

## FLEXIBEL EINSETZBAR.

Ob als Ersatz von Rohrleuchten oder zur Erstausrüstung, die MACH LED PLUS ist die richtige Wahl für eine großflächige Ausleuchtung in Maschinen und Anlagen.

### Anforderungsgerechte Varianten

Die MACH LED PLUS gibt es in verschiedenen Längen. Dadurch passt sie bei unterschiedlichsten Platzverhältnissen. Außerdem stehen für Anforderungen an besonders hohe Beleuchtungsstärken Power-Varianten mit doppelter LED-Anzahl zur Verfügung.

Dank der M12-Steckverbindung und der Durchverdrahtung (Varianten) ist die MACH LED PLUS einfach und schnell angeschlossen. Zudem ist sie für 24 V oder 100/120/220-240 V verfügbar. So ist sie weltweit und universell einsetzbar.

### Optimale Lichtwirkung

Der besonders weite Abstrahlwinkel bringt viel Licht in die gesamte Maschine. Die hohe Beleuchtungsqualität der MACH LED PLUS macht sich auch durch ihr auffallend homogenes Licht und den Lichtaustritt über die gesamte Leuchtenlänge bemerkbar.

### Robuste Ausführung

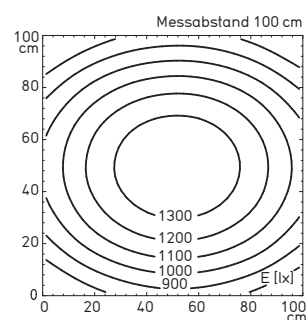
Dank ausgereifter Konstruktion und höchster Qualität bei Materialien und Verarbeitung hält die MACH LED PLUS rauesten Bedingungen, wie hohen Umgebungstemperaturen und dem Einfluss zahlreicher Kühl- und Schmiermittel stand.



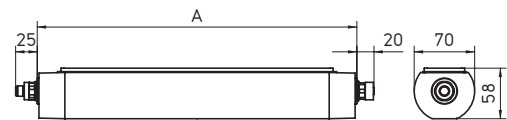
## TECHNISCHE DATEN

### Merkmale

- 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 60 oder 84 x LED
- Farbtemperatur neutralweiß 5.000 K
- Entblendung durch Light Forming Technologie
- Farblos eloxiertes Aluminiumgehäuse, schwarze Seitenteile aus Hochleistungskunststoff, 4 mm starkes Sicherheitsglas
- Anbau mittels verschiedener Halter aus dem Zubehör
- Ohne Schalter
- Schutzart IP67; Schutzklasse I (100/120/220-240 V) oder III (24 V)
- Lieferung ohne Anschlussleitung, Anschluss über M12-Steckverbindung



