

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen.

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Beleuchtungstechnik, Version 11, (2022-02), herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie (FEEI), erstellt.

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

Es dürfen ausschließlich Produkte (Leuchten mit tauschbaren LED-Treibern oder Lichtquellen) angeboten werden, welche in der EPREL Datenbank registriert sind und die geforderte Mindesteffizienz erreichen.

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Aufzählungspositionen für Höhen über 4 m sind je Leistungsgruppe (LG) in der Unterleistungsgruppe (ULG) 99 zu finden.

Seit September 2021 dürfen - gemäß Ökodesign Verordnung- in der EU - nur mehr Lichtquellen in Verkehr gebracht werden, die entsprechende Mindestanforderungen an die Energieeffizienz einhalten.

Alle in Verkehr gebrachten Lichtquellen müssen in der EPREL Datenbank registriert sein. Leuchten, aus denen die Lichtquellen nicht zerstörungsfrei entnommen werden können, sind selbst Lichtquellen und müssen ebenfalls in der EPREL Datenbank registriert sein. Es dürfen nur Leuchten mit tauschbaren LED-Treibern und mit Lichtquellen, welche die geforderte Mindesteffizienz erreichen, angeboten werden.

LB-Version: 12

Geändert

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 02 - Decken-Einbauleuchten

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 0200 Zusätzliche Vorbemerkungen**
- ULG 024F Compact Comfit LED Einbauleuchten (SITECO)**
- ULG 024J Taris LED Einbauleuchten (SITECO)**
- ULG 024K Apollon 21 LED Einbauleuchten (SITECO)**
- ULG 024L Apollon 31 LED Einbauleuchten (SITECO)**
- ULG 024M Silica LED Einbauleuchten (SITECO)**
- ULG 024N PrevaLight Panel LED Einlegeleuchte (SITECO)**
- ULG 0299 Aufzählungen**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

02 Decken-Einbauleuchten

Decken-Einbauleuchten:

Einzelleuchten für abgehängte Deckensysteme werden nachstehend als Decken-Einbauleuchten bezeichnet.

Wenn nicht anders angegeben, werden die Leuchten für ein Modulmaß von 625 mm geliefert.

Montage:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Einbauleuchten ohne spezielles Einbauzubehör für sichtbare Tragschienensysteme (aufliegend) geliefert.

Einbauzubehör:

Das Liefern von erforderlichem Einbauzubehör für Decken mit verdeckten Tragschienensystemen, für Einbauöffnungen in tragfähigen Platten oder für den Einbau in nicht ausreichend tragfähigen Deckensystemen ist durch eine Aufzählungsposition geregelt. Abgerechnet wird die Anzahl der mit Einbauzubehör ausgestatteten Leuchten.

Einbau des Grundkörpers:

Wenn nicht anders angegeben, erfolgt das Einbauen von Deckeneinbauleuchten oder Deckeneinbau-Lichtbandleuchten in abgehängte Decken durch den Auftragnehmer der Deckenausführung und ist daher im Einheitspreis des Montierens nicht einkalkuliert.

Erfolgt der Einbau ausnahmsweise im Zuge der Leuchtenmontage ist diese Leistung durch eine eigene (frei formulierte) Position geregelt.

Schutzklasse, Schutzart:

Sofern nicht anders angegeben gilt Schutzklasse I und Schutzart IP20.

0200 Zusätzliche Vorbemerkungen

020001 Angaben zur Konstruktion der Rasterdecke (z.B. Tragschienensystem, Material der Deckenplatten, Dicke, Tragfähigkeit):

020001A Beschreibung des Deckensystem LG 02Deckensystem: **020001B Betroffene Positionen Deckensystem**Betrifft Position(en): **024F + Compact Comfit LED Einbauleuchten (SITECO)**

Version: 2020-08

Leistungsumfang:

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

Compact Comfit® ist die effiziente und flexible Rasterleuchtenfamilie für Standardanwendungen im Bereich Bürobeleuchtung.

