

|         |         |           |         |         |           |            |
|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|------------|
| G13     | 230 VAC | 50/60 Hz  | 18 Watt | 80      | 25.000 h  | <b>A++</b> |
| Socket  | Volt    | Hz        | Watt    | CRI     | Life      |            |
| 240 g   | IP44    | nein / no | ~ 63 W  | 2200 lm | 124 lm/W  |            |
| Gewicht | IP      | dimmb?    | Röhre   | Lumen   | Effizienz |            |

|             |            |        |       |         |                   |
|-------------|------------|--------|-------|---------|-------------------|
| <b>0,11</b> | 0,9        | G13    | 26 mm | 240 g   | -20°C - +40°C     |
|             | Pf         | Socket | Ø     | Gewicht | Arbeitstemperatur |
|             | 100.000    | G13    | 1198  | 240 g   | -20°C - +40°C     |
|             | EEL-Faktor | on/off | base  | L mm    | weight            |

| Technische Daten, Toleranzen < 10%   |  | Technical Data, Tolerance < 10%                        |                          |
|--|--|--|--------------------------|
| Markenname   | METOLIGHT                                  | Brand name   |                          |
| Model-Nr.  | LT-120-T8-18W-xxM-ECOP                     | Model-No.  |                          |
| Lampentyp  | Socket                                     | Röhre  | G13                      |
| Lichtquelle  | LED  | Lichtquelle  | LED                      |
| Lichtverteilung  | ungerichtet / non directional              | Licht beam type  |                          |
| Lichtwinkel  | 270 °                                      | Beam angle   |                          |
| Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting                      |  |  |                          |
| Energie Effizienzklasse  | <b>A++</b>                                 | Energy efficiency class                                |                          |
| Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)                                     |  | Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient) |                          |
| EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>   | <b>0,11</b>                                | 161,5  | 17,8                     |
| EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>   |  |  |                          |
| Gewichteter Energieverbrauch   | 17,8 kWh/1000h                             | Weighted energy consumption                            |                          |
| Nutzlichtstrom (Maximalwert)   | <b>ca. 2200 lm</b>                         | Luminous flux (maximum)                                |                          |
| Ersatz für Leuchtstoffröhre  | T8 - 120 cm                                | 36 W   | Replacement for CFL-tube |
| Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,7 x 36 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube |  |  |                          |
| Vergleichbar mit Röhre   | ca. 63 Watt                                | Compares to CFL-Tube                                   |                          |
| Leistungsaufnahme  | ca. 17,8 Watt                              | Total input power                                      |                          |
| Lichteffizienz   | ca. 124 lm/W                               | Light efficiency                                       |                          |
| Nennlebensdauer  | ca. 25.000 h                               | Lifetime   |                          |
| Lichtverlust   | < 3% / 1000 h                              | Light decay  |                          |
| LED Treiber / Netzteil   | intern                                     | LED-Driver / control gear                              |                          |
| Energiesparnis gegenüber Röhre   | ca. 72 %                                   | Energy saving comp. to CFL-Tube                        |                          |
| <b>Lichttechnische Daten</b>   |  |  |                          |
|  | Lumen                                      | Kelvin   | Chroma x                 |
|  | Chroma y                                   |  |                          |
| warmweiß (WW) ca.  | 1900                                       | 2700-3300  | 0,44                     |
| naturweiß (NW) ca.   | 2050                                       | 3800-4500  | 0,37                     |
| tagweiß (DW) ca.   | 2100                                       | 4800-5500  | 0,33                     |
| kaltweiß (CW) ca.  | 2200                                       | 5800-6500  | 0,32                     |
| CRI (Ra)   | > 80                                       | CRI (Ra)   |                          |
| Lichtspektrum  | 405 - 780 nm                               | light spectrum   |                          |
| Dominante Wellenlänge (nm)   | 582 (WW) - 577 (NW)<br>556 (DW) - 500 (CW) | Peak wave length (nm)                                  |                          |
| Fotobiologische Klasse   | 1  | Photobiological Class                                  |                          |
| Lichtstromerhalt nach 6000h  | > 1760 lm                                  | Luminous flux after 6000h                              |                          |
| <b>Elektrische Daten</b>   |  |  |                          |
| Zündzeit   | < 1 sek                                    | Start time   |                          |
| Dimmbar ?  | nein / no                                  | Dimmable ?   |                          |
| <b>Anschluss-Spannung</b>  |  |  |                          |
| Anschluß-Spannung  | 230 VAC                                    | Input Voltage  |                          |
| Spannungsbereich   | 180 - 240 V AC                             | Input Voltage Range                                    |                          |
| Frequenz   | 50/60 Hz                                   | Input Frequency  |                          |
| Leistungsfaktor  | > 0,90                                     | Power factor   |                          |
| LED-Typ  | SMD 2835                                   | LED-Type   |                          |
| LED-Leistung   | 15,0 W                                     | LED-Power  |                          |
| Schaltzyklen (ein/aus)   | 2100 lm                                    | 30000 h / Tc 25°C                                      |                          |
| Frühausfallrate / 200h   | ca. 100.000                                | Switch cycles (On/Off)                                 |                          |
| <b>Mechanische Daten</b>   |  |  |                          |
| IP-Schutzart   | IP44                                       | IP-Grade   |                          |
| Socket   | G13  | Base   |                          |
| Abmessungen (mm)   | Ø = 26,0 mm                                | L = 1198 mm  | Sizes (mm)               |
| Gewicht  | 240 g                                      | Weight   |                          |
| Luftfeuchtebereich   | -10 - 90 rH                                | Work humidity  |                          |
| Arbeitstemperatur  | -20°C - +40°C                              | Work temperature                                       |                          |
| Lampenkörper   | PMMA, matt                                 | Lamp body  |                          |
| Lampenhülle  | PMMA, matt                                 | Lamp shell   |                          |
| Quecksilber-/Bleigehalt  | 0%   | Mercury/plumb content                                  |                          |
| Entspricht gesetzl. Vorgaben   | CE, RoHS, 98/11/EC                         | Complies with  |                          |
| Prüflabore   | Asmetec, Waltek,                           | Test labs  |                          |

