

# **Standardisierte Leistungsbeschreibung**

## **LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

### **LB-BL, Version 06, 2009-04**

#### **LG 15**

#### **Wallwasher (Wandfluter)**

Version 06, 2009 04

#### **Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht**

<b>15.11</b>	<b>PANOS MWW/HWW (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.13</b>	<b>MIREL FEW (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.14</b>	<b>CLARIS (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.15</b>	<b>MIRAL T16 Wallwasher (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.16</b>	<b>RTX II (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.17</b>	<b>TECTON (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.18</b>	<b>ARCADE (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.1A</b>	<b>PERLUCE (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.1B</b>	<b>PANOS HWW PSP+ (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.1C</b>	<b>XENO WW (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.1D</b>	<b>2LIGHT MDW (ZUMTOBEL)</b>
<b>15.31</b>	<b>PUNCH Wallwasher (THORN)</b>
<b>15.32</b>	<b>OPTUS W Wallwasher (THORN)</b>
<b>15.33</b>	<b>MODULIGHT (THORN)</b>
<b>15.34</b>	<b>MATRIX (THORN)</b>
<b>15.35</b>	<b>LINE XS (THORN)</b>
<b>15.3Z</b>	<b>Aufzählungen (THORN)</b>
<b>15.41</b>	<b>Comfolight (SITECO)</b>
<b>15.42</b>	<b>Rasterleuchten T8 (SITECO)</b>
<b>15.43</b>	<b>Rasterleuchten T16 (SITECO)</b>
<b>15.44</b>	<b>Lunis_E Downlights (SITECO)</b>
<b>15.45</b>	<b>Ceilingwasher (SITECO)</b>
<b>15.46</b>	<b>SiLING (SITECO)</b>
<b>15.52</b>	<b>MAXOS TL-D Lichtbandsystem (PHILIPS)</b>
<b>15.5Z</b>	<b>Aufzählungen und Zubehör (PHILIPS)</b>

## 15 Wallwasher (Wandfluter)

Die in dieser Leistungsgruppe zusammengestellten Wallwasher (Wandfluter) dienen der Übersichtlichkeit, sie sind meist auch in anderen Leistungsgruppen als Bestandteil der Variationen eines Modells (Designs, Baureihe oder Familie und dergleichen) beschrieben.

Die dem jeweiligen Modell entsprechenden ständigen Vertragsbestimmungen anderer Leistungsgruppen und Unterleistungsgruppen gelten sinngemäß auch für dazugehörige Wallwasher (Wandfluter).

Schutzklasse, Schutzart:

Sofern nicht anders angegeben gilt Schutzklasse I und Schutzart IP20.

### 15.11 PANOS MWW/HWW (ZUMTOBEL)

Systemdesign PANOS WW:

Einbau-Downlight PANOS WW, für asymmetrische Lichtverteilung, Einbauring aus Aluminium Druckguss, mit Haltefedern werkzeuglos in Deckenausschnitt montiert (Materialdicke bis 25 mm). Reflektor aus Reinstaluminium.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind jeweils die Leuchtenart Downlight (DL) das Modell (PANOS) und das Einbaumaß in mm (z.B. E160), sowie der Typ des Leuchtmittels.

Bei Einbau-Down-Lights für Leuchtstofflampen sind angegeben die Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T 26 oder T 16 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: KVG - konventionelles magnetisches, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

#### 15.11 01

System-Downlight PANOS WW, Einbaumaß 200 mm, Einbautiefe 190 mm, für Kompaktleuchtstofflampen, glatter Reflektor aus Reinstaluminium, seidenglanzeoxiert, silberfarben, irisierungsarm, z.B. PANOS MWW Einbaumaß 200 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

**B DL-PANOS MWW E-200 2/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

#### 15.11 02

Aufzahlung (Az) auf Downlights PANOS MWW E-200 für eine dimmbare Ausführung durch eine Ausstattung mit DALI-steuerbaren elektronischen Vorschaltgeräten anstelle der Standardausrüstung, geeignet für alle DALI- und LUXMATE-PROFESSIONAL-Anwendungen.

**A Az PANOS MWW 200 2/18W TC-DEL dimmbar DALIST**

#### 15.11 03

System-Downlight PANOS WW, Einbaumaß 200 mm, Einbautiefe 190 mm, für Halogenlampen, glatter Reflektor aus Reinstaluminium, seidenglanzeoxiert, silberfarben, irisierungsarm, z.B. PANOS MWW Einbaumaß 200 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

**A DL-PANOS MWW E-200 1/200W QT-DE ST**  
Mit innenliegendem Schutzglas.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**B DL-PANOS MWW E-200 1/250W QT-32 ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

#### 15.11 04

Aufzahlung (Az) auf Downlights PANOS mit Halogen-Metaldampflampen für einen UVA- beziehungsweise IR/UVA-Sperrfilter.

**A Az PANOS MWW E-200 HIT-DE UVA Sperrfilter ST**

**B AzPANOS MWW E-200 HIT-DE IR/UVA Sperrfilter ST**

#### 15.11 05

System-Downlight PANOS HIGH, Einbaumaß 175 mm, Einbautiefe 120 mm (H), mit Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Position, Reflektorgehäuse-Einheit aus Polycarbonat mit integriertem, weiß beschichteten Abdeckring, mit lichtdicht ausgeführten Fassungshaltern werkzeuglos (Bajonettssystem) an Einbauring befestigt, Wallwasher-Reflektor (WW), aluminiumbedampft, hochglänzend, teilstrukturiert, irisierungsfrei, z.B. PANOS HWW Einbaumaß 175 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

**A DL-PANOS HWW E-175 1/13W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**B DL-PANOS HWW E-175 1/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**C DL-PANOS HWW E-175 1/18W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**D DL-PANOS HWW E-175 2/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**E DL-PANOS HWW E-175 1/26W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**F DL-PANOS HWW E-175 2/13W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

#### 15.11 06

Aufzahlung (Az) auf Downlights PANOS HWW E-175 für eine dimmbare Ausführung durch eine Ausstattung mit DALI-steuerbaren elektronischen Vorschaltgeräten anstelle der Standardausrüstung, geeignet für alle DALI- und LUXMATE-PROFESSIONAL-Anwendungen.

**A Az PANOS HWW 175 dimmbar DALI ST**

**15.11 07**

Aufzählung (Az) auf System-Downlights PANOS HIGH, Einbaumaß 175 mm, für Erschwernisse beim Einbau in Gips- oder Mineralfaser-Decken, einschließlich Herstellen der Ausschnitte, Einputzringe und dergleichen, oder beim Einbau in Betondecken, einschließlich Eingießtopf und lagerichtiges Fixieren vor dem Betonieren, oder beim Einbau in Metall-(Panel)Decken, einschließlich Einsetzen einer Einbauplatte.