Im klassischen Design eignen die Leuchten der Comfit® Familie sich mit ihrer geringen Einbautiefe für nahezu alle üblichen Deckensysteme. Die Gehäuseabmessungen sind so gestaltet, dass die effizienten Einbauleuchten optimale Betriebswirkungsgrade entfalten.

Die Lichtverteilung erfolgt über ein hochglänzendes BAP65-Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) oder über ein matt eloxiertes BAP65-Spiegelraster.

Besonderheiten:

- universell für nahezu alle gängigen Deckensysteme einsetzbar
- klassische Lichttechnik mit LED mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis
- optimiert für Deckenmodule M625 und M600 und für geschnittene Deckenöffnungen
- Langfeldleuchten als Ein- und Anbauvarianten
- normgerechte Raumbelichtung durch Rasteroptik
- Unterschiedliche Rastertypen (hochglänzend, matt, Aluprofil)

Elektrik:

Leuchtenanschluss wahlweise über Linect® Stecksystem oder Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Linect® Schnittstelle kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

Leuchte in schaltbarer Ausführung: Anschluss 3polig

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

universell für nahezu alle gängigen Deckensysteme einsetzbar

Gehäusetechnik:

Gehäuse aus Stahlblech, Gehäuse signalweiß (RAL 9003)

Lichttechnik:

- LED mit Linsen für optimierte Lichtlenkung in Kombination mit dem Spiegelraster
- Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), direkt strahlend
- Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; UGR≤19(L65≤ 1000cd/m²)
- Alu-Profilraster mit profilierten Querlamellen, matt eloxiert, direkt breit strahlend;

Abmessungen:

Variante M625 quadratisch:

- Länge 621 mm
- Breite 621 mm

Anwendungsgebiete:

- Einzelanwendungen in Office-Bereichen
- Büros, Besprechungsräume, Gänge, Kommunikationszonen
- Öffentliche Gebäude, z.B. Schulen, Bildungseinrichtungen

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad) Deckenmodul; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); breitstrahlend (bs); Lichttechnik/Abdeckung hochglänzend BAP65/1000 cd/m² (hgl BAP65), Alu matt; Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

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).

024F01	+	Einzelleuchte für Deckeneinbau mit Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®), hochglänzend je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Bemessungslebensdauer: 50.000h (L85/B50)		
024F01A	+	EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 EVG z.B. SITECO EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 EVG 5MR11B72ZN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT	Stk
024F01B	+	EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 DALI dimm z.B. SITECO EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 DALI dimm 5MR11BD2ZN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT	Stk
024F02	+	LED Einbau-Rasterleuchten Zubehör		
024F02A	+	Zub Compact Comfit Schnellmontagebügel 0..60mm z.B. SITECO Zub Compact Comfit Schnellmontagebügel 0..60mm 5MR90015XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT	Stk

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

024J + Taris LED Einbauleuchten (SITECO)

Version: 2021-07

Leistungsumfang:

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

Harmonisches Licht gepaart mit einzigartiger Funktionalität in einem integrativen Design: Die Taris® Familie ermöglicht die ganzheitliche Umsetzung moderner Beleuchtungskonzepte in Büros und öffentlichen Gebäuden. Die große Typenvielfalt, verschiedene Montageoptionen und diverse Funktionsoptionen wie Notlicht oder Sensorik schaffen dabei die nötige Flexibilität. Die innovative Lichttechnik mit Optical-Core-System bietet einen hohen optischen Wirkungsgrad und beste Entblendungswerte ($UGR \leq 19$) für maximalen Sehkomfort. Dank der herausragenden Effizienz von bis zu 178lm/W und der langen Lebensdauer sind ein kostengünstiger, zuverlässiger Betrieb gesichert.

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).

