

# ECONLUX

## light up your dreams

- Lineares LED-Lichtmodul "LENS" für unser professionelles LL232-Trunking-Träger-System (**tiefstrahlend**)
- Modular aufgebaut und flexibel einsetzbar
- Schnelle und werkzeuglose Montage (**easy click & use**)
- Die Leistungen [W] sind in 5-Watt-Schritten frei wählbar (durch DIP-Schalter am Treiber)
- Das Vorschaltgerät ist bereits auf der Leuchte vormontiert
- FlickerFREE (in Verbindung mit D45, D65 oder D120-duo)
- Gehäuseform < rechteckig > aus Aluminium
- Lange Lebensdauer 60.000h und hoher Lichtstrom
- Ideal für "hohe" Decken in Industriehallen, Produktionsbereich Lagerhallen etc.
- Geeignet für den Einsatz in IFS-zertifizierten Bereichen

OPTIONAL:



### Die LL232 LED-Modul-Serie | The LL232 LED-module-series

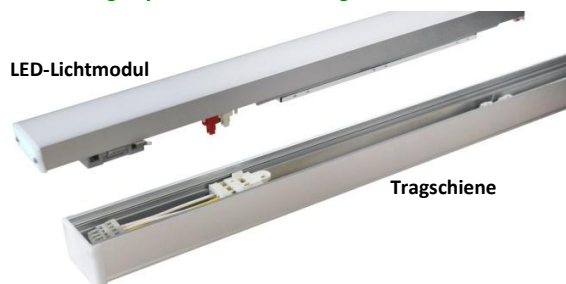
Die "LL232-Trunking-Serie" umfasst folgende Lichtmodule:

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| LL232 Trunking LED BASIC         | halbrund, 45° bis 130°        |
| LL232 Trunking LED SQUARE        | rechteckig, 110°              |
| LL232 Trunking LED LENS          | tiefstrahlend, 45°/60°/90°    |
| LL232 Trunking LED BATWING       | single & double asymmetrisch  |
| LL232 Trunking LED OFFICE UGR<19 | Bildschirmarbeitsplatzleuchte |

### Träger-System & Zubehör | Trunking-System & accessories

Nur ein Trägersystem für alle Trunking LED-Lichtmodule

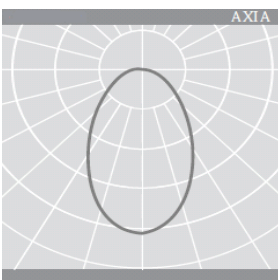
LED-Lichtmodul



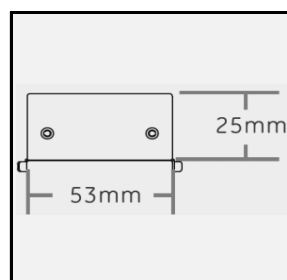
Tragschiene

Siehe Datenblatt: "LL232 Trunking-Träger-System"

60°

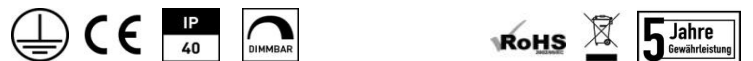
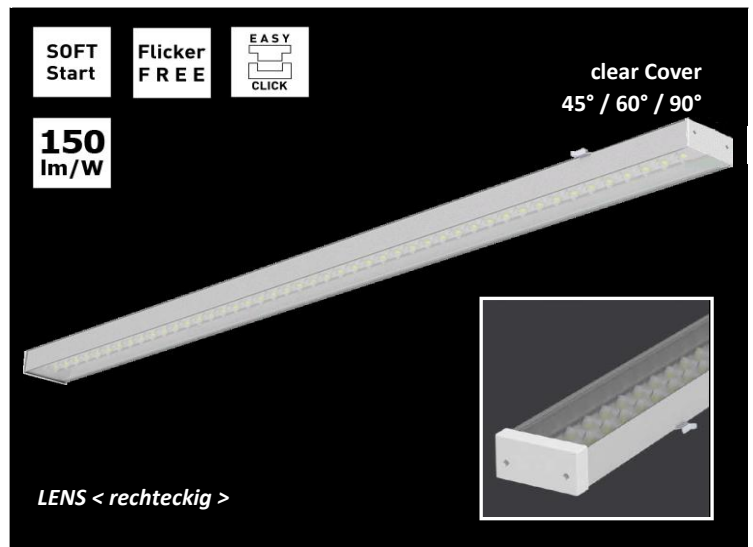