- A Az DL-PANOS HWW E175 Gips/Min-fas.Decke ST**
- B Az DL-PANOS HWW E175 Betondecke ST**
- C Az DL-PANOS HWW E175 Metalldecke ST**

**15.11 08**

System-Downlight PANOS HIGH, Einbaumaß 200 mm, Einbautiefe 150 mm (H), mit Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Position, Wallwasher-Reflektor (WW), aluminiumbedampft, hochglänzend, teilstrukturiert, irisierungsfrei, z.B. PANOS HF Einbaumaß 200 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A DL-PANOS HWW E-200 1/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B DL-PANOS HWW E-200 1/18W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C DL-PANOS HWW E-200 1/26W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D DL-PANOS HWW E-200 2/26W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E DL-PANOS HWW E-200 1/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- F DL-PANOS HWW E-200 1/42W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- G DL-PANOS HWW E-200 2/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- H DL-PANOS HWW E-200 2/26W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- I DL-PANOS HWW E-200 2/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.11 09**

Aufzählung (Az) auf Downlights PANOS HWW E-200 für eine dimmbare Ausführung durch eine Ausstattung mit DALI-steuerbaren elektronischen Vorschaltgeräten anstelle der Standardausrüstung, geeignet für alle DALI- und LUXMATE-PROFESSIONAL-Anwendungen.

- A Az PANOS HWW 200 dimmbar DALI ST**

**15.11 10**

Aufzählung (Az) auf Downlights aller Art, Einbaumaß 200 mm, für Erschwernisse beim Einbau in Gips- oder Mineralfaser-Decken, einschließlich Herstellen der Ausschnitte, Einputzringe und dergleichen, oder beim Einbau in Betondecken, einschließlich Einlegen und lagerichtiges Fixieren von Eingießtöpfen vor dem Betonieren, oder beim Einbau in Metall-(Panel)Decken, einschließlich Einsetzen einer Einbauplatte.

- A Az PANOS DL-E200 Gips/Min-fas.Decke ST**
- B Az PANOS DL-E200 Betondecke ST**
- C Az PANOS DL-E200 Metalldecke ST**

**15.11 11**

System-Downlight PANOS HIGH, Einbaumaß 250 mm, Einbautiefe 150 mm (H), mit Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Position, Wallwasher-Reflektor (WW), aluminiumbedampft, hochglänzend, teilstrukturiert, irisierungsfrei, z.B. PANOS HF Einbaumaß 250 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A DL-PANOS HWW E-250 1/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B DL-PANOS HWW E-250 1/42W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C DL-PANOS HWW E-250 1/57W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D DL-PANOS HWW E-250 2/26W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E DL-PANOS HWW E-250 2/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- F DL-PANOS HWW E-250 2/42W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.11 12**

Aufzählung (Az) auf Downlights PANOS HWW E-250 für eine dimmbare Ausführung durch eine Ausstattung mit DALI-steuerbaren elektronischen Vorschaltgeräten anstelle der Standardausrüstung, geeignet für alle DALI- und LUXMATE-PROFESSIONAL-Anwendungen.

- A Az PANOS HWW 250 dimmbar DALI ST**

**15.11 13**

Aufzählung (Az) auf Downlights aller Art, Einbaumaß 250 mm, für Erschwernisse beim Einbau in Gips- oder Mineralfaser-Decken, einschließlich Herstellen der Ausschnitte, Einputzringe und dergleichen, oder beim Einbau in Betondecken, einschließlich Einlegen und lagerichtiges Fixieren von Eingießtöpfen vor dem Betonieren, oder beim Einbau in Metall-(Panel)Decken, einschließlich Einsetzen einer Einbauplatte.

- B Az PANOS DL-E250 Betondecke ST**

**15.13 MIREL FEW (ZUMTOBEL)**

Modell MIREL FEW:

Einbau-Wallwasher (FEW) für Leuchtstofflampen T16 oder TC-L, hochoptimierte Wallwasheroptik mit asymmetrischer Lichtverteilung für eine gleichmäßige Ausleuchtung von Wandflächen, werkzeuglos demontierbare Leuchtmittelabdeckung.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl, Leistung in Watt und der Lampentyp (z.B. 1/28W T16), das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät, LDE - dimmbares, elektronisches Vorschaltgerät als Aufzählung.

**15.13 01**

Einbau-Wallwasher (FEW) für Leuchtstofflampen T16 oder TC-L, Modulmaß nach Wahl des Auftraggebers 600 oder 625 mm ohne Aufpreis.  
z.B. MIREL T 16 FEW ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A MIREL FEW universal 1/28 T16 EVG ST**  
Modulmaß: \_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B MIREL FEW universal 1/35 T16 EVG ST**  
Modulmaß: \_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C MIREL FEW universal 1/54 T16 EVG ST**  
Modulmaß: \_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D MIREL FEW universal 1/55 TC-L EVG ST**  
Modulmaß: \_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E MIREL FEW universal 1/80 T16 EVG ST**  
Modulmaß: \_\_\_  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.13 02**

Aufzahlung (Az) auf Einbau-Wallwasher (FEW) mit EVG für dimmbare, volldigitale, 1 - 100% regelbare Vorschaltgeräte (LDE).

- A AzMIREL FEW universal 1lampig LDE ST**

**15.14 CLARIS (ZUMTOBEL)**

Anbauleuchte Modell CLARIS:

Leuchtendesign in streng geometrischer Formensprache direkt strahlend mit verschiedenen Optiken.

Leuchtgehäuse:

Gehäuse aus kantigem abgestuftem Aluminium-Strangpressprofil in Gehung geschnitten und verschweißt, thermobeschichtet, Farbe titan.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/28W) und der Lampentyp (T16), EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

Eine Ausführung mit regelbarem elektronischem Vorschaltgerät nach DALI-Standard ist möglich und wird mit einer Aufzahlung geregelt.

**15.14 01**

Anbauleuchte Modell-Design CLARIS MSW Wallwasheroptik, asymmetrisch strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung von Wandflächen, einlängig (1x) oder 2-längig (2x),  
z.B. CLARIS MSW Wallwasher von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CLARIS MSW Wallwasher 1x1/28W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B CLARIS MSW Wallwasher 1x1/35W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

- C CLARIS MSW Wallwasher 1x1/49W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D CLARIS MSW Wallwasher 1x1/54W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E CLARIS MSW Wallwasher 2x1/28W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- F CLARIS MSW Wallwasher 2x1/35W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- G CLARIS MSW Wallwasher 2x1/49W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- H CLARIS MSW Wallwasher 2x1/54W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.15 MIRAL T16 Wallwasher (ZUMTOBEL)**

MIRAL T16 Wallwasher:

Anbau-Wallwasher für Leuchtstofflampen T16, hochoptimierte Wallwasheroptik mit asymmetrischer Lichtverteilung für eine gleichmäßige Ausleuchtung von Wandflächen, werkzeuglos demontierbare Leuchtmittelabdeckung.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl, Leistung in Watt und der Lampentyp (z.B. 1/28W T16), das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät, dimBASIC - DSI-steuerbares EVG, LDE - dimmbares, elektronisches Vorschaltgerät als Aufzahlung.

