

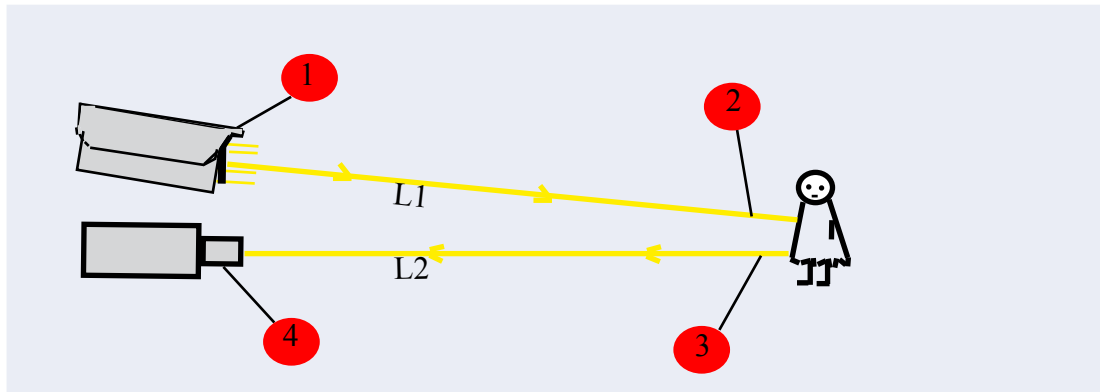


**Highlight-IR-LED-Scheinwerfer 15°/850nm**

**Art: 16141**

Technische Daten:

Spektralbereich:	850nm
Lampentyp:	Highlight LED
Leuchtweite:	bis 120m
Abstrahlwinkel	15°
Nennleistung:	12 W
Spannung:	12V DC
Schutzart:	IP65
Bauform:	Metallgehäuse
Betriebstemperatur:	-30°C bis +50°C
Abmessungen (BxHxT):	80 x 104 x 51mm
Gewicht:	0,5 Kg
Halterung:	enthalten
Sonderfunktionen:	Helligkeitseinstellung Dämmerungseinstellung
Empfehlenswertes Netzteil:	Art.Nr. 20338S (Innen) Art.Nr. 14359 (Aussen)



- ① = Beleuchtungsstärke am Scheinwerfer in 1m Entfernung (siehe Tabelle)
- ② = Am Objekt ankommende Beleuchtungsstärke entsprechend der Entfernung L1
- ③ = Vom Objekt reflektierende Beleuchtungsstärke entsprechend dem Reflektionsfaktor

**Berechnungsbeispiel** (z.B. bei 3000 Lux in einem Meter Entfernung vom Scheinwerfer)

Formel für ② =  $\frac{①}{L1^2}$  (z. B. L1 = 2m lang) (Die Beleuchtungsstärke nimmt quadratisch zur Entfernung ab)

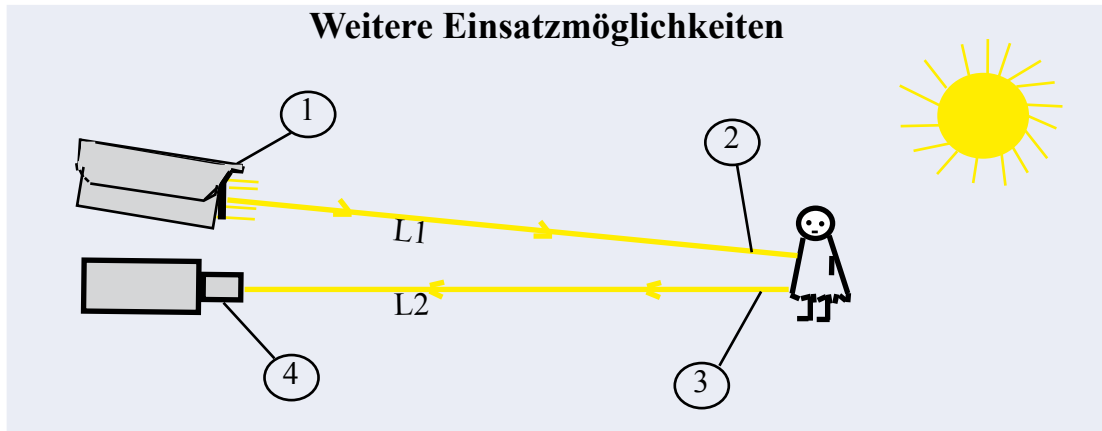
$$② = \frac{①}{2 \times 2} = \frac{3000}{4} = 750$$

Verbleibende Beleuchtungsstärke am Pkt ② = 750 Lux

Formel für ③ = ②<sup>x</sup> Reflektionsfaktor (Wenn z. B. der Reflektionsfaktor 50 % ist ergibt sich folgendes Rechenbeispiel)

$$③ = ② \times 50\% = 375$$

Verbleibende Beleuchtungsstärke am Pkt ③ = 375 Lux



Der IR-Scheinwerfer kann alternativ als Gegenlichtquelle bei Sonnenlicht z. B. im Eingangsbereich von Glastüren oder im Einfahrtsbereich von Garagen eingesetzt werden.

In diesem Fall wäre allerdings die Ein- und Ausschaltfunktion des Scheinwerfers umzukehren.

Das nicht sichtbare Licht des IR-Scheinwerfers wäre eine für den Besucher nicht wahrnehmbare, blendfreie Beleuchtung, die eine optimale Aufhellung vom Gesicht der eintretenden Person bzw. vom Autokennzeichen des einfahrenden Fahrzeugs, selbst bei aufgeblendeten Autoscheinwerfern, bietet.