024J01 + Elegantes, integratives Design für eine Vielzahl von Anwendungen in Büros und öffentlichen Gebäuden

Hohe Variantenvielfalt verschiedener Abmessungen, Lichtstärken, Montagemöglichkeiten sowie Sensorik, Steuerung und Notlichtfunktionalität für maximale Flexibilität

Innovative Lichttechnik „Optical Core System“ aus Linearlinse und Reflektorik für herausragenden optischen Wirkungsgrad, beste Entblendungswerte ($UGR \leq 19$), BAP65 ($L=3000\text{cd/m}^2$)

Moderne LED-Leuchte mit einer Effizienz von bis zu 178lm/W und langer Lebensdauer

Bezeichnung: Office-Leuchte

Lichtwirkung: direkt symmetrisch breit strahlend

Nettolichtstrom: 4290lm bis 4620lm

Farbtemperatur: 3000K (ww); 4000K (nw)

Steuerung: EIN/AUS; DALI

Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

024J01A + Taris q LED 31W 4620lm nw EVG M625SIT **Stk**

z.B. SITECO Taris q LED 31W 4620lm nw EVG M625

51MT1LV0JHGDDDB02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

024J01B + Taris q LED 31W 4620lm nw EVG M600SIT **Stk**

z.B. SITECO Taris q LED 31W 4620lm nw EVG M600

51MT1LV0JHGEDB02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

024J01C + Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M625SIT **Stk**

z.B. SITECO Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M625

51MT1LD0JHGDDC02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

024J01D + Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M600SIT **Stk**

z.B. SITECO Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M600

51MT1LD0JHFEDC02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

024J01E + Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M600SIT **Stk**

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. SITECO Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M600 51MT1LD0JHGDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
024J01F +	Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M625 Master z.B. SITECO Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M625 Master 51MT1LD3JHFDDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01G +	Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M600 Master z.B. SITECO Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M600 Master 51MT1LD3JHFEDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01H +	Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M625 Master z.B. SITECO Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M625 Master 51MT1LD3JHGDDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01I +	Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M600 Master z.B. SITECO Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M600 Master 51MT1LD3JHGDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01J +	Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M625 Slave z.B. SITECO Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M625 Slave 51MT1LD4JHFDDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01K +	Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M600 Slave z.B. SITECO Taris q LED 27W 4290lm ww DALI M600 Slave 51MT1LD4JHFEDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01L +	Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M625 Slave z.B. SITECO Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M625 Slave 51MT1LD4JHGDDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J01M +	Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M600 Slave z.B. SITECO Taris q LED 27W 4620lm nw DALI M600 Slave 51MT1LD4JHGDC02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk

024J02 + rechteckige Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit Hybrid-Optiksystem aus Linsen und Reflektor, breit strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Kunststoff, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Rastermaß.

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
024J02A +	Taris LED 24W 3410lm ww EVG 962mm z.B. SITECO Taris LED 24W 3410lm ww EVG 962mm 5MT115703WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02B +	Taris LED 23W 3410lm ww DALI 962mm z.B. SITECO Taris LED 23W 3410lm ww DALI EVG 962mm 5MT115D03WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02C +	Taris LED 31W 4550lm ww EVG 1243mm z.B. SITECO Taris LED 31W 4550lm ww EVG 1243mm 5MT116703WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02D +	Taris LED 30W 4550lm ww DALI 1243mm z.B. SITECO Taris LED 30W 4550lm ww DALI 1243mm 5MT116D03WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02E +	Taris LED 39W 5680lm ww EVG 1524mm z.B. SITECO Taris LED 39W 5680lm ww EVG 1524mm 5MT117703WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02F +	Taris LED 37W 5680lm ww DALI 1524mm z.B. SITECO Taris LED 37W 5680lm ww DALI 1524mm 5MT117D03WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02G +	Taris LED 24W 3560lm nw EVG 962mm z.B. SITECO Taris LED 24W 3560lm nw EVG 962mm 5MT115704WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02H +	Taris LED 23W 3560lm nw DALI 962mm z.B. SITECO Taris LED 23W 3560lm nw DALI 962mm 5MT115D04WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02I +	Taris LED 31W 4750lm nw EVG 1243mm z.B. SITECO Taris LED 31W 4750lm nw EVG 1243mm 5MT116704WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02J +	Taris LED 30W 4750lm nw DALI 1243mm z.B. SITECO Taris LED 30W 4750lm nw DALI 1243mm 5MT116D04WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J02K +	Taris LED 39W 5940lm nw EVG 1524mm	SIT Stk

