

ERCO

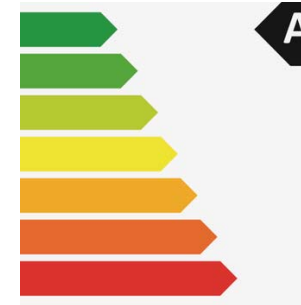
Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

Wie erreicht man eine gute und nachhaltige Aussenbeleuchtung?
In Bezug auf das Leuchtmittel und die Leuchte



Energieeffizienz

Effiziente Leuchtmittel -> LED
Effiziente Leuchten ->
Wirkungsgrad



LED Qualität

Betriebsdauerverhalten
Ausfallsrate



Präzise optische Systeme

ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

Wie erreicht man eine gute und nachhaltige Aussenbeleuchtung?
In Bezug auf die Planung



Umsichtige Planung

Licht nur DORT, wo es wirklich
gebraucht wird

Mut zu geringen Beleuchtungs-
stärken und dunkleren Zonen



Intelligente Lichtsteuerung

Licht nur DANN, wenn es
wirklich gebraucht wird

ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

Lichtstromerhalt **L90 / B10** @ 50'000h

Der L-Wert

beschreibt, welchen
Prozentsatz des
ursprünglichen
Lichtstroms eine LED
nach der angegebenen
Zeit noch abgibt.

Der B-Wert

gibt den Prozentsatz
der LEDs an, die am
Ende der angegebenen
Betriebs-dauer den L-
Wert unterschreiten.

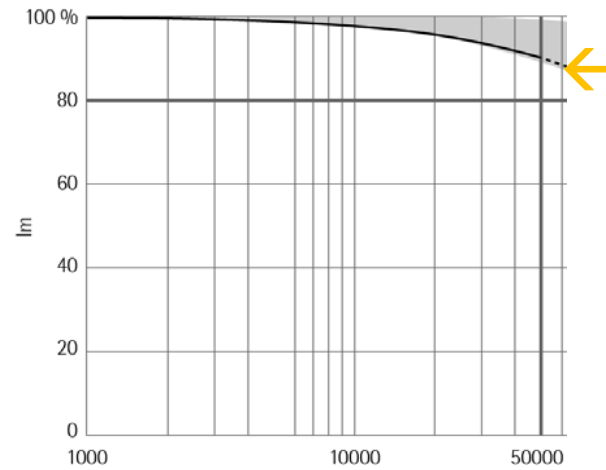
Wird gar kein B-
Wert angegeben,
dann gilt auto-
matisch der Wert:

B50

Lichtqualität

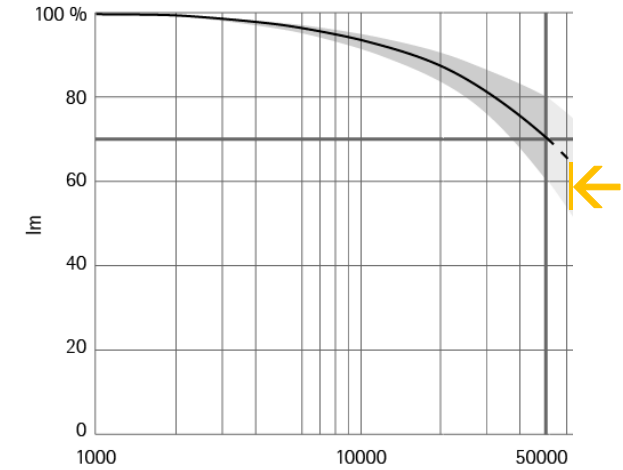
Lichtstromerhalt - L90/B10 @50.000

Mindestens 90% der LEDs erreichen nach 50.000h immer noch mindestens 90% ihres ursprünglichen Lichtstroms.

**Lichtqualität**

Lichtstromerhalt - L70/B50 @50'000h

50% der LEDs geben nach 50'000h weniger als 70% ihres ursprünglichen Lichtstroms ab.

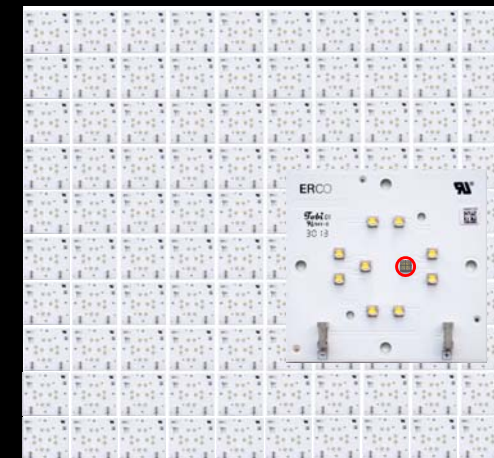


Ausfallsrate:

0.1% @50'000h

Die Ausfallsrate

beschreibt, welchen Prozentsatz aller LEDs bis zur angegebenen Zeit einen Totalausfall erleiden.



Ausfallsrate der LEDs

0.1% bis 50'000h

ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

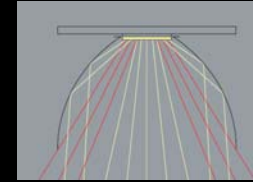


Präzise optische Systeme
Das wichtigere Kriterium als der Wirkungsgrad

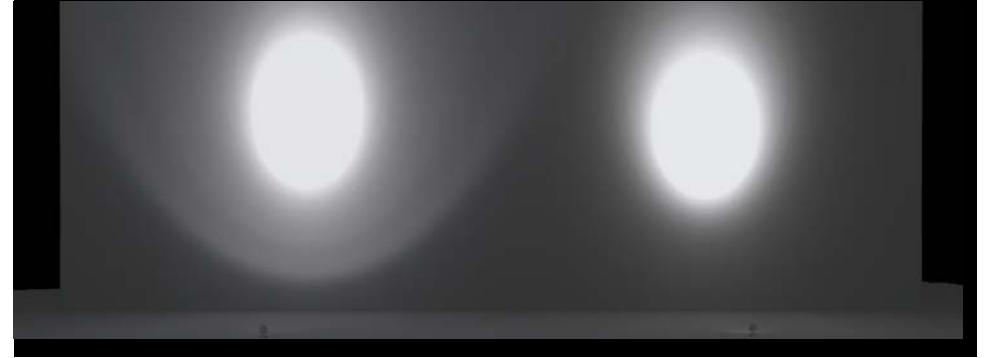
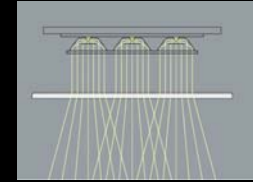
ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

Reflektiertes Licht



Projiziertes Licht



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



Umsichtige Planung und intelligente Lichtsteuerung
Konkrete Projektbeispiele

ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



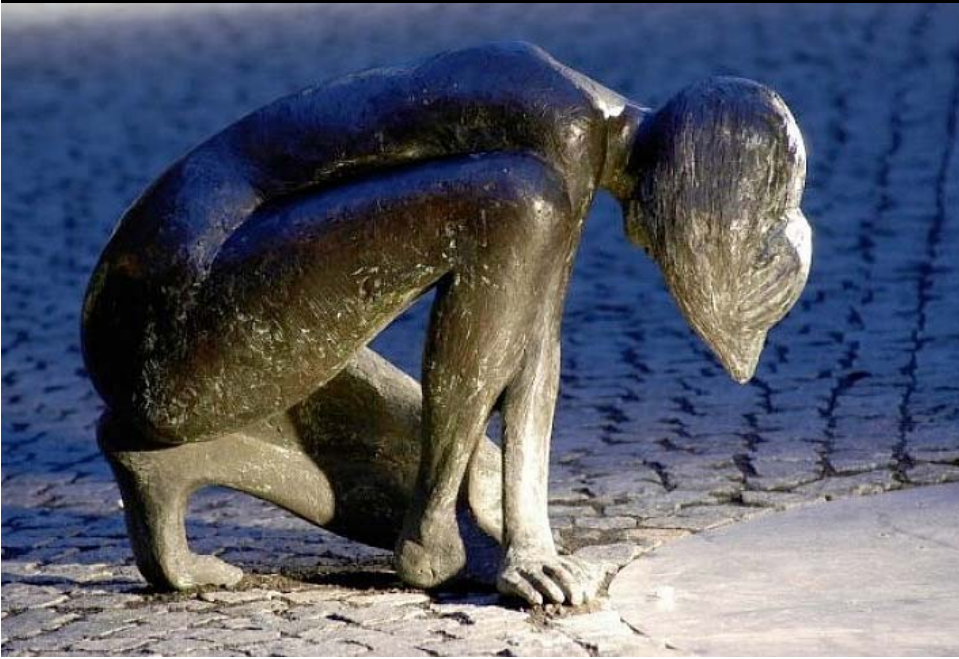
ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum



ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

Wie erreicht man eine gute und nachhaltige Aussenbeleuchtung?
Mit diesen 5 Kriterien



Energieeffizienz

A

L90 / B10
0.1% Ausfallsrate
@50'000h

LED Qualität



Präzise optische
Systeme



Umsichtige Planung



Intelligente
Systeme

ERCO

Effizientes Licht im Aussenraum

Vielen Dank!