| Mechanische Daten   |                            | Mechanical Data       |              |
|---|----------------------------|-----------------------|--------------|
| IP-Schutzart  | IP44                       | IP-Grade              |              |
| Socket  | G13                        | Base                  |              |
| Abmessungen (mm)  | Ø = 26 mm                  | L = 1198              | Sizes (mm)   |
| Gewicht   | 240 g                      | Weight                |              |
| Luftfeuchtebereich  | -10 - 90 rH                | Work humidity         |              |
| Arbeitstemperatur   | -20°C - +40°C              | Work temperature      |              |
| Lampenkörper  | PMMA, matt                 | Lamp body             |              |
| Lampenhülle   | PMMA, matt                 | Lamp shell            |              |
| Quecksilber-/Bleigehalt   | 0 %                        | Mercury/plumb content |              |
| Entspricht gesetzl. Vorgaben  | CE, RoHS, 98/11/EC         | Complies with         |              |
| Prüflabore  | Asmetec, Waltek,           | Test labs             |              |
| <b>Verwendungszweck / Application</b>   |                            |                       |              |
| LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel. Kein Leuchtenumbau bei VVG / KVG  |                            |                       |              |
| LED lamp to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional CFL-tubes. No change of fixture wiring when used with magnetic ballast.   |                            |                       |              |
| <b>Besonderheiten / Specials</b>  |                            |                       |              |
| LED-Röhre komplett aus PMMA mit drehbaren Sockeln, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 4000V, einseitige Kontaktierung  |                            |                       |              |
| LED-tube full PC with rotatable end caps, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 4000 V, single end connection.   |                            |                       |              |
| <b>Installation / Installation</b>  |                            |                       |              |
| LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen. Allg. Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Elektrizität beachten.  |                            |                       |              |
| Change of LED-Lights only while luminaire is powered off. Watch common rules when working with electricity.   |                            |                       |              |
| <b>Hinweise / Notes</b>   |                            |                       |              |
| Wie bei allen LED-Leuchtmitteln ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten, damit die LED-Lampe nicht überhitzt. Die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung dieses LED-Leuchtmittels wird von der Bauart der Lichtanlage bestimmt, in der es verwendet wird. Messdaten unterliegen üblichen Toleranzen. Daten gem. Asmetec-Labor bzw. nach Werksangaben sowie. EU 874/2012 und 2010/30/EU |                            |                       |              |
| As with all LED-Lights take care for sufficient air ventilation to prevent LED overheating. The total efficiency and light distribution of this LED depends on the structure of the luminaire where it is used in. Technical data subject common tolerances. Measure data acc. Asmetec Test lab or original manufacturer data and acc. EU 874/2012 und 2010/30/EU                                 |                            |                       |              |
| <b>Entsorgung / Waste Treatment</b>   |                            |                       |              |
| LED-Leuchtmittel enthalten Wertstoffe. Bitte geben Sie die Lampen nach Gebrauch beim Wertstoffhof ab oder senden Sie sie an Asmetec zum Recycling zurück.   |                            |                       |              |
| LED-lamps contain valuable raw materials. Please dispose them after use at the Local Court of Value Materials or return them for free disposal to Asmetec.  |                            |                       |              |
| <b>Prüfberichte / Test Reports</b>  |                            |                       |              |
| Individuelle Prüfberichte zu colorimetrischen, photometrischen und elektrischen, elektromagnetischen Daten erstellen wir auf Wunsch im eigenen Labor.   |                            |                       |              |
| Individual test reports for colorimetric, photometric, electrical and electromagnetic data upon request made in own lab.  |                            |                       |              |
| <b>Artikelnummern</b>   |                            |                       |              |
| warmweiß  | auf Anfrage / upon request | item numbers          | warm white   |
| naturweiß   | 104147                     |                       | nature white |
| tagweiß   | auf Anfrage / upon request |                       | pure white   |
| kaltweiß  | auf Anfrage / upon request |                       | cold white   |

ENERGY LABEL

ENERGY CLASS: **A++**

Consumption: **17,8 kWh/1000h**

ENERGY CLASS: **A++**

ENERGY CLASS: **A+**

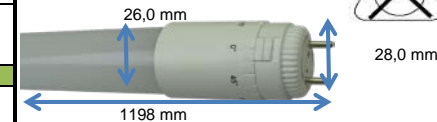
ENERGY CLASS: **A**

ENERGY CLASS: **B**

ENERGY CLASS: **C**

ENERGY CLASS: **D**

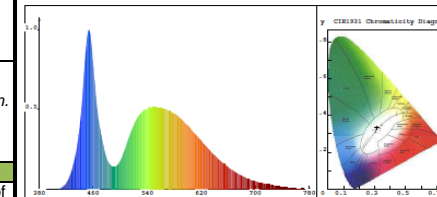
ENERGY CLASS: **E**



Anschluss / connection



kaltweiß / cold white



warmweiß / warm white