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. SITECO Taris LED 39W 5940lm nw EVG 1524mm 5MT117704WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
024J02L	+ Taris LED 37W 5940lm nw DALI 1524mm z.B. SITECO Taris LED 37W 5940lm nw DALI 1524mm 5MT117D04WD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J03	+ Zubehör für Einbauleuchte mit Hybrid-Optiksystem	
024J03A	+ Zub Taris LED Schnellmontagebügel 9-36mm z.B. SITECO Zub Taris LED Schnellmontagebügel 9-36mm 28MT90015XC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J04	+ Zubehör für Einbauleuchte mit Hybrid-Optiksystem	
024J04A	+ Zub Taris LED Montageelement 1247x184mm, M625 z.B. SITECO Zub Taris LED Montageelement 1247x184mm, M625 2MT90011 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024J04B	+ Zub Taris LED Montageelement 1247x309mm, M625 z.B. SITECO Zub Taris LED Montageelement 1247x309mm, M625 2MT90012 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT Stk
024K	+ Apollon 21 LED Einbauleuchten (SITECO) Version: 2021-09 Leistungsumfang: Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben. Die Apollon® Familie überzeugt durch ihr integratives Design, eine homogene Ausleuchtung und fortschrittliche Technik. Die flache, schnörkellose Gehäuseform integriert sich in jede Umgebung und schafft durch die Erscheinung als Lichtfenster eine homogene Ausleuchtung. Dank optionaler Tunable-White-Funktion ist die Apollon® dabei bestens geeignet für SITECO HCLive Anwendungen zur Steigerung des Wohlbefindens und der Motivation. Durch die effiziente Lichttechnologie und die Verfügbarkeit in Standard-Panelmaßen werden bei Sanierungen auf einfachste Weise hohe Energieeinsparungen und damit kurze Amortisationszeiten erzielt. Die intelligente Leuchtenfamilie für Büro- und Grundbeleuchtung. <i>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).</i>	
024K01	+ Langlebigkeit in der Applikation durch hohe Schutzarten von bis zu IP54 – auch geeignet für rauere Umgebung oder Reinraum Hocheffizient für niedrigen Energieverbrauch - im Sanierungsfall (T5/T8) realisierbare Energieeinsparungen von bis zu 55% Sehr hoher Farbwiedergabewert (CRI ≥ 90) optimal für anspruchsvolle Sehaufgaben und Wohlbefinden Verfügbar mit Tunable-White-Funktion als ideale Basis für HCLive Anwendungen – für mehr Wohlbefinden und Motivation Bezeichnung: Office-Leuchte Lichtwirkung: direkt symmetrisch breit strahlend, 90° Nettolichtstrom: 1800lm bis 4200lm	