Modul-Abmessungen  
modul-dimensions



## LL232 Trunking LED-Light > LENS <

2018-07 | V1.5



### Technische Daten | technical data

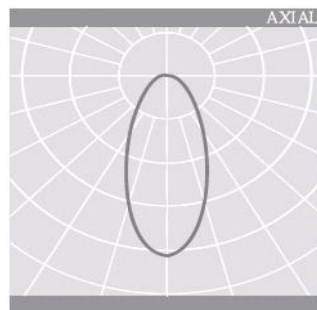
|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Lumen per Watt   luminous flux per Watt          | 150 lm/W                       |
| Lichtstrom   luminous flux                       | 6.750–18.000lm                 |
| Farbtemperatur   colour temperatur               | 4000K / 5000K / 6500K          |
| LED Hersteller & Typ   LED manufacturer & type   | Epistar 2835                   |
| Leistungsaufnahme   power consumption            | 30–120 W                       |
| Lebensdauer   lifetime                           | 40.000 h (L80)                 |
| Farbwiedergabe CRI   colour rendering            | R <sub>a</sub> ≈ 85            |
| Farbkonsistenz   color consistency ("Binning")   | ≤ 5 SDCM                       |
| Abstrahlwinkel   beam angle                      | 45° / 60° / 90°                |
| Abdeckung   cover (PC)                           | clear                          |
| Gehäusefarbe   product color                     | weiß lackiert   white          |
| Gehäusematerial   material                       | Aluminium                      |
| Gewicht   weight                                 | 1.400 g                        |
| Abmessung   dimensions (L x B x H)               | 1.500 x 53 x 25 mm             |
| Durchgangsverdrahtung   through-wiring           | Ja   Yes - 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dimmbar   dimmable                               | 1–10V / DALI                   |
| Schutzart   class of protection                  | IP40                           |
| Betriebstemperatur   operating temperature       | –20°C bis +40°C                |
| Treiber   driver [SlimDriver int.]               | D45 / D65 / D120-duo           |
| Treiber Konstantstrom   driver constant current  | 650–1500 (2800) mA             |
| Eingangsfrequenz AC   input AC                   | 50–60 Hz                       |
| Eingangsspannung AC   input voltage AC           | 220–240 V                      |
| Leistungsfaktor   power factor                   | > 0,9                          |
| Schaltzyklen   switching cycles                  | > 1.000.000                    |
| Schutzklasse   protection class                  | I                              |
| Flicker-Index   Flicker-index                    | 0,00                           |
| Energieeffizienzklasse   energy efficiency class | A++                            |
| Gewährleistung Jahre   warranty years            | 5                              |

