

LMT - Photometerköpfe
LMT - Photometer heads



日本総代理店
旭光通商株式会社
〒150-0012 東京都渋谷区広尾 1-1-39
恵比寿プライムスクエア 2F
Tel03-6418-6908 Fax03-6418-6933
<http://www.kyokko.com>

Eigenschaften von Photometerköpfen

Qualities of photometer heads

Version	Lichteintrittsfläche light sensitive surface mm Ø	Streu- scheibe diffusor	V(λ)-Anpassung V(λ)-approximation		cos- Anpassung cos-correction f ₂ ≤ 1.5 %	Thermostatisierung thermostatic stabilization	Empfindlichkeit sensitivity nA/lx
			sehr fein, f ₁ very fine, f ₁	fein, f ₁ fine, f ₁			
P 30 F00	30	x	–	≤ 2.2%	–	–	15 – 26
P 30 F0T	30	x	–	≤ 2.2%	–	x	15 – 26
P 30 S00	30	x	≤ 1.0%	–	–	–	15 – 26
P 30 SC0	30	x	≤ 1.0%	–	x	–	15 – 26
P 30 S0T	30	x	≤ 1.0%	–	–	x	15 – 26
P 30 SCT	30	x	≤ 1.0%	–	x	x	15 – 26
P 15 F00	15	–	–	≤ 2.2%	–	–	35 – 45
P 15 F0T	15	–	–	≤ 2.2%	–	x	35 – 45
P 15 SC0	15	x	≤ 1.5%	–	x	–	1.8 – 2.8
P 11 S00	11.3	x	≤ 1.0%	–	–	–	2.0 – 4.0
P 11 S0T	11.3	x	≤ 1.0%	–	–	x	2.0 – 4.0
P 11 F0T-AG*	11.28	–	–	≤ 2.2%	–	x	22 – 26
P 10 FC0	10	x	–	≤ 2.5%	x	–	2.2 – 3.3
P 09 F00	9	–	–	≤ 2.5%	–	–	12 – 20
P 05 F00	5	–	–	≤ 2.5%	–	–	4 – 7
AP 30 FCT**	30	x	–	≤ 2.5%	x	x	4 – 9
AP 30 SCT**	30	x	≤ 1.0%	–	x	x	15 – 26
P' 30 S00***	30	x	≤ 1.5%	–	–	–	4 – 7
P' 30 SC0***	30	x	≤ 1.5%	–	x	–	4 – 7
P' 30 S0T***	30	x	≤ 1.5%	–	–	x	4 – 7
P' 30 SCT***	30	x	≤ 1.5%	–	x	x	4 – 7

x Merkmal vorhanden / feature included

– Merkmal nicht vorhanden / feature not included

* Abnehmbare Glasblende 100mm² Fläche / removeable glass aperture 100mm² area

** Photometerkopf für Außenmontage / photometer head for outdoor installation

*** Scotopische Anpassung / scotopic adaptation (option)

Kalibrierung

Der Photometerkopf ist bei Normlichtart A und senkrechtem Lichteinfall bei 25 °C Raumtemperatur mit Hilfe einer Lichtstärkenormallampe, die bei der PTB (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt) kalibriert wurde, sorgfältig kalibriert.

Im PTB-Kalibrierschein ist die erweiterte Messunsicherheit für die Lichtstärke als 0.66 % angegeben. Sie berechnet sich aus der relativen Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k = 2 und wurde gemäß dem "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" (ISO, 1995) ermittelt.

Die Kalibrierung sollte in Abständen von ein bis zwei Jahren geprüft werden.

Calibration

The photometer head is calibrated precisely at Standard Illuminant A and perpendicular light incidence at 25 °C room temperature by using a luminous intensity standard lamp, which was calibrated at the PTB (German National Metrological Institute).

The PTB calibration certificate reports an expanded relative measurement uncertainty of 0.66 % and is calculated from the standard measurement uncertainty by multiplication with the coverage factor k = 2 according to "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" (ISO, 1995).

The calibration should be checked in a one-to-two years' period.