Micro Round 35W 3350lm nw EVG DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11B74FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11M + | Lunis LED Micro Round 10W 1150lm nw DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD1FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11N + | Lunis LED Micro Round 19W 2080lm nw DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD2FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11O + | Lunis LED Micro Round 27W 2900lm nw DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD3FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B11P + | Lunis LED Micro Round 34W 3350lm nw DALI DA100 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DD11CD4FG2 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12 + | Rundes Downlight (Mini Round) für Deckeneinbau. <ul style="list-style-type: none"> • Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse • mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI • Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft • Schutzart: IP20 • Schutzklasse: SK II • Lebensdauer: 50.000h (L85/B50) Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt). | |
| 114B12A + | Lunis LED Mini Round 10W 1060lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B71FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12B + | Lunis LED Mini Round 19W 2070lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B72FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12C + | Lunis LED Mini Round 27W 2890lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B73FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12D + | Lunis LED Mini Round 35W 3230lm ww EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B74FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12E + | Lunis LED Mini Round 10W 1060lm ww DALI DA162 | SIT Stk |

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|------------------|---|----------------|
| | z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD1FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | |
| 114B12F + | Lunis LED Mini Round 19W 2070lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD2FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12G + | Lunis LED Mini Round 27W 2750lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD3FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12H + | Lunis LED Mini Round 35W 3230lm ww DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD4FF22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12I + | Lunis LED Mini Round 10W 1180lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B71FG223 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12J + | Lunis LED Mini Round 19W 2120lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B72FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12K + | Lunis LED Mini Round 28W 2960lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B73FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12L + | Lunis LED Mini Round 35W 3470lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B74FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12M + | Lunis LED Mini Round 10W 1180lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD1FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12N + | Lunis LED Mini Round 19W 2120lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD2FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12O + | Lunis LED Mini Round 27W 2960lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD3FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12P + | Lunis LED Mini Round 35W 3470lm nw DALI DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11CD4FG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B12Q + | Lunis LED Mini Round 20W 2230lm nw EVG DA162 z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DF11B72HG22 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....) | SIT Stk |
| 114B20 + | Rundes Downlight (Micro Round) für Deckeneinbau. <ul style="list-style-type: none"> • Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse • mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI • Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft | |

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).

114B20A + Zub Lunis Beton-Einbaugehäuse SIT **Stk**

z.B. Zub Lunis Beton-Einbaugehäuse, Bestell-Nr.: 5DNA7300 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114B20B + Zub Lunis Abdeckscheibe satiniert mit Dekor-Ring IP54 SIT **Stk**

z.B. Zub Lunis Abdeckscheibe satiniert IP654, Bestell-Nr.: 59DL160002K0F00DC von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C + Ledvalux Einbaudownlights (SITECO)

Version: 2018-12

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

LEDVALUX® L und XL eignen sich für vielfältigste Anwendungen und erzeugen eine angenehme Grund- und Allgemeinbeleuchtung in allgemeinen Gebäudebereichen, Fluren und Verkehrswegen. Speziell für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen stehen weitere Varianten zur Verfügung. Beide Baugrößen lassen sich problemlos in gängige Deckenausschnitte einpassen und werkzeuglos über ein Federsystem montieren. Das macht die LED-Downlights zu einem unkomplizierten Ersatz für konventionelle Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen.

Dank ihres Gehäuses aus wärmeleitendem Polymer sind LEDVALUX® Downlights zudem sehr leicht, was sich bei Installation, Deckenbelastung und Transport positiv auswirkt.

- effizienter LED-Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen
- homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung mit präziser Lichtverteilung
- bildschirmarbeitsplatztaugliche Varianten verfügbar
- hohen Designfaktor für familienübergreifende Schattenfuge
- Flexibilität in der Planung durch verschiedene Baugrößen
- werkzeuglose Montage über Federsystem
- für Decken mit Dicke von 1 bis 25 mm

Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer, anthrazit; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Abdeckung aus PMMA; Reflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft | Reflektorrand ist durch Schattenfuge optisch vom Montagering getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaugehäusen.

Elektrik:

Leuchte je nach Ausführung mit integriertem EVG und vormontierter Anschlussleitung, l = 0,6 m oder mit ausgelagerter VG-Einheit und leuchtenseitig vormontierter Verbindungsleitung, l = 0,5 m.

