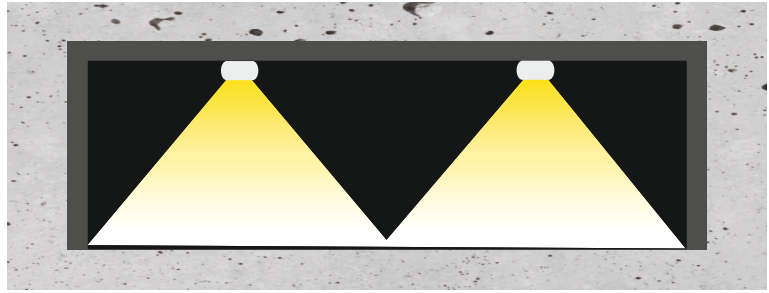
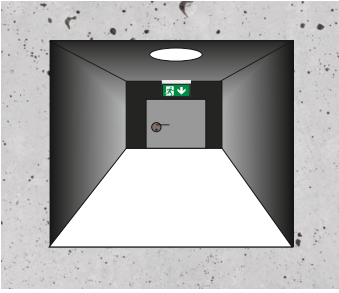
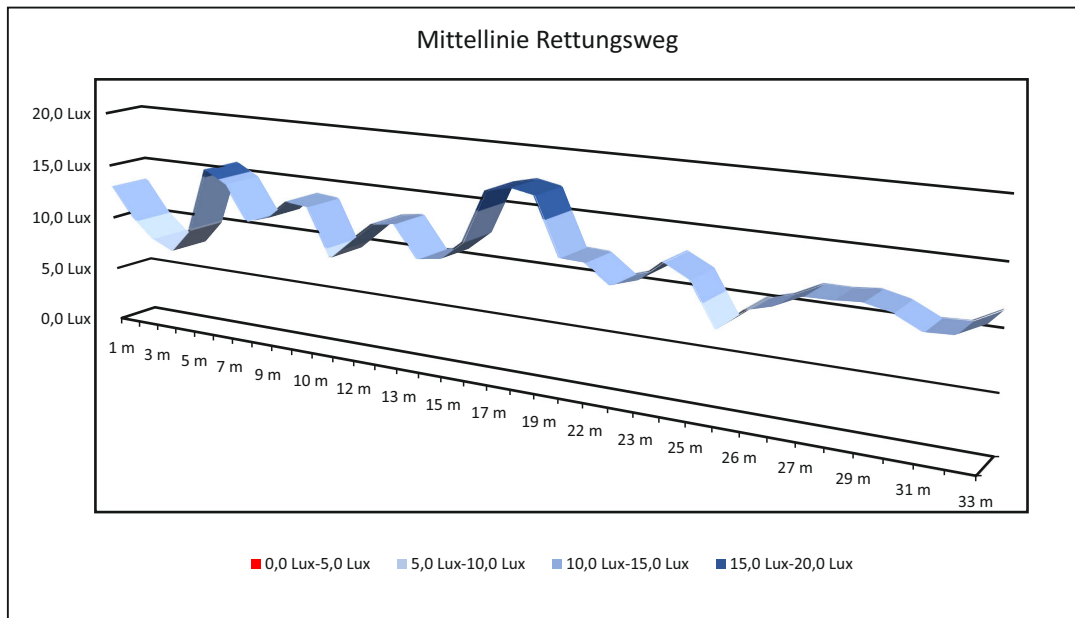


# PHOTOMETRISCHE Dienstleistung



**Wir messen für Sie  
gemäß DIN EN 1838!**



**Für Sicherheitsbeleuchtungen sind messtechnische Nachweise erforderlich:**

- bei **Erstinbetriebnahme**
- danach **im 3jährigen Turnus**

gemäß DIN VDE 0100-600 und DIN EN 1838  
gemäß DIN V VDE V 0108-100-08.2010

**zu messen sind  
gemäß DIN EN 1838:**

- **Rettungswege**
- **Antipanikflächen**
- **Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung**

mindestens 1,0 Lux  
mindestens 0,5 Lux  
mindestens 10 % des Wertes der  
Beleuchtungsstärke (Untergrenze: 15 Lux)

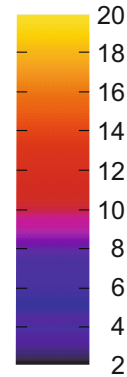
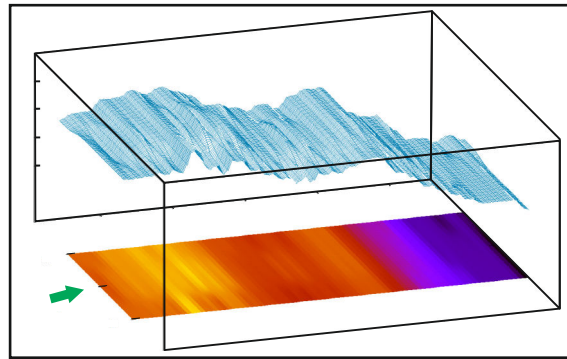
**und:**

- "nahe" **Erste-Hilfe-Einrichtung**
- "nahe" **Brandbekämpfungseinrichtungen**
- "nahe" **Meldeeinrichtungen**
- "nahe" **Anzeigen an Brandmeldeanlagen**
- "nahe" **Zweibege-Kommunikationseinrichtungen**
- "nahe" **Fluchtgeräte für Menschen mit Behinderung**
- "nahe" **Alarmanlagen in Toiletten  
für Menschen mit Behinderungen**
- "nahe" **jeder im Notfall zu benutzenden Ausgangstür**
- "nahe" **Treppen (Treppenstufen direkt beleuchten)**
- "nahe" **jedem letzten Ausgang in einen sicheren  
Bereich außerhalb des Gebäudes**
- bei jeder **Niveauänderung**
- bei jeder **Richtungsänderung**
- bei jeder **Flurkreuzung**
- bei jeder **Gangkreuzung**

mindestens 5,0 Lux  
mindestens 5,0 Lux  
mindestens 5,0 Lux  
mindestens 5,0 Lux  
mindestens 5,0 Lux  
mindestens 5,0 Lux  
mindestens 5,0 Lux  
mindestens 1,0 Lux  
mindestens 1,0 Lux  
mindestens 1,0 Lux  
mindestens 1,0 Lux  
mindestens 1,0 Lux  
mindestens 1,0 Lux

# Die Klassifikation der Messtechnik

**Farbliche Darstellung (Lux)**



<b>Elektronik</b>	<b>Sensor / Auflösung</b> <b>Dateiformat</b> <b>PC-Interface</b>	<b>CMOS-Canon ARS-0 mit 5.566 (H) x 3.706 (V)</b> <b>14 Bit RAW-Daten</b> <b>CR2 Bilddateitransfer über USB 3.0 auf PC</b>																																
<b>Messergebnis</b>	<b>Leuchtdichte Bildauflösung</b> <b>Dynamikumfang</b>	<b>2.748 (H) x 1.834 (V)</b> <b>Single Aufnahme: 1:4.000</b> <b>High-Dyn Aufnahme: 1:30.000 (1/1.000 s &lt; t<sub>r</sub> &lt; 8 s)</b>																																
<b>Einstellungen</b>	<b>Messbereichswahl</b> <b>Messentfernung</b> <b>Fokus</b> <b>Blendenstufen</b> <b>Brennweite</b> <b>Bildfeldwinkel</b>  <b>Belichtungszeiten</b>	<b>Einstellung der Blende, Belichtungszeit und ISO-Verstärkung</b> <b>&gt; ca. 280 mm</b> <b>Autofokus / manueller Fokus</b> <b>F4 - F11 (kalibriert) in 1/3 Stufen</b> <b>17 mm - 50 mm, stufenlos</b> <b>Brennweite 17 mm: 65° (H) x 45° (V)</b> <b>Brennweite 50 mm: 28° (H) x 19° (V)</b> <b>30 s - 1/1.000 s</b>																																
<b>Eigenschaften</b>	<b>Lichtempfindlichkeit</b> (typische Messbereichsendwerte)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Blende</th> <th>4</th> <th>4</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISO</td> <td>100</td> <td>1.600</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>t<sub>r</sub>=0,001 s</td> <td>12 kcd/m<sup>2</sup></td> <td>750 cd/m<sup>2</sup></td> <td>90 kcd/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>t<sub>r</sub>=3,0 s</td> <td>4 cd/m<sup>2</sup></td> <td>0,2 cd/m<sup>2</sup></td> <td>30 cd/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>			Blende	4	4	11	ISO	100	1.600	100	t <sub>r</sub> =0,001 s	12 kcd/m <sup>2</sup>	750 cd/m <sup>2</sup>	90 kcd/m <sup>2</sup>	t <sub>r</sub> =3,0 s	4 cd/m <sup>2</sup>	0,2 cd/m <sup>2</sup>	30 cd/m <sup>2</sup>														
Blende	4	4	11																															
ISO	100	1.600	100																															
t <sub>r</sub> =0,001 s	12 kcd/m <sup>2</sup>	750 cd/m <sup>2</sup>	90 kcd/m <sup>2</sup>																															
t <sub>r</sub> =3,0 s	4 cd/m <sup>2</sup>	0,2 cd/m <sup>2</sup>	30 cd/m <sup>2</sup>																															
	<b>V (λ) - Anpassung</b>	<b>numerische Matrizierung aus R, G, B - Sensordaten</b> Spektrale Anpassung EOS70D    Legende: - VL - 70D 																																
	<b>integraler spektraler Anpassungsfaktor, Anpassungsfehler in % für Lampentypen / Spektrien:</b>	<b>Halogen-Metalldampf-Hochdrucklampen: 2- 9 %</b> <b>Natriumdampf-Hochdrucklampen: 7-13 %</b> <b>Leuchtstofflampen: 8-10 %</b> <b>LED-weiß: 5-12 %</b>																																
	<b>Kalibrierungsunsicherheit ΔL in %</b>	<b>= 2,5 % (bei Normlichtart A)</b>																																
	<b>Wiederholpräzision ΔL in %</b>	<b>= 0,5 bis 2 %</b>																																
	<b>Gleichförmigkeit ΔL in %</b>	<b>+/- 2 % (f<sub>22</sub> &lt;= 4 %)</b>																																
	<b>Messunsicherheit ΔL in %</b> (bei Normallichtart A)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ti/AV</th> <th>4,0</th> <th>5,6</th> <th>8,0</th> <th>11,0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0 ms</td> <td>6,6</td> <td>7,0</td> <td>7,2</td> <td>7,8</td> </tr> <tr> <td>2,5 ms</td> <td>5,0</td> <td>5,3</td> <td>5,5</td> <td>6,2</td> </tr> <tr> <td>25,0 ms</td> <td>4,8</td> <td>5,2</td> <td>5,4</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>0,25 s</td> <td>4,8</td> <td>5,2</td> <td>5,4</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>2,50 s</td> <td>4,8</td> <td>5,2</td> <td>5,4</td> <td>6,0</td> </tr> </tbody> </table>			Ti/AV	4,0	5,6	8,0	11,0	1,0 ms	6,6	7,0	7,2	7,8	2,5 ms	5,0	5,3	5,5	6,2	25,0 ms	4,8	5,2	5,4	6,0	0,25 s	4,8	5,2	5,4	6,0	2,50 s	4,8	5,2	5,4	6,0
Ti/AV	4,0	5,6	8,0	11,0																														
1,0 ms	6,6	7,0	7,2	7,8																														
2,5 ms	5,0	5,3	5,5	6,2																														
25,0 ms	4,8	5,2	5,4	6,0																														
0,25 s	4,8	5,2	5,4	6,0																														
2,50 s	4,8	5,2	5,4	6,0																														
<b>Betriebsdaten:</b>	<b>Speichermedium:</b> <b>Betriebssystem:</b> <b>Messsoftware:</b>	<b>SDHC-Wechselspeichermedium 16 GB (ca. 21 MB pro Bild)</b> <b>Windows 7/8/10</b> <b>SSW</b>																																