



# Maxos LED

## 4MX850 491 LED80S/840 PSD NB WH

4MX850 | Maxos Led Industry, LED80S | LED Module, system flux 8000 lm, 840 Neutralweiß, Netzteil mit DALI-Schnittstelle, Tiefstrahlend (NB), Weiß

Kunden aus der Industrie und dem Einzelhandel suchen nach Allgemeinbeleuchtungslösungen, die sich in angemessener Zeit amortisieren und allen relevanten Normen für Supermärkte und industrielle Anwendungen gerecht werden. Maxos LED ist mit begrenzten Investitionskosten verbunden, erlaubt aufgrund der hohen Effizienz von bis zu 169 lm/W beachtliche Energieeinsparungen (bis zu 55% gegenüber Leuchtstofflampenanlagen mit VVG) und erreicht gleichzeitig die geforderten Beleuchtungsstärken mit der erforderlichen Farbwiedergabe und Entblendung. Der minimalistische Maxos LED Lichtträger, in den eine breit- oder eine engstrahlende Linsenoptik integriert ist, kann problemlos in bestehende Tragschienen des Lichtbandsystems Maxos integriert werden. Maxos LED gibt es außerdem auch mit einer doppel-asymmetrischen Optik, welche optimal ist für den Einsatz in Regalgängen im Einzelhandel. Des weiteren gibt es einen LED Lichtträger mit 5.500 und 6.600 Leuchtenlumen (LED55S/66S), der für Neuanlagen eingesetzt werden kann. Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstofflampenanlagen kann sich diese überaus effiziente LED-Lösung bereits in weniger als drei Jahren amortisieren.

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen |                                          | Service Tag                  | Ja                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampenfamiliencode       | LED80S [LED Module, system flux 8000 lm] | Beleuchtungstechnologie      | LED                                                                                                         |
| Lichtquelle austauschbar | Nein                                     | Portfolio                    | Better                                                                                                      |
| Anzahl Betriebsgeräte    | Einheit                                  | Servicefreundlichkeitsklasse | Klasse B, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): Treiber, Steuereinheiten, |
| Betriebsgerät            | -                                        |                              |                                                                                                             |
| Betriebsgerät inklusive  | Ja                                       |                              |                                                                                                             |

# Maxos LED

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                          | Überspannungsschutzgerät,<br>Frontabdeckung und mechanische Teile |
| Garantiedauer            | 5 Jahre                                                           |
| Nachhaltigkeitsbewertung | -                                                                 |

## Lichttechnische Daten

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Lichtstrom                          | 8.000 lm           |
| Ähnlichste Farbtemperatur           | 4000 K             |
| Nennlichtausbeute (Nom)             | 166 lm/W           |
| Farbwiedergabeindex (CRI)           | >80                |
| Anzahl Lichtquellen                 | 1                  |
| Ausstrahlungswinkel der Lichtquelle | 120 Grad           |
| Farbe der Lichtquelle               | 840 Neutralweiß    |
| Optik                               | Tiefstrahlend (NB) |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte         | 50°                |
| Unified Glare Rating CEN            | Not applicable     |

## Betrieb und Elektrik

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Eingangsspannung                             | 220-240 V                |
| Netzfrequenz                                 | 50 to 60 Hz              |
| Einschaltstrom                               | 21 A                     |
| Einschaltzeit                                | 0,280 ms                 |
| Systemleistung                               | 48 W                     |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                  | 0.97                     |
| Elektrischer Anschluss                       | 5-poliger Anschlussblock |
| Kabel                                        | -                        |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B | 24                       |
| Geeignet zum häufigen Ein- und Ausschalten   | Nicht anwendbar          |
| IEC-Schutzklasse                             | Schutzklasse I           |
| Klirrfaktor                                  | 7 %                      |

## Lichtregelung und Dimmen

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Dimmbar                 | Ja                              |
| Betriebsgerät           | Netzteil mit DALI-Schnittstelle |
| Steuerungsschnittstelle | DALI-regelbar                   |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein                            |
| DALI-Standard           | DALI-2™                         |
| Maximaler Dimmlevel     | 1%                              |

## Mechanik und Gehäuse

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Gehäusematerial                     | Stahl                 |
| Reflektor-Material                  | -                     |
| Optisches Material                  | Polymethylmethacrylat |
| Material optische Abdeckung         | Polymethylmethacrylat |
| Befestigungsmaterial                | Stahl                 |
| Gehäusefarbe                        | Weiß                  |
| Ausführung optische Abdeckung       | Klar                  |
| Gesamte Länge                       | 1.478 mm              |
| Gesamte Breite                      | 63 mm                 |
| Gesamte Höhe                        | 50 mm                 |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 50 x 63 x 1478 mm     |

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Schutzart (IP)         | IP20 [Fernhalten von Fingern] |
| Schlagfestigkeit (IK)  | IK02 [0,2 J Standard]         |
| Typ optische Abdeckung | Acrylglaswanne/-abdeckung     |
| Nettogewicht (Stück)   | 1,700 kg                      |

## Genehmigung und Anwendung

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glühfadentest                      | Temperatur: 650 °C, Dauer: 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Entflammbarkeitszeichen            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CE-Zeichen                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ENEC-Zeichen                       | ENEC-Zeichen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Photobiologisches Risiko           | Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EU RoHS-konform                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) | 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hinweise                           | * - Gemäß Lighting Europe-Leitfaden „Bewertung der Leistung von LED-Leuchten – Januar 2018“: Statistisch gesehen gibt es keinen relevanten Unterschied in der Lumenerhaltung zwischen B50 und beispielsweise B10. Daher repräsentiert der Wert für die Nutzungsdauer (B50) auch den Wert für B10. |
| Umgebungstemperaturbereich         | -20 bis +35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Initialkennwerte (IEC-konform)

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Lichtstromtoleranz                                   | +/-10%                 |
| Anfängliche Farbsättigung                            | (0.38, 0.38) SDCM <3.5 |
| Toleranz Leistungsaufnahme                           | +/-10%                 |
| Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse) | SDCM≤4                 |

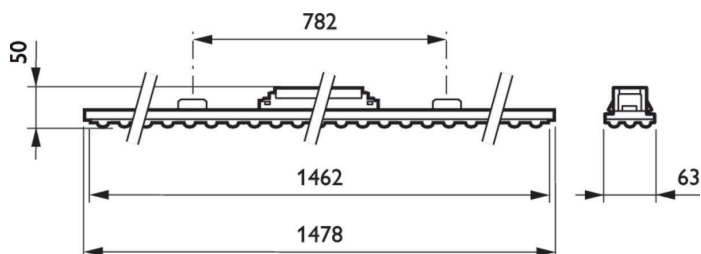
## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std.           | 5 %  |
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.          | 10 % |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.  | L90  |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L80  |

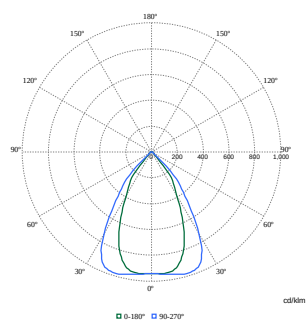
## Produktdaten

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Bestell-Produktname             | 4MX850 491 LED80S/840 PSD NB WH |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | 4MX850 491 LED80S/840 PSD NB WH |
| Gesamt-Produktcode              | 403073267281399                 |
| Bestellcode                     | 67281399                        |
| Material-Nr. (12NC)             | 910629167426                    |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                               |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 4030732672813                   |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 3                               |
| EAN Umverpackung                | 4030732273744                   |

## Abmessungsskizzen



## Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - 4MX850I - 910629167426

