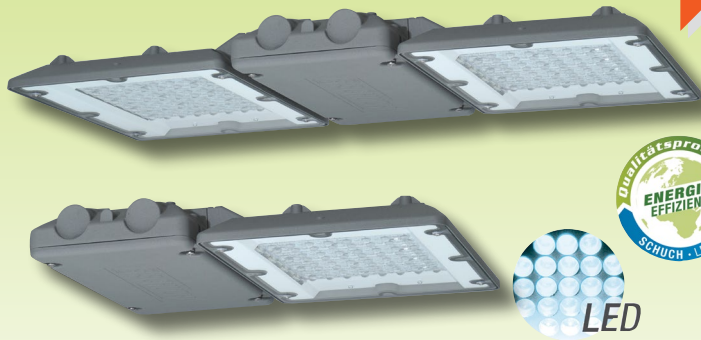


NEU

# DUEVO MID

## LED-Hallenstrahler

### Baureihen 3301/3302...



#### Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhäusern, überdachte Bereiche wie Einfahrten, Tankstellen usw.

#### Ausführung:

In 2 Ausführungen erhältlich: Mit einem oder zwei LED-Flügeln.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB702N (eisenglimmer). Gehäuseteil

mit LED-Modul, Optik (B-, TB-, T- und TO-Typen) und flachem Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK 08). Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.

Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefbreit- (TB), tiefstrahlend (T) bzw. mit Tief-Ovaloptik (TO) zur Beleuchtung von Regalgängen.

Kabeleinführung: 1 Verschraubung und eine Blindverschraubung M25 x 1,5.

Befestigung: Siehe Zubehör.

#### Technische Daten:

LED-Modul: Zhaga konform, 4.000K,  $R_a > 80$ , Lebensdauer  $L_{70} > 100.000$ Std. bei max. Umgebungstemperatur (siehe Hinweise).

EVG: 220-240V, 50-60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 4kV, Überspannungs-, Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz.

Hinweis: Bedingt durch den Einschaltstromimpuls der elektronischen Betriebsgeräte ist die maximal zulässige Anzahl von Leuchten pro Leitungsschutzschalter begrenzt (siehe „Techn. Anhang“).

Dimm-Schnittstelle: Mit digitaler Kommunikationsschnittstelle DALI (DIMD-Ausführungen).

Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C / +60°C siehe Art.-Tabellen.

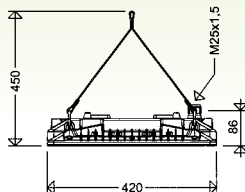
#### Optionen:

- 5.000K (Lichtfarbe 850)
- Korridorfunktion (DIMC), siehe Technischer Anhang
- Leistungsreduzierung (LR), über 230V Steuereingang
- Konstantlichtstromfunktion (CL), Lichtstrom wird über die gesamte Nutzungsdauer der LED konstant gehalten
- satiniertes PMMA-Abschlussglas zur Blendungsbegrenzung (F)
- für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C
- für hohe Umgebungstemperaturen bis +70°C
- „V“-Zeichen für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- schwingungsdämpfende Aufhängung 3301/3302 SD
- Deckenmontage mit Winkeln 3301/3302 D
- Ausführung mit zusätzlichen Bohrungen für Wandmontage mit Wandwinkeln (Schwenkbereich 0° - 45°)
- ballwurfsichere Ausführung für Sporthallen
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB)
- 3/5-polige Steckverbindung (Plug & Play) zum direkten externen Anschluss ohne Öffnen des Gerätegehäuses