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Farbtemperatur: 2700...6500K; 3000K; 4000K; 6500K Steuerung: EIN/AUS; DALI; EIN/AUS Multilumen; DALI DT8; DALI 2 Schutzart: IP20/IP50; IP20/IP54 Schutzklasse: SK II Lebensdauer: 50000h (L80/B50) bei UT = 25°C; 50000h (L85/B50) bei UT = 25°C Lichttechnik: 90° Abstrahlwinkel, UGR ≤ 19	
024K01A +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 3810lm ww mp EVG z.B. SITECO EBL Apollon 21 quad M625 LED 3810lm ww mp EVG 0MQ111723W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01B +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp EVG z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp EVG 51MQ11W72412 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01C +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 3800lm ww mp DALI dimm z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 3800lm ww mp DALI dimm 51MQ11WD2312 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01D +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 3950lm nw mp DALI dimm z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 3950lm nw mp DALI dimm 51MQ11WD2112 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01E +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp EVG Multilumen z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp EVG Multilumen 51MQ11WM2412 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01F +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp DALI dimm z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp DALI dimm 51MQ11WD2412 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01G +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp DALI dimm IP54 z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 4180lm nw mp DALI dimm 51MQ11WD2452 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01H +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 4100lm nw mp DALI dimm CLO z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 4100lm nw mp DALI dimm CLO 51MQ11WC2412 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K01I +	EBL Apollon 21 quad M625 LED 4000lm nw mp DALI dimm z.B. EBL Apollon 21 quad M625 LED 4100lm nw mp DALI dimm 51MQ11WD2612 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

024K05 + Flache Einzelleuchte für Deckeneinbau oder Deckenanbau 300x300mm

- mit Mikropismenoptik, breit strahlend (UGR≤ 19)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech
- Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

024K05A + EBL Apollon quad 300x300mm LED 1800lm nw mp EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon quad 300x300mm LED 1800lm nw mp EVG

0MQ131724W1 oder Gleichwertiges

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

024K05B + EBL Apollon quad 300x300mm LED 1800lm nw mp DALI dimmSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon quad 300x300mm LED 1800lm nw mp DALI dimm

51MQ13WD2412 oder Gleichwertiges

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

024K05C + EBL Apollon quad 300x300mm LED 1700lm ww mp EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon quad 300x300mm LED 1700lm nw mp EVG

0MQ131723W1 oder Gleichwertiges

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

024K05D + EBL Apollon quad 300x300mm LED 1700lm ww mp DALI dimmSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon quad 300x300mm LED 1700lm ww mp DALI dimm

0MQ131D23W1 oder Gleichwertiges

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

024K06 + Flache Einzelleuchte für Deckeneinbau, Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit Mikropismenoptik BAP65 ($L \leq 3000 \text{cd/m}^2$), breit strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech
- Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I oder SK II
- Bemessungslebensdauer: 50.000h (L80/B50)

024K06A + EBL Apollon linear 1245x181mm LED 2400lm nw mp EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon linear 1245x181mm LED 2400lm nw mp EVG

5MQ141724W1 oder Gleichwertiges

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

024K06B + EBL Apollon linear 1245x181mm LED 2400lm nw mp DALI dimmSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon linear 1245x181mm LED 2400lm nw mp DALI dimm

5MQ141D24W1 oder Gleichwertiges

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

024K06C + EBL Apollon linear 1245x310mm LED 3900lm nw mp EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon linear 1245x310mm LED 3900lm nw mp EVG

5MQ142724W1 oder Gleichwertiges

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

024K06D + EBL Apollon linear 1245x310mm LED 3900lm nw mp DALI dimmSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Apollon linear 1245x310mm LED 3900lm nw mp DALI dimm

