JUNI 2022 MADE IN AUSTRIA





# KREATIVITÄT & ERFAHRUNG



Seit mehr als 25 Jahren plant, entwickelt und realisiert LED-WORKS® hochwertigste und innovative Beleuchtungskonzepte. Design, Architektur und Licht sind unsere Passion. Mit einem hohen Maß an Erfahrung und Kreativität gestalten wir exklusive maßgeschneiderte Lösungen.



## PLANUNG & BERATUNG







Beleuchtung ist dann perfekt, wenn sie harmonisch den individuellen Einrichtungsstil unterstreicht und jeden Raum seinem Verwendungszweck entsprechend ins rechte Licht rückt. Mit Begeisterung, Zuverlässigkeit und Expertise finden unsere diplomierten Lichtplaner den richtigen Weg, in jedem Projekt ästhetische und funktionale Aspekte in Balance zu bringen

## OBJEKTLÖSUNGEN

Gute Ideen wollen professionell umgesetzt werden. Wir denken weit über den Tellerrand hinaus und finden für jede Anforderung das passende Produkt: von Serienmodellen bis zur exklusiv von uns entwickelten Leuchte.





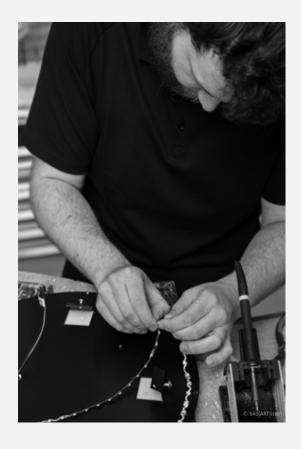
Unser Team betreut jedes Projekt vom ersten Entwurf bis zur gewünschten Lösung – flexibel, kompetent und kreativ.





## MADE IN AUSTRIA



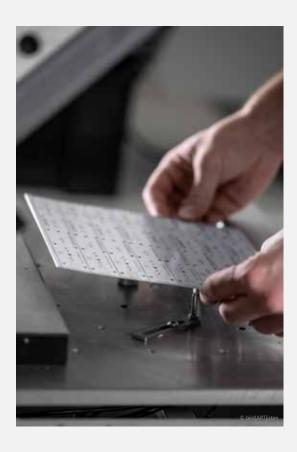


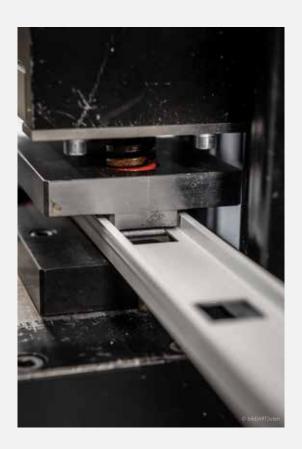
Als Familienunternehmen mit langjährigem Sitz in Österreich legen wir großen Wert auf Regionalität.

Rund 80% unserer Produkte bestehen aus Komponenten von europäischen Herstellern und Zulieferern.

Die Herstellung der Leuchten erfolgt ausschließlich durch unsere Fachkräfte in der Produktionsstätte in Tirol. Dadurch können wir maximale Flexibilität sowie einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard garantieren und die Wertschöpfung unserer Produktserien bleibt Österreich und Europa.







An unserem Firmenstandort in Vomp in Tirol entstehen maßgeschneiderte und langlebige Produkte.

Jetzt mit noch mehr Flexibilität dank der neuen Bestückungs- und Beschichtungsanlage.



#### **EINBAULEUCHTEN/ RECESSED FIXTURES**



#### **EINBAULEUCHTEN LFO/ RECESSED FIXTURES LFO**



#### **AUFBAULEUCHTEN/ SURFACE FIXTURES**



Einbauleuchten inklusive Reflektoren der MIHI-Serie mit Bartenbach Technologie, exakte Lichtlenkung, frei von Blendung, bestmögliche Lichtqualität und höchste Effizienz, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zum werkzeuglosen Einbau in Decke, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Konverter müssen separat bestellt werden

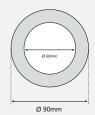


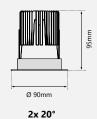
Recessed mounted fixtures including MIHI series reflectors with Bartenbach technology, precise light control, free of glare, best possible light quality and highest efficiency, housing made of powder-coated aluminum for tool-free installation in the ceiling, LED circuit board can be changed (screwed), converters must be ordered separately

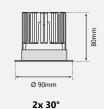


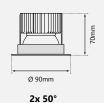


#### **DOWNLIGHT MIHI 12**









Ausschnitt & Einbautiefe

| 20° | Ø 73 x 105mm |
|-----|--------------|
| 30° | Ø 73 x 90mm  |
| 50° | Ø 75 x 80mm  |

| (i) bestückt mit COB-Power LED bis zu |  |
|---------------------------------------|--|
| 150lm/W                               |  |

- (i) Schutzart IP20 und IP43
- i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W
- (i) protection IP20 or IP43
- (i) partly faceted reflector made of aluminum, shiny silver
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

| NEU | LED | IP20 | IP43 | 230V | 350mA | $\nabla$ | D |  |
|-----|-----|------|------|------|-------|----------|---|--|
|     |     |      |      |      |       |          |   |  |

|     | » 20 «<br>2x 20° | » SW «<br>2700K                        | » B «  ● RAL9005                                           |                                                                             |
|-----|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 13W | » 30 «<br>2x 30° | » WW «<br>3000K                        | » S «<br>● RAL9006                                         | » IP «<br>IP43                                                              |
|     | » 50 «<br>2x 50° | » NW «<br>4000K                        | » W «<br>○ RAL9016                                         |                                                                             |
|     | 13W              | 2x 20°  30 « 2x 30°  30 « 2x 30°  30 « | 2x 20° 2700K<br>30 « 2x 30° 3000K<br>2x 30° 3000K<br>3000K | 2x 20° 2700K RAL9005  30 « 30 « 3000K RAL9006  3000K RAL9006  3000K RAL9006 |

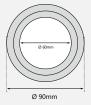
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number       | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-MI12-20-SW-69-69                | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1300lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 95mm |
| LW-MI12-20-WW- 63-4                | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1350lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 95mm |
| LW-MI12-20-NW-9-4                  | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1390lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 95mm |
| LW-MI12-30-SW-69-49                | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1410lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm |
| LW-MI12-30-WW- 13-4                | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1470lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm |
| LW-MI12-30-NW-19-4                 | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1520lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm |
| LW-MI12-50-SW-19-19                | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1460lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 70mm |
| LW-MI12-50-WW-19-4                 | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1520lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 70mm |
| LW-MI12-50-NW- <b>3</b> - <b>4</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1570lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 70mm |

Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode bzw. Schutzart an die Artikel-Nr. an.
Please add the designet color code op metastige sets to the activity.



#### **DOWNLIGHT MIHI 12 ANGLE**











#### Ausschnitt & Einbautiefe

| 20° | Ø 80 x 120mm |
|-----|--------------|
| 30° | Ø 80 x 95mm  |
| 50° | Ø 80 x 85mm  |













| Artikelnummer<br>item number               | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                                      | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | §<br>Farbe<br>color                                  |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-MI12- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> -A | 13W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

(i) bestückt mit COB-Power LED bis zu 150lm/W

i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert

(i) schwenkbar bis max. 20°

(i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)

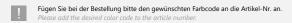
(i) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W

(i) partly faceted reflector made of aluminum, shiny silver

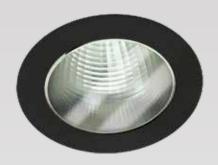
(i) can be swiveled up to max. 20°

(i) excl. external converter (dimmable on request)

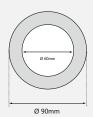
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-MI12-20-SW-1-A            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1300lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H=110mm  |
| LW-MI12-20-WW-19-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1350lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H=110mm  |
| LW-MI12-20-NW-13-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1390lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 110mm |
| LW-MI12-30-SW-10-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1410lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 85mm  |
| LW-MI12-30-WW-19-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1470lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 85mm  |
| LW-MI12-30-NW-19-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1520lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 85mm  |
| LW-MI12-50-SW-1-A            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1460lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 75mm  |
| LW-MI12-50-WW-19-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1520lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 75mm  |
| LW-MI12-50-NW-19-A           | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1570lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 75mm  |

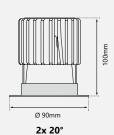






#### **DOWNLIGHT MIHI 18**









Ausschnitt & Einbautiefe

| cut out oc | built iii deptii |
|------------|------------------|
| 20°        | Ø 80 x 110mm     |
| 30°        | Ø 80 x 90mm      |
| 50°        | Ø 80 x 90mm      |

| 20° | Ø 80 x 110mm |
|-----|--------------|
| 30° | Ø 80 x 90mm  |
| 50° | Ø 80 x 90mm  |

(i) bestückt mit COB-Power LED bis zu 150lm/W

i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert

(i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)

(i) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W

(i) Partly faceted reflector made of aluminum, shiny silver

(i) excl. external converter (dimmable on request)

| NEU | LED IP20 | 230V < | 500enA | $\mathbb{F}$ | D |  |
|-----|----------|--------|--------|--------------|---|--|
| 1   |          |        |        |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number            | Watt<br>Watt | Reflektor reflector        | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin | S<br>Farbe<br>color         |
|-----------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| LW-M 18- <b>0</b> - <b>2</b> - <b>5</b> | 18W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 30 « | » SW «<br>2700K<br>» WW «        | » B «  ● RAL9005  » S «     |
|                                         |              | 2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | 3000K<br>» NW «<br>4000K         | • RAL9006  » W «  • RAL9016 |

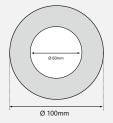
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

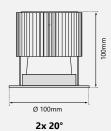
| Artikelnummer item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-MI18-20-SW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1800lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 100mm |
| LW-MI18-20-WW-            | 18W                      | 10 ~ 230V AC      | 500mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1870lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 100mm |
| LW-MI18-20-NW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 1930lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 100mm |
| LW-MI18-30-SW-6           | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1960lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm  |
| LW-MI18-30-WW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 2040lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm  |
| LW-MI18-30-NW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 2100lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm  |
| LW-MI18-50-SW-6           | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 2030lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm  |
| LW-MI18-50-WW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 2110lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H=80mm   |
| LW-MI18-50-NW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 2170lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 80mm  |

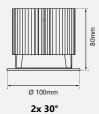
Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.



#### **DOWNLIGHT MIHI 22**











Ausschnitt & Einbautiefe

| 20° | Ø 90 x 110mm |
|-----|--------------|
| 30° | Ø 90 x 90mm  |
| 50° | Ø 90 x 80mm  |













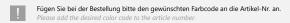


| Artikelnummer<br>item number            | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin   | §<br>Farbe<br>color                |
|-----------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| LW-M122- <b>0</b> - <b>9</b> - <b>9</b> | 22W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 30 «<br>2x 30° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006 |
|                                         |              | » 50 «<br>2x 50°                     | » NW «<br>4000K                    | » W «<br>○ RAL9016                 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

- (i) bestückt mit COB-Power LED bis zu 150lm/W
- i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W
- (i) partly faceted reflector made of aluminum, shiny silver
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

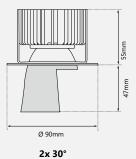
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | <b>Kelvin</b><br><i>kelvin</i> | CRI<br>CRI | Größe<br>size     |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|
| LW-MI22-20-SW-6              | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 2200lm                   | 2700K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 100mm |
| LW-MI22-20-WW-               | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 2290lm                   | 3000K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 100mm |
| LW-MI22-20-NW-               | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 20°                 | 80%                        | 2360lm                   | 4000K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 100mm |
| LW-MI22-30-SW-6              | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 2390lm                   | 2700K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 80mm  |
| LW-MI22-30-WW-               | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 2490lm                   | 3000K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 80mm  |
| LW-MI22-30-NW-               | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 2560lm                   | 4000K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 80mm  |
| LW-MI22-50-SW-6              | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 2480lm                   | 2700K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 80mm  |
| LW-MI22-50-WW-               | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 2570lm                   | 3000K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 80mm  |
| LW-MI22-50-NW-               | 22W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 2650lm                   | 4000K                          | 90Ra       | Ø 100mm, H= 80mm  |







#### **DOWNLIGHT MIHI 13 ASYM**



Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 30° Ø 73 x 70mm

i bestückt mit COB-Power LED bis zu 150lm/W

(i) asymmetrischer Reflektor

i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert

(i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)

(i) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W

(i) asymmetrical reflector

(i) partly faceted reflector made of aluminum, shiny silver

(i) excl. external converter (dimmable on request)

| NEU | LED | IP20 | 230V | 350mA | $\mathbb{F}$ | D |  |
|-----|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
|     |     |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | S<br>Farbe<br>color                                  |
|------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-MI13- <b>①</b> -❷-❸       | 13W          | 2x 30°              | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-MI13-30-SW-               | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1410lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 55mm |
| LW-MI13-30-WW-               | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1470lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 55mm |
| LW-MI13-30-NW-               | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1520lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90mm, H= 55mm |

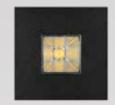


Reflektoren der TOLA-Serie sind die perfekte Lösung für alle Alltagsanforderungen, speziell entwickelt für Büro-, Wohn- oder Hotelanwendungen, Freiformfacetten sorgen für perfekte Farbmischungen bei TW Tunable White Lichtlösungen, exakte Lichtlenkung, frei von Blendung (>UGR 19), Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zum werkzeuglosen Einbau in Decke, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Echtgold beschichtete Reflektoren gegen Aufpreis, Konverter müssen separat bestellt werden

## **TOLA**

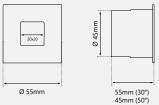
TOLA series reflectors are the perfect solution for all everyday requirements, especially developed for office, residential or hotel applications, free-form facets ensure perfect color mixes with TW Tunable White lighting solutions, precise light control, free of glare (> UGR 19), housing made of powder-coated aluminum for tool-free installation in the ceiling, LED circuit board can be changed (screwed), real gold-coated reflectors for an extra charge, converters must be ordered separately