**15.15 11**

Anbau-Wallwasher für Einzel- und Lichtbandmontage Modell MIRAL T16 FAW, mit hochoptimierter Wallwasheroptik mit asymmetrischer Lichtverteilung zur gleichmäßigen Ausleuchtung von Wandflächen. Die Montage erfolgt ohne Öffnen der Leuchte. Verbinder für Lichtbandmontage in eigener Position,  
z.B. MIRAL T16 FAW Wall-Washer von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A MIRAL Wallwasher 1x28W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B MIRAL Wallwasher 1x35W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C MIRAL Wallwasher 1x54W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D MIRAL Wallwasher 1x80W T16 EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E MIRAL Wallwasher 1x28W T16 EVG dimBASIC ST**  
Mit Vorschaltgerät "dimmbar BASIC" (DSI-steuerbares EVG).  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- F MIRAL Wallwasher 1x35W T16 EVG dimBASIC ST**  
Mit Vorschaltgerät "dimmbar BASIC" (DSI-steuerbares EVG).  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- G MIRAL Wallwasher 1x54W T16 EVG dimBASIC ST**  
Mit Vorschaltgerät "dimmbar BASIC" (DSI-steuerbares EVG).  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**H MIRAL Wallwasher 1x80W T16 EVG dimBASIC ST**  
Mit Vorschaltgerät "dimmbar BASIC" (DSI-steuerbares EVG).  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**K Az MIRAL Wallwasher Lichtbandverbinder ST**  
Aufzählung für die Lichtbandmontage, einschließlich Lichtbandverbinder (nur für Wallwasher geeignet), abgerechnet je Verbindungsstelle.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

---

### 15.16 RTX II (ZUMTOBEL)

*Kommentar:*

*Im RTX II System steht auch eine Wallwasher-Optik zur Verfügung, die in Kombination mit anderen Systemkomponenten zur Beleuchtung vertikaler Flächen konzipiert wurde (siehe LG 03).*

---

### 15.17 TECTON (ZUMTOBEL)

*Kommentar:*

*Bei den Modellen TECTON sind asymmetrisch strahlende Varianten zu finden, die sich zur Beleuchtung vertikaler Flächen eignen (siehe LG 06).*

---

### 15.18 ARCADE (ZUMTOBEL)

*Kommentar:*

*Bei den Modellen ARCADE sind asymmetrisch strahlende Varianten zu finden, die sich zur Beleuchtung vertikaler Flächen eignen (siehe LG 14).*

---

### 15.1A PERLUCE (ZUMTOBEL)

*Kommentar:*

*Bei den Modellen PERLUCE sind asymmetrisch strahlende Varianten zu finden, die sich zur Beleuchtung vertikaler Flächen eignen (siehe LG 03 und 07).*

---

### 15.1B PANOS HWW PSP+ (ZUMTOBEL)

Downlight-Wallwasher PANOS HWW PSP+ (Pure Silver Plated+):

Downlight-Wallwasher PANOS HWW PSP+, Einbauring aus Aluminium-Druckguss, mit Haltefedern werkzeuglos in Deckenausschnitt montiert (Materialdicke 1 - 25 mm), Reflektor aus hochwertigem UV-beständigem Polycarbonat mit Reflektoroberfläche aus Reinstsilber (PSP+ - Pure Silver Plated+) für besseren Wärmehaushalt des Einbau-Downlights und zur Verlängerung der Lampenlebensdauer, mit facettierter, glatter und wallwasher Optik. Wobei die irisierungsfreie Oberfläche gegen Umweltbelastungen und mechanische Belastungen geschützt ist.

Die Modelle unterscheiden sich durch das Einbaumaß sowie durch die Reflektoroptiken und Lampenbestückung.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind jeweils die Leuchtenart Downlight (DL) und das Einbaumaß in mm (z.B. E-175), sowie der Typ des zu verwendenden Leuchtmittels.

Bei Einbau-Down-Lights für Leuchtstofflampen sind angegeben die Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/13) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T 26 oder T 16 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

---

#### 15.1B 01

Downlight-Wallwasher PANOS PSP+, Einbaumaß 175 mm, mit Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Position, Wallwasher-Reflektor (HWW), mit Reinstsilber beschichtet, hochglänzend, teilstrukturiert, irisierungsarm, Einbautiefe 120 mm, Anschluss an 5-polige Anschlussklemme mit Steckanschluss, z.B. PANOS PSP+ HWW Einbaumaß 175 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

**A DL-PANOS PSP+ HWW E-175 1/13W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**B DL-PANOS PSP+ HWW E-175 1/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**C DL-PANOS PSP+ HWW E-175 1/18W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**D DL-PANOS PSP+ HWW E-175 1/26W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**E DL-PANOS PSP+ HWW E-175 2/13W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**F DL-PANOS PSP+ HWW E-175 2/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

---

**15.1B 02**

Downlight-Wallwasher PANOS PSP+, Einbaumaß 200 mm, mit Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Position, Wallwasher-Reflektor (HWW), mit Reinstsilber beschichtet, hochglänzend, teilstrukturiert, irisierungsarm, Einbautiefe 145 mm, Anschluss an 5-polige Anschlussklemme mit Steckanschluss, z.B. PANOS PSP+ HWW Einbaumaß 200 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A DL-PANOS PSP+ HWW E-200 1/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B DL-PANOS PSP+ HWW E-200 1/18W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C DL-PANOS PSP+ HWW E-200 1/26W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D DL-PANOS PSP+ HWW E-200 1/26W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E DL-PANOS PSP+ HWW E-200 1/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- F DL-PANOS PSP+ HWW E-200 1/42W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- G DL-PANOS PSP+ HWW E-200 2/18W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- H DL-PANOS PSP+ HWW E-200 2/26W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.1B 03**

Downlight-Wallwasher PANOS PSP+, Einbaumaß 250 mm, mit Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Position, Wallwasher-Reflektor (HWW), mit Reinstsilber beschichtet, hochglänzend, teilstrukturiert, irisierungsarm, Einbautiefe 180 mm, Anschluss an 5-polige Anschlussklemme mit Steckanschluss, z.B. PANOS PSP+ HWW Einbaumaß 250 von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A DL-PANOS PSP+ HWW E-250 1/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B DL-PANOS PSP+ HWW E-250 1/42W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C DL-PANOS PSP+ HWW E-250 2/26W TC-DEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D DL-PANOS PSP+ HWW E-250 2/32W TC-TEL EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.1B 91**

Aufzahlung (Az) auf Downlight-Wallwasher PANOS PSP+ HWW mit EVG für eine dimmbare Ausführung durch eine Ausstattung mit DALI-steuerbaren elektronischen Vorschaltgeräten anstelle der Standardausrüstung, geeignet für alle DALI- und LUXMATE-PROFESSIONAL-Anwendungen.