5MQ142D24W1 oder Gleichwertiges

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

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
024K06E +	EBL Apollon linear 1545x181mm LED 3900lm nw mp EVG z.B. SITECO EBL Apollon linear 1545x181mm LED 3900lm nw mp EVG 5MQ151724W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K06F +	EBL Apollon linear 1545x181mm LED 3900lm nw mp DALI dimm z.B. SITECO EBL Apollon linear 1545x181mm LED 3900lm nw mp DALI dimm 5MQ151D24W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K06G +	EBL Apollon linear 1545x310mm LED 6900lm nw mp EVG z.B. SITECO EBL Apollon linear 1545x310mm LED 6900lm nw mp EVG 5MQ152724W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K06H +	EBL Apollon linear 1545x310mm LED 6900lm nw mp DALI dimm z.B. SITECO EBL Apollon linear 1545x310mm LED 6900lm nw mp DALI dimm 5MQ152D24W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K06I +	EBL Apollon linear 1245x310mm LED 4000lm nw mp EVG z.B. SITECO EBL Apollon linear 1245x310mm LED 4000lm nw mp EVG 51MQ14W72412 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07 +	Zubehör für flache Einzelleuchten für Deckeneinbau	
024K07A +	Zub Apollon quad Anbaugehäuse für 625x625mm z.B. SITECO Zub Apollon quad Anbaugehäuse für 625x625mm 5MQ90121XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07B +	Zub Apollon quad Anbaugehäuse für 300x300mm z.B. SITECO Zub Apollon quad Anbaugehäuse für 300x300mm 5MQ90131XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07C +	Zub Apollon Anbaugehäuse für 1250x185mm z.B. SITECO Zub Apollon Anbaugehäuse für 1250x185mm 5MQ90141XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07D +	Zub Apollon Anbaugehäuse für 1250x312mm z.B. SITECO Zub Apollon Anbaugehäuse für 1250x312mm 5MQ90142XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07E +	Zub Apollon Anbaugehäuse für 1550x185mm z.B. SITECO Zub Apollon Anbaugehäuse für 1550x185mm 5MQ90151XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07F +	Zub Apollon Anbaugehäuse für 1550x312mm	SIT Stk

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. SITECO Zub Apollon Anbaugehäuse für 1550x312mm 5MQ90152XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	
024K07I +	Zub Apollon quad M625 Einbauszubehör ges. Öffnung z.B. SITECO Zub Apollon quad M625 Einbauszubehör ges. Öffnung 5MQ90100XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024K07J +	Zub Apollon linear Einbauszubehör ges. Öffnung z.B. SITECO Zub Apollon linear Einbauszubehör ges. Öffnung 5MQ90040XC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024L +	Apollon 31 LED Einbauleuchten (SITECO) Version: 2021-11 Leistungsumfang: Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben. Die Apollon® Familie überzeugt durch ihr integratives Design, eine homogene Ausleuchtung und fortschrittliche Technik. Die flache, schnörkellose Gehäuseform integriert sich in jede Umgebung und schafft durch die Erscheinung als Lichtfenster eine homogene Ausleuchtung. Durch die effiziente Lichttechnologie und die Verfügbarkeit in Standard-Panelmaßen werden bei Sanierungen auf einfachste Weise hohe Energieeinsparungen und damit kurze Amortisationszeiten erzielt. Die pragmatische Lösung der Bürobeleuchtung <i>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).</i>	
024L01 +	Apollon® 31 deckt die meisten Anwendungen für Büros und Allgemeinbeleuchtung in kommerziellen Gebäuden mit Systemdecken ab Langlebiger Ersatz für traditionelle Raster-Lösungen Gute Farbwiedergabe bei homogen ausgeleuchteter Abdeckung ohne Dunkelstellen BAP-tauglich nach EN 12464-1 für Bildschirme mit hohen Leuchtdichten Bezeichnung: Office-Leuchte Lichtwirkung: direkt symmetrisch breit strahlend, 90°; direkt symmetrisch strahlend, 120° Nettolichtstrom: 3800lm bis 4000lm Farbtemperatur: 3000K (ww); 4000K (nw) Steuerung: EIN/AUS; DALI 2 Schutzart: IP20/IP40 Schutzklasse: SK II Lebensdauer: 50000h (L80/B50) bei UT = 25°C Lichttechnik: 90° Abstrahlwinkel, UGR ≤ 19	
024L01A +	EBL Apollon 31 quad M625 LED 4000lm nw mp EVG z.B. SITECO EBL Apollon 31 quad M625 LED 4000lm nw mp EVG 51MP11W72441 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk
024L01X +	EBL Apollon 31 quad M625 LED 3800lm ww mp EVG z.B. SITECO EBL Apollon 31 quad M625 LED 4000lm nw mp EVG 51MP11W72341 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT Stk