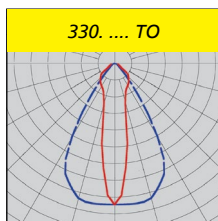
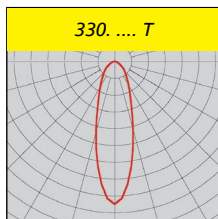
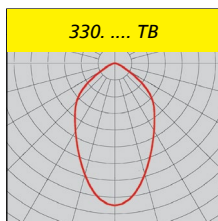
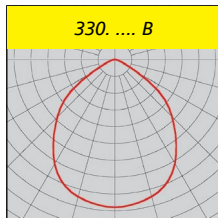
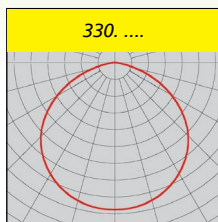
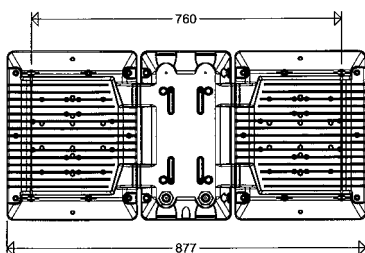
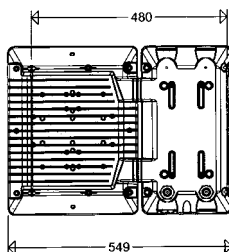
#### Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- hohe Lebensdauer > 100.000 Stunden
- höchst effizient
- optimales Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- hochwertiges EVG mit Überspannungs-, Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich. Beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
- Farbwiedergabe  $R_a > 80$ , nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- variable Anschlussmöglichkeiten durch 8 deckenseitige und stirnseitige Kabeleinführungen (optional auch Rein/Raus-Verdrahtung)
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

3301...



3302...



#### Hinweise:

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte unserer Internetseite [www.schuch.de](http://www.schuch.de).

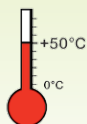
| Artikel-Nr. | Type | Anzahl EVG | Systemleistung [W] ** | Leuchtenlichtstrom [lm] ** | Lichtausbeute [lm/W] | breitstrahlend | tiefbreitstrahlend | tiefstrahlend | dimmbar | Energieeffizienzklasse | ersetzt ca. * | Gewicht [kg]<br>(ohne Verpackung) |
|-------------|------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------------|---------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
|-------------|------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------------|---------|------------------------|---------------|-----------------------------------|

## 3301/3302...



... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

### 1 LED-Flügel



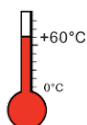
|            |                         |   |     |        |     |   |   |   |   |     |         |     |
|------------|-------------------------|---|-----|--------|-----|---|---|---|---|-----|---------|-----|
| 33010 0001 | <b>3301 L210</b>        | 1 | 135 | 20.590 | 153 | • |   |   |   | A++ | HIE 400 | 8,9 |
| 33010 0002 | <b>3301 L210B</b>       | 1 | 135 | 20.210 | 150 | • |   |   |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0013 | <b>3301 L210TB</b>      | 1 | 135 | 20.320 | 151 |   | • |   |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0003 | <b>3301 L210T</b>       | 1 | 135 | 19.720 | 146 |   |   | • |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0014 | <b>3301 L210TO</b>      | 1 | 135 | 20.170 | 149 |   |   | • |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0200 | <b>3301 L210 DIMD</b>   | 1 | 135 | 20.590 | 153 | • |   |   | • | A++ | HIE 400 | 8,9 |
| 33010 0201 | <b>3301 L210B DIMD</b>  | 1 | 135 | 20.210 | 150 | • |   |   | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0212 | <b>3301 L210TB DIMD</b> | 1 | 135 | 20.320 | 151 |   | • |   | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0202 | <b>3301 L210T DIMD</b>  | 1 | 135 | 19.720 | 146 |   |   | • | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0213 | <b>3301 L210TO DIMD</b> | 1 | 135 | 20.170 | 149 |   |   | • | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |

### 2 LED-Flügel

|            |                         |   |     |        |     |   |   |   |   |     |             |      |
|------------|-------------------------|---|-----|--------|-----|---|---|---|---|-----|-------------|------|
| 33020 0001 | <b>3302 L420</b>        | 2 | 270 | 41.180 | 153 | • |   |   |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,5 |
| 33020 0002 | <b>3302 L420B</b>       | 2 | 270 | 40.410 | 150 | • |   |   |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0013 | <b>3302 L420TB</b>      | 2 | 270 | 40.640 | 151 |   | • |   |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0003 | <b>3302 L420T</b>       | 2 | 270 | 39.440 | 146 |   |   | • |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0014 | <b>3302 L420TO</b>      | 2 | 270 | 40.340 | 149 |   |   | • |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0200 | <b>3302 L420 DIMD</b>   | 2 | 270 | 41.180 | 153 | • |   |   | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,5 |
| 33020 0201 | <b>3302 L420B DIMD</b>  | 2 | 270 | 40.410 | 150 | • |   |   | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0212 | <b>3302 L420TB DIMD</b> | 2 | 270 | 40.640 | 151 |   | • |   | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0202 | <b>3302 L420T DIMD</b>  | 2 | 270 | 39.440 | 146 |   |   | • | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0213 | <b>3302 L420TO DIMD</b> | 2 | 270 | 40.340 | 149 |   |   | • | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |

... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

### 1 LED-Flügel

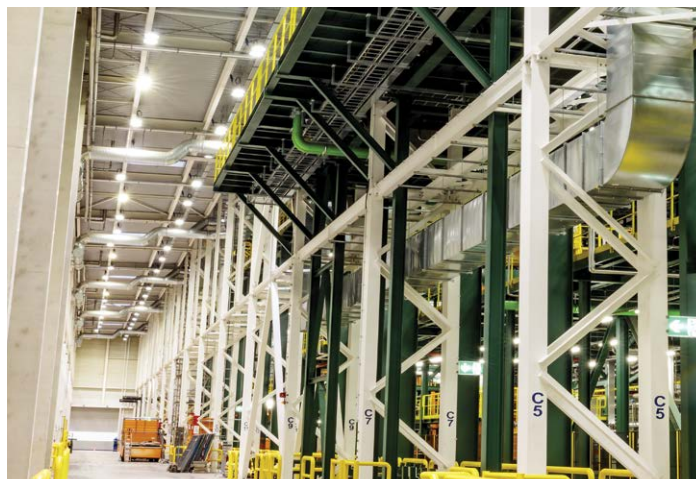


|            |                             |   |    |        |     |   |   |   |   |     |                 |     |
|------------|-----------------------------|---|----|--------|-----|---|---|---|---|-----|-----------------|-----|
| 33010 0004 | <b>3301 L110 H60</b>        | 1 | 67 | 10.950 | 163 | • |   |   |   | A++ | HME 250         | 8,9 |
| 33010 0005 | <b>3301 L160 H60</b>        | 1 | 96 | 15.220 | 159 | • |   |   |   | A++ | HIT 250/HME 400 | 8,9 |
| 33010 0006 | <b>3301 L110B H60</b>       | 1 | 67 | 10.750 | 160 | • |   |   |   | A++ | HME 250         | 9,2 |
| 33010 0007 | <b>3301 L160B H60</b>       | 1 | 96 | 14.940 | 156 | • |   |   |   | A++ | HIT 250/HME 400 | 9,2 |
| 33010 0015 | <b>3301 L110TB H60</b>      | 1 | 67 | 10.810 | 161 |   | • |   |   | A++ | HME 250         | 9,2 |
| 33010 0016 | <b>3301 L160TB H60</b>      | 1 | 96 | 15.020 | 156 |   | • |   |   | A++ | HIT 250/HME 400 | 9,2 |
| 33010 0008 | <b>3301 L110T H60</b>       | 1 | 67 | 10.490 | 157 |   |   | • |   | A++ | HME 250         | 9,2 |
| 33010 0009 | <b>3301 L160T H60</b>       | 1 | 96 | 14.580 | 152 |   |   | • |   | A++ | HIT 250/HME 400 | 9,2 |
| 33010 0203 | <b>3301 L110 DIMD H60</b>   | 1 | 67 | 10.950 | 163 | • |   |   | • | A++ | HME 250         | 8,9 |
| 33010 0204 | <b>3301 L160 DIMD H60</b>   | 1 | 96 | 15.220 | 159 | • |   |   | • | A++ | HIT 250/HME 400 | 8,9 |
| 33010 0205 | <b>3301 L110B DIMD H60</b>  | 1 | 67 | 10.750 | 160 | • |   |   | • | A++ | HME 250         | 9,2 |
| 33010 0206 | <b>3301 L160B DIMD H60</b>  | 1 | 96 | 14.940 | 156 | • |   |   | • | A++ | HIT 250/HME 400 | 9,2 |
| 33010 0214 | <b>3301 L110TB DIMD H60</b> | 1 | 67 | 10.810 | 161 |   | • |   | • | A++ | HME 250         | 9,2 |
| 33010 0215 | <b>3301 L160TB DIMD H60</b> | 1 | 96 | 15.020 | 156 |   | • |   | • | A++ | HIT 250/HME 400 | 9,2 |
| 33010 0207 | <b>3301 L110T DIMD H60</b>  | 1 | 67 | 10.490 | 157 |   |   | • | • | A++ | HME 250         | 9,2 |
| 33010 0208 | <b>3301 L160T DIMD H60</b>  | 1 | 96 | 14.580 | 152 |   |   | • | • | A++ | HIT 250/HME 400 | 9,2 |