- A Az PANOS PSP+ HWW dimmbar DALI ST**

**15.1C XENO WW (ZUMTOBEL)**

Modell XENO:

Kubisches Betriebsgeräte-Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, elektrostatisch beschichtet, Farbe titan, über ein Kreuzgelenk um 90 Grad schwenkbar.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind der Typ des zu verwendenden Leuchtmittels. Ist keine Leistung angegeben, werden handelsübliche Lampen mit einer Leistung nach Wahl des Auftraggebers eingesetzt.

**15.1C 01**

Modell-Design XENO WW HIT-DE, Strahler für Stromschienen (StrSch) mit Adapter, asymmetrische Lichtverteilung, Spiegelreflektor aus strukturiertem Reinaluminium, silberfarben seidenglanzeloxiert, Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter/Weichzeichner, Elektrischer Anschluss über das im Betriebsgeräte-Gehäuse integrierte digitale Zündgerät (PulseControl), z.B. XENO WW HIT-DE von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A XENO WW HIT-DE 1/70W Strahler 3Ph ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B XENO WW HIT-DE 1/150W Strahler 3Ph ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.1C 02**

Aufzahlung (Az) auf Modell-Design XENO WW HIT-DE, Strahler für Stromschienen, für Abblendklappen, Filter oder sonstiges Zubehör aus dem Lieferprogramm des Herstellers (systemgerecht).

- A Az XENO WW HIT-DE Abblendklappen schwarz ST**
- B Az XENO WW HIT-DE Abblendrahmen schwarz ST**
- C Az XENO WW HIT-DE Weichzeichner ST**
- D Az XENO WW HIT-DE IR/UVA-Sperrfilter ST**
- E Az XENO WW HIT-DE UVA-Sperrfilter ST**

**15.1C 03**

Modell-Design XENO WW QT-DE, Strahler für Stromschienen (StrSch) mit Adapter, asymmetrische Lichtverteilung, Spiegelreflektor aus strukturiertem Reinaluminium, silberfarben seidenglanzeloxiert, Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter/Weichzeichner, z.B. XENO WW QT-DE von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A XENO WW HIT-DE 1/300W Strahler 3Ph ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B XENO WW HIT-DE 1/300W Strahler 1Ph ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.1C 04**

Aufzahlung (Az) auf Modell-Design XENO WW QT-DE, Strahler für Stromschienen, für Abblendklappen, Filter oder sonstiges Zubehör aus dem Lieferprogramm des Herstellers (systemgerecht).

<b>A</b>	<b>Az XENO WW QT-DE Abblendklappen schwarz</b>	<b>ST</b>
<b>B</b>	<b>Az XENO WW QT-DE Abblendrahmen schwarz</b>	<b>ST</b>
<b>C</b>	<b>Az XENO WW QT-DE Weichzeichner</b>	<b>ST</b>
<b>D</b>	<b>Az XENO WW QT-DE IR/UVA-Sperrfilter</b>	<b>ST</b>
<b>E</b>	<b>Az XENO WW QT-DE UVA-Sperrfilter</b>	<b>ST</b>

**15.1D 2LIGHT MDW (ZUMTOBEL)**

Modell 2LIGHT:

Einbau-Downlight-System mit Mellow-Downlight-Lichttechnik (MDL) mit integriertem Reflektorsplitting und speziellem Kopfspiegel für Kompaktleuchtstofflampen TC-TELI und TC-L in horizontaler Lampenposition. Facettierter Reflektor mit integriertem Multi-Directional-Wallwasher-Einsatz (MDW), aluminiumbedampft, hochglänzend, irisierungsfrei. 1er, 2er oder 3er Modulgrößen.

Leuchtgehäuse:

Komplett geschlossenes Gehäuse mit EASY-CLEAN-Verschluss, weiß pulverbeschichtet, Abdeckrahmen aus Aluminium-Druckguss, titan lackiert, Frontscheibe aus Sicherheitsglas. Schutzart IP44.

Montage:

Montage mittels verdeckter Schraubbefestigung, für Deckenstärke bis 35 mm.

Bei Einbau-Down-Lights für Leuchtstofflampen sind angegeben die Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/32) und der Lampentyp, das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

**15.1D 01**

Einbau-Downlight mit Wallwasher-Einsatz 2LIGHT, 1-fach Modul, für Kompaktleuchtstofflampen TC-TELI, z.B. 2LIGHT MDW 1-fach Modul von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

<b>A</b>	<b>2LIGHT MDW 1-fach TC-TELI 1/42W EVG</b>	<b>ST</b>
Angebotenes Erzeugnis: ....		
<b>B</b>	<b>Az 2LIGHT MDW 1-fach TC-TELI 1/42W DALI</b>	<b>ST</b>
Aufzahlung (Az) auf 2LIGHT MDW 1-fach Modul mit EVG für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.		
Angebotenes Erzeugnis: ....		

**15.1D 02**

Einbau-Downlight mit Wallwasher-Einsatz 2LIGHT, 2-fach Modul, für Kompaktleuchtstofflampen TC-TELI, z.B. 2LIGHT MDW 2-fach Modul von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

<b>A</b>	<b>2LIGHT MDW 2-fach TC-TELI 2/42W EVG</b>	<b>ST</b>
Angebotenes Erzeugnis: ....		
<b>B</b>	<b>Az 2LIGHT MDW 2-fach TC-TELI 2/42W DALI</b>	<b>ST</b>
Aufzahlung (Az) auf 2LIGHT MDW 2-fach Modul mit EVG für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.		
Angebotenes Erzeugnis: ....		

**15.1D 03**

Einbau-Downlight mit Wallwasher-Einsatz 2LIGHT, 3-fach Modul, für Kompaktleuchtstofflampen TC-TELI, z.B. 2LIGHT MDW 3-fach Modul von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

<b>A</b>	<b>2LIGHT MDW 3-fach TC-L 3/55W EVG</b>	<b>ST</b>
Angebotenes Erzeugnis: ....		
<b>B</b>	<b>2LIGHT MDW 3-fach TC-L 3/80W EVG</b>	<b>ST</b>
Angebotenes Erzeugnis: ....		

**15.31 PUNCH Wallwasher (THORN)**

Modell PUNCH:

Rasteranbauleuchten direkt strahlend, mit T8-Leuchtstofflampen.