#### **TOLA MICRO**



|     | t & Einbautiefe<br>built-in depth |
|-----|-----------------------------------|
| 30° | Ø 45 x 65mm                       |
| 50° | Ø 45 x 75mm                       |

| (i) best | ückt mit MID-Power LED bis zu |
|----------|-------------------------------|
| 1101     | n/W                           |

- i vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm)
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 110lm/W
- (1) fully faceted MICRO downlight (20x20mm)
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

| LED IP20 | 230V (III) | 250mA | <u>_</u> E |  |
|----------|------------|-------|------------|--|
| ·        |            |       |            |  |

| Artikelnummer<br>item number              | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>Q</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | <b>S</b><br>Farbe<br>color                          |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LW-TO-M01- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> | 9W           | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  • RAL9005  » S « • RAL9006  » W «  • RAL9016 |

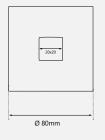
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

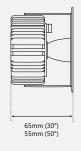
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size  |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|----------------|
| LW-TO-M01-30-SW-             | 9W                       | 100 ~ 230V AC     | 250mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 840lm                    | 2700K            | 90Ra       | 55 x 55 x 65mm |
| LW-TO-M01-30-WW-             | 9W                       | 100 ~ 230V AC     | 250mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 920lm                    | 3000K            | 90Ra       | 55 x 55 x 65mm |
| LW-TO-M01-30-NW-             | 9W                       | 100 ~ 230V AC     | 250mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 960lm                    | 4000K            | 90Ra       | 55 x 55 x 65mm |
| LW-TO-M01-50-SW-             | 9W                       | 100 ~ 230V AC     | 250mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 940lm                    | 2700K            | 90Ra       | 55 x 55 x 55mm |
| LW-TO-M01-50-WW-             | 9W                       | 100 ~ 230V AC     | 250mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1030lm                   | 3000K            | 90Ra       | 55 x 55 x 55mm |
| LW-TO-M01-50-NW-             | 9W                       | 100 ~ 230V AC     | 250mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1070lm                   | 4000K            | 90Ra       | 55 x 55 x 55mm |



#### TOLA 1





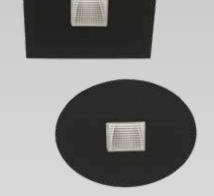


Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 30° Ø 73 x 65mm

Ø 73 x 75mm

50°

TOLA Q1 TOLA Q1 IP TOLA R1



| NEU | LED | IP20 | IP43 | 230V | 300mA | $\mathbb{F}$ | D |  |
|-----|-----|------|------|------|-------|--------------|---|--|
|     |     |      |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number              | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin | Farbe color            | Schutzart protection |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|
| LW-TO-Q01- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> |              | 20                                   | » SW «<br>2700K                  | » B «<br>● RAL9005     |                      |
| LW-TO-Q01- <b>1</b> -2-3-4                | 11W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » WW «<br>3000K                  | » S « • RAL9006  » W « | » IP «<br>IP43       |
| LW-TO-R01- <b>1-2</b> - <b>3</b>          |              |                                      | » NW «<br>4000K                  | O RAL9016              |                      |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

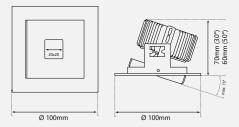
- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 1101m/W
- (i) Schutzart IP20 und IP43
- i vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm)
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (1) equipped with MID-Power LED up to 110lm/W
- (i) protection IP20 and IP43
- (i) fully faceted MICRO downlight (20x20mm)
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

| Artikelnummer<br>item number                                      | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | <b>Kelvin</b><br><i>kelvin</i> | CRI<br>CRI | Größe<br>size                 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|
| LW-TO-Q01-30-SW- <b>3</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R01-30-SW- <b>3</b> | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1030lm                   | 2700K                          | 90Ra       | 80 x 80 x 65mm<br>Ø 85 x 65mm |
| LW-TO-Q01-30-WW- <b>3</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R01-30-WW- <b>5</b> | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1120lm                   | 3000K                          | 90Ra       | 80 x 80 x 65mm<br>Ø 85 x 65mm |
| LW-TO-Q01-30-NW-3-4<br>LW-TO-R01-30-NW-3                          | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1170lm                   | 4000K                          | 90Ra       | 80 x 80 x 65mm<br>Ø 85 x 65mm |
| LW-TO-Q01-50-SW-                                                  | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1150lm                   | 2700K                          | 90Ra       | 80 x 80 x 55mm<br>Ø 85 x 55mm |
| LW-TO-Q01-50-WW- <b>3</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R01-50-WW- <b>5</b> | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1250lm                   | 3000K                          | 90Ra       | 80 x 80 x 55mm<br>Ø 85 x 55mm |
| LW-TO-Q01-50-NW-3-4<br>LW-TO-R01-50-NW-3                          | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1310lm                   | 4000K                          | 90Ra       | 80 x 80 x 55mm<br>Ø 85 x 55mm |





#### **TOLA Q1 ANGLE**



NEU LED 1920 230V (II) 300mA 🈿 🖃 D

|     | t & Einbautiefe<br>built-in depth |
|-----|-----------------------------------|
| 30° | 85 x 85 x 70mm                    |
| 50° | 85 x 85 x 80mm                    |
|     |                                   |

- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 110lm/W
- i vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm)
- (i) max. 15° schwenkbar
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 110lm/W
- 1 fully faceted MICRO downlight (20x20mm)
- (i) can be swiveled max. 15°
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

| Artikelnummer<br>item number                 | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector               | <b>⊘</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Farbe color                                          |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-Q01- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> -A | 11W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

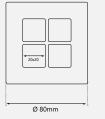
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

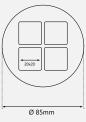
On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

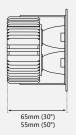
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | <b>Kelvin</b><br><i>kelvin</i> | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q01-30-SW-19-A         | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1030lm                   | 2700K                          | 90Ra       | 100 x 100 x 70mm |
| LW-TO-Q01-30-WW-19-A         | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1120lm                   | 3000K                          | 90Ra       | 100 x 100 x 70mm |
| LW-TO-Q01-30-NWA             | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1170lm                   | 4000K                          | 90Ra       | 100 x 100 x 70mm |
| LW-TO-Q01-50-SW-3-A          | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1150lm                   | 2700K                          | 90Ra       | 100 x 100 x 60mm |
| LW-TO-Q01-50-WW-10-A         | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1250lm                   | 3000K                          | 90Ra       | 100 x 100 x 60mm |
| LW-TO-Q01-50-NWA             | 11W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1310lm                   | 4000K                          | 90Ra       | 100 x 100 x 60mm |



#### **TOLA 4**



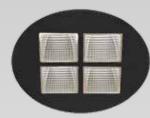




Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

| 30° | Ø 73 x 65mm |
|-----|-------------|
| 50° | Ø 73 x 75mm |





TOLA Q4 TOLA Q4 IP **TOLA R4** 



| Artikelnummer<br>item number              | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin | S<br>Farbe<br>color                | Schutzart protection |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| LW-TO-Q04- <b>①</b> -②-❸                  |              |                                      | » SW «<br>2700K                  | » B «                              |                      |
| LW-TO-Q04- <b>1</b> -2-9-4                | 13W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » WW «<br>3000K                  | ● RAL9005  » S «  • RAL9006  » W « | » IP «<br>IP43       |
| LW-TO-R04- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> |              | LA SU                                | » NW «<br>4000K                  | → W «<br>○ RAL9016                 |                      |

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- 1 4x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 25mm
- (i) TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (1) 4x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 25mm
- (i) TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

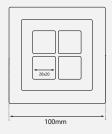
| Artikelnummer<br>item number                                      | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size                 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-------------------------------|
| LW-TO-Q04-30-SW- <b>3</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R04-30-SW- <b>3</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1550lm                   | 2700K            | 90Ra       | 80 x 80 x 65mm<br>Ø 85 x 65mm |
| LW-TO-Q04-30-WW- <b>3</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R04-30-WW- <b>5</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1600lm                   | 3000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 65mm<br>Ø 85 x 65mm |
| LW-TO-Q04-30-NW- <b>1</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R04-30-NW- <b>1</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1710lm                   | 4000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 65mm<br>Ø 85 x 65mm |
| LW-TO-Q04-50-SW-3-4<br>LW-TO-R04-50-SW-3                          | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1730lm                   | 2700K            | 90Ra       | 80 x 80 x 55mm<br>Ø 85 x 55mm |
| LW-TO-Q04-50-WW- <b>3</b> - <b>4</b><br>LW-TO-R04-50-WW- <b>5</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1790lm                   | 3000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 55mm<br>Ø 85 x 55mm |
| LW-TO-Q04-50-NW-1-4<br>LW-TO-R04-50-NW-1                          | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1910lm                   | 4000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 55mm<br>Ø 85 x 55mm |

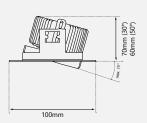






#### **TOLA Q4 ANGLE**





Ausschnitt & Einbautiefe
cut out & built-in depth

30° 85 x 85 x 70mm

50° 85 x 85 x 80mm

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (1) 4x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 25mm
- (i) max. 15° schwenkbar
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (1) 4x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 25mm
- (i) can be swiveled max. 15°
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)request)

| LED 1P20 230V (III) 500mA F _ C | > |
|---------------------------------|---|
|                                 | 1 |

| Artikelnummer<br>item number                 | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector               | <b>⊘</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Farbe color                                     |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LW-TO-Q04- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>③</b> -A | 13W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005 » S « • RAL9006 » W « • RAL9016 |

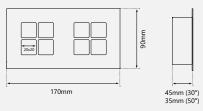
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q04-30-SW- <b>1</b> -A | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1550lm                   | 2700K            | 90Ra       | 100 x 100 x 70mm |
| LW-TO-Q04-30-WW-  -A         | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1600lm                   | 3000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 70mm |
| LW-TO-Q04-30-NW- <b>⑤</b> -A | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1710lm                   | 4000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 70mm |
| LW-TO-Q04-50-SW- <b>1</b> -A | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1730lm                   | 2700K            | 90Ra       | 100 x 100 x 60mm |
| LW-TO-Q04-50-WW-19-A         | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1790lm                   | 3000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 60mm |
| LW-TO-Q04-50-NW- <b>1</b> -A | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1910lm                   | 4000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 60mm |



#### **TOLA OBLONG 825**



#### Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 30° 145 x 80 x 55mm

145 x 80 x 45mm

50°





| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector               | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | Farbe color                                       |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-TO-O825- <b>①</b> -❷-❸    | 23W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (1) 8x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 25mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 8x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 25mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

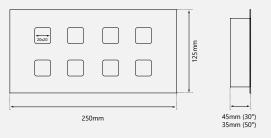
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | <b>Primär</b><br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-O825-30-SW-            | 23W                      | 100 ~ 230V AC            | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2740lm                   | 2700K            | 90Ra       | 170 x 90 x 45mm |
| LW-TO-O825-30-WW-            | 23W                      | 100 ~ 230V AC            | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2830lm                   | 3000K            | 90Ra       | 170 x 90 x 45mm |
| LW-TO-0825-30-NW-            | 23W                      | 100 ~ 230V AC            | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3030lm                   | 4000K            | 90Ra       | 170 x 90 x 45mm |
| LW-TO-O825-50-SW-            | 23W                      | 100 ~ 230V AC            | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3060lm                   | 2700K            | 90Ra       | 170 x 90 x 35mm |
| LW-TO-0825-50-WW-            | 23W                      | 100 ~ 230V AC            | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3170lm                   | 3000K            | 90Ra       | 170 x 90 x 35mm |
| LW-TO-0825-50-NW-            | 23W                      | 100 ~ 230V AC            | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3390lm                   | 4000K            | 90Ra       | 170 x 90 x 35mm |







#### **TOLA OBLONG 850**



Ausschnitt & Einbautiefe
cut out & built-in depth

30° 215 x 115 x 55mm
50° 215 x 115 x 45mm

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (1) 8x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- (i) TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 8x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| NEU | LED IP20 | 230V (III) | 700mA | <u> </u> |  |
|-----|----------|------------|-------|----------|--|
|     |          |            |       |          |  |

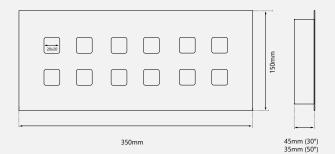
| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector               | <b>Q</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Farbe color                                          |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-O850- <b>①</b> -❷-❸    | 17W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

| Artikelnummer item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-O850-30-SW-         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2020lm                   | 2700K            | 90Ra       | 250 x 125 x 45mm |
| LW-TO-0850-30-WW-         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2100lm                   | 3000K            | 90Ra       | 250 x 125 x 45mm |
| LW-TO-O850-30-NW-         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2240lm                   | 4000K            | 90Ra       | 250 x 125 x 45mm |
| LW-TO-O850-50-SW-         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2260lm                   | 2700K            | 90Ra       | 250 x 125 x 35mm |
| LW-TO-0850-50-WW-         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2340lm                   | 3000K            | 90Ra       | 250 x 125 x 35mm |
| LW-TO-0850-50-NW-         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2500lm                   | 4000K            | 90Ra       | 250 x 125 x 35mm |



#### **TOLA OBLONG 1250**



Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

30° 320 x 125 x 55mm

50° 320 x 125 x 45mm

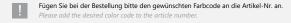




| Artikelnummer<br>item number                | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>Q</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | S<br>Farbe<br>color                                 |
|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LW-TO-O1250- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> | 25W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  • RAL9005  » S « • RAL9006  » W «  • RAL9016 |

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 1701m/W
- 12x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 12x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-O1250-30-SW-6          | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2980lm                   | 2700K            | 90Ra       | 350 x 150 x 45mm |
| LW-TO-O1250-30-WW-           | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3080lm                   | 3000K            | 90Ra       | 350 x 150 x 45mm |
| LW-TO-O1250-30-NW-           | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3290lm                   | 4000K            | 90Ra       | 350 x 150 x 45mm |
| LW-TO-O1250-50-SW-           | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3330lm                   | 2700K            | 90Ra       | 350 x 150 x 35mm |
| LW-TO-O1250-50-WW-           | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3440lm                   | 3000K            | 90Ra       | 350 x 150 x 35mm |
| LW-TO-O1250-50-NW-           | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3680lm                   | 4000K            | 90Ra       | 350 x 150 x 35mm |





#### **TOLA LINE 250**





| cut out a | & built-in depth |
|-----------|------------------|
| 30°       | 100 x 65 x 55mm  |
| 50°       | 100 x 65 x 45mm  |

| (i) bestückt mit MID-Power LED bis | zu |
|------------------------------------|----|
| 170lm/W                            |    |

- 1 2x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- 1 2x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| NEU | LED IP20 230V | 200mA | ₹! | D |  |
|-----|---------------|-------|----|---|--|
|     |               |       |    |   |  |

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector               | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br><i>kelvin</i>               | Farbe color                                       |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-TO-L250- <b>①-②-⑤</b>     | 5W           | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

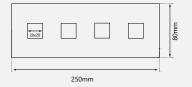
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-L250-30-SW-€           | 5W                       | 100 ~ 230V AC     | 200mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 530lm                    | 2700K            | 90Ra       | 120 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L250-30-WW-€           | 5W                       | 100 ~ 230V AC     | 200mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 540lm                    | 3000K            | 90Ra       | 120 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L250-30-NW-            | 5W                       | 100 ~ 230V AC     | 200mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 570lm                    | 4000K            | 90Ra       | 120 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L250-50-SW-            | 5W                       | 100 ~ 230V AC     | 200mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 590lm                    | 2700K            | 90Ra       | 120 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L250-50-WW-            | 5W                       | 100 ~ 230V AC     | 200mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 605lm                    | 3000K            | 90Ra       | 120 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L250-50-NW-            | 5W                       | 100 ~ 230V AC     | 200mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 640lm                    | 4000K            | 90Ra       | 120 x 80 x 35mm |

Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.



