
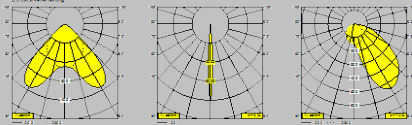



**Schnell-Service:**


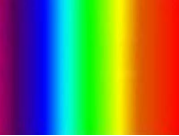

Sie erhalten alle Messungen auch im 24-Stunden-Service, sofern technisch möglich.  
 Hierfür berechnen wir einen Aufschlag von 100%.

A	Messung des Lichtstroms > Messung nach DIN 5032-1, 2, 4 und EN 13032-1 > Messung von beliebigen Lichtquellen > Messunsicherheit max. 2,5%	
A1	Messung des Lampenlichtstroms $\Phi$ ,Lumen [lm]	260,00 €
A2	Ermittlung der Energie-Effizienzklasse gemäß EU-Richtlinie 98/11/EG (Messung an 1 Lampe)	290,00 €
A3	Ermittlung der Energie-Effizienzklasse nach EN 50285 (Messung an 20 Lampen desselben Typs) gemäß EU-Richtlinie 98/11/EG	4.500,00 €
A4	Ermittlung der lichttechnischen Anforderungen an Haushaltslampen mit ungebündeltem Licht gemäß EG-Verordnung Nr. 244/2009-Anhang I (Messung an 1 Lampe)	900,00 €
B	Messung der Lichtstärkeverteilung > Messverfahren nach EN 13032-1 > Ergebnisdarstellung als LDT,- oder IES-Datei > Messunsicherheit max. 4%	
B1	Messung einer direkt <b>oder</b> indirekt strahlenden Leuchte (unterer Halbraum bis Gamma=90°)	400,00 €
B2	Folgemessung an B1 Leuchte (unterer Halbraum bis Gamma=90°)	300,00 €
B3	Messung einer direkt <b>und</b> indirekt strahlenden Leuchte (beide Halbräume bis Gamma=180°)	600,00 €
B4	Folgemessung an B3 Leuchte (beide Halbräume bis Gamma=180°)	500,00 €
B5	Messung einer direkt strahlenden Straßenleuchte (für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage)	530,00 €
C	Ermittlung des Leuchtenbetriebswirkungsgrades $\eta_{LB}$ > zusätzlich zu Messungen B1 - B5 > Messverfahren nach EN 13032-1 > Messunsicherheit max. 4%	$\eta$
C1	Verleih eines bereits gemessenen DIAL-Lampenlichtstroms, Preis gilt für eine Messung	50,00 €
C2	Lichtstrommessung an kundenspezifischen Lampen, je Lampen/Betriebsgerätekombination (danach 12 Monate lang nutzbar)	230,00 €
D	MINERGIE-Messungen > nach S.A.F.E - Verfahren > Messunsicherheit max. 4%	
D1	Messung einer direkt <b>oder</b> indirekt strahlenden Leuchte mit <b>Leuchtstoff-</b> oder <b>Kompaktleuchtstofflampe(n)</b>	1.200,00 €
D2	Folgemessung an D1 Leuchte	500,00 €
D3	Messung einer direkt <b>und</b> indirekt strahlenden Leuchte mit <b>Leuchtstoff-</b> oder <b>Kompaktleuchtstofflampe(n)</b>	1.400,00 €
D4	Folgemessung an D3 Leuchte	700,00 €
D5	Messung einer direkt <b>oder</b> indirekt strahlenden Leuchte mit <b>LED</b>	600,00 €
D6	Folgemessung an D5 Leuchte	500,00 €

**Schnell-Service:**

Sie erhalten alle Messungen auch im 24-Stunden-Service, sofern technisch möglich.

Hierfür berechnen wir einen Aufschlag von 100%.

E	Messungen an Rettungszeichenleuchten nach EN 1838 und ISO 3864-1 (DIN 4844-1)	
E1	Messung der absoluten* Leuchtdichten [cd/m²] und der Farbkoordinaten (x, y im Farbraum nach CIE 1931) von einer Oberfläche eines Rettungszeichens *Hinweis: Falls normierte Leuchtdichten [cd/m²/klm] gewünscht werden, wird zusätzlich die Messung A1 benötigt	600,00 €
E2	Folgemessung zu E1 Weitere Oberflächen oder weitere Piktogramme	400,00 €
F	Farbmetrische Messungen > nach CIE 1996 und DIN 6169-2 > Spektrale Auflösung 1 nm	
F1	> Messung der spektralen Verteilung von beliebigen Lichtquellen im Bereich 380-780 nm > Angabe von ähnlichster Farbtemperatur in Kelvin [K] > Ermittlung des allgemeinen Farbwiedergabeindex R <sub>a</sub>	190,00 €
F2	Paketpreis A1 und F1 Messung des Lichtstroms und der spektralen Verteilung	390,00 €
G	Messung von Reflexionsgraden ρ und Transmissionsgraden τ nach CIE 38 und DIN 5036-3	
G1	Bestimmung des Grades der gesamten und gestreuten Reflexion ρ oder Transmission τ einer Probe* unter 8° Einfallswinkel (*Abmessungen mind. 10 x 10 cm)	490,00 €
G2	Folgemessung zu G1: Bestimmung des Grades der Reflexion oder Transmission an einer weiteren Probe unter 8°, oder an derselben Probe unter einem anderen Winkel (20°, 30°, 40°, 50°, 60°, 70°)	100,00 €
H	Auftragsabwicklung und zusätzliche Dienstleistungen	
H1	Pauschale für Auftragsabwicklung (einmalig je Auftrag)	100,00 €
H2	Ableitung von Originalmessungen (nur bei identischen Leuchten, geometrisch nahezu identischen Lichtquellen und annähernd gleichen Optiken), je Datensatz (.LDT oder .IES)	100,00 €