Leuchtenkörper:

Gehäuse aus Stahlblech weiß, mit Endkappen aus ABS-Kunststoff, mit asymmetrischem Aluminiumreflektor, Deckenmontage über Schlüssellochbohrungen und Schlitzscheiben.

Angaben im Positionsstichwort:

Familie, Type, Lampenart, Lampenzahl, Lampenleistung und Vorschaltgerät (z.B. PUNCH Wallwasher Al-Reflektor T8 1x58W EVG). Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

*Kommentar:*

*PUNCH Anbauleuchten mit symmetrisch strahlendem Reflektor sind in der Leistungsgruppe 03 zu finden.*

**15.31 01**

Wallwasher Modell PUNCH, z.B. PUNCH Wallwasher von THORN oder Gleichwertiges.

<b>B</b>	<b>PUNCH Wallwasher Al-Reflektor T8 1x58W EVG</b>	<b>ST</b>
Angebotenes Erzeugnis: ....		

**15.32 OPTUS W Wallwasher (THORN)**

Modell OPTUS W:

Anbauleuchten direkt strahlend, mit T5-Leuchtstofflampen, ideal für Schultafel- oder Regalbeleuchtung.

Leuchtenkörper:

Gehäuse aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, mit asymmetrischem Spiegelraster aus anodisiertem Aluminium.

Angaben im Positionsstichwort:

Familie, Type, Lampenart, Lampenzahl, Lampenleistung und Vorschaltgerät (z.B. OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x28W EVG). Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät, digital adressierbares DALI Vorschaltgerät (HFX).

**15.32 01**

Wallwasher Modell OPTUS W, z.B. OPTUS W Wallwasher von THORN oder Gleichwertiges.

- A OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x28W EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x35W EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x49W EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.32 02**

Wallwasher Modell OPTUS W, z.B. OPTUS W Wallwasher von THORN oder Gleichwertiges.

- A OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x28W HFX ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x35W HFX ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C OPTUS W Wallwasher HSC-Raster T5 1x49W HFX ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.32 03**

Konsole für Wandmontage von Wallwasher Modell OPTUS W, z.B. OPTUS W Wallwasher Wand-Lonsole von THORN oder Gleichwertiges.

- A OPTUS W Wallwasher Wand-Konsole ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.33 MODULIGHT (THORN)**

Modell MODULIGHT:

Wallwasher für Anbaumontage mit Kompakt-Leuchtstofflampen T8 beziehungsweise T5.

Leuchtenkörper:

Gehäuse aus Stahlblech, Farbe weiß.

Befestigung:

Die Befestigung erfolgt direkt an der Decke oder durch verschiedene systemgerechte Abhängungen an den Endpunkten und Verbindungselementen (in eigener Position).

Zubehör:

Zum Verbinden von Einzelleuchten zu Lichtbändern oder Lichtsystem werden systemgerechte Verbindungselemente verwendet (in eigener Position).

Angaben im Positionsstichwort:

Familie, Lampenart, Raster, Lampenzahl, Lampenleistung und Vorschaltgerät (z.B. MODULIGHT Wallwasher T8 1x36W EVG). Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

*Kommentar:*

*MODULIGHT Systemleuchten sind in der Leistungsgruppe 06 zu finden.*

**15.33 01**

Wallwasher MODULIGHT, mit asymmetrischem Reflektor aus mattiertem Aluminium, z.B. MODULIGHT Wallwasher mit Aluminiumraster matt von THORN oder Gleichwertiges.

- B MODULIGHT Wallwasher T8 1x58W EVG ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.33 20**

Kopfstückpaar zu Anbauleuchten Modell MODULIGHT,

- A MODULIGHT Kopfstk.Alu weiß P 1-lamp. ST**  
Aus Aluminium-Druckguss, für Pendelmontage (P), weiß lackiert, für 1-lampige Leuchten.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C MODULIGHT Kopfstk.Alu weiß A 1-lamp. ST**  
Aus Aluminium-Druckguss, für Anbaumontage (A), weiß lackiert, für 1-lampige Leuchten.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E MODULIGHT Kopfstk.Kst. weiß A 1-lamp. ST**  
Aus Kunststoff ABS (Kst.), für Anbaumontage (A), weiß lackiert, für 1-lampige Leuchten.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.33 21**

Zubehör für Anbauleuchten Modell MODULIGHT.

- A MODULIGHT Knotenpunkt Alu weiß ST**  
Knotenpunkt für abgehängte Systeme, aus Aluminium-Druckguss, weiß lackiert, für 1-lampige Leuchten.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B MODULIGHT Knotenanschlusselem.Alu weiß ST**  
Knotenanschlusselement mit Kopfstück, aus Aluminium-Druckguss, weiß lackiert, für 1-lampige Leuchten.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C MODULIGHT Lichtbandverbinder ST**  
Lichtbandverbinder für durchgehendes Lichtband, für 1- und 2-lampige Leuchten.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D MODULIGHT Netzanschlusskabel 3-polig ST**  
Netzanschlusskabel für Einspeisung am Knotenpunkt beziehungsweise Triangel-Abhängung, 1 mm<sup>2</sup>, weiß, 3-polig.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- E MODULIGHT Netzanschlusskabel 4-polig ST**  
Netzanschlusskabel für Einspeisung am Knotenpunkt beziehungsweise Triangel-Abhängung, 1 mm<sup>2</sup>, weiß, 4-polig.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- F MODULIGHT Netzanschlusskabel 5-polig ST**  
Netzanschlusskabel für Einspeisung am Knotenpunkt beziehungsweise Triangel-Abhängung, 1 mm<sup>2</sup>, weiß, 5-polig.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- G MODULIGHT Netzanschlusskabel S 3-polig ST**  
Netzanschluss-Spiralkabel (S) für Seilabhängung beziehungsweise Doppelseilabhängung, 450 bis 1400 mm lang, weiß, 3-polig.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- H MODULIGHT Netzanschlusskabel S 4-polig ST**  
Netzanschluss-Spiralkabel (S) für Seilabhängung beziehungsweise Doppelseilabhängung, 450 bis 1400 mm lang, weiß, 4-polig.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- I MODULIGHT D-verdraht.K/L 38/36/54W ST**  
Durchgangsverdrahtung (D-verdraht.) bei Knotenpunkt- und Lichtbandmontage (K/L), 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, für 28/36/54 W.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- J MODULIGHT D-verdraht.K/L 35/49/58/80W ST**  
Durchgangsverdrahtung bei Knotenpunkt- und Lichtbandmontage (K/L), 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, für 35/49/58/80 W.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- K MODULIGHT D-verdraht.L 28/36/54W ST**  
Durchgangsverdrahtung bei durchgehendem Lichtband (L), 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, für 28/36/54 W.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- L MODULIGHT D-verdraht.L 35/49/58/80W ST**  
Durchgangsverdrahtung bei durchgehendem Lichtband (L), 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, für 35/49/58/80 W.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- M MODULIGHT Seilabhängung ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....