#### **TOLA LINE 450**





### Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 30° 200 x 65 x 55mm 50° 200 x 65 x 45mm





| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br><i>kelvin</i>               | €<br>Farbe<br>color                                  |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-L450- <b>①-②-⑤-③</b>   | 14W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ■ RAL9005  » S «  ■ RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

| (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu | ı |
|---------------------------------------|---|
| 170lm/W                               |   |

- 1 4x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 4x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

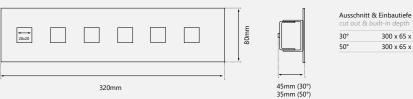
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-L450-30-SW-            | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1670lm                   | 2700K            | 90Ra       | 220 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L450-30-WW-            | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1730lm                   | 3000K            | 90Ra       | 220 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L450-30-NW-            | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1840lm                   | 4000K            | 90Ra       | 220 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L450-50-SW-            | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1860lm                   | 2700K            | 90Ra       | 220 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L450-50-WW-            | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1930lm                   | 3000K            | 90Ra       | 220 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L450-50-NW-            | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2060lm                   | 4000K            | 90Ra       | 220 x 80 x 35mm |





#### \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

#### **TOLA LINE 650**



- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (1) 6x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- 1 6x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| NEU      | LED | IP20 | 230V | 350mA | $\mathbb{A}$ | D |  |
|----------|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
| <b>-</b> |     |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>Q</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | <b>§</b><br>Farbe<br>color                          |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LW-TO-L650- <b>①</b> -❷-❸    | 17W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  • RAL9005  » S « • RAL9006  » W «  • RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-L650-30-SW-            | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2020lm                   | 2700K            | 90Ra       | 320 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L650-30-WW-            | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2100lm                   | 3000K            | 90Ra       | 320 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L650-30-NW-            | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2240lm                   | 4000K            | 90Ra       | 320 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L650-50-SW-            | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2260lm                   | 2700K            | 90Ra       | 320 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L650-50-WW-€           | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2340lm                   | 3000K            | 90Ra       | 320 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L650-50-NW-            | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2500lm                   | 4000K            | 90Ra       | 320 x 80 x 35mm |

Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.



300 x 65 x 55mm

300 x 65 x 45mm

#### **TOLA LINE 850**





#### Ausschnitt & Einbautiefe

cut out & built-in depth

| 30° | 400 x 65 x 55mm |
|-----|-----------------|
| 50° | 400 x 65 x 45mm |



| Artikelnummer<br>item number                          | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | S<br>Farbe<br>color                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-L850- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>③</b> - <b>③</b> | 21W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- i exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (1) 8x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-L850-30-SW-            | 21W                      | 100 ~ 230V AC     | 450mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2500lm                   | 2700K            | 90Ra       | 420 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L850-30-WW-            | 21W                      | 100 ~ 230V AC     | 450mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2590lm                   | 3000K            | 90Ra       | 420 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L850-30-NW-            | 21W                      | 100 ~ 230V AC     | 450mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2770lm                   | 4000K            | 90Ra       | 420 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L850-50-SW-            | 21W                      | 100 ~ 230V AC     | 450mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2790lm                   | 2700K            | 90Ra       | 420 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L850-50-WW-            | 21W                      | 100 ~ 230V AC     | 450mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2890lm                   | 3000K            | 90Ra       | 420 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L850-50-NW-            | 21W                      | 100 ~ 230V AC     | 450mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3090lm                   | 4000K            | 90Ra       | 420 x 80 x 35mm |

Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.

#### \*\*\*\*\*\*\*\*

#### **TOLA LINE 1050**





Ausschnitt & Einbautiefe

30° 500 x 65 x 55mm 50° 500 x 65 x 45mm

| LED IP | 230V | SOOmA | $\mathbb{A}$ | D |  |
|--------|------|-------|--------------|---|--|

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin             | Farbe color                                       |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-TO-L1050- <b>①</b> -❷-❸   | 24W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW « 2700K<br>» WW « 3000K<br>» NW « 4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich. On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| (i) bestückt mit MID-Power LED bis z | u |
|--------------------------------------|---|
| 170lm/W                              |   |

10x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm

(i) TW Tunable White auf Anfrage

(i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage

(i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)

(i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W

(i) 10x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm

1 TW Tunable White on request

i real gold reflector on request

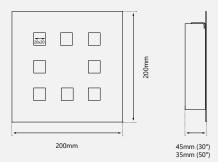
(i) excl. external converter (dimmable on request

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-L1050-30-SW-           | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2860lm                   | 2700K            | 90Ra       | 520 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L1050-30-WW-           | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2960lm                   | 3000K            | 90Ra       | 520 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L1050-30-NW-           | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3160lm                   | 4000K            | 90Ra       | 520 x 80 x 45mm |
| LW-TO-L1050-50-SW-           | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3190lm                   | 2700K            | 90Ra       | 520 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L1050-50-WW-           | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3310lm                   | 3000K            | 90Ra       | 520 x 80 x 35mm |
| LW-TO-L1050-50-NW-           | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3530lm                   | 4000K            | 90Ra       | 520 x 80 x 35mm |









Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

30° 180 x 180 x 55mm

50° 180 x 180 x 45mm

- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (1) 8x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 8x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| NEU | LED 1920 230V (11) 800mA (7) |
|-----|------------------------------|
|     |                              |

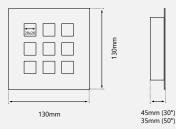
| Artikelnummer<br>item number      | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>Q</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | §<br>Farbe<br>color                                  |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-Q850- <b>①</b> -❷- <b>⑤</b> | 19W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  • RAL9005  » S «  • RAL9006  » W «  • RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q850-30-SW-            | 19W                      | 100 ~ 230V AC     | 800mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2260lm                   | 2700K            | 90Ra       | 200 x 200 x 45mm |
| LW-TO-Q850-30-WW-            | 19W                      | 100 ~ 230V AC     | 800mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2340lm                   | 3000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 45mm |
| LW-TO-Q850-30-NW-            | 19W                      | 100 ~ 230V AC     | 800mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2500lm                   | 4000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 45mm |
| LW-TO-Q850-50-SW-            | 19W                      | 100 ~ 230V AC     | 800mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2530lm                   | 2700K            | 90Ra       | 200 x 200 x 35mm |
| LW-TO-Q850-50-WW-            | 19W                      | 100 ~ 230V AC     | 800mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2620lm                   | 3000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 35mm |
| LW-TO-Q850-50-NW-            | 19W                      | 100 ~ 230V AC     | 800mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2800lm                   | 4000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 35mm |





Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

30° 120 x 120 x 55mm
50° 120 x 120 x 45mm

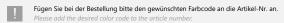




| Artikelnummer<br>item number      | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | Farbe color                                       |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-TO-Q930- <b>①</b> -❷- <b>⑤</b> | 18W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

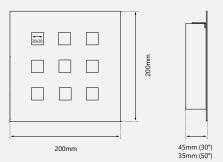
- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 1701m/W
- 1 9x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 30mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (1) 9x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 30mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q930-30-SW- <b>⑤</b>   | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2140lm                   | 2700K            | 90Ra       | 130 x 130 x 45mm |
| LW-TO-Q930-30-WW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2220lm                   | 3000K            | 90Ra       | 130 x 130 x 45mm |
| LW-TO-Q930-30-NW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2370lm                   | 4000K            | 90Ra       | 130 x 130 x 45mm |
| LW-TO-Q930-50-SW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2390lm                   | 2700K            | 90Ra       | 130 x 130 x 35mm |
| LW-TO-Q930-50-WW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2480lm                   | 3000K            | 90Ra       | 130 x 130 x 35mm |
| LW-TO-Q930-50-NW-            | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2650lm                   | 4000K            | 90Ra       | 130 x 130 x 35mm |









NEU LED 1920 230V (II) 500mA 🈿 🖃 D

## Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 30° 170 x 170 x 55mm 50° 170 x 170 x 45mm

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- (1) 9x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 9x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp; Kelvin</b> <i>kelvin</i>                     | Farbe color                                          |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-Q950- <b>①</b> -❷-❸    | 25W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ■ RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

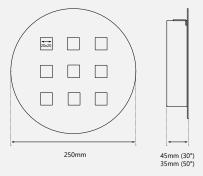
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q950-30-SW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2980lm                   | 2700K            | 90Ra       | 200 x 200 x 45mm |
| LW-TO-Q950-30-WW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3080lm                   | 3000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 45mm |
| LW-TO-Q950-30-NW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3290lm                   | 4000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 45mm |
| LW-TO-Q950-50-SW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3330lm                   | 2700K            | 90Ra       | 200 x 200 x 35mm |
| LW-TO-Q950-50-WW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3440lm                   | 3000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 35mm |
| LW-TO-Q950-50-NW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3680lm                   | 4000K            | 90Ra       | 200 x 200 x 35mm |

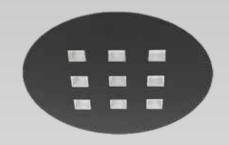


#### **TOLA ROUND 950**



Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

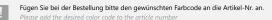
| 30° | 170 x 170 x 55mm |
|-----|------------------|
| 50° | 170 x 170 x 45mm |
|     |                  |



| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>⊘</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Farbe color                                      |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LW-TO-R950- <b>①-②-ᢒ</b>     | 25W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « RAL 9005  » S « RAL 9006  » W « O RAL 9016 |

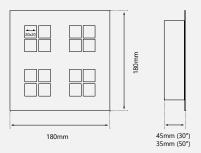
- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- 1 9x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- i exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (20x20mm), distance 50mm
- (i) TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|---------------|
| LW-TO-R950-30-SW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2980lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 250 x 45mm  |
| LW-TO-R950-30-WW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3080lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 250 x 45mm  |
| LW-TO-R950-30-NW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3290lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 250 x 45mm  |
| LW-TO-R950-50-SW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3330lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 250 x 35mm  |
| LW-TO-R950-50-WW-€           | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3440lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 250 x 35mm  |
| LW-TO-R950-50-NW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3680lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 250 x 35mm  |
|                              |                          |                   |                       |                        |                            |                          |                  |            |               |









Ausschnitt & Einbautiefe
cut out & built-in depth

30° 160 x 160 x 55mm

50° 160 x 160 x 45mm

- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 170lm/W
- 16x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 25mm
- (i) TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 16x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 25mm
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

| NEU LED 1920 230V (II) 500mA F 🗏 D |
|------------------------------------|
|------------------------------------|

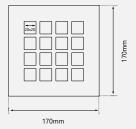
| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | S<br>Farbe<br>color                             |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LW-TO-Q1625- <b>①</b> -❷-❸   | 25W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005 » S « • RAL9006 » W « • RAL9016 |

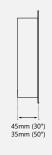
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q1625-30-SW-        | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2980lm                   | 2700K            | 90Ra       | 180 x 180 x 45mm |
| LW-TO-Q1625-30-WW-        | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3080lm                   | 3000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 45mm |
| LW-TO-Q1625-30-NW-        | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 3290lm                   | 4000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 45mm |
| LW-TO-Q1625-50-SW-        | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3330lm                   | 2700K            | 90Ra       | 180 x 180 x 35mm |
| LW-TO-Q1625-50-WW-        | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3440lm                   | 3000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 35mm |
| LW-TO-Q1625-50-NW-        | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 3680lm                   | 4000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 35mm |









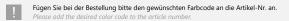


|   | LED | IP20 | 230V | 500mA | $\mathbb{F}$ | D |  |
|---|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
| _ |     |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number                | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>Q</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | §<br>Farbe<br>color                                  |
|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-TO-Q1630- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> | 25W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

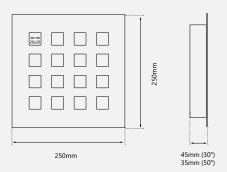
- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 1701m/W
- 16x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 30mm
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (1) 16x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 30mm
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request

|                     |     |               |       |        |     | net lumen | kelvin | CRI  | size             |
|---------------------|-----|---------------|-------|--------|-----|-----------|--------|------|------------------|
| LW-TO-Q1630-30-SW-  | 25W | 100 ~ 230V AC | 500mA | 2x 30° | 85% | 2980lm    | 2700K  | 90Ra | 170 x 170 x 45mm |
| LW-TO-Q1630-30-WW-  | 25W | 100 ~ 230V AC | 500mA | 2x 30° | 85% | 3080lm    | 3000K  | 90Ra | 170 x 170 x 45mm |
| LW-TO-Q1630-30-NW-  | 25W | 100 ~ 230V AC | 500mA | 2x 30° | 85% | 3290lm    | 4000K  | 90Ra | 170 x 170 x 45mm |
| LW-TO-Q1630-50-SW-€ | 25W | 100 ~ 230V AC | 500mA | 2x 50° | 95% | 3330lm    | 2700K  | 90Ra | 170 x 170 x 35mm |
| LW-TO-Q1630-50-WW-  | 25W | 100 ~ 230V AC | 500mA | 2x 50° | 95% | 3440lm    | 3000K  | 90Ra | 170 x 170 x 35mm |
| LW-TO-Q1630-50-NW-  | 25W | 100 ~ 230V AC | 500mA | 2x 50° | 95% | 3680lm    | 4000K  | 90Ra | 170 x 170 x 35mm |









Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 30° 220 x 220 x 55mm

220 x 220 x 45mm

50°

| (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu<br>170lm/W |
|--------------------------------------------------|
|--------------------------------------------------|

- 16x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- (i) TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 170lm/W
- (i) 16x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

|   | LED | IP20 | 230V | 900mA | $\mathbb{F}$ | D |  |
|---|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
| _ |     |      |      |       |              |   |  |
|   |     |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | S<br>Farbe<br>color                               |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-TO-Q1650- <b>①</b> -❷-❸   | 43W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q1650-30-SW-        | 43W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 5120lm                   | 2700K            | 90Ra       | 250 x 250 x 45mm |
| LW-TO-Q1650-30-WW-        | 43W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 5300lm                   | 3000K            | 90Ra       | 250 x 250 x 45mm |
| LW-TO-Q1650-30-NW-        | 43W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 5670lm                   | 4000K            | 90Ra       | 250 x 250 x 45mm |
| LW-TO-Q1650-50-SW-        | 43W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 5720lm                   | 2700K            | 90Ra       | 250 x 250 x 35mm |
| LW-TO-Q1650-50-WW-        | 43W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 5920lm                   | 3000K            | 90Ra       | 250 x 250 x 35mm |
| LW-TO-Q1650-50-NW-        | 43W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 6330lm                   | 4000K            | 90Ra       | 250 x 250 x 35mm |



Reflektoren der WALLWASHER-Serie mit Bartenbach Technologie verfügen über eine asymmetrische Abstrahlcharakeristik mit komplexer Oberflächenmicrofacettentechnologie, die perfekte Wandbeleuchtung beginnt direkt ab Deckenkante und garantiert eine absolut gleichmäßige Flächenausleuchtung, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zum werkzeuglosen Einbau in Decke, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Tunable White Lichtlösungen auf Anfrage, Konverter müssen separat bestellt werden

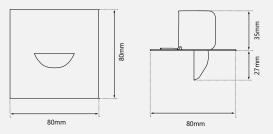
## WALLWASHER

Reflectors of the WALLWASHER series with Bartenbach technology have asymmetrical radiation characteristics with complex surface microfacet technology, the perfect wall lighting starts directly from the ceiling edge and guarantees absolutely uniform surface illumination, housing made of powder-coated aluminum for tool-free installation in the ceiling, LED circuit board can be changed (screwed), Tunable White lighting solutions on request, converters must be ordered separately





#### **WALLY SQUARE 1**



Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth Ø 73 x 45mm

- 1 bestückt mit HIGH-Power LED
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with HIGH Power LED
- (lengthways) and 85° (sideways)
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

| LED | IP20 | 230V | SOOmA | $\mathbb{F}$ | Е |  |
|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
|     |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor                | Kelvin<br>kelvin                         | Farbe color                                       |
|------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-WW-Q1- <b>①</b> -❷        | 6W           | Wallwasher<br>2x 45°/85° | » SW « 2700K  » WW « 3000K  » NW « 4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

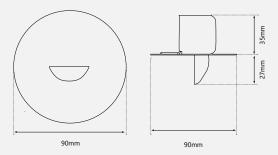
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size  |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|----------------|
| LW-WW-Q1-SW-2                | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 510lm                    | 2700K            | 90Ra       | 80 x 80 x 35mm |
| LW-WW-Q1-WW-                 | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 540lm                    | 3000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 35mm |
| LW-WW-Q1-NW-                 | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 590lm                    | 4000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 35mm |



#### **WALLY ROUND 1**



Ausschnitt & Einbautiefe Ø 73 x 45mm

















| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector   | <b>€</b><br>Kelvin<br>kelvin       | Farbe color                      |
|------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| LW-WW-R1- <b>①</b> -❷        | 6W           | Wallwasher<br>2x 45°/85° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006 |
|                              |              |                          | » NW «<br>4000K                    | » W «<br>○ RAL9016               |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors.

- i bestückt mit HIGH-Power LED
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with HIGH Power LED
- (i) asymmetrical wallwasher 2x45° (lengthways) and 85° (sideways)
- i Tunable White on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|---------------|
| LW-WW-R1-SW- <b>②</b>        | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 510lm                    | 2700K            | 90Ra       | Ø 90 x 35mm   |
| LW-WW-R1-WW-                 | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 540lm                    | 3000K            | 90Ra       | Ø 90 x 35mm   |
| LW-WW-R1-NW-                 | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 590lm                    | 4000K            | 90Ra       | Ø 90 x 35mm   |



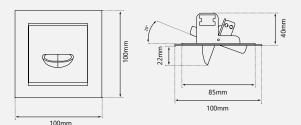




#### i bestückt mit HIGH-Power LED

- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- i) max. 20° schwenkbar
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with HIGH Power LED
- (i) asymmetrical wallwasher 2x45° (lengthways) and 85° (sideways)
- i) max. 20° swiveling
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

#### **WALLY SQUARE 1 ANGLE**



| LED | IP20 | 230V | 500mA | $\mathbb{F}$ | E |  |
|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
|     |      |      |       | -            |   |  |

| Artikelnummer<br>item number                           | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector   | <b>O</b><br>Kelvin<br>kelvin       | Parbe color                      |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| LW-WW-Q1- <b>①                                    </b> | 6W           | Wallwasher<br>2x 45°/85° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006 |
|                                                        |              |                          | » NW «<br>4000K                    | » W «<br>○ RAL9016               |

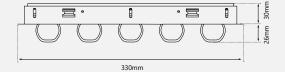
Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 85 x 85 x 50mm

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-WW-Q1-SW-2-A              | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 510lm                    | 2700K            | 90Ra       | 100 x 100 x 40mm |
| LW-WW-Q1-WW-2-A              | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 540lm                    | 3000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 40mm |
| LW-WW-Q1-NW-@-A              | 6W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 590lm                    | 4000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 40mm |



#### **WALLY LINE 01**





Ausschnitt & Einbautiefe

310 x 50 x 40mm







| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector   | <b>O</b><br>Kelvin<br>kelvin       | Parbe color                      |
|------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| LW-WW-L1- <b>①</b> -❷        | 17W          | Wallwasher<br>2x 45°/85° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006 |
|                              |              | 2X 45 /05                | » NW «<br>4000K                    | » W « O RAL9016                  |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich. On request, the housings are also available in other colors.

- i) bestückt mit 5x HIGH-Power LED
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with 5x HIGH Power LED
- (i) asymmetrical wallwasher 2x45° (lengthways) and 85° (sideways)
- i Tunable White on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

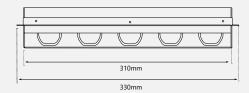
| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-WW-L1-SW-2                | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 1450lm                   | 2700K            | 90Ra       | 330 x 60 x 30mm |
| LW-WW-L1-WW-                 | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 1530lm                   | 3000K            | 90Ra       | 330 x 60 x 30mm |
| LW-WW-L1-NW-                 | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 1660lm                   | 4000K            | 90Ra       | 330 x 60 x 30mm |





- (i) bestückt mit 5x HIGH-Power LED
- (i) mit Blende schwarz, grau oder weiss
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with 5x HIGH Power LED
- i) with cover black, grey or white
- (i) asymmetrical wallwasher 2x45° (lengthways) and 85° (sideways)
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

#### **WALLY LINE 02**





Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

| 310 x 50 x 40mm |  |
|-----------------|--|



| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector   | <b>O</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Parbe color                                          |
|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-WW-L2- <b>①</b> -❷        | 17W          | Wallwasher<br>2x 45°/85° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-WW-L2-SW-2                | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 1450lm                   | 2700K            | 90Ra       | 330 x 60 x 30mm |
| LW-WW-L2-WW-                 | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 1530lm                   | 3000K            | 90Ra       | 330 x 60 x 30mm |
| LW-WW-L2-NW-                 | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 1660lm                   | 4000K            | 90Ra       | 330 x 60 x 30mm |







Die LFO-Serie ist durch ihre einzigartige Charakeristik so entwickelt, dass das Licht in einem Punkt fokussiert wird und sich nahezu blendfrei verteilt, geringer Durchmesser der Lichtaustrittsfläche, Leuchte mit dezenter Erscheinung und geringer Blendung, Lichtaustrittsöffnung Ø 8mm, Strahlungswinkel 2x 20° oder 2x 40°, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zum werkzeuglosen Einbau in Decke, TW Tunable White Version auf Anfrage, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Konverter müssen separat bestellt werden

## **LFO**

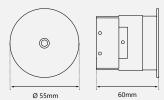
Due to its unique characteristics, the LFO series has been developed in such a way that the light is focused in one point and distributed almost glare-free, the small diameter of the light emitting surface, luminaire with discreet appearance and low glare, light exit opening  $\varnothing$  8mm, beam angle 2x 20° or 2x 40°, housing off powder-coated aluminum for tool-free installation in the ceiling, TW Tunable White version on request, LED board can be changed (screwed), converter must to be ordered separately







#### **LFO 1X1 MINI**



NEU LED IP20 230V (II) 500mA F 💻 F

Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth Ø 50 x 70mm

- (i) geringe Lichtaustrittsöffnung mit Ø 8mm
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- ismall light exit opening with Ø 8mm
- (i) excl. external converter (on request dimmable)

| Artikelnummer<br>item number    | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | §<br>Farbe<br>color                               |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-LFO-1XM- <b>①</b> - <b>②</b> | 7W           | » 20 «<br>2x 20°<br>» 40 «<br>2x 40° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors...

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|---------------|
| LW-LFO-1XM-20-SW-            | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 560lm                    | 2700K            | 90Ra       | Ø 55 x 60mm   |
| LW-LFO-1XM-40-SW-            | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 560lm                    | 2700K            | 90Ra       | Ø 55 x 60mm   |
| LW-LFO-1XM-20-WW-            | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 600lm                    | 3000K            | 90Ra       | Ø 55 x 60mm   |
| LW-LFO-1XM-40-WW-            | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 600lm                    | 3000K            | 90Ra       | Ø 55 x 60mm   |
| LW-LFO-1XM-20-NW-            | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 640lm                    | 4000K            | 90Ra       | Ø 55 x 60mm   |
| LW-LFO-1XM-40-NW-            | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 640lm                    | 4000K            | 90Ra       | Ø 55 x 60mm   |

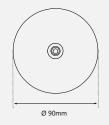


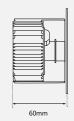
ohne Blendring

without glare ring

#### LFO 1X1



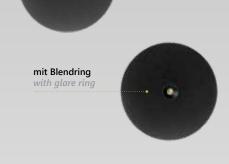




Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth Ø 72 x 70mm



mit Blendring with glare ring



| LED | IP20 | 230V | 500mA | $\mathbb{F}$ | F |  |
|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
|     |      |      |       |              |   |  |

| Watt<br>Watt | Reflektor reflector | Kelvin<br>kelvin                                            | Farbe color                                                                                                                                                              | Blendring glare ring                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | » 20 «<br>2x 20°    | » SW «<br>2700K<br>» WW «                                   | » B « ● RAL9005 » S «                                                                                                                                                    | » B « ● RAL9005 » S «                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| /W           | » 40 «<br>2x 40°    | 3000K<br>» NW «<br>4000K                                    | ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016                                                                                                                                              | • RAL9006<br>» W «<br>• RAL9016                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |                     | Watt Watt  Reflektor reflector  >> 20 « 2x 20°  7W  >> 40 « | Watt Watt         Reflektor reflector         Kelvin kelvin           " 20 « 2700K         2x 20°         " WW « 3000K           7W         " 40 « 2x 40°         " NW « | Watt Watt         Reflektor reflector         Kelvin kelvin         Farbe color           "SW « 2700K 2x 20°         "SW « 2700K • RAL9005           7W         "SW « 2700K • RAL9006         "S « 3000K • RAL9006           "SW « 2700K • RAL9006         "S « 3000K • RAL9006         "S « 3000K • RAL9006 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse und Blendringe auch in anderen Farben erhältlich. On request, the housings and anti-glare rings are also available in other colors.

| (i) geringe Lichtaustrittsöffnung mit Ø 8mn |
|---------------------------------------------|
|                                             |
| bzw. Ø 10mm mit Blendring                   |

| _   |      |      |     |           |
|-----|------|------|-----|-----------|
| (i) | OHNE | oder | MIT | Blendring |

| G | i) exkl. externem Konve | erter (auf Anfrage |
|---|-------------------------|--------------------|
|   | dimmbar)                | _                  |

ismall light exit opening with Ø 8mm or Ø 10mm with anti-glare ring

(i) WITHOUT or WITH anti-glare ring

(i) excl. external converter (on request dimmable)

| Artikelnummer<br>item number                                        | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|---------------|
| LW-LFO-1X1-20-SW-   LW-LFO-1X1-20-SW-                               | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 560lm                    | 2700K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm   |
| LW-LFO-1X1-40-SW-   LW-LFO-1X1-40-SW-   - 4                         | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 560lm                    | 2700K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm   |
| LW-LFO-1X1-20-WW- <b>3</b><br>LW-LFO-1X1-20-WW- <b>3</b> - <b>4</b> | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 600lm                    | 3000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm   |
| LW-LFO-1X1-40-WW-   LW-LFO-1X1-40-WW-                               | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 600lm                    | 3000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm   |
| LW-LFO-1X1-20-NW- <b>3</b><br>LW-LFO-1X1-20-NW- <b>3</b> - <b>4</b> | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 640lm                    | 4000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm   |
| LW-LFO-1X1-40-NW-60 LW-LFO-1X1-40-NW-60-60                          | 7W                       | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 640lm                    | 4000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm   |

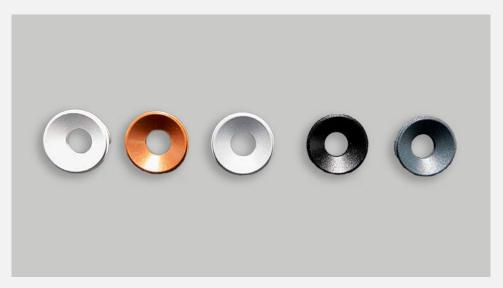






#### Ausblendringe für LFO-Leuchten:

Glare rings for LFO lights:



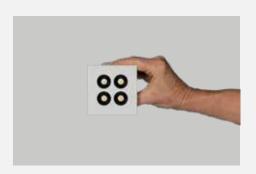
Blendring sind in den Standard-Farben: schwarz, silbergrau oder weiss erhältlich, Sonderfarben auf Anfrage möglich. Glare rings are available in the standard colors: black, silver-gray or white, special colors possible on request.