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

024L10 + Zubehör für Apollon 31 Familie

024L10A + Zub Apollon 31 Anbaugehäuse für M625 wsSIT **Stk**

z.B. SITECO Zub Apollon 31 Anbaugehäuse

59MQ21004021 oder Gleichwertiges

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

024M + Silica LED Einbauleuchten (SITECO)

Version: 2021-08

Leistungsumfang:

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

Silica® verbindet Schlichtheit und Eleganz in einem hochwertigen, linearen Gehäuse. Die Erscheinung als durchgehendes Lichtband wird durch das integrierte EVG ermöglicht und schafft zusammen mit einer Vielzahl an Individualisierungsmöglichkeiten die architektonische Integration in anspruchsvolle Umgebungen. Silica® steht für Lichttechnologie auf höchstem Niveau: das Hybridoptiksystem mit optimaler Entblendung schafft die ideale Voraussetzung für ein angenehmes Arbeiten an Bildschirmarbeitsplätzen. Dank optionaler Tunable-White-Funktion sind alle Varianten bestens geeignet für SITECO HCLive Anwendungen zur Steigerung des Wohlbefindens und der Motivation.

Kompakt, schlicht, durchdacht - Bürobeleuchtung in neuem Licht.

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).

024M01 + **Bezeichnung: Office-Leuchte****Lichtwirkung:** direkt symmetrisch breit strahlend; Wallwasher - direkt asymmetrisch breit strahlend**Besonderheiten:** Integratives Design durch eine deckenbündige Montage**Nettolichtstrom:** 3010lm bis 9910lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI**Schutzart:** IP 20**Schutzklasse:** SK I**Bemessungslebensdauer:** 50000h (L85/B50) bei UT = 25°C**024M01A + EBL Silica LED 4550lm weiß nw Hybrid 1462mm DALI dimm**SIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Silica LED mit Hybrid-Optiksystem weiß 4550lm nw 1462mm DALI dimm

5MX11BD1W4A oder Gleichwertiges

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

024M01B + EBL Silica LED 9910lm weiß nw Hybrid 2864mm DALI dimmSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Silica LED mit Hybrid-Optiksystem weiß 9910lm nw 2864mm DALI dimm

5MX11BD2W4A oder Gleichwertiges

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

024M02 + **Bezeichnung: Office-Leuchte****Lichtwirkung:** direkt symmetrisch breit strahlend; Wallwasher - direkt asymmetrisch breit strahlend**Besonderheiten:** Integratives Design durch eine deckenbündige Montage**Nettolichtstrom:** 3010lm bis 9910lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI**Schutzart:** IP 20**Schutzklasse:** SK I**Bemessungslebensdauer:** 50000h (L85/B50) bei UT = 25°C

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

024M02A + EBL Silica LED 4680lm weiß nw Hybrid 1462mm DALI dimm WW SIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Silica LED mit Hybrid-Optiksystem weiß 4680lm nw 1462mm DALI dimm

5MX12WD1W4A oder Gleichwertiges

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

024M03 + Bezeichnung: Office-Leuchte

Lichtwirkung: direkt symmetrisch breit strahlend; Wallwasher - direkt asymmetrisch breit strahlend

Besonderheiten: Integratives Design durch eine deckenbündige Montage

Nettolichtstrom: 3010lm bis 9910lm

Farbtemperatur: 4000K

Steuerung: DALI

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

Bemessungslebensdauer: 50000h (L85/B50) bei UT = 25°C

024M03A + EBL Silica LED 3010lm weiß nw opal 1462mm DALI dimm SIT **Stk**

z.B. SITECO EBL Silica LED mit Hybrid-Optiksystem weiß 3010lm nw 1462mm DALI dimm