---

**15.34 MATRIX (THORN)**

---

**15.35 LINE XS (THORN)**

*Kommentar:*

*Wallwasher Modell LINE XS sind in der Leistungsgruppe 04 zu finden.*

---

**15.3Z Aufzahlungen (THORN)**

---

**15.3Z 01**

Aufzahlung (Az) auf die Positionen Leuchten mit EVG für dimmbares analoges 1-10 V EVG.

- A Az EVG f.dim analog.EVG 1-lampige Leuchte ST**

**15.3Z 02**

Aufzahlung (Az) auf die Positionen Leuchten mit EVG für dimmbares digitales DSI.

- A Az EVG f.dim digit.DSI 1-lampige Leuchte ST**

**15.3Z 03**

Aufzahlung (Az) auf die Positionen Leuchten mit EVG für dimmbares digitales DALI EVG.

- A Az EVG f.dim digit.DALI EVG 1-lamp.Leuchte ST**
- 

**15.41 Comfolight (SITECO)**

Modell "Comfolight":

Modular aufgebautes Leuchtensystem mit eigenständigem Design durch scharfkantiges Profil. Mit den farbig abgesetzten Verbindungselementen können neben Bandanordnungen mit optisch durchlaufenden Rasterbändern auch Systemanordnungen (Figuren)realisiert werden. Die minimierten Abmessungen,der asymmetrische Gehäuseaufbau, die Schattenfugen an den Verbindungsstellen und die farbig abgesetzten Zubehörteile verleihen der Leuchte ihr extravagantes Erscheinungsbild.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/54) und der Lampentyp T16 FH oder T16 FQ (HO).

**15.41 01**

Modell "Comfolight" (CF) Anbauleuchte (ABL.), mit Wallwasher (WW) seidenmatt, asymmetrisch strahlend, für Einzel- und Bandanordnung aus Aluminium-Strangpressprofilen (Weißaluminium, RAL 9006) und hochwertigen Kunststoffstirnkappen (staubgrau, RAL 7037). Die Leuchte zeichnet sich durch eine geringe Bauhöhe von nur 52 mm und einer minimalen Gehäusebreite von 125 mm für 1- und 2-lampige Leuchtenvarianten aus. Bandanordnungen eignen sich für optisch durchlaufende Rasterbänder. Die Leuchte ist mit EVG ausgerüstet. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine 3-polige Anschlussklemme für höchstens 2,5 mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt. Mit BAP60 Spiegelraster mattleoxiert (BAP60 m), Leuchtdichte < 1000 cd/m<sup>2</sup> für Ausstrahlungswinkel > 60 Grad beziehungsweise 65 Grad rundum. Das Raster ist werkzeuglos im Gehäuse mittels

stirnseitigem Federverschluss arretiert. Bei Montage- und Wartungsarbeiten ist das Raster am Sicherungs-/Erdungsseil abgehängt und bleibt in die Schutzmaßnahme einbezogen. Die Leuchte wird ohne Stirnkappen geliefert.

- J CF ABL.WW T16FH1/28 EVG** **ST**  
z.B. Comfolight 5LF 619 7-1P von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- L CF ABL.WW T16FH1/35 EVG** **ST**  
z.B. Comfolight 5LF 619 7-1R von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- P CF ABL.WW T16HO1/49 EVG** **ST**  
z.B. Comfolight 5LF 619 7-1F von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- S CF ABL.WW T16FH1/54 EVG** **ST**  
z.B. Comfolight 5LF 619 7-1J von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- V CF ABL.WW T16FH1/80 EVG** **ST**  
z.B. Comfolight 5LF 619 7-1X von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

#### 15.42 Rasterleuchten T8 (SITECO)

Anbauleuchte für Deckenanbau oder abgehängter Montage, als Einzelleuchte oder in Lichtbandanordnung für stabförmige Leuchtstofflampen.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht.

#### 15.42 01

Anbauleuchte (ABL.) mit T26 Lampen und asymmetrischen Spiegelreflektor seidenmatt (WW), Einzelleuchte, Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws). Die Leuchte ist mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) ausgestattet.

- E ABL.WW 1/36 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte 5LP 519 7-1C oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- H ABL.WW 1/58 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte 5LP 519 7-1E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

#### 15.42 03

Einbau-Bandleuchte (EBBL.) mit T26 Lampen und asymmetrischen Spiegelreflektor seidenmatt (WW), Einzel- oder Bandleuchte, Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws). Die Leuchte ist mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) ausgestattet. Leuchten einschließlich der Stirnränder als Einzelleuchte.

- E EBBL.WW 1/36 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte 5LP 419 7-1C oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- H EBBL.WW 1/58 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte 5LP 419 7-1E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

#### 15.43 Rasterleuchten T16 (SITECO)

Anbauleuchte für Deckenanbau oder abgehängter Montage, als Einzelleuchte oder in Lichtbandanordnung für stabförmige Leuchtstofflampen T16.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/28) und der Lampentyp T16 FH oder FQ (HO).

#### 15.43 01

Anbauleuchte (ABL.) mit T16 Lampen asymmetrischen Spiegelreflektor seidenmatt (WW). Einzel- oder Bandleuchte, Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws). Die Leuchte ist mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) ausgestattet. Leuchten einschließlich der Stirnränder als Einzelleuchte.

- J ABL.WW T16FH1/28 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte M 5LF 519 7-1PW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- L ABL.WW T16FH1/35 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte M 5LF 519 7-1RW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- P ABL.WW T16HO1/49 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte M 5LF 519 7-1FW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- S ABL.WW T16FQ1/54 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte M 5LF 519 7-1JW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- V ABL.WW T16FQ1/80 EVG,ws** **ST**  
z.B. SITECO Rasterleuchte M 5LF 519 7-1XW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.44 Lunis\_E Downlights (SITECO)**

Lunis E steht für praktisch, variabel und exquisit. Abgestimmt auf Bauabläufe und Montage, vielfältig im Einsatz der Leuchtmittel, exzellent in der Lichttechnik und umfassend im dekorativen Zubehör.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampentyp, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. TC 1/32), das Vorschaltgerät: VVG - verlustarmes, magnetisches Vorschaltgerät, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