Gehäuse schwarz/ Blendring schwarz housing black/ glare ring black



Gehäuse schwarz/ Blendring weiss housing black/ glare ring white



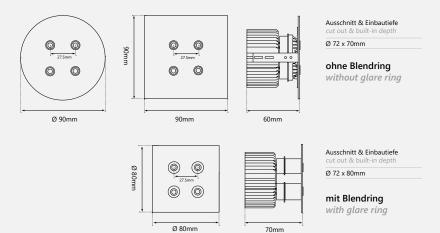
Gehäuse weiss/ Blendring schwarz housing white/ glare ring black

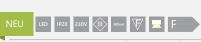


Gehäuse weiss/ Blendring weiss housing white/ glare ring white



#### LFO 2X2





| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin   | Farbe<br>color                          | Blendring<br>glare ring     |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| LW-LFO-2X2R- <b>①-②-⑤</b>    |              |                                      |                                    |                                         | kein Blendring<br>bei ROUND |
| LW-LFO-2X2S- <b>①</b> -❷-❸   | 12W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 40 «<br>2x 40° | » SW « 2700K  » WW « 3000K  » NW « | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « | » B « ● RAL9005 » S «       |
| LW-LFO-2X2S- <b>0-2-3-4</b>  |              |                                      | 4000K                              | ○ RAL9016                               | ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |





ohne Blendring without glare ring





mit Blendring with glare ring

- (i) geringe Lichtaustrittsöffnung mit Ø 8mm bzw. Ø 10mm mit Blendring
- 1 4x Lichtpunkte mit 27.5mm Abstand
- (i) OHNE oder MIT Blendring
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) small light exit opening with Ø 8mm or Ø 10mm with anti-glare ring
- (i) 4x light points with 27.5mm distance
- (i) WITHOUT or WITH anti-glare ring
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (on request dimmable)

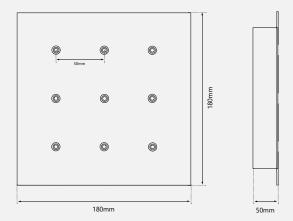
| Artikelnummer<br>item number                                        | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size                                   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-------------------------------------------------|
| LW-LFO-2X2R-20-SW-                                                  | 4214                     | 100 220146        | 000 4                 | 2 200                  | 700/                       | 0.501                    | 27001/           | 000        | Ø 90 x 60mm                                     |
| LW-LFO-2X2S-20-SW-  LW-LFO-2X2S-20-SW-                              | 12W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 960lm                    | 2700K            | 90Ra       | 90 x 90 x 60mm<br>80 x 80 x 70mm                |
| LW-LFO-2X2R-40-SW-6<br>LW-LFO-2X2S-40-SW-6<br>LW-LFO-2X2S-40-SW-6-4 | 12W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 960lm                    | 2700K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm<br>90 x 90 x 60mm<br>80 x 80 x 70mm |
| LW-LFO-2X2R-20-WW-   LW-LFO-2X2S-20-WW-   LW-LFO-2X2S-20-WW-   -4   | 12W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1040lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm<br>90 x 90 x 60mm<br>80 x 80 x 70mm |
| LW-LFO-2X2R-40-WW-6<br>LW-LFO-2X2S-40-WW-6<br>LW-LFO-2X2S-40-WW-6-4 | 12W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1040lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm<br>90 x 90 x 60mm<br>80 x 80 x 70mm |
| LW-LFO-2X2R-20-NW-6<br>LW-LFO-2X2S-20-NW-6<br>LW-LFO-2X2S-20-NW-9-6 | 12W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1100lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm<br>90 x 90 x 60mm<br>80 x 80 x 70mm |
| LW-LFO-2X2R-40-NW- LW-LFO-2X2S-40-NW- LW-LFO-2X2S-40-NW             | 12W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1100lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 90 x 60mm<br>90 x 90 x 60mm<br>80 x 80 x 70mm |

Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.

49



#### **LFO 3X3**



Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth 160 x 160 x 60mm

- (i) geringe Lichtaustrittsöffnung mit Ø 8mm
- 1 9x Lichtpunkte mit 50mm Abstand
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) small light exit opening with Ø 8mm
- 1 9x light points with 50mm distance
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (on request dimmable)

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp; Kelvin</b> <i>kelvin</i>                     | <b>§</b><br>Farbe<br>color                           |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-LFO-3X3- <b>① ②  ⑤</b>    | 25W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 40 «<br>2x 40° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ■ RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

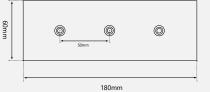
On request, the housings are also available in other colors..

NEU LED IP20 230V (II) 900mA 😿 🖃 F

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-LFO-3X3-20-SW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 2010lm                   | 2700K            | 90Ra       | 180 x 180 x 50mm |
| LW-LFO-3X3-40-SW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 2010lm                   | 2700K            | 90Ra       | 180 x 180 x 50mm |
| LW-LFO-3X3-20-WW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 2160lm                   | 3000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 50mm |
| LW-LFO-3X3-40-WW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 2160lm                   | 3000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 50mm |
| LW-LFO-3X3-20-NW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 2290lm                   | 4000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 50mm |
| LW-LFO-3X3-40-NW-            | 25W                      | 100 ~ 230V AC     | 900mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 2290lm                   | 4000K            | 90Ra       | 180 x 180 x 50mm |

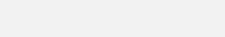


#### **LFO LINE 3X1**





Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth



NEU LED 1920 230V (11) 700mA F 💂 F

| Artikelnummer<br>item number               | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>⊘</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | S<br>Farbe<br>color                               |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| LW-LFO-3X1- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> | 13W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 40 «<br>2x 40° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.
On request, the housings are also available in other colors..

- (i) geringe Lichtaustrittsöffnung mit Ø 8mm
- 1 3x Lichtpunkte mit 50mm Abstand
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) small light exit opening with Ø 8mm
- (i) 3x light points with 50mm distance
- (i) Tunable White on request
- (i) excl. external converter (on request dimmable)

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-LFO-3X1-20-SW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 930lm                    | 2700K            | 90Ra       | 180 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-3X1-40-SW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 930lm                    | 2700K            | 90Ra       | 180 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-3X1-20-WW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 980lm                    | 3000K            | 90Ra       | 180 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-3X1-40-WW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 980lm                    | 3000K            | 90Ra       | 180 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-3X1-20-NW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1040lm                   | 4000K            | 90Ra       | 180 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-3X1-40-NW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1040lm                   | 4000K            | 90Ra       | 180 x 60 x 50mm |
|                              |                          |                   |                       |                        |                            |                          |                  |            |                 |



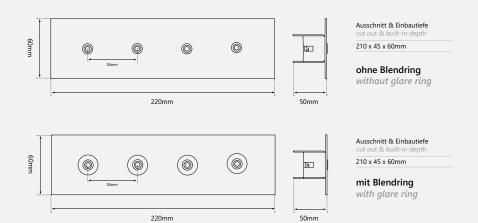






- (i) geringe Lichtaustrittsöffnung mit Ø 8mm bzw. Ø 10mm mit Blendring
- 1 4x Lichtpunkte mit 50mm Abstand
- (i) OHNE oder MIT Blendring
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) small light exit opening with Ø 8mm or Ø 10mm with anti-glare ring
- 1 4x light points with 50mm spacing
- (i) WITHOUT or WITH anti-glare ring
- (i) Tunable white on request
- (i) excl. external converter (on request dimmable)

#### **LFO LINE 4X1**



| NEU LED IP20 230V III 700mA                           | ₹ <b>=</b> F |                     |                                     |                             |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Artikelnummer<br>item number                          | Watt<br>Watt | Reflektor reflector | <b>Q</b><br>Kelvin<br><i>kelvin</i> | S<br>Farbe<br>color         | Blendring     glare ring |
| LW-LFO-4X1-0-2-6                                      |              | » 20 «<br>2x 20°    | » SW «<br>2700K<br>» WW «           | » B «  ● RAL9005  » S «     | » B «  ● RAL9005  » S «  |
| LW-LFO-4X1- <b>0</b> - <b>2</b> - <b>3</b> - <b>4</b> | 17W          | » 40 «<br>2x 40°    | 3000K<br>» NW «<br>4000K            | ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 | ● RAL9006                |

Auf Anfrage sind die Gehäuse und Blendringe auch in anderen Farben erhältlich.

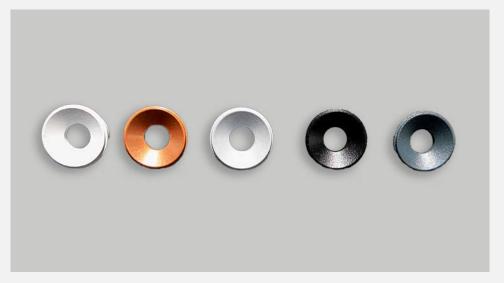
On request, the housings and anti-glare rings are also available in other colors.

| Artikelnummer<br>item number                | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-LFO-4x1-20-SW-   LW-LFO-4x1-20-SW-   - 4 | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1360lm                   | 2700K            | 90Ra       | 220 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-4x1-40-SW-   LW-LFO-4x1-40-SW-   - 4 | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1360lm                   | 2700K            | 90Ra       | 220 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-4x1-20-WW- LW-LFO-4x1-20-WW4         | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1470lm                   | 3000K            | 90Ra       | 220 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-4x1-40-WW-6<br>LW-LFO-4x1-40-WW-6-4  | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1470lm                   | 3000K            | 90Ra       | 220 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-4x1-20-NW- LW-LFO-4x1-20-NW          | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1560lm                   | 4000K            | 90Ra       | 220 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-4x1-40-NW- LW-LFO-4x1-40-NW          | 17W                      | 100 ~ 230V AC     | 700mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1560lm                   | 4000K            | 90Ra       | 220 x 60 x 50mm |



#### **NEU** Ausblendringe für LFO-Leuchten:

Glare rings for LFO lights:



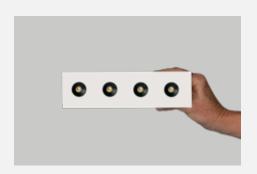
Blendring sind in den Standard-Farben: schwarz, silbergrau oder weiss erhältlich, Sonderfarben auf Anfrage möglich. Glare rings are available in the standard colors: black, silver-gray or white, special colors possible on request.



Gehäuse schwarz/ Blendring schwarz housing black/ glare ring black



Gehäuse schwarz/ Blendring weiss housing black/ glare ring white



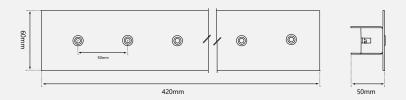
Gehäuse weiss/ Blendring schwarz housing white/ glare ring black



Gehäuse weiss/ Blendring weiss housing white/ glare ring white

### . . . . . . . . .

#### **LFO LINE 8X1**



Ausschnitt & Einbautiefe cut out & built-in depth

410 x 45 x 60mm

| (i) geringe Lichtaus | strittsöffnung mit Ø 8mm |  |
|----------------------|--------------------------|--|
| gernige Licitaus     | strictsormany mit & omin |  |

1 8x Lichtpunkte mit 50mm Abstand

1 Tunable White auf Anfrage

(i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)

(i) small light exit opening with Ø 8mm

(i) 8x light points with 50mm distance

1 Tunable white on request

(i) excl. external converter (on request dimmable)

| Artikelnummer<br>item number               | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin   | <b>3</b><br>Farbe<br>color              |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| LW-LFO-8X1- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>⑤</b> | 24W          | » 20 «<br>2x 20°<br>» 40 «<br>2x 40° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « |

» NW «

4000K

O RAL9016

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors..

