

Human Centric Lighting
makes the day light.

OPTIMAL HCL DOWNLIGHT

Die **OPTIMAL** HCL Downlights bringen die Dynamik natürlichen Tageslichts ins Gebäudeinnere und stellen es im Hinblick auf die spektrale Qualität und die stetige Veränderung der Farbtemperatur über den gesamten Tag nach.

Eine biorhythmische LED Beleuchtung kann vor allem in Räumen mit geringem Tageslicht oder generell während der dunklen Wintermonate das Wohlbefinden und die Produktivität deutlich stärken.

Bei **OPTIMAL** HCL Downlights werden Farbtemperatur, Lichtfarbe und Helligkeit bei sehr guten Farbwiedergabeeigenschaften individuell geregelt, und liefern somit das beste Licht für jede Anwendung. Farbtemperatur und Helligkeit lassen sich einfach und schnell ändern.

Es ist möglich, die Lichtmanagementsysteme mit verschiedenen Steuerungsverfahren zu regeln: 1-10V, DMX, DALI DT8 oder ZigBee Standard. Mit diesen Systemen können komplexe Farbverläufe oder Farbtemperaturverläufe individuell eingestellt werden bzw. automatisch ablaufen.

In seinen konstruktionstechnischen und optischen Eigenschaften sind **OPTIMAL** HCL identisch mit unseren anderen **OPTIMAL** LED-Downlights und können deshalb einfach kombiniert werden.

OPTIMAL HCL brings the dynamic of natural daylight inside the building and simulates it throughout the entire day.

The biodynamic lights noticeably promote wellbeing and productivity especially in rooms that get little daylight. They are particularly helpful during the dark winter months.

The unique feature of our **OPTIMAL** HCL downlights is that they can control lighting colour temperatures, colours and intensity individually while maintaining excellent colour rendering, thus providing perfect illumination for any application.

The lighting management systems can be controlled in several different ways: 1-10V, DMX, DALI DT8 or ZigBee Standard. These controls can be used to vary colour temperature and intensity as well as to pre-set individual, time-dependent colour and colour temperature variations and to run these automatically.

Our **OPTIMAL** HCL downlights are visually and constructionally identical to our **OPTIMAL** LED downlights and can be easily combined.

OPTIMAL HCL

HCL IM DETAIL | HCL EXPLAINED



Farbtemperatur steuerbar (2500 – 7000 K)
Controllable colour temperature (2500 – 7000 K)



Biorhythmisches Licht – Aktivierung und Entspannung
Biorhythmic light – animation and relaxation



Helligkeit dimmbar (5 – 100 %)
Dimmable light intensity (5 – 100 %)



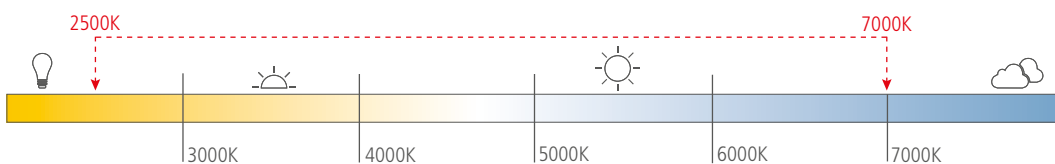
Ansteuerung (NeoLink)
Wireless control (NeoLink)



RGB steuerbar (Farborte und Sequenzen)
RGB controllable (colour points and sequences)



Hohe Farbwiedergabe (CRI > 90)
High colour rendering (CRI > 90)



DOWNLIGHTS

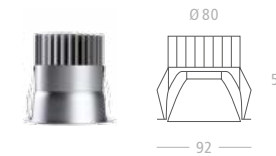
LED 24 – 48 Vdc | 1100 Lm | 11 W | 2500 – 7000 K | CRI 90+

BESTELLNUMMERN | ORDER CODES

NeoLink Version: **AHC** | ___ | **1100-NL**

DALIDT8 Version: **AHC** | ___ | **1100-DL**

DMX Version: **AHC** | ___ | **1100-DX**



Farben | Colours

MAE Aluminium, eloxiert | Anodized aluminum

MSW Schwarz-matt Feinstruktur | Structured black

MWS