**15.44 01**

Lunis E Downlight für Deckeneinbau, WallWasher-Reflektor mit VirtualSource Lichttechnik, hochglänzend, asymmetrisch tief strahlend, streulichtreduziert zum Deckenhohlraum, separate VG-Einheit, serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbare (Aufpreis), sichtbarer Reflektorrand hochglänzend; Montagering und Grundplatte der VG-Einheit aus Stahlblech, schwarz; Reflektorkapsel und Abdeckung der VG-Einheit aus PC, schwarz. DA = 212mm ; sichtbarer Leuchtdurchmesser 230m (230) ET = 300mm. Schutzart: IP23, (IP44 oder IP54 zur Raumseite durch Abdeckglas oder Prismenscheibe) Schutzklasse: Downlight: SK II, VG-Einheit: SK I

- A EDe 230 WW hgl.tfs. TC 1/26,32,42 EVG ST**  
z.B. LUNIS 5LR 415 7-1VA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.44 02**

Lunis E Downlight für Deckeneinbau, WallWasher-Reflektor mit VirtualSource Lichttechnik, mattglänzend, asymmetrisch tief strahlend, lichtdicht zum Deckenhohlraum, separate VG-Einheit, sichtbarer Reflektorrand hochglänzend; Ausführung für Halogen-Metaldampflampe mit zurückgesetzter Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Montagering aus Stahlblech, schwarz; mit Reflektorkapsel aus Alu-Druckguss. DA = 212mm ; sichtbarer Leuchtdurchmesser 230m (230) ET = 300mm. Schutzart: IP23, (IP44 oder IP54 zur Raumseite durch Abdeckglas) Schutzklasse: SK I

- A EDe 230 WW matt,tfs. HIT-CE150W ST**  
z.B. LUNIS 5LR 425 0-1JA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B EDe 230 WW matt,tfs. HST-CRI100W ST**  
z.B. LUNIS 5LR 425 0-1SA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C EDe 230 WW matt,tfs. QT32/75W ST**  
z.B. LUNIS 5LR 425 0-1AA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.44 03**

Lunis E Downlight für Deckeneinbau, WallWasher-Reflektor mit VirtualSource Lichttechnik, hochglänzend, asymmetrisch breit strahlend, streulichtreduziert zum Deckenhohlraum, separate VG-Einheit, serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbare (Aufpreis), sichtbarer Reflektorrand hochglänzend; Montagering und Grundplatte der VG-Einheit aus Stahlblech, schwarz; Reflektorkapsel und Abdeckung der VG-Einheit aus PC, schwarz. DA = 212mm ; sichtbarer Leuchtdurchmesser 230m (230) ET = 190mm. Schutzart: IP23, (IP44 oder IP54 zur Raumseite durch Abdeckglas oder Prismenscheibe) Schutzklasse: Downlight: SK II, VG-Einheit: SK I

- A EDe 230 WW brs. TC1/26,32,42 EVG ST**  
z.B. LUNIS 5LR 416 7-1VA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B EDe 230 WW brs. TC 2/26,32 EVG ST**  
z.B. LUNIS 5LR 416 7-2VA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.44 04**

Lunis E Downlight für Deckeneinbau, WallWasher-Reflektor mit VirtualSource Lichttechnik, mattglänzend, asymmetrisch breit strahlend, lichtdicht zum Deckenhohlraum, separate VG-Einheit, sichtbarer Reflektorrand hochglänzend; Ausführung für Halogen-Metaldampflampe mit zurückgesetzter Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Montagering aus Stahlblech, schwarz; mit Reflektorkapsel aus Alu-Druckguss. DA = 212mm ; sichtbarer Leuchtdurchmesser 230m (230) ET = 190mm. Schutzart: IP23, (IP44 oder IP54 zur Raumseite durch Abdeckglas) Schutzklasse: SK I

- A EDe 230 WW matt,brs. HIT-CE70W ST**  
z.B. LUNIS 5LR 426 0-1HA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C EDe 230 WW matt,brs. QT32/75W ST**  
z.B. LUNIS 5LR 426 0-1AA61 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.45 Ceilingwasher (SITECO)**

Ceilingwasher asymmetrisch strahlende Leuchte in klassisch dezenter Form. Mit nach oben gerichteter Lichttechnik für großflächige, gleichmäßige Deckenausleuchtung bis tief in den Raum.

Besonderheiten:

Absolut blendfreie weiche Raumausleuchtung durch rein indirekt strahlende Lichtverteilung. Geeignet als Deckenfluter (bei Wandmontage) oder als Wandfluter (bei Deckenmontage).

Gehäusetechnik:

Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß lackiert (ähnlich RAL 9010).

Elektrik:

Leuchten anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>. Serienmäßig mit EVG, Leitungseinführung an Gehäuserückseite, mit stirnseitigen Durchführungen z.B. für Durchverdrahtung bei Bandanordnung. Durchverdrahtung bauseits mit Mantelleitung (z.B. NYM) möglich.

Lichttechnik:

Asymmetrisch strahlender Evolventenreflektor, seidenmatt eloxiert, für besonders gleichmäßige Ausleuchtung von Decken. Bei Deckenanbau als Wallwasher für gleichmäßige Ausleuchtung von Wänden.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/58).

**15.45 01**

Ceilingwasher mit Evolventenreflektor, seidenmatt, für Leuchtstofflampe T16. Ceilingwasher Einzelleuchte für Wandanbau oder Aufbau z.B. auf Schränken; Deckenfluter mit Evolventenreflektor, seidenmatt, asymmetrisch strahlend; serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbar (Aufzahlung). Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiss (ähnlich RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

**J ABL.WW CW T16FH1/28 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 701 7-1P von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**L ABL.WW CW T16FH1/35 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 701 7-1R von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**P ABL.WW CW T16FH1/49 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 701 7-1F von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**S ABL.WW CW T16FH1/54 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 701 7-1J von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**V ABL.WW CW T16FH1/80 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 701 7-1X von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.45 02**

Ceilingwasher mit Evolventenreflektor, seidenmatt, für Leuchtstofflampe T26. Ceilingwasher Einzelleuchte für Wandanbau oder Aufbau z.B. auf Schränken; Deckenfluter mit Evolventenreflektor, seidenmatt, asymmetrisch strahlend; serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbar (Aufzahlung). Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiss (ähnlich RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

**E ABL.WW CW 1/36 EVG ST**

z.B. 5LM 701 7-1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**H ABL.WW CW 1/58 EVG ST**

z.B. 5LM 701 7-1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.45 03**

Ceilingwasher mit Evolventenreflektor, seidenmatt, für Leuchtstofflampe T16. Ceilingwasher Einzelleuchte für Wandeinbau oder Aufbau z.B. auf Schränken; Deckenfluter mit Evolventenreflektor, seidenmatt, asymmetrisch strahlend; serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbar (Aufzahlung). Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiss (ähnlich RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