NEU LED IP20 230V (III) 500mA F

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-LFO-8X1-20-SW-            | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 1930lm                   | 2700K            | 90Ra       | 420 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-8X1-40-SW-            | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 1930lm                   | 2700K            | 90Ra       | 420 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-8X1-20-WW-            | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 2070lm                   | 3000K            | 90Ra       | 420 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-8X1-40-WW-            | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 2070lm                   | 3000K            | 90Ra       | 420 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-8X1-20-NW-            | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 20°                 | 70%                        | 2200lm                   | 4000K            | 90Ra       | 420 x 60 x 50mm |
| LW-LFO-8X1-40-NW-            | 24W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 40°                 | 70%                        | 2200lm                   | 4000K            | 90Ra       | 420 x 60 x 50mm |



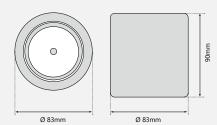
Aufbauleuchten inklusive Reflektoren der MIHI-Serie mit Bartenbach Technologie, exakte Lichtlenkung, frei von Blendung, bestmögliche Lichtqualität und höchste Effizienz, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Blendfreie Beleuchtung (>UGR 19), Konverter müssen separat bestellt werden

## MIHI AB

Surface fixtures inclusive MIHI series reflectors with Bartenbach technology, precise light control, free of glare, best possible light quality and highest efficiency, housing made of powder-coated aluminum, LED circuit board can be changed (screwed), Glare-free lighting (>UGR 19), converters must be ordered separately



#### **DOWNLIGHT MIHI 12 AB**



NEU LED 1920 230V (II) 350mA 🈿 🗖 D

- (i) bestückt mit COB-Power LED bis zu 150lm/W
- i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert
- (i) exkl. externem Konverter (auf Anfrage dimmbar)
- (i) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W
- (i) partly faceted reflector made of aluminum, shiny silver
- (i) excl. external converter (dimmable on request)

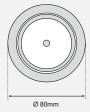
| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>Q</b><br>Kelvin<br><i>kelvin</i>      | S<br>Farbe<br>color                                  |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LW-MI12-AB- <b>① - ② - ③</b> | 13W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW « 2700K  » WW « 3000K  » NW « 4000K | » B «  ● RAL9005  » S «  ● RAL9006  » W «  ○ RAL9016 |

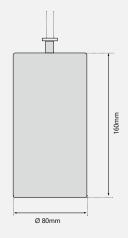
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich. The housings are also available in other colors on request.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | <b>Kelvin</b><br><i>kelvin</i> | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| LW-MI12-AB-30-SW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1469lm                   | 2700K                          | 90Ra       | Ø 83mm, H= 90mm |
| LW-MI12-AB-30-WW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1546lm                   | 3000K                          | 90Ra       | Ø 83mm, H= 90mm |
| LW-MI12-AB-30-NW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1589lm                   | 4000K                          | 90Ra       | Ø 83mm, H= 90mm |
| LW-MI12-AB-50-SW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1520lm                   | 2700K                          | 90Ra       | Ø 83mm, H= 90mm |
| LW-MI12-AB-50-WW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1599lm                   | 3000K                          | 90Ra       | Ø 83mm, H= 90mm |
| LW-MI12-AB-50-NW-            | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1644lm                   | 4000K                          | 90Ra       | Ø 83mm, H= 90mm |



#### **DOWNLIGHT MIHI 12 PENDEL**







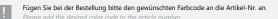
| Artikelnummer<br>item number        | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | Farbe color                                     | <b>4</b><br>Konverter<br>converter     |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LW-MI12-PL- <b>①</b> -❷-❸- <b>④</b> | 13W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005 » S « • RAL9006 » W « • RAL9016 | » B « inkl. Phasendim » D « inkl. DALI |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.
The housings are also available in other colors on request.



- (i) bestückt mit COB-Power LED bis zu 150lm/W
- i teilfacettierter Reflektor aus Aluminium, silbern geglänzt und stückeloxiert
- inkl. Seilabhängung 2500mm mit Baldachin rund/schwarz
- inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar oder DALI)
- (1) equipped with COB-Power LED up to 150lm/W
- nartly faceted reflector made of aluminum, shiny silver
- incl. wire suspension 2500mm with canopy round/black
- (i) incl. integrated converter (phase dimmable or DALI)

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | <b>Größe</b><br>size |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|----------------------|
| LW-MI12-PL-30-SW-19-49       | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1469lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 80mm, H= 160mm     |
| LW-MI12-PL-30-WW-19-4        | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1546lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 80mm, H= 160mm     |
| LW-MI12-PL-30-NW- <b> </b>   | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 87%                        | 1589lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 80mm, H= 160mm     |
| LW-MI12-PL-50-SW-19-49       | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1520lm                   | 2700K            | 90Ra       | Ø 80mm, H= 160mm     |
| LW-MI12-PL-50-WW-1-4         | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1599lm                   | 3000K            | 90Ra       | Ø 80mm, H= 160mm     |
| LW-MI12-PL-50-NW-19-4        | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 90%                        | 1644lm                   | 4000K            | 90Ra       | Ø 80mm, H= 160mm     |





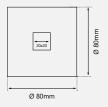
Aufbauleuchten inklusive Reflektoren der TOLA-Serie sind die perfekte Lösung für alle Alltagsanforderungen, speziell entwickelt für Büro-, Wohn- oder Hotelanwendungen, Freiformfacetten sorgen für perfekte Farbmischungen bei TW Tunable White Lichtlösungen, exakte Lichtlenkung, frei von Blendung (>UGR 19), Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Echtgold beschichtete Reflektoren gegen Aufpreis, inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar, ON/OFF oder DALI)

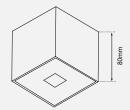
## TOLA AB

Surface fixtures inclusive TOLA series reflectors are the perfect solution for all everyday requirements, especially developed for office, residential or hotel applications, free-form facets ensure perfect color mixes with TW Tunable White lighting solutions, precise light control, free of glare (> UGR 19), housing made of powder-coated aluminum, LED circuit board can be changed (screwed), real gold-coated reflectors for an extra charge, incl. integrated converter (phase dimmabel, ON/OFF or DALI)



#### **TOLA Q1 AB**





**TOLA Q1 AB** 



| NEU LED IP20 230V 🔘 250mA 😿 💻 D |  |
|---------------------------------|--|
|---------------------------------|--|

| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector               | <b>&amp; Kelvin kelvin</b>                            | §<br>Farbe<br>color                                  | <b>4</b> Konverter converter           |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LW-TO-Q01-A0- <b>①-②-③-④</b> | 9W           | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ■ RAL9005  » S «  ■ RAL9006  » W «  ○ RAL9016 | » B « inkl. Phasendim » D « inkl. DALI |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

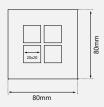
On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

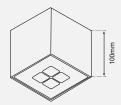
- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 160lm/W
- (i) vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm)
- ( UGR 19)
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- (i) inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar oder DALI)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 160lm/W
- (1) fully faceted MICRO downlight (20x20mm)
- i glare-free lighting (< UGR 19)
- (i) real gold reflector on request
- incl. integrated converter (phase dimmable or DALI)

| item number                    | watt total | primar<br>primary | secondary | reflector | efficiency | net lumen | kelvin<br>kelvin | CRI  | size           |
|--------------------------------|------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------------|------|----------------|
| LW-TO-Q01-A0-30-SW-19-49       | 9W         | 100 ~ 230V AC     | 250mA     | 2x 30°    | 85%        | 970lm     | 2700K            | 90Ra | 80 x 80 x 80mm |
| LW-TO-Q01-A0-30-WW- <b>3-4</b> | 9W         | 100 ~ 230V AC     | 250mA     | 2x 30°    | 85%        | 1000lm    | 3000K            | 90Ra | 80 x 80 x 80mm |
| LW-TO-Q01-A0-30-NW-19-49       | 9W         | 100 ~ 230V AC     | 250mA     | 2x 30°    | 85%        | 1030lm    | 4000K            | 90Ra | 80 x 80 x 80mm |
| LW-TO-Q01-A0-50-SW-1-4         | 9W         | 100 ~ 230V AC     | 250mA     | 2x 50°    | 95%        | 1080lm    | 2700K            | 90Ra | 80 x 80 x 80mm |
| LW-TO-Q01-A0-50-WW- <b>3-3</b> | 9W         | 100 ~ 230V AC     | 250mA     | 2x 50°    | 95%        | 1120lm    | 3000K            | 90Ra | 80 x 80 x 80mm |
| LW-TO-Q01-A0-50-NW-19-49       | 9W         | 100 ~ 230V AC     | 250mA     | 2x 50°    | 95%        | 1150lm    | 4000K            | 90Ra | 80 x 80 x 80mm |



#### **TOLA Q4 AB 80**





**TOLA Q4 AB 80** 

- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 160lm/W
- (1) 4x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 25mm
- ( UGR 19)
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar oder DALI)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 160lm/W
- (i) 4x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 25mm
- iglare-free lighting (< UGR 19)
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) incl. integrated converter (phase dimmable or DALI)

| LED | IP20 | 230V | 350mA | $\mathbb{F}$ | С |  |
|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
|     |      |      |       |              |   |  |

| Artikelnummer<br>item number          | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin             | §<br>Farbe<br>color                               | <b>A</b><br>Konverter<br>converter      |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| LW-TO-Q04-A0- <b>①</b> -❷-❸- <b>④</b> | 8W           | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW « 2700K<br>» WW « 3000K<br>» NW « 4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 | » B « inkl. Phasendim  » D « inkl. DALI |

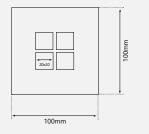
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

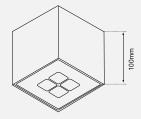
On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer<br>item number            | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-Q04-A0-30-SW- <b>9-4</b>          | 8W                       | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1007lm                   | 2700K            | 90Ra       | 80 x 80 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A0-30-WW- <b>3</b> - <b>4</b> | 8W                       | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1035lm                   | 3000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A0-30-NW-19-49                | 8W                       | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1121lm                   | 4000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A0-50-SW- <b>3-4</b>          | 8W                       | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1125lm                   | 2700K            | 90Ra       | 80 x 80 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A0-50-WW-19-49                | 8W                       | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1157lm                   | 3000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A0-50-NW-19-49                | 8W                       | 100 ~ 230V AC     | 350mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1253lm                   | 4000K            | 90Ra       | 80 x 80 x 100mm |



#### **TOLA Q4 AB 100**





**TOLA Q4 AB 100** 



| NEU | LED | IP20 | 230V |  | 500mA | $\mathbb{A}$ |  | С |  |
|-----|-----|------|------|--|-------|--------------|--|---|--|
|-----|-----|------|------|--|-------|--------------|--|---|--|

| Artikelnummer<br>item number  | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>⊘</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Farbe color                                       | <b>4</b> Konverter converter           |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LW-TO-Q04-A1- <b>①</b> -②-⑤-③ | 13W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 | » B « inkl. Phasendim » D « inkl. DALI |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

- i bestückt mit MID-Power LED bis zu 160lm/W
- 1 4x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 25mm
- ( UGR 19)
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- inkl. integriertem Konverter (Phasen dimmbar oder DALI)
- (i) equipped with MID-Power LED up to 160lm/W
- (1) 4x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 25mm
- iglare-free lighting (< UGR 19)
- 1 TW Tunable White on request
- (i) real gold reflector on request
- (i) incl. integrated converter (phase dimmable or DALI)

| Artikelnummer<br>item number   | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size     |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-------------------|
| LW-TO-Q04-A1-30-SW-19-4        | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1550lm                   | 2700K            | 90Ra       | 100 x 100 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A1-30-WW- <b>⑤-①</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1600lm                   | 3000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A1-30-NW-19-49       | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1710lm                   | 4000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A1-50-SW- • - •      | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1730lm                   | 2700K            | 90Ra       | 100 x 100 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A1-50-WW- <b>3-3</b> | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1790lm                   | 3000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 100mm |
| LW-TO-Q04-A1-50-NW-19-49       | 13W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1910lm                   | 4000K            | 90Ra       | 100 x 100 x 100mm |





#### **TOLA LINE 650 AB**



- (i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 160lm/W
- (1) 6x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- ( UGR 19)
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- inkl. integriertem Konverter (ON/OFF oder DALI)
- (1) equipped with MID-Power LED up to 160lm/W
- (i) 6x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- iglare-free lighting (< UGR 19)
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) incl. integrated converter (ON/OFF or DALI)

| LED IP20 | 230V | 300mA 🔻 | <u> </u> |  |
|----------|------|---------|----------|--|
|          |      |         |          |  |
|          |      |         |          |  |

| Artikelnummer<br>item number                            | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin                      | Farbe color                                       | 4<br>Konverter<br>converter          |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| LW-TO-L650-A- <b>①</b> - <b>②</b> - <b>③</b> - <b>④</b> | 14W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL9005  » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 | » B « inkl. ON/OFF  » D « inkl. DALI |

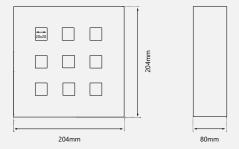
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

| Artikelnummer<br>item number   | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size   |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------|
| LW-TO-L650-A-30-SW-3-4         | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1726lm                   | 2700K            | 90Ra       | 324 x 84 x 80mm |
| LW-TO-L650-A-30-WW-19-49       | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1775lm                   | 3000K            | 90Ra       | 324 x 84 x 80mm |
| LW-TO-L650-A-30-NW- <b>3-4</b> | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 1922lm                   | 4000K            | 90Ra       | 324 x 84 x 80mm |
| LW-TO-L650-A-50-SW-3-4         | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1929lm                   | 2700K            | 90Ra       | 324 x 84 x 80mm |
| LW-TO-L650-A-50-WW-19-49       | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 1984lm                   | 3000K            | 90Ra       | 324 x 84 x 80mm |
| LW-TO-L650-A-50-NW- <b>3-3</b> | 14W                      | 100 ~ 230V AC     | 300mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2148lm                   | 4000K            | 90Ra       | 324 x 84 x 80mm |



#### **TOLA QUAD 950 AB**







| Artikelnummer<br>item number | Watt<br>Watt | Reflektor reflector                  | <b>⊘</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Farbe<br>color                                       | <b>&amp;</b><br>Konverter<br>converter |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| LW-TO-Q950-A-10-22-8-4       | 18W          | » 30 «<br>2x 30°<br>» 50 «<br>2x 50° | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B « • RAL 9005  » S « • RAL 9006  » W « • RAL 9016 | » B « inkl. Phasendim » D « inkl. DALI |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben oder mit Echtgold beschichtetem Reflektor erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors or with a reflector coated with real gold.