Beleuchtungsstärke am Beispiel MQAL 84 S



MACH LED PLUS mit Durchverdrahtung

efficient<sup>light</sup>

## 18 – 30 VDC

| LEISTUNG | BETRIEBSGERÄT | ABMESSUNGEN        | BESONDERHEIT           | $E_m/E_{max}^*$           | MODELL     | BESTELL-NR.              |
|----------|---------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|
| 7 W      | –             | A= 370 mm x 70 mm  | Eco                    | 184/241 lx <sup>1</sup>   | MQAL 12 S  | 113 045 000 - 005 807 02 |
| 7 W      | –             | A= 370 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 184/241 lx <sup>1</sup>   | MQAL 12 SD | 113 046 000 - 005 806 96 |
| 12 W     | –             | A= 370 mm x 70 mm  | Power                  | 340/443 lx <sup>1</sup>   | MQAL 24 S  | 113 047 000 - 005 806 93 |
| 12 W     | –             | A= 370 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 340/443 lx <sup>1</sup>   | MQAL 24 SD | 113 048 000 - 005 805 73 |
| 10 W     | –             | A= 510 mm x 70 mm  | Eco                    | 273/354 lx <sup>1</sup>   | MQAL 18 S  | 113 053 000 - 005 805 88 |
| 10 W     | –             | A= 510 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 273/354 lx <sup>1</sup>   | MQAL 18 SD | 113 054 000 - 005 805 91 |
| 18 W     | –             | A= 510 mm x 70 mm  | Power                  | 506/662 lx <sup>1</sup>   | MQAL 36 S  | 113 055 000 - 005 805 94 |
| 18 W     | –             | A= 510 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 506/662 lx <sup>1</sup>   | MQAL 36 SD | 113 056 000 - 005 805 97 |
| 10 W     | –             | A= 565 mm x 70 mm  | Eco                    | 273/354 lx <sup>1</sup>   | MQAL 18 S  | 113 061 000 - 005 806 12 |
| 10 W     | –             | A= 565 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 273/354 lx <sup>1</sup>   | MQAL 18 SD | 113 062 000 - 005 806 15 |
| 18 W     | –             | A= 565 mm x 70 mm  | Power                  | 506/662 lx <sup>1</sup>   | MQAL 36 S  | 113 063 000 - 005 806 18 |
| 18 W     | –             | A= 565 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 506/662 lx <sup>1</sup>   | MQAL 36 SD | 113 064 000 - 005 806 21 |
| 13 W     | –             | A= 650 mm x 70 mm  | Eco                    | 364/477 lx <sup>1</sup>   | MQAL 24 S  | 113 069 000 - 005 806 39 |
| 13 W     | –             | A= 650 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 364/477 lx <sup>1</sup>   | MQAL 24 SD | 113 070 000 - 005 806 42 |
| 24 W     | –             | A= 650 mm x 70 mm  | Power                  | 657/856 lx <sup>1</sup>   | MQAL 48 S  | 113 071 000 - 005 806 45 |
| 24 W     | –             | A= 650 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 657/856 lx <sup>1</sup>   | MQAL 48 SD | 113 072 000 - 005 806 48 |
| 16 W     | –             | A= 790 mm x 70 mm  | Eco                    | 444/573 lx <sup>1</sup>   | MQAL 30 S  | 113 077 000 - 005 806 63 |
| 16 W     | –             | A= 790 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 444/573 lx <sup>1</sup>   | MQAL 30 SD | 113 078 000 - 005 806 66 |
| 30 W     | –             | A= 790 mm x 70 mm  | Power                  | 814/1056 lx <sup>1</sup>  | MQAL 60 S  | 113 124 000 - 006 118 55 |
| 30 W     | –             | A= 790 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 814/1056 lx <sup>1</sup>  | MQAL 60 SD | 113 125 000 - 006 128 44 |
| 22 W     | –             | A= 1070 mm x 70 mm | Eco                    | 597/756 lx <sup>1</sup>   | MQAL 42 S  | 113 081 000 - 005 806 75 |
| 22 W     | –             | A= 1070 mm x 70 mm | Eco, durchverdrahtet   | 597/756 lx <sup>1</sup>   | MQAL 42 SD | 113 082 000 - 005 806 81 |
| 42 W     | –             | A= 1070 mm x 70 mm | Power                  | 1089/1391 lx <sup>1</sup> | MQAL 84 S  | 113 126 000 - 006 129 73 |
| 42 W     | –             | A= 1070 mm x 70 mm | Power, durchverdrahtet | 1089/1391 lx <sup>1</sup> | MQAL 84 SD | 113 122 000 - 006 098 07 |