**J EBL.WW CW T16FH1/28 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 702 7-1P von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**L EBL.WW CW T16FH1/35 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 702 7-1R von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**P EBL.WW CW T16FH1/49 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 702 7-1F von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**S EBL.WW CW T16FH1/54 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 702 7-1J von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**V EBL.WW CW T16FH1/80 EVG ST**

z.B. Ceilingwasher 5LM 702 7-1X von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**15.45 04**

Ceilingwasher mit Evolventenreflektor, seidenmatt, für Leuchtstofflampe T26. Ceilingwasher Einzelleuchte für Wandeinbau oder Aufbau z.B. auf Schränken; Deckenfluter mit Evolventenreflektor, seidenmatt, asymmetrisch strahlend; serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbar (Aufzahlung). Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

**E EBL.WW CW 1/36 EVG** **ST**

z.B. 5LM 702 7-1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**H EBL.WW CW 1/58 EVG** **ST**

z.B. 5LM 702 7-1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

---

**15.46 SiLING (SITECO)**

Kurzbeschreibung SiLING, die Leuchte im besonderen Design. Der auf eine Minimum reduzierte Reflektor scheint frei zu schweben. Mit asymmetrisch strahlender, nach oben gerichteter Lichttechnik für die allgemeine Raumbelichtung über die Decke.

Besonderheiten - absolut blendfreies Licht für weiche Raumausleuchtung - Evolventenreflektor für besonders gleichmäßige Ausleuchtung - auch als zweilängige Einheit verfügbar - als asymmetrisch strahlender Deckenfluter (bei Wandanbau oder abgehängter Montage) oder für doppelt asymmetrische Lichtverteilung durch Kombination von zwei aneinander mon-tierten SiLING (z.B. in Raummitte, abgehängt mit Seilabhängung)

Gehäusetechnik Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß lackiert (ähnlich RAL 9010); Reflektor aus Aluminium, seidenmatt eloxiert, als Einzelleuchte 1- oder 2längig ausgeführt, Bandanordnung, auch bei abgehängter Montage, mit Verbindungszubehör möglich.

Elektrik Leuchten anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup>, serienmäßig mit EVG, Leitungseinführung an Gehäuserückseite hinter dem Reflektor, mit stirnseitigen Öffnungen z. B. für Durchverdrahtung bei Bandanordnung; Durchverdrahtung bauseits mit Mantelleitung (z. B. NYM) möglich.

Lichttechnik asymmetrisch strahlender Evolventenreflektor, seidenmatt eloxiert, für besonders gleichmäßige Ausleuchtung von Decken - bei Deckenanbau bzw. bei abgehängter Montage auch als Wallwasher für gleichmäßige Ausleuchtung von Wänden

Angaben im Positionsstichwort: Im Stichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/58).

---

**15.46 01**

SiLING mit Evolventenreflektor, seidenmatt

Einzelleuchte für Wandanbau oder abgehängte Montage, Deckenfluter mit Evolventenreflektor, seidenmatt, asymmetrisch strahlend; serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

**A ABL SiLING 1/36 EVG** **ST**

z.B. SiLING 5LM 701 7-1CX1 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**B ABL SiLING 1/58 EVG** **ST**

z.B. SiLING 5LM 701 7-1EX1 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**C ABL SiLING 2x1/36 EVG** **ST**

z.B. SiLING 5LM 701 7-1CX2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

**D ABL SiLING 2x1/58 EVG** **ST**

z.B. SiLING 5LM 701 7-1EX2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....

---

**15.52 MAXOS TL-D Lichtbandsystem (PHILIPS)**

Modell MAXOS TL-D Systemeigenschaften:

Die in der Leistungsgruppe 06 beschriebenen Systemeigenschaften gelten auch als Vertragsbestandteil für die hier beschriebenen Wandfluter.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Lichtträgern angegeben sind Lampenzahl, Lampentyp, Leistung in Watt und Vorschaltgerät (z.B. 1xTL-D 36W HFB (EVG)). Bei anderen Positionen werden solche Angaben teilweise verwendet, wenn sie zur Kennzeichnung der Eigenschaften (z.B. Baulängen) dienen.

*Kommentar:*

*MAXOS TL-D oder TL5 Lichtbandsystem finden sie in der Leistungsgruppe 06*

*MAXOS Lichtbandsystem in Feuchtraumausführung beziehungsweise FF-Ausführung ist in LG 07.*

*MUSA ON MAXOS, Strahlertypen MUSA, MIDI-MUSA und MINI-MUSA finden Sie in der LG 14.*

*BALLEE ON MAXOS finden sie in der Unterleistungsgruppe 03.*

---

**15.52 01**

MAXOS TL-D Trapezreflektor mit Spiegeleinsatz als Wandfluter, mit Mittelstirnwand, Farbe weiß oder silber, z.B. MAXOX 4MX092 TI-A von PHILIPS AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.

- A MAXOS Trapez-R.Wandflut.1xTL-D 36W weiß ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B MAXOS Trapez-R.Wandflut.1xTL-D 58W weiß ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- C MAXOS Trapez-R.Wandflut.1xTL-D 36Wsilber ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- D MAXOS Trapez-R.Wandflut.1xTL-D 58W silber ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- 

**15.52 02**

MAXOS TL5 Aluminiumreflektor, Baulänge 1179 mm, Wandfluter, z.B. MAXOS 4MX692 von PHILIPS AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.

- A MAXOS Alu-Ref. Wandfl. 1/2xTL5 28/54W ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B MAXOS Alu-Ref. Wandfl. 1/2xTL5 35/49/80W ST**  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- 

**15.5Z Aufzahlungen und Zubehör (PHILIPS)**

---

**15.5Z 01**

Aufzahlung (Az) auf die Positionen Leuchten mit TL-D oder TL5 Leuchtstofflampen mit HFR (EVG regelb.) für digital adressierbare Vorschaltgeräte (DALI).

- A Az HFR für DALI 1-lampige Leuchte ST**
- B Az HFR für DALI 2-lampige Leuchte ST**
- 

**15.5Z 03**

Aufzahlung (Az) auf die Positionen Leuchten mit TL5 oder TL-D Leuchtstofflampen mit HFR (EVG regelb.) für eine Ausstattung mit LUXSENSE Lichtsensor zur direkten Ansteuerung von bis zu 20 dimmbaren EVG (HFR), mit Drehring zur Justierung auf den gewünschten Beleuchtungsstärkewert, einschließlich passendem Clip zur Befestigung an dem jeweiligen Lampentyp der Leuchte,

- A Az HFR für LUXSENSE TL-D ST**  
Für TL-D Lampen,  
z.B. LRL 1220/00 + LRH 1221/00 von PHILIPS AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
- B Az HFR für LUXSENSE TL5 ST**  
Für TL5 Lampen,  
z.B. LRL 1220/00 + LRH 1222/00 von PHILIPS AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ....
-