- i) bestückt mit MID-Power LED bis zu 160lm/W
- 1 9x vollfacettierter MICRO-Downlight (20x20mm), Abstand 50mm
- ( UGR 19)
- 1 TW Tunable White auf Anfrage
- (i) Echtgold-Reflektor auf Anfrage
- inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar oder DALI
- (i) equipped with MID-Power LED up to 160lm/W
- (1) 9x fully faceted MICRO downlight (20x20mm), distance 50mm
- iglare-free lighting (< UGR 19)
- 1 TW Tunable White on request
- i real gold reflector on request
- (i) incl. integratred converter (phase dimmable or DALI)

| Artikelnummer<br>item number   | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-TO-Q950-A-30-SW-3-4         | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2157lm                   | 2700K            | 90Ra       | 204 x 204 x 80mm |
| LW-TO-Q950-A-30-WW-19-49       | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2219lm                   | 3000K            | 90Ra       | 204 x 204 x 80mm |
| LW-TO-Q950-A-30-NW- <b>9-4</b> | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 30°                 | 85%                        | 2402lm                   | 4000K            | 90Ra       | 204 x 204 x 80mm |
| LW-TO-Q950-A-50-SW-19-49       | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2411lm                   | 2700K            | 90Ra       | 204 x 204 x 80mm |
| LW-TO-Q950-A-50-WW-19-49       | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2480lm                   | 3000K            | 90Ra       | 204 x 204 x 80mm |
| LW-TO-Q950-A-50-NW-13-4        | 18W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 50°                 | 95%                        | 2685lm                   | 4000K            | 90Ra       | 204 x 204 x 80mm |



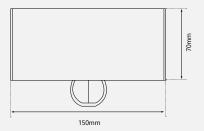
Aufbauleuchten inklusive Reflektoren der WALLWASHER-Serie mit Bartenbach Technologie verfügen über eine asymmetrische Abstrahlcharakeristik mit komplexer Oberflächenmicrofacettentechnologie, die perfekte Wandbeleuchtung beginnt direkt ab Deckenkante und garantiert eine absolut gleichmäßige Flächenausleuchtung, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium, LED-Platine kann gewechselt werden (verschraubt), Tunable White Lichtlösungen auf Anfrage, inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar, ON/OFF oder DALI)

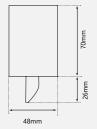
### WALLWASHER

Surface fixtures inclusive reflectors of the WALLWASHER series with Bartenbach technology have asymmetrical radiation characteristics with complex surface microfacet technology, the perfect wall lighting starts directly from the ceiling edge and guarantees absolutely uniform surface illumination, housing made of powder-coated aluminum, LED circuit board can be changed (screwed), Tunable White lighting solutions on request, incl. integrated converter (phase dimmable, ON/OFF or DALI)



#### **WALLY SQUARE 1 AB**









|   | LED | IP20 | 230V | 500mA | $\mathbb{A}$ | G |  |
|---|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
| _ |     |      |      |       |              |   |  |

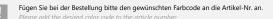
| Artikelnummer<br>item number     | Watt<br>Watt | Reflektor<br>reflector | <b>€</b><br>Kelvin<br>kelvin | Parbe color                |
|----------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| LW-WW-Q1-AB- <b>①</b> - <b>②</b> | 8W           | Wallwasher             | » SW «<br>2700K<br>» WW «    | » B « ● RAL9005 » S «      |
|                                  |              | 2x 45°/85°             | 3000K<br>» NW «<br>4000K     | ● RAL9006  » W « ○ RAL9016 |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben, Längen und mehr Reflektoren erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors, other lengths and more reflectors.

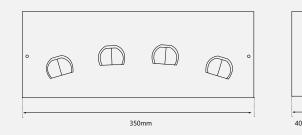
- i bestückt mit HIGH-Power LED
- i teilfacettierter Reflektor aus Kunststoff, hochglanz bedampft
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- () Blendfreie Beleuchtung (< UGR 19)
- inkl. integriertem Konverter (Phasendimmbar
- (i) equipped with HIGH Power LED
- i partially faceted reflector made of plastic, high gloss steamed
- (ilengthways) and 85° (sideways)
- iglare-free lighting (< UGR 19)
- (incl. integrated converter (phase dimmable)

| item number     | watt total | primary<br>primary | secondary secondary | reflector  | efficiency | net lumen | kelvin<br>kelvin | CRI  | Große<br>size   |
|-----------------|------------|--------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------------|------|-----------------|
| LW-WW-Q1-AB-SW- | 8W         | 100 ~ 230V AC      | 500mA               | 2x 45°/85° | 82%        | 520lm     | 2700K            | 90Ra | 150 x 48 x 96mm |
| LW-WW-Q1-AB-WW- | 8W         | 100 ~ 230V AC      | 500mA               | 2x 45°/85° | 82%        | 585lm     | 3000K            | 90Ra | 150 x 48 x 96mm |
| LW-WW-Q1-AB-NW- | 8W         | 100 ~ 230V AC      | 500mA               | 2x 45°/85° | 82%        | 630lm     | 4000K            | 90Ra | 150 x 48 x 96mm |





#### **WALLY SQUARE 4 AB**



- i bestückt mit HIGH-Power LED
- 1 4x teilfacettierter Reflektoren, Abstand 40mm
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- ( UGR 19)
- inkl. integriertem Konverter (ON/OFF oder DALI dimmbar)
- (i) equipped with HIGH Power LED
- (i) 4x partially faceted reflectors, distance 40mm
- (i) asymmetrical wallwasher 2x45° (lengthways) and 85° (sideways)
- i glare-free lighting (< UGR 19)
- (i) incl. integrated converter (ON/OFF or DALI dimmable)

| NEU | LED IP20 230V 500mP | ₹ E  |         |
|-----|---------------------|------|---------|
|     | Artikelnummer       | Watt | (<br>Ke |
|     | item number         | Watt | ke      |

| Artikelnummer<br>item number                | Watt<br>Watt | <b>€</b><br>Kelvin<br>kelvin                          | Parbe color                                          | S<br>Konverter<br>converter          |
|---------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| LW-WW-Q4-AB- <b>①</b> · <b>②</b> · <b>⑤</b> | 30W          | » SW «<br>2700K<br>» WW «<br>3000K<br>» NW «<br>4000K | » B «  ■ RAL9005  » S «  ■ RAL9006  » W «  ○ RAL9016 | » B « inkl. ON/OFF  » D « inkl. DALI |

130mm

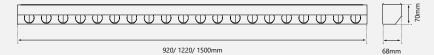
Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben, Längen und mehr Reflektoren erhältlich.

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-WW-Q4-AB-SW-19-19         | 30W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 2410lm                   | 2700K            | 90Ra       | 350 x 130 x 40mm |
| LW-WW-Q4-AB-WW-2-6           | 30W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 2620lm                   | 3000K            | 90Ra       | 350 x 130 x 40mm |
| LW-WW-Q4-AB-NW-2-6           | 30W                      | 100 ~ 230V AC     | 500mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 2760lm                   | 4000K            | 90Ra       | 350 x 130 x 40mm |

Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.



#### **WALLY TECTUM**







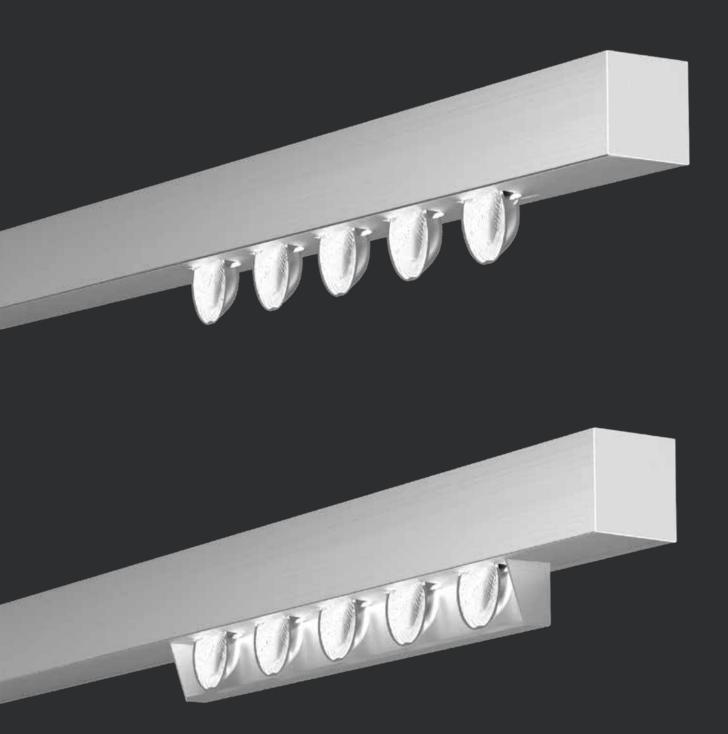
| Artikelnummer<br>item number                      | <b>O</b><br>Länge<br>length | Reflektor<br>reflectors | <b>&amp;</b><br>Kelvin<br>kelvin | Farbe color                | <b>4</b><br>Konverter<br>converter |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                                                   | » 09 «<br>920mm             | 15                      | » SW «<br>2700K                  | » B «                      |                                    |
| LW-WW-T <b>0</b> - <b>2</b> - <b>3</b> - <b>4</b> | » 12 «<br>1220mm            | 20                      | » WW «<br>3000K                  | • RAL9005  » S « • RAL9006 | » D «<br>inkl.<br>DALI             |
|                                                   | » 15 «<br>1520mm            | 25                      | » NW «<br>4000K                  | » W «<br>○ RAL9016         |                                    |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben, Längen und Reflektoren erhältlich.

- (i) aus Stahlblech mit teilfacettierten Reflektoren aus Kunststoff, hochglanz bedampft, Reflektorabstand 60mm
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- ( UGR 19)
- 1 Tunable White auf Anfrage
- (inkl. Konverter (DALI dimmbar)
- (i) made of sheet steel with partially faceted reflector made of plastic, high-gloss vaporized reflectors, distance 60mm
- (lengthways) and 85° (sideways)
- () glare-free lighting (< UGR 19)
- Tunable white on request
- (i) incl. converter (DALI dimmable)

| Artikelnummer<br>item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size    |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------|
| LW-WW-T09-SW- <b>⑤</b> -D    | 40W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 2900lm                   | 2700K            | 90Ra       | 920 x 68 x 70mm  |
| LW-WW-T09-WW-109-D           | 40W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 3060lm                   | 3000K            | 90Ra       | 920 x 68 x 70mm  |
| LW-WW-T09-SW- <b>⑤</b> -D    | 40W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 3320lm                   | 4000K            | 90Ra       | 920 x 68 x 70mm  |
| LW-WW-T12-SW-10-D            | 53W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 4350lm                   | 2700K            | 90Ra       | 1220 x 68 x 70mm |
| LW-WW-T12-WW-10-D            | 53W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 4590lm                   | 3000K            | 90Ra       | 1220 x 68 x 70mm |
| LW-WW-T12-SW-19-D            | 53W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 4980lm                   | 4000K            | 90Ra       | 1220 x 68 x 70mm |
| LW-WW-T15-SW-10-D            | 66W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 5800lm                   | 2700K            | 90Ra       | 1520 x 68 x 70mm |
| LW-WW-T15-WW-10-D            | 66W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 6120lm                   | 3000K            | 90Ra       | 1520 x 68 x 70mm |
| LW-WW-T15-SW-10-D            | 66W                      | 100 ~ 230V AC     | 600mA                 | 2x 45°/85°             | 82%                        | 6640lm                   | 4000K            | 90Ra       | 1520 x 68 x 70mm |

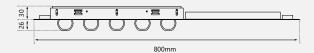
Fügen Sie bei der Bestellung bitte den gewünschten Farbcode an die Artikel-Nr. an.



## LEWO

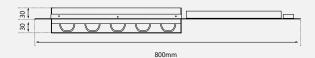


#### **WALLWASHER FÜR LEWO PROFILE**





ohne Blende without cover





mit Blende with cover





|   | LED | IP20 | 230V | 600mA | $\mathbb{F}$ | Е |  |
|---|-----|------|------|-------|--------------|---|--|
| _ |     |      |      |       |              |   |  |

| Technische Beschreibung                   | Standard Einsatz (inkl. Konverter)<br>standard insert (incl.) converter) |                                                    |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| technical description                     | <b>5er Einheit</b><br><i>5 unit</i>                                      | 5er Einheit mit Blende<br>5 unit with cover        |  |  |  |  |  |
| Modulleistung Total<br>module power Total | 17W                                                                      | 17W                                                |  |  |  |  |  |
| Wallwasher 5er Set<br>wallwasher 5 set    | 1450lm (2700K)<br>1530lm (3000K)<br>1660lm (4000K)                       | 1450lm (2700K)<br>1530lm (3000K)<br>1660lm (4000K) |  |  |  |  |  |
| PRI/ SEC<br>PRI/ SEC                      | 100 ~ 230V AC/ 600mA                                                     | 100 ~ 230V AC/ 600mA                               |  |  |  |  |  |
| Wirkungsgrad<br>efficiency                | 82%                                                                      | 82%                                                |  |  |  |  |  |
| CRI<br>CRI                                | 90Ra                                                                     | 90Ra                                               |  |  |  |  |  |
| Schutzart<br>protection rate              | IP20                                                                     | IP20                                               |  |  |  |  |  |

Andere Längen, Wallwasher-Einheiten und Gehäusefarben auf Anfrage. Sonderausführungen haben keine fixe Artikelnummer und werden auf Wunsch des Kunden produziert.

Other lengths, wallwasher units and housing colors on request.

Special versions have no fixed item number and will be requested by the customers.