### Bestellung | order

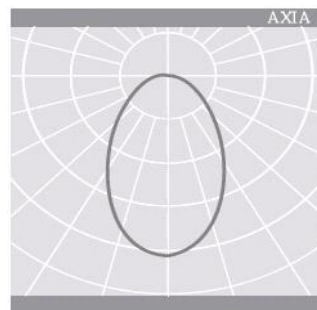
| Bezeichnung<br>description   | Art.-Nr.<br>item<br>number | max.<br>Leistung<br>power | Einstellbare<br>DIP-Leistung<br>DIP-power | Farbtemp.<br>colour temp. | max.<br>Lichtstrom<br>luminous<br>flux | Lumen/Watt<br>luminous<br>flux/watt | Cover | Abstrahl-<br>winkel<br>beam angle |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| LL232-0036-LS-4000-C-45W-45  | 12406                      | 45W                       | 30/35/40/45W                              | 4000 K                    | 6.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 45°                               |
| LL232-0037-LS-4000-C-65W-45  | 12407                      | 65W                       | 50/55/60/65W                              |                           | 9.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-4000-C-45W-60  | SB                         | 45W                       | 30/35/40/45W                              | 4000 K                    | 6.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 60°                               |
| LL232-0037-LS-4000-C-65W-60  | SB                         | 65W                       | 50/55/60/65W                              |                           | 9.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-4000-C-45W-90  | SB                         | 45W                       | 30/35/40/45W                              | 4000 K                    | 6.300 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 90°                               |
| LL232-0037-LS-4000-C-65W-90  | SB                         | 65W                       | 50/55/60/65W                              |                           | 9.100 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-5000-C-45W-45  | 12408                      | 45W                       | 30/35/40/45W                              |                           | 6.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0037-LS-5000-C-65W-45  | 12409                      | 65W                       | 50/55/60/65W                              | 5000 K                    | 9.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 45°                               |
| LL232-0040-LS-5000-C-120W-45 | 12433                      | 120W                      | no DIP switch                             |                           | 18.000 lm                              |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-5000-C-45W-60  | 12410                      | 45W                       | 30/35/40/45W                              |                           | 6.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0037-LS-5000-C-65W-60  | 12411                      | 65W                       | 50/55/60/65W                              | 5000 K                    | 9.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 60°                               |
| LL232-0040-LS-5000-C-120W-60 | 12434                      | 120W                      | no DIP switch                             |                           | 18.000 lm                              |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-5000-C-45W-90  | 12412                      | 45W                       | 30/35/40/45W                              |                           | 6.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0037-LS-5000-C-65W-90  | 12413                      | 65W                       | 50/55/60/65W                              | 5000 K                    | 9.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 90°                               |
| LL232-0040-LS-5000-C-120W-90 | 12435                      | 120W                      | no DIP switch                             |                           | 18.000 lm                              |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-6500-C-45W-45  | SB                         | 45W                       | 30/35/40/45W                              |                           | 6.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0037-LS-6500-C-65W-45  | SB                         | 65W                       | 50/55/60/65W                              | 6500 K                    | 9.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 45°                               |
| LL232-0040-LS-6500-C-120W-45 | SB                         | 120W                      | no DIP switch                             |                           | 18.000 lm                              |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-6500-C-45W-60  | SB                         | 45W                       | 30/35/40/45W                              |                           | 6.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0037-LS-6500-C-65W-60  | SB                         | 65W                       | 50/55/60/65W                              | 6500 K                    | 9.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 60°                               |
| LL232-0040-LS-6500-C-120W-60 | SB                         | 120W                      | no dip switch                             |                           | 18.000 lm                              |                                     |       |                                   |
| LL232-0036-LS-6500-C-45W-90  | SB                         | 45W                       | 30/35/40/45W                              |                           | 6.750 lm                               |                                     |       |                                   |
| LL232-0037-LS-6500-C-65W-90  | SB                         | 65W                       | 50/55/60/65W                              | 6500 K                    | 9.750 lm                               | 150 lm/W                            | C     | 90°                               |
| LL232-0040-LS-6500-C-120W-90 | SB                         | 120W                      | no  |                           | 18.000 lm                              |                                     |       |                                   |



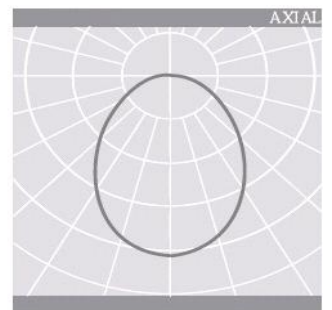
clear Cover



45°



60°



90°

Zubehör und Details | accessories and details: → Datenblatt | data sheet "LL232 Trunking-Träger-System"

\*VE = Verpackungseinheit | packing unit