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

\*\*siehe Hinweise

Hallenleuchten

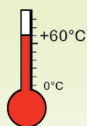


| Artikel-Nr. | Type | Anzahl EVG | Systemleistung [W] ** | Leuchtenlichtstrom [lm] ** | Lichtausbeute [lm/W] | breitstrahlend | tiefbreitstrahlend | tiefstrahlend | dimmbar | Energieeffizienzklasse | ersetzt ca. * | Gewicht [kg] (ohne Verpackung) |
|-------------|------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------------|---------|------------------------|---------------|--------------------------------|
|-------------|------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------------|---------|------------------------|---------------|--------------------------------|

### ... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

#### 2 LED-Flügel

|            |                      |   |     |        |     |   |   |   |   |     |         |      |
|------------|----------------------|---|-----|--------|-----|---|---|---|---|-----|---------|------|
| 33020 0004 | 3302 L220 H60        | 2 | 134 | 21.910 | 164 | • |   |   |   | A++ | HIE 400 | 14,5 |
| 33020 0005 | 3302 L320 H60        | 2 | 192 | 30.440 | 159 | • |   |   |   | A++ | HIT 400 | 14,5 |
| 33020 0006 | 3302 L220B H60       | 2 | 134 | 21.500 | 160 | • |   |   |   | A++ | HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0007 | 3302 L320B H60       | 2 | 192 | 29.870 | 156 | • |   |   |   | A++ | HIT 400 | 14,6 |
| 33020 0015 | 3302 L220TB H60      | 2 | 134 | 21.620 | 161 |   | • |   |   | A++ | HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0016 | 3302 L320TB H60      | 2 | 192 | 30.040 | 156 |   | • |   |   | A++ | HIT 400 | 14,6 |
| 33020 0008 | 3302 L220T H60       | 2 | 134 | 20.980 | 157 |   |   | • |   | A++ | HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0009 | 3302 L320T H60       | 2 | 192 | 29.160 | 152 |   |   | • |   | A++ | HIT 400 | 14,6 |
| 33020 0203 | 3302 L220 DIMD H60   | 2 | 134 | 21.910 | 164 | • |   |   | • | A++ | HIE 400 | 14,5 |
| 33020 0204 | 3302 L320 DIMD H60   | 2 | 192 | 30.440 | 159 | • |   |   | • | A++ | HIT 400 | 14,5 |
| 33020 0205 | 3302 L220B DIMD H60  | 2 | 134 | 21.500 | 160 | • |   |   | • | A++ | HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0206 | 3302 L320B DIMD H60  | 2 | 192 | 29.870 | 156 | • |   |   | • | A++ | HIT 400 | 14,6 |
| 33020 0214 | 3302 L220TB DIMD H60 | 2 | 134 | 21.620 | 161 |   | • |   | • | A++ | HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0215 | 3302 L320TB DIMD H60 | 2 | 192 | 30.040 | 156 |   | • |   | • | A++ | HIT 400 | 14,6 |
| 33020 0207 | 3302 L220T DIMD H60  | 2 | 134 | 20.980 | 157 |   |   | • | • | A++ | HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0208 | 3302 L320T DIMD H60  | 2 | 192 | 29.160 | 152 |   |   | • | • | A++ | HIT 400 | 14,6 |



#### IFS Food/BRC/VDMA/HACCP

SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS Food/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

### 3301/3302... IFS



#### für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

##### Einsatzbereiche:

Produktionshallen in der Lebensmittelindustrie, Arbeitsbereiche die unter die Bestimmungen des IFS Food (International Featured Standard, Food), BRC, bzw. HACCP fallen, z.B. Produktion von Verpackungen für Lebensmittel.

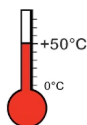
##### Ausführung:

Mit klarer PC-Abdeckung anstelle des flachen Sicherheitsglases.

### ... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

#### 1 LED-Flügel

|            |                      |   |     |        |     |   |   |   |   |     |         |     |
|------------|----------------------|---|-----|--------|-----|---|---|---|---|-----|---------|-----|
| 33010 0010 | 3301 L210 IFS        | 1 | 135 | 20.430 | 151 | • |   |   |   | A++ | HIE 400 | 8,9 |
| 33010 0011 | 3301 L210B IFS       | 1 | 135 | 20.010 | 148 | • |   |   |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0017 | 3301 L210TB IFS      | 1 | 135 | 20.140 | 149 |   | • |   |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0012 | 3301 L210T IFS       | 1 | 135 | 19.500 | 144 |   |   | • |   | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0209 | 3301 L210 DIMD IFS   | 1 | 135 | 20.430 | 151 | • |   |   | • | A++ | HIE 400 | 8,9 |
| 33010 0210 | 3301 L210B DIMD IFS  | 1 | 135 | 20.010 | 148 | • |   |   | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0216 | 3301 L210TB DIMD IFS | 1 | 135 | 20.140 | 149 |   | • |   | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |
| 33010 0211 | 3301 L210T DIMD IFS  | 1 | 135 | 19.500 | 144 |   |   | • | • | A++ | HIE 400 | 9,2 |



Auch für Umgebungstemperaturen bis +60°C lieferbar



#### 2 LED-Flügel

|            |                      |   |     |        |     |   |   |   |   |     |             |      |
|------------|----------------------|---|-----|--------|-----|---|---|---|---|-----|-------------|------|
| 33020 0010 | 3302 L420 IFS        | 2 | 270 | 40.860 | 151 | • |   |   |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,5 |
| 33020 0011 | 3302 L420B IFS       | 2 | 270 | 40.020 | 148 | • |   |   |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0017 | 3302 L420TB IFS      | 2 | 270 | 40.280 | 149 |   | • |   |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0012 | 3302 L420T IFS       | 2 | 270 | 39.000 | 144 |   |   | • |   | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0209 | 3302 L420 DIMD IFS   | 2 | 270 | 40.860 | 151 | • |   |   | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,5 |
| 33020 0210 | 3302 L420B DIMD IFS  | 2 | 270 | 40.020 | 148 | • |   |   | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0216 | 3302 L420TB DIMD IFS | 2 | 270 | 40.280 | 149 |   | • |   | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |
| 33020 0211 | 3302 L420T DIMD IFS  | 2 | 270 | 39.000 | 144 |   |   | • | • | A++ | 2 x HIE 400 | 14,6 |

\* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich. \*\* siehe Hinweise

### Zubehör / Ersatzteile

| Artikel-Nr.                                                                                                                                                     | Type          |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33001 9001                                                                                                                                                      | 3301/010      | Ersatz-Sicherheitsglas (für 3302... 2 Stück pro Leuchte erforderlich)                                 |
| 33001 9006                                                                                                                                                      | 3301/010 IFS  | PC-Abdeckglas für den Einsatz in Lebensmittelbereichen (für 3302... 2 Stück pro Leuchte erforderlich) |
| 33001 9010                                                                                                                                                      | 3301/010 F    | satinierte PMMA-Abdeckung zur Blendungsbegrenzung (für 3302... 2 Stück pro Leuchte erforderlich)      |
| 25600 9000                                                                                                                                                      | 2560          | Kunststoff-Verschraubung M25x1,5                                                                      |
| 25720 9000                                                                                                                                                      | 2572          | Kunststoff-Verschlusschraube M25x1,5                                                                  |
| 33001 9004                                                                                                                                                      | 3301/3302 Y P | 1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung)                                                  |
| 33001 9002                                                                                                                                                      | 3301/3302 D   | 1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage                                                              |
| 33001 9013                                                                                                                                                      | 3301/3302 SD  | schwingungsdämpfende Aufhängung                                                                       |
| 1) Für folgende Befestigungsvarianten sind zusätzliche Bohrungen im Leuchtengehäuse erforderlich. Bitte bei Bestellung der Leuchten angeben. Nicht nachrüstbar! |               |                                                                                                       |
| 33001 9008                                                                                                                                                      | 3301 D BS     | 1 Paar Deckenbefestigungen ballwurfsicher für BR 3301 <sup>1)</sup>                                   |
| 33001 9009                                                                                                                                                      | 3302 D BS     | 1 Paar Deckenbefestigungen ballwurfsicher für BR 3302 <sup>1)</sup>                                   |
| 33001 9003                                                                                                                                                      | 3301 W        | 1 Wandwinkel, verstellbar für BR 3301... <sup>1)</sup>                                                |
| 33001 9007                                                                                                                                                      | 3302 W        | 1 Wandwinkel, verstellbar für BR 3302... <sup>1)</sup>                                                |

