

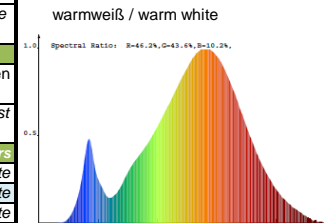
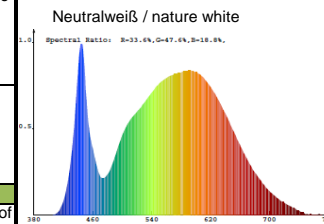
| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|
| 2G10 | 230 VAC | 50/60 Hz | 18 Watt | 83 | 30.000 h | A+ |
| Socket | Volt | Hz | Watt | CRI | Life | |
| 240 g | IP20 | nein / no | - 53 W | 2100 lm | 115 lm/W | |
| Gewicht | IP | dimm? | PL-Röhre | Lumen | Effizienz | |

| | | | | | |
|-------------|------------|--------|-------|---------|-------------------|
| 0,12 | 0,9 | 2G10 | 79 mm | 240 g | -20°C - +40°C |
| | Pf | Socket | φ | Gewicht | Arbeitstemperatur |
| | 100.000 | 2G10 | 217 | 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. | PL-2G10-18-TRF | Model-No. | |
| Lampentyp | Socket | PL-Röhre | 2G10 |
| Lichtquelle | | LED | |
| Lichtverteilung | | gerichtet / directional | |
| Lichtwinkel | | 160° | |
| Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting | | | |
| Energie Effizienzklasse | | A+ | |
| Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient) | | | |
| EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor} | 0,12 | 154,2 | 18,3 |
| Gewichteter Energieverbrauch | | 18,3 kW/1000h | |
| Nutzlichtstrom (Maximalwert) | | ca. 2100 lm | |
| Ersatz für PL-Röhre | 2G10-36 | 36 W | |
| Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,3 x 36 W PL-Röhre / PL-Tube | | | |
| Vergleichbar mit PL-Röhre | | ca. 53 Watt | |
| Leistungsaufnahme | | ca. 18,3 Watt | |
| Lichteffizienz | | ca. 115 lm/W | |
| Nennlebensdauer | | ca. 30.000 h | |
| Lichtverlust | | < 1% / 1000 h | |
| LED Treiber / Netzteil | | intern | |
| Energieersparnis | | ca. 65 % | |
| Lichttechnische Daten | | | |
| warmweiß (WW) ca. | 1900 | 2700-3300 | 0,44 |
| neutralweiß (NW) ca. | 2000 | 3800-4500 | 0,37 |
| tagweiß (DW) ca. | 2000 | 4800-5500 | 0,33 |
| kaltweiß (CW) ca. | 2100 | 5800-6500 | 0,32 |
| CRI (Ra) | | > 83 | |
| Lichtspektrum | | 405 - 780 nm | |
| Dominante Wellenlänge (nm) | | 582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW) | |
| Fotobiologische Klasse | | 1 | |
| Lichtstromerhalt nach 6000h | | > 1680 lm | |
| Elektrische Daten | | | |
| Zündzeit | | < 1 sek | |
| Dimmbar ? | | nein / no | |
| Anschlussspannung | | 230 VAC | |
| Betriebsspannung PL-Röhre | | 110 - 255 V AC | |
| Frequenz | | 50/60 Hz | |
| Leistungsfaktor | | > 0,90 | |
| LED-Typ | | Epistar SMD 2835 | |
| LED-Leistung | 17,5 W | 2100 lm | 50000 h / Tc 25°C |
| Schaltzyklen (ein/aus) | | ca. 100.000 | |
| Frühausfallrate / 200h | | < 5% | |
| Mechanische Daten | | | |
| IP-Schutzart | | IP20 | |
| Socket | | 2G10 | |
| Abmessungen (mm) | | φ = 79,0 mm L = 217 mm | |
| Gewicht | | 240 g | |
| Luftfeuchtebereich | | -10 - 90 rH | |
| Arbeitstemperatur | | -20°C - +40°C | |
| Lampenkörper | | Aluminium | |
| Lampenhülle | | PMMA, matt | |
| Quecksilber-/Bleigehalt | | 0% | |
| Entspricht gesetzl. Vorgaben | | CE, RoHS, SAA, UL | |
| Prüf labore | | Asmetec, TÜV, UL | |
| CE-Konformität nach | | | |
| EN 50581:2012, EN 55015:2013, EN 60598-1:2009, EN 60598-2-2:2012, EN 60968:1990, EN 60969, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN 62031:2008, EN 62321:2013, EN 62471:2008, EN 62493:2010, EN 62560:2012 | | | |

| Mechanische Daten | | Mechanical Data | |
|---|--------------------|-----------------------|--|
| IP-Schutzart | IP20 | IP-Grade | |
| Socket | 2G10 | Base | |
| Abmessungen (mm) | Ø = 79 L = 217 | Sizes (mm) | |
| Gewicht | 240 g | Weight | |
| Luftfeuchtebereich | -10 - 90 rH | Work humidity | |
| Arbeitstemperatur | -20°C - +40°C | Work temperature | |
| Lampenkörper | Aluminium | Lamp body | |
| Lampenhülle | PMMA, matt | Lamp shell | |
| Quecksilber-/Bleigehalt | 0 % | Mercury/plumb content | |
| Entspricht gesetzl. Vorgaben | CE, RoHS, SAA, UL | Complies with | |
| Prüf labore | Asmetec, TÜV, UL | Test labs | |
| Verwendungszweck / Application | | | |
| LED-Kompakt zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel. Internes Netzteil | | | |
| LED PL-Tube to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional PL-tubes. Internal driver. | | | |
| Besonderheiten / Specials | | | |
| LED-PL-Röhre mit 160° Lichtstrahl, True Retrofit, direkter Anschluss an 230 VAC, KVG oder EVG, kompatibel zu > 90% der Marken-EVGs | | | |
| LED-PL-tube with 160° light beam, True Retro-Fit, direct connection to 230 VAC, magnetic and electronic ballast, compatible to > 90% of brand ballasts | | | |
| Installation / Installation | | | |
| 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. | | | |
| Hinweise / Notes | | | |
| 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 and 2010/30/EU | | | |
| Entsorgung / Waste Treatment | | | |
| 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. | | | |
| Prüfberichte / Test Reports | | | |
| 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. | | | |
| Artikelnummern | | item numbers | |
| warm weiß | PL-2G10-18-WWM-TRF | warm white | |
| neutral weiß | PL-2G10-18-NWM-TRF | nature white | |
| tagweiß | PL-2G10-18-DWM-TRF | pure white | |
| kalt weiß | PL-2G10-18-CWM-TRF | cold white | |

ENERGY LABEL
 METOLIGHT PL-2G10-18-TRF
A+
18,3 kWh/1000h



CE-Konformität CE-conformity
 Dieser Artikel fällt unter die EU-Verordnung This item is under EC-regulation: 1194/2012.
 Er erfüllt die Richtlinien it fulfills these rules:
 ErP 2009/125/EU
 NRS/LVD 2014/35/EU
 EMV/EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU
 WEEE - 2012/19/EU
Asmetec - WEEE
 DE74399040