5MX11DD1W4A oder Gleichwertiges

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

024M10 + Lichtliniensystem für Deckeneinbau

- mit opaler Abdeckung, diffus strahlend
- Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Alu-Profil; Stirnteile aus Alu-Druckguss; Gehäuse und Stirnteile verkehrsweiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

024M10A + Zub Silica Deckenmontage-Element mit 1x Fangseil SIT **Stk**

z.B. SITECO Zub Silica Deckenmontage-Element, mit 1x Fangseil

5MX90101 oder Gleichwertiges

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

024M10B + Zub Silica Deckenmontage-Element SIT **Stk**

z.B. SITECO Zub Silica Deckenmontage-Element

5MX90102 oder Gleichwertiges

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

024N + PrevaLight Panel LED Einlegeleuchte (SITECO)

Version: 2019-01

Leistungsumfang:

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

Kurzbeschreibung:

PrevaLight® Panel ist die vielseitige, kostengünstige Lösung für Büros und die Allgemeinbeleuchtung im Gewerbebereich. Die gute Farbwiedergabe der verwendeten LEDs schaffen eine angenehme Raumatmosphäre und tragen zusätzlich zur positiven Raumwahrnehmung bei.

Kennzeichen der Leuchte ist die homogen leuchtende Lichtfläche. Reflexblendung wird minimiert, ebenso starke Hell-Dunkel-Kontraste und Schattenbildung. Als Einlegeleuchte bietet sie die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht. Die Leuchten erscheinen als „Lichtfenster“, die sich zu Lichtdecken gruppieren lassen.

Besonderheiten:

- PrevaLight® Panel deckt die meisten Anwendungen für Büros und Allgemeinbeleuchtung in kommerziellen Gebäuden mit Systemdecken ab
- langlebiger Ersatz für traditionelle Raster-Lösungen
- gute Farbwiedergabe bei homogen ausgeleuchteter Abdeckung ohne Dunkelstellen

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

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

- BAP-tauglich nach EN 12464-1 für Bildschirme mit hohen Leuchtdichten

Lichttechnik:

Mikroprismenoptik mit seitlicher Lichteinkopplung für homogen leuchtende Lichtfläche ohne sichtbare Lichtpunkte; die Leuchten erscheinen an der Decke als "Lichtfenster" und bieten die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht: es können sowohl Lichtdecken mit einzelnen Lichtfenstern komponiert als auch großflächige Lichtdecken gebildet werden.

Besonders gleichmäßige Lichtverteilung mit minimierter Reflex-Blendung

Normgerechte Beleuchtung nach EN 12464-1 bei Varianten mit 3500lm; $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)

Elektrik:

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme, max. 1,5mm²

Gehäusetechnik:

Sichtbarer Rahmen aus Metall-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech, mit aufgesetztem EVG; Mikroprismenoptik aus PS

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).

024N01 + Lichtliniensystem für Deckeneinbau

- mit Hybrid-Optiksystem aus Linsen und Reflektor, direkt breit strahlend ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$); mit klarer Abdeckung
- Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Alu-Profil; Stirnteile aus Alu-Druckguss; Gehäuse und Stirnteile verkehrsweiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

024N01A + PrevaLight Panel LED 3500lm weiß ww M625 EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL PrevaLight Panel LED weiß 3500lm ww M625 EVG

0MQ511723W1 oder Gleichwertiges

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

024N01B + PrevaLight Panel LED 3500lm weiß nw M625 EVGSIT **Stk**

z.B. SITECO EBL PrevaLight Panel LED weiß 3500lm nw M625 EVG

0MQ511724W1 oder Gleichwertiges

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

0299 Aufzahlungen**029901 Mehraufwand für Gerüste und sonstige Erschwernisse.****029901A Az für Arbeitshöhen über 4m: _____****PA**

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: _____