- (i) LED-Einsatz mit Wallwasher-Technik für unsere LEWO Profilserien
- (i) 5er Einheiten mit 60mm Abstand
- (i) asymmetrischer Wallwasher 2x45° (längs) und 85° (seitlich)
- 1 Tunable White Version auf Anfrage
- ( UGR 19)
- inkl. integriertem Konverter (ON/OFF oder DALI dimmbar)
- (i) LED insert with wallwasher technology for our LEWO profile series
- (i) 5 units with 60mm distance
- (lengthways) and 85° (sideways)
- (i) Tunable White version on request
- (i) glare-free lighting (< UGR 19)
- (i) incl. integrated converter (ON/OFF or DALI dimmable)

#### Wallwasher-Einsatz für folgende Profile erhältlich:

Wallwasher insert available for the following profiles:



Wallwasher für LEWO 38 Profil walllwasher for LEWO 38 profile



Wallwasher für LEWO 46 Profil walllwasher for LEWO 46 profile

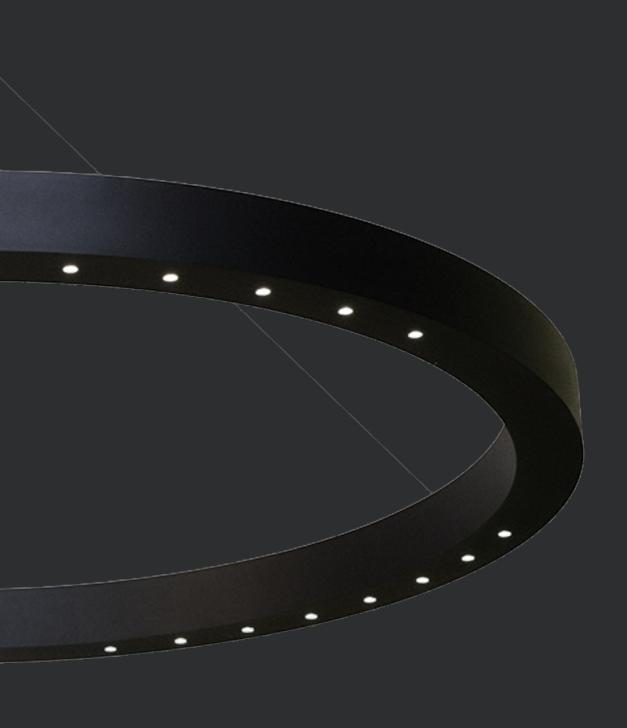


Wallwasher für LEWO 76 Profil walllwasher for LEWO 76 profile



Wallwasher für LEWO 100 Profil walllwasher for LEWO 100 profile





# LFO RING

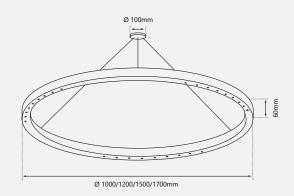
Pendelleuchte mit LFO-Linsentechnik, minimalistisches Design, passt mit ihren schlanken Maßen optimal zu unseren Profil-Serien, direkt und indirekt strahlend, getrennt schaltbar, LFO-Linsen mit 8mm Durchmesser, Gehäuse aus Stahlblech mit 3 Pendelpunkten an der Decke (Baldachin), Direktanteil mit LFO Linsen (Abstand 27,5mm), Indirektanteil mit opaler Abdeckung, Pendelabhängung bis 2000mm werkzeuglos einstellbar, Zuleitung 5-polig transparentes Kabel inkl. rundem Baldachin, inkl. integriertetem Konverter (nicht dimmbar)

## LFO RING

Pendant luminaire with LFO lens technology, minimalist design, with its slim dimensions it fits perfectly with our profile series, direct and indirect light distribution, can be switched separately, LFO lenses with 8mm diameter, sheet steel housing with 3 pendulum points on the ceiling (canopy), direct component with LFO lenses (distance 27.5mm), indirect component with opal cover, pendulum suspension up to 2000mm adjustable without tools, supply line 5-pole transparent cable incl. round canopy, incl. integrated converter (not dimmable)



#### **LFO RING**



- (i) Direktanteil mit LFO-Linsen Lichtaustritt Ø 8mm, Abstand 27.5mm, Indirektanteil mit opaler Abdeckung
- 1 Tunable White auf Anfrage
- inkl. integriertem Konverter (nicht dimmbar)
- (i) direct component with LFO lenses light exit Ø 8mm, distance 27.5mm, indirect component with opal cover
- i Tunable version on request
- (i) incl. integrated converter (not dimmable)

| LED | IP20 | 230V | 800mA<br>300mA | $\mathbb{A}$ | G |   | ) |
|-----|------|------|----------------|--------------|---|---|---|
|     |      |      |                |              |   | 7 |   |

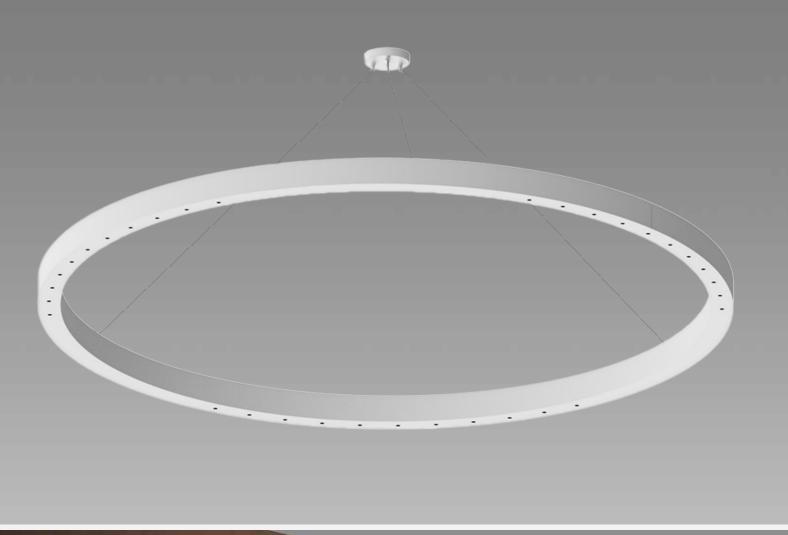
| Artikelnummer<br>item number | O Durchmesser diameter                   | LFO<br>LFO               | Reflektor reflector | <b>❸</b><br>Kelvin<br>kelvin | G<br>Farbe<br>color              |  |
|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------|--|
| LW-LFOR- 10-29-59-69         | » 10 «<br>Ø 1000mm<br>» 12 «<br>Ø 1200mm | 24x LFO<br>(3x 9er Set)  |                     | » SW «<br>2700K              | » B «  ● RAL9005                 |  |
|                              | » 15 «<br>Ø 1500mm                       | 33x LFO<br>(3x 11er Set) | » 40 «<br>2x 40°    | » WW « 3000K » NW « 4000K    | » S « • RAL9006  » W « • RAL9016 |  |
|                              | » 17 «<br>Ø 1700mm                       | 39x LFO<br>(3x 13er Set) |                     | 4000K                        |                                  |  |

Auf Anfrage sind die Gehäuse auch in anderen Farben erhältlich.

On request, the housings are also available in other colors.

| Artikelnummer item number | Watt Total<br>watt total | Primär<br>primary | Sekundär<br>secondary              | Reflektor<br>reflector | Wirkungsgrad<br>efficiency | Netto-Lumen<br>net lumen             | Kelvin<br>kelvin | CRI<br>CRI | Größe<br>size     |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|-------------------|
| LW-LFOR-10-40-SW-4        | 110W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 5200lm (direct)<br>3400lm (indirect) | 2700K            | 90Ra       | Ø 1000mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-10-40-WW-         | 110W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 5500lm (direct)<br>3500lm (indirect) | 3000K            | 90Ra       | Ø 1000mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-10-40-NW-4        | 110W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 5950lm (direct)<br>3600lm (indirect) | 4000K            | 90Ra       | Ø 1000mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-12-40-SW-         | 110W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 5200lm (direct)<br>3400lm (indirect) | 2700K            | 90Ra       | Ø 1200mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-12-40-WW-         | 110W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 5500lm (direct)<br>3500lm (indirect) | 3000K            | 90Ra       | Ø 1200mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-12-40-NW-         | 110W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 5950lm (direct)<br>3600lm (indirect) | 4000K            | 90Ra       | Ø 1200mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-15-40-SW-         | 140W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 6400lm (direct)<br>4250lm (indirect) | 2700K            | 90Ra       | Ø 1500mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-15-40-WW-         | 140W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 6800lm (direct)<br>4350lm (indirect) | 3000K            | 90Ra       | Ø 1500mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-15-40-NW-4        | 140W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 7300lm (direct)<br>4600lm (indirect) | 4000K            | 90Ra       | Ø 1500mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-17-40-SW-         | 160W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 7400lm (direct)<br>7500lm (indirect) | 2700K            | 90Ra       | Ø 1700mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-17-40-WW-         | 160W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 7900lm (direct)<br>7650lm (indirect) | 3000K            | 90Ra       | Ø 1700mm, H= 60mm |
| LW-LFOR-17-40-NW-4        | 160W                     | 100 ~ 230V AC     | 800mA (direct)<br>300mA (indirect) | 2x 40°                 | 75%                        | 8400lm (direct)<br>8100lm (indirect) | 4000K            | 90Ra       | Ø 1700mm, H= 60mm |







|               | Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss)<br>safety class 1 (protective conductor connection)                                                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Schutzklasse 2 (doppelte Isolierung)<br>saftey class 2 (double isolation)                                                                                                                                          |
|               | Schutzklasse 3 (Schutzkleinspannung)<br>saftey class 3 (safety extra-low voltage)                                                                                                                                  |
| LED           | LED<br>LED                                                                                                                                                                                                         |
| F             | Keine Montage auf entflammbaren Material DIN 4102<br>No mounting on flammable material DIN 4102                                                                                                                    |
| M/M/          | Möbeleinbau<br>furniture installation                                                                                                                                                                              |
|               | Ausstrahlrichtung direkt radiation direction direct                                                                                                                                                                |
|               | Ausstrahlrichtung direkt/indirekt radiation direction direct/indirect                                                                                                                                              |
| SELV          | Sicherheitskleinspannung<br>Safety Extra Low Voltage                                                                                                                                                               |
| no<br>SELV    | Keine Sicherheitskleinspannung<br>NO Safety Extra Low Voltage                                                                                                                                                      |
|               | sichere elektrische Trennung<br>safe electrical separation                                                                                                                                                         |
| IР <b>X</b> Y | IP erste Ziffer, Schutz gegen das Eindringen von  0 = kein Schutz  1 = Fremdkörper > 50mm  2 = Fremdkörper > 12mm  3 = Fremdkörper > 2,5mm  4 = Fremdkörper > 1mm  5 = Staub (Staubschutz)  6 = Staub (Staubdicht) |
|               | IP first digit, protection against the ingress of 0 = no protection 1 = foreign body> 50mm 2 = foreign body> 12mm 3 = foreign body> 2,5mm 4 = foreign body> 1mm 5 = dust (dust) 6 = dust (dust-proof)              |

| ІРЖҮ        | IP zweite Ziffer, Schutz gegen Feuchtigkeit 0= kein Schutz 1= Tropfwasser 2= Tropfwasser bis 15° 3= Sprühwasser 4= Spritzwasser 5= Strahlwasser 6= schwere See 7= Eintauchen                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | IP second digit, protection against moisture 0 = no protection 1 = dripping water 2 = dripping water to 15° 3 = Water spray 4 = Splash 5 = water jets 6 = heavy seas 7 = immersion                                                                                                 |
|             | Aufputzinstallation o. zusätzlich Sicherheitsabdeckung surface installation o. In addition safety cover                                                                                                                                                                            |
| 0,5m        | Mindestabstand zum beleuchteten Objekt minimum distance from the illuminated object                                                                                                                                                                                                |
| X           | Thermosicherung (x = Auslösetemperatur)<br>thermal fuse (x = temperature release)                                                                                                                                                                                                  |
| 2.4G        | 2.4G Frequenz<br>2.4G frequency                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NEU         | Produktneuheit new product                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A B C D E G | Effizienzindex und Effizienzklassen Einstufungen für Leuchtmittel mit ungebündeltem und gebündeltem Licht gibt es gemäß EU-Verordnung  Efficiency index and efficiency classes Classifications for lamps with unbundled and bundled light are available according to EU Regulation |



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie jeweils in unseren Preislisten.

You can find our terms of business at the our price list.

Editor: LED-WORKS AUSTRIA GmbH, LEDWORKS® SWISS

Design: LED-WORKS AUSTRIA GmbH, LEDWORKS® SWISS

Idea & Concept LED-WORKS AUSTRIA GmbH, LEDWORKS® SWISS

 Print:
 Sterndruck, Fügen, Austria
 http://www.sterndruck.at/

 Photographs:
 bild[ART]isten, Austria
 http://www.bildartisten.at/

 3D-Visualization:
 Geri Grafik, Gerhard Hochleitner, Austria
 http://www.geri-grafik.at/

Alle Maßeinheiten wurden in Millimeter angegeben.

Kopien und Auszüge aus dem Katalog oder Teile davon zu entnehmen, ist nur durch vorhergehende schriftliche Anfrage bzw. nachfolgendem und nachweisbarem Einverständnis des Herausgebers erlaubt.

Der Herausgeber haftet nicht für eventuelle Druck- oder Satzfehler.

Die in diesem Katalog angeführten Skizzen-, Größen-, Material- und Farbangaben sind rein indikativer Natur.

Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Lichtstrom und Leistung je nach verfügbarer Selektion +/- 10% und Toleranz der Farbtemperatur +/- 150 Kelvin.

Änderungen im Programm, in der Technik und in der Ausführung (ohne Ankündigung) vorbehalten. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt und möglich. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Die Firma behält sich das Recht vor Charakteristika der Produkte jederzeit, ohne vorheriger Ankündigung zu ändern. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Für alle Produkte gelten unsere AGB, sowie Liefer- und Zahlungsbedingungen.

All units of measurement are in millimeters.

Taking copies and excerpts from the catalog or parts thereof is only permitted with a prior written request or subsequent and verifiable consent of the publisher. The publisher is not liable for any printing or typesetting errors.

The sketches, sizes, materials and colors given in this catalog are purely indicative.

The technical data are rated values for an ambient temperature of 25 °C. Luminous flux and power depending on the available selection +/- 10% and tolerance of the color temperature +/- 150 Kelvin.

We reserve the right to make changes to the program, technology and design (without notice). Color deviations are due to the printing process and are possible. Our general terms and conditions apply.

The company reserves the right to change product characteristics at any time without prior notice.

Our terms and conditions as well as delivery and payment conditions apply to all products.

#### Rufen Sie uns an, wir sind für Sie da!

Call us, we're here for you!

#### AUSTRIA/ GERMANY

LED-WORKS AUSTRIA GmbH Au 54 A-6134 Vomp

Fon +43(0)5242-66258 Mail info@led-works.eu Web www.led-works.eu

#### SWITZERLAND

LEDWORKS® SWISS LexTho GmbH Aspstrasse 44 CH-8472 Seuzach

Fon +41 52 320 00 40 Mail info@lextho.ch Web www.lextho.ch Web www.led-works.eu





#### AUSTRIA/ GERMANY

LED-WORKS AUSTRIA GmbH Au 54 A-6134 Vomp

Fon +43(0)5242-66258 Mail info@led-works.eu Web www.led-works.eu

#### SWITZERLAND

LEDWORKS® SWISS LexTho GmbH Aspstrasse 44 CH-8472 Seuzach

Fon +41 52 320 00 40 Mail info@lextho.ch Web www.lextho.ch Web www.led-works.eu