## 100/120/220 – 240 V, 50/60 HZ

| LEISTUNG | BETRIEBSGERÄT    | ABMESSUNGEN        | BESONDERHEIT           | $E_m/E_{max}^*$         | MODELL     | BESTELL-NR.              |
|----------|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 9 W      | Trafo integriert | A= 370 mm x 70 mm  | Eco                    | 184/241 lx <sup>1</sup> | MQAL 12 N  | 113 049 000 - 005 805 76 |
| 9 W      | Trafo integriert | A= 370 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 184/241 lx <sup>1</sup> | MQAL 12 ND | 113 050 000 - 005 805 79 |
| 15 W     | Trafo integriert | A= 370 mm x 70 mm  | Power                  | 340/443 lx <sup>1</sup> | MQAL 24 N  | 113 051 000 - 005 805 82 |
| 15 W     | Trafo integriert | A= 370 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 340/443 lx <sup>1</sup> | MQAL 24 ND | 113 052 000 - 005 805 85 |
| 12 W     | Trafo integriert | A= 510 mm x 70 mm  | Eco                    | 273/354 lx <sup>1</sup> | MQAL 18 N  | 113 057 000 - 005 806 00 |
| 12 W     | Trafo integriert | A= 510 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 273/354 lx <sup>1</sup> | MQAL 18 ND | 113 058 000 - 005 806 03 |
| 21 W     | Trafo integriert | A= 510 mm x 70 mm  | Power                  | 506/662 lx <sup>1</sup> | MQAL 36 N  | 113 059 000 - 005 806 06 |
| 21 W     | Trafo integriert | A= 510 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 506/662 lx <sup>1</sup> | MQAL 36 ND | 113 060 000 - 005 806 09 |
| 12 W     | Trafo integriert | A= 565 mm x 70 mm  | Eco                    | 273/354 lx <sup>1</sup> | MQAL 18 N  | 113 065 000 - 005 806 24 |
| 12 W     | Trafo integriert | A= 565 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 273/354 lx <sup>1</sup> | MQAL 18 ND | 113 066 000 - 005 806 30 |
| 21 W     | Trafo integriert | A= 565 mm x 70 mm  | Power                  | 506/662 lx <sup>1</sup> | MQAL 36 N  | 113 067 000 - 005 806 33 |
| 21 W     | Trafo integriert | A= 565 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 506/662 lx <sup>1</sup> | MQAL 36 ND | 113 068 000 - 005 806 36 |
| 15 W     | Trafo integriert | A= 650 mm x 70 mm  | Eco                    | 364/477 lx <sup>1</sup> | MQAL 24 N  | 113 073 000 - 005 806 51 |
| 15 W     | Trafo integriert | A= 650 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 364/477 lx <sup>1</sup> | MQAL 24 ND | 113 074 000 - 005 806 54 |
| 27 W     | Trafo integriert | A= 650 mm x 70 mm  | Power                  | 657/856 lx <sup>1</sup> | MQAL 48 N  | 113 075 000 - 005 806 57 |
| 27 W     | Trafo integriert | A= 650 mm x 70 mm  | Power, durchverdrahtet | 657/856 lx <sup>1</sup> | MQAL 48 ND | 113 076 000 - 005 806 60 |
| 20 W     | Trafo integriert | A= 790 mm x 70 mm  | Eco                    | 444/573 lx <sup>1</sup> | MQAL 30 N  | 113 079 000 - 005 806 69 |
| 20 W     | Trafo integriert | A= 790 mm x 70 mm  | Eco, durchverdrahtet   | 444/573 lx <sup>1</sup> | MQAL 30 ND | 113 080 000 - 005 806 72 |
| 26 W     | Trafo integriert | A= 1070 mm x 70 mm | Eco                    | 597/756 lx <sup>1</sup> | MQAL 42 N  | 113 083 000 - 005 806 84 |
| 26 W     | Trafo integriert | A= 1070 mm x 70 mm | Eco, durchverdrahtet   | 597/756 lx <sup>1</sup> | MQAL 42 ND | 113 084 000 - 005 806 90 |

\*  $E_m$  = mittlere Beleuchtungsstärke;  $E_{max}$  = maximale Beleuchtungsstärke; <sup>1</sup> Messfeld 100 cm x 100 cm/Messabstand 100 cm