- Leuchte mit EIN/AUS Funktion: EVG integriert, mit Anschlussleitung, 2 x 0,75 mm² mit freien Adernenden
- Leuchte mit DALI-Schnittstelle: ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme 4 x höchstens 1,5 mm²

Lichttechnik:

LED mit verschiedenen Farbtemperaturen (3000/4000K) und zwei Lichtstrompaketen; CRI > 80 (Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen 1x/2x 26W); je nach Ausführung mit unterschiedlicher Lichttechnik:

- mit Darklightreflektor hochglänzend; breit strahlend (2 x 30°); normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; UGR ≤ 19 (L ≤ 500 cd/m²)
- mit satinierter Abdeckung für homogene Lichtverteilung; breit strahlend (2 x 40°); UGR ≤ 22

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).

114C01 + Großes (L) Downlight für Deckeneinbau.

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend (2 x 30°); UGR ≤ 19 (L65 ≤ 500 cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

wärmeleitfähigem Polymer; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft

- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

114C01A + Ledvalux LED L 11W 1040lm ww EVG DA162 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11B77H3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C01B + Ledvalux LED L 11W 1040lm ww DALI DA162 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11BD7H3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C01C + Ledvalux LED L 11W 1120lm nw EVG DA162 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11B77H3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C01D + Ledvalux LED L 11W 1120lm nw DALI DA162 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11BD7H3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C02 + Großes (L) Downlight für Deckeneinbau.

- mit satinierter Abdeckung, breit strahlend (2 x 40°)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

114C02A + Ledvalux LED L 12W 1050lm ww EVG DA162 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11A78C3R von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C02B + Ledvalux LED L 12,5W 1050lm ww DALI DA162 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11AD8C3R von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C02C + Ledvalux LED L 12W 1120lm nw EVG DA162 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11A78C3S von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C02D + Ledvalux LED L 12,5W 1120lm nw DALI DA162 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 5DL11AD8C3S von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C11 + Extra großes (XL) Downlight für Deckeneinbau.

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend (2 x 30°); UGR ≤ 19 (L65 ≤ 500 cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

114C11A + Ledvalux LED XL 17W 1770lm ww EVG DA212 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11B77Y3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C11B + Ledvalux LED XL 17W 1770lm ww DALI DA212 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11BD7Y3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C11C + Ledvalux LED XL 17W 1950lm nw EVG DA212 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11B77Y3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C11D + Ledvalux LED XL 17W 1950lm nw DALI DA212 UGR19 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11BD7Y3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C12 + Extra großes (XL) Downlight für Deckeneinbau.

- mit satinierter Abdeckung, breit strahlend (2 x 40°)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

114C12A + Ledvalux LED XL 13W 1770lm ww EVG DA212 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11A7833R2 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C12B + Ledvalux LED XL 19,5W 1770lm ww DALI DA212 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11AD833R von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C12C + Ledvalux LED XL 19W 1970lm nw EVG DA212 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11A7833S von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114C12D + Ledvalux LED XL 19,5W 1970lm nw DALI DA212 UGR22 SIT **Stk**

z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 5DX11AD833S von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

114F + Punctoled DL/COB LED Einbaudownlights (OSRAM SITECO)

Version: 2019-01

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

PUNCTOLED® DL, effiziente LED Einbaudownlight-Familie in mehreren Baugrößen, für direkten Ersatz herkömmlich bestückter Downlights.

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Variante IP65: Schutzklasse: SK II (600lm) bzw. SK III (330lm)

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

Abmessungen DL Baugröße 150 mm:

- Deckenausschnitt 150 mm
- Außendurchmesser 165 mm
- Einbautiefe 110 mm

Abmessungen DL Baugröße 200 mm:

- Deckenausschnitt 200 mm
- Außendurchmesser 216 mm
- Einbautiefe 120 mm

Variante DL IP65 Abmessungen 330lm/600lm:

- Deckenausschnitt 68/95 mm
- Außendurchmesser 80/110 mm
- Einbautiefe 45/55 mm

Variante COB Abmessungen:

- Deckenausschnitt 68 mm
- Außendurchmesser 83 mm
- Einbautiefe 83mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbaudownlight (EDL); Produktname; Baugröße; Leuchtmittel; Bemessungsstrom; Farbtemperatur 3000 K warmweiss (ww), 4000 K neutralweiss (nw); Betriebsgerät EVG oder EVG DALI (DALI dimm); Schutzart.

Kommentar:

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

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

| | | | | |
|---------|---|--|-----|------------|
| 114F01 | + | Downlight für Deckeneinbau | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • mit zurückgesetzter satinierter Abdeckung, breit strahlend • mit integriertem EVG; schaltbar (0/1) • Reflektor und Montagering mit sichtbarem Rand aus Aluminium, signalweiß (RAL 9016) oder silber (RAL 9023); Gehäuse aus Polymer, orange • Schutzart: IP20 • Schutzklasse: SK I • Lebensdauer: 30.000h (L70/B50) | | |
| 114F01A | + | EDL Punctoled DL 150 LED 1050lm ww EVG IP20 | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO EDL Punctoled DL 150 LED 1050lm ww EVG IP20 | | |
| | | 0DP10B77133R oder Gleichwertiges | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) | | |
| 114F01B | + | EDL Punctoled DL 150 LED 1100lm nw EVG IP20 | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO EDL Punctoled DL 150 LED 1100lm nw EVG IP20 | | |
| | | 0DP10B77133S oder Gleichwertiges | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) | | |
| 114F01C | + | EDL Punctoled DL 200 LED 1900lm ww EVG IP20 | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO EDL Punctoled DL 200 LED 1900lm ww EVG IP20 | | |
| | | 0DP10B77203R oder Gleichwertiges | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) | | |
| 114F01D | + | EDL Punctoled DL 200 LED 2000lm nw EVG IP20 | SIT | Stk |
| | | z.B. SITECO EDL Punctoled DL 200 LED 2000lm nw EVG IP20 | | |
| | | 0DP10B77203S oder Gleichwertiges | | |
| | | Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) | | |

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

| LGPosNr. | Positionsstichwort | EH |
|----------|---|----------------|
| 114F02 | <p>+ P65 LED-Downlight für Deckeneinbau, mit satinierter Abdeckung, diffus strahlend, mit ausgelagertem EVG; dimmbar mit vielen gängigen Phasen- und Phasenabschrittdimmern, Reflektor mit sichtbarem Rand aus Aluminium und Gehäuse aus Aluminium, weiß; Abdeckung aus PMMA</p> <p>Schutzart: IP20 (IP65 zur Raumseite)</p> <p>Schutzklasse: SK II (Variante mit 600lm) bzw. SK III (Variante mit 330lm)</p> <p>Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)</p> <p>Große Bauform: Downlight mit vorkonfektionierter Leitung zum EVG (l= 300mm)</p> <p>Kleine Bauform: Set mit 2 Downlights, mit zusätzlicher Verteilerbox zwischen Downlights und EVG; mit vorkonfektionierten Leitungen zu den Downlights (l= 1500mm) und zum EVG (l= 300mm); beide Downlights gemeinsam schalt-/dimmbar</p> | |
| 114F02A | <p>+ EDL Punctoled DL LED 330lm ww EVG IP65 Set mit 2 Stk.</p> <p>z.B. SITECO EDL Punctoled DL LED 330lm ww EVG IP65 Set mit 2 Stk.</p> <p>ODP10C72V365 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> | SIT Stk |
| 114F02B | <p>+ EDL Punctoled DL LED 600lm ww EVG IP65</p> <p>z.B. SITECO EDL Punctoled DL LED 600lm ww EVG IP65</p> <p>ODP10C77S365 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> | SIT Stk |
| 114F03 | <p>+ Richtstrahler für Deckeneinbau</p> <ul style="list-style-type: none"> • facettierter hochglänzender Reflektor, rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar (0...±15°) • mit integriertem EVG; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- und Phasenabschrittdimmern • Gehäuse und sichtbarer Rand aus UV-stabilisiertem PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Abdeckung aus PMMA • Schutzart: IP20 • Schutzklasse: SK II • Lebensdauer: 30.000h (L70/B50) | |
| 114F03A | <p>+ EDL Punctoled COB LED 360lm ww EVG schwenkbar</p> <p>z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 360lm ww EVG schwenkbar</p> <p>ODP10C9702327 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> | SIT Stk |
| 114F03B | <p>+ EDL Punctoled COB LED 510lm ww EVG schwenkbar</p> <p>z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 510lm ww EVG schwenkbar</p> <p>ODP10C9703327 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> | SIT Stk |
| 114F03C | <p>+ EDL Punctoled COB LED 620lm ww EVG schwenkbar</p> <p>z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 620lm ww EVG schwenkbar</p> <p>ODP10C9705327 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> | SIT Stk |
| 114F03D | <p>+ EDL Punctoled COB LED 360lm nw EVG schwenkbar</p> <p>z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 360lm nw EVG schwenkbar</p> <p>ODP10C77023R oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> | SIT Stk |
| 114F03E | <p>+ EDL Punctoled COB LED 510lm nw EVG schwenkbar</p> | SIT Stk |

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 510lm nw EVG schwenkbar

ODP10C77033R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114F03F + EDL Punctoled COB LED 620lm nw EVG schwenkbarSIT **Stk**

z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 620lm nw EVG schwenkbar

ODP10C77053R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114G + Lunis LED Wallwasher Einbaudownlights (SITECO)

Version: 2017-02

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Die Lunis® Wallwasher in den Baugrößen micro und mini beleuchten und inszenieren vertikale Flächen in Shops, Museen, öffentlichen Gebäuden und Bürowelten, zum Beispiel in Foyers und Empfangsbereichen. Über alle Anwendungen hinweg bieten die Lunis® Wallwasher hohen Sehkomfort mit sehr guter Blendungsbegrenzung und Farbwiedergabe – ideal gerade bei der Beleuchtung von Bildern und Kunstwerken. Optisch gliedern sich die Leuchten mit ihrer integrierten Schattenfuge in das hochwertige Design der Lunis® Familie ein.

- LED-Wallwasher für anspruchsvolle Planungen
- Hoher Designfaktor mit Schattenfuge
- Modularer Aufbau, passive Kühlung
- Hervorragende Lichtqualität und hoher Sehkomfort
- Einfache und schnelle Montage dank Clipsystem
- Für Deckenausschnitte von 100mm (micro) und 162mm (mini)

Modularer Aufbau aus Gehäuse, Reflektor, Montagerring und separater VG-Einheit | Gehäuse aus Alu-Druckguss; Reflektor aus Aluminium; Montagerring mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); der Reflektor ist durch Schattenfuge optisch vom Befestigungsring getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem

Elektrik:

Leuchte mit vormontierter Verbindungsleitung mit Steckverbindung, l = 0,40m und ausgelagerter VG-Einheit; VG-Einheit mit 3poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 1,5mm²

Lichttechnik:

Wallwasher-Reflektor, hochglänzend, aus Aluminium, asymmetrisch breit strahlend.

Kommentar:

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

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

114G01 + Rundes Downlight für Deckeneinbau

Wallwasher-Reflektor hochglänzend, asymmetrisch breit strahlend

mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

Montagerring mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Aluminium

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 48.000h (L80/B50)

Durchmesser 113mm

Ausgelagerte VG-Einheit: mit Netzklemme und vorkonfektionierter Leitung mit Steckverbindung zum Downlight, l = 0,4m

114G01A + EDL WW Lunis micro LED 1322lm ww EVGSIT **Stk**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

z.B. SITECO EDL WW Lunis micro LED 1322lm ww EVG

51DJ11B71WF21 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114G01B + EDL WW Lunis micro LED 1402lm nw EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EDL WW Lunis micro LED 1402lm nw EVG

51DJ11B71WG21 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114G02 + Rundes Downlight für Deckeneinbau

Wallwasher-Reflektor hochglänzend, asymmetrisch breit strahlend

mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Aluminium

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Durchmesser 175mm

Ausgelagerte VG-Einheit: mit Netzklemme und vorkonfektionierter Leitung mit Steckverbindung zum Downlight, l = 0,4m

114G02A + EDL WW Lunis mini LED 2377lm ww EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EDL WW Lunis mini LED 2377lm ww EVG

51DK11B72WF21 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114G02B + EDL WW Lunis mini LED 2473lm nw EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EDL WW Lunis mini LED 2473lm nw EVG

51DK11B72WG21 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114H + Lunis 40 LED Einbaudownlights (OSRAM SITECO)

Version: 2018-12

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Lunis® 40 Downlight

450 oder 800lm Klasse

Richtstrahler für Deckeneinbau

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbaudownlight (EDL); Produktname; Baugröße; Leuchtmittel; Bemessungsstrom; Farbtemperatur 3000 K warmweiss (ww), 4000 K neutralweiss (nw); Betriebsgerät EVG oder EVG DALI (DALI dimm); Schutzart.

*Kommentar:**Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.**Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).***114H01 + Richtstrahler für Deckeneinbau**

facettierter hochglänzender Reflektor, rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar (0...±30°)

mit externem EVG

Super Flat Downlightgehäuse aus Aluminium; Für geringe Einbautiefen; sichtbarer Rand aus PBT Kunststoff, signalweiß (RAL 9003);

Abdeckung aus PC mit sehr homogener Ausleuchtung;

- Flat 100

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

- Flat 150
- Flat 200

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 25.000h (L70/B50)

114H01A + EDL Prevalight DL LED 600lm ww EVG IP20 SIT **Stk**

z.B. SITECO OSRAM EDL Prevalight DL LED 600lm ww EVG IP20

5DF10C77251R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114H01B + EDL Prevalight DL LED 600lm nw EVG IP20 SIT **Stk**

z.B. SITECO OSRAM EDL Prevalight DL LED 600lm nw EVG IP20

5DF10C77251S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114H02 + Richtstrahler für Deckeneinbau

facettierter hochglänzender Reflektor, rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar (0...±30°)
mit externem EVG

Super Flat Downlightgehäuse aus Aluminium; Für geringe Einbautiefen; sichtbarer Rand aus PBT Kunststoff,
signalweiß (RAL 9003);

Abdeckung aus PC mit sehr homogener Ausleuchtung;

- Flat 100
- Flat 150
- Flat 200

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 25.000h (L70/B50)

114H02A + EDL Prevalight DL LED 1360lm ww EVG IP20 SIT **Stk**

z.B. SITECO OSRAM EDL Prevalight DL LED 1360lm ww EVG IP20

5DF10C77461R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114H02B + EDL Prevalight DL LED 1360lm nw EVG IP20 SIT **Stk**

z.B. SITECO OSRAM EDL Prevalight DL LED 1360lm nw EVG IP20

5DF10C77461S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114H03 + Richtstrahler für Deckeneinbau

facettierter hochglänzender Reflektor, rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar (0...±30°)
mit externem EVG

Super Flat Downlightgehäuse aus Aluminium; Für geringe Einbautiefen; sichtbarer Rand aus PBT Kunststoff,
signalweiß (RAL 9003);

Abdeckung aus PC mit sehr homogener Ausleuchtung;

- Flat 100
- Flat 150
- Flat 200

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 25.000h (L70/B50)

114H03A + EDL Prevalight DL LED 2160lm ww EVG IP20 SIT **Stk**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

z.B. SITECO OSRAM EDL Prevalight DL LED 2160lm ww EVG IP20

5DF10C77561R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114H03B + EDL Lunis 40 DL LED 2160lm nw EVG IP20SIT **Stk**

z.B. SITECO OSRAM EDL Lunis 40 LED 2160lm nw EVG IP20

5DF10C77561S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114I + Lunis 41 LED Einbaudownlights (SITECO)

Version: 2022-04

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Lunis 41Downlight Familie beinhaltet Lunis flat, Eco und Spot

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbaudownlight (EDL); Produktname; Baugröße; Leuchtmittel; Bemessungsstrom; Farbtemperatur 3000 K warmweiss (ww), 4000 K neutralweiss (nw), 5700K tageslichtweiss (tw); Betriebsgerät EVG, colour switch; Schutzart.

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).

114I01 + Kompaktes Design mit geringer Bauhöhe

Für einfache Akzentbeleuchtung in öffentlichen Gebäuden und Einzelhandel

Aufgrund der kompakten Abmessungen und des Standard-Einbaudurchmessers in vielen Fällen zur Sanierung und als Ersatz von konventionellen Halogenlampen-Downlights

Gleichmäßiges Licht mit guter Farbwiedergabe in zwei Farbtemperaturen 3000K (ww), 4000K (nw)

Lichtwirkung: direkt strahlend**Steuerung:** Ein/Aus**Schutzart:** IP40**Abmessung:** Ø166 x 54mm; Ø216 x 58mm**Deckenausschnitt:** Ø150 x 60mm; Ø200 x 65mm**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Lebensdauer:** 30.000h (L70/B50)**Gehäuse:** Aluminium, lackiert**114I01F + EDL Lunis® 41 ECO 14W 1460lm nw EVG**SIT **Stk**

z.B. SITECO EDL Lunis® 41 ECO 14W 1460lm nw EVG

51DS107D43A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

114I01H + EDL Lunis® 41 ECO 22W 2300lm nw EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EDL Lunis® 41 ECO 22W 2300lm nw EVG

51DS107F44A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

1199 Aufzählungen**119901 Mehraufwand für Gerüste und sonstige Erschwernisse.****119901A Az für Arbeitshöhen über 4m: _____****PA**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

Aufzahlung (Az) auf Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Im Positionsstichwort ist die höchste Arbeitshöhe über 4 m angegeben.

Betrifft Positionen:
