



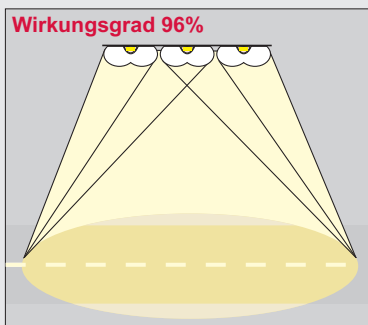
die aktuell beste Lichterzeugungstechnologie ist unsere Wahl

LED-Licht in Profiqualität - die Lichtquelle mit unbegrenzten Möglichkeiten !

der enorme Quantensprung durch geregelte LED-Lichttechnik ist gekennzeichnet insbesondere durch:

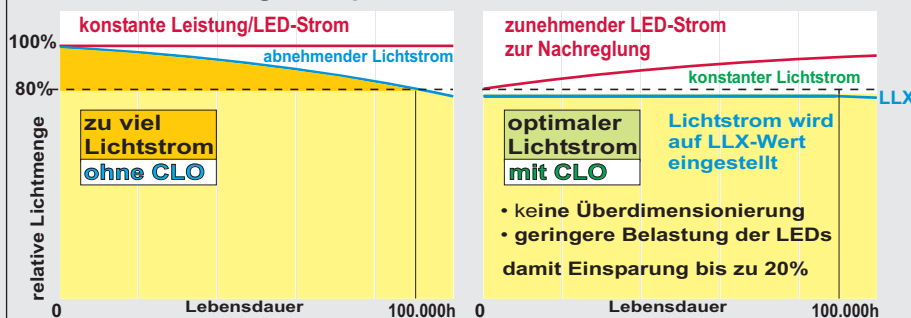
- individuell konfigurierbarer Lichtstrom nach Objektsituation für maximale Energie- und CO₂-Einsparung
- bei maßvoller Bestromung der LED werden extrem lange Haltbarkeiten mit hervorragendem Wirkungsgrad erzielt

Multilayer- LED- Linsentechnik



Die Linsen sind so gebaut, dass jede einzelne LED den gesamten Bereich erreicht, der ausgeleuchtet werden soll. Alle LED haben also die gleiche Lichtverteilung (jede LED beleuchtet die gesamte Fläche). Die sphärische PMMA-Optik zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad (96%), eine gleichmäßige Lichtverteilung und ein Minimum an Blendung aus.

CLO = Constant Light Output

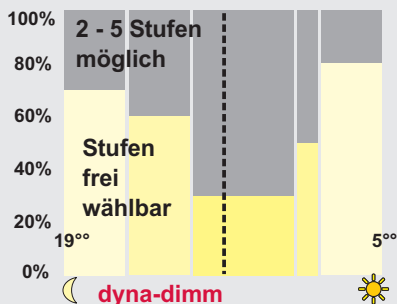


d.h. automatische Nachregelung des Lichtstromrückgangs (L-Wert = 100)

Der Lichtstrom wurde bei konventionellen Leuchten in der Regel überdimensioniert ausgelegt. Das war nötig um die erforderliche Beleuchtungsstärke auch bei gealtertem Leuchtmittel zu erreichen. Mit der CLO Technologie wird dieser unnütze Energieverbrauch durch die Nachregelung des Lichtstroms bei nachlassender LED-Leuchtkraft ausgeglichen. Damit kann in sehr effizienter Weise nur das Licht was tatsächlich nötig ist konstant zur Verfügung gestellt werden.

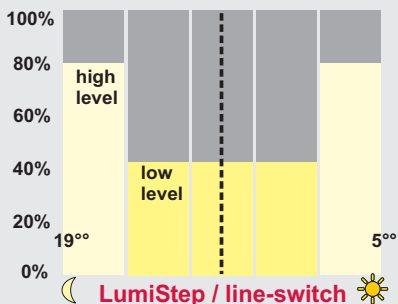
Vormals verschwendete Energie, welche bei alten Neuanlagen (ohne CLO) durch die Überbeleuchtung verbracht wurde, wird mit CLO eingespart.

Erläuterung der energiesparenden LED-Ansteuerungstechnik - diese Möglichkeiten sind im Lieferumfang



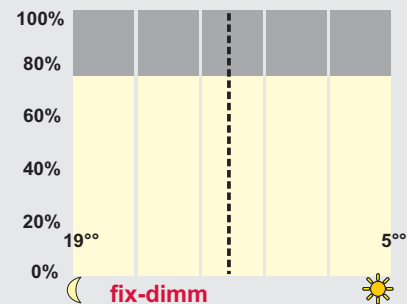
Dynamisch - reduzierter Betrieb mit bis zu 5 einstellbaren Dimmwerten

Die Leuchte kann mit bis zu 5 verschiedenen Werten nach Wahl betrieben werden. Zeitfenster sind dabei frei wählbar. Die innere Uhr synchronisiert. Nach Lernphase über 3 folgende Tage wird das Profil ab dem 4. Tag wirksam.



Phasengesteuerte Nachtabsenkung - umschaltbarer reduzierter Betrieb

Hierbei kann die Leuchte zwischen zwei frei wählbaren Lumen-Outputs mittels einer Steuerphase umgeschaltet werden. Die Einstellungshöhe der 2 Lumen-Outputs ist frei wählbar.



Programmierter - auf konstantem Fixwert reduzierter Betrieb

In dieser Betriebsart wird die Leuchte konstant mit einem reduziertem Lumen-Output betrieben. Die Höhe der Lichtleistung ist beliebig bestellbar. Eine geringere Bestromung verlängert die Haltbarkeit nachhaltig.

Objektbezogen werden die Programmierungen mit den Lumenwerten werkseitig von uns nach Kundenvorgabe erledigt

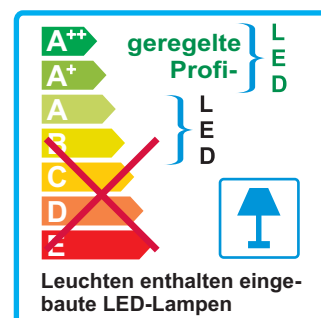
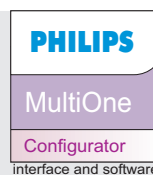
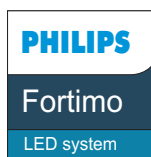
Intelligente Vorschalttechnik für beste Lichtergebnisse

programmierbare auch für Telemanagementsysteme

Treiber für:
700-14000lm
für einstellbare
Dimmstufen
mit oder ohne
Steuerleitung,
und Dali 1-10V



Treiber beispielhaft



den Energieverbrauch mit Profi-LED nachhaltig senken und die CO₂-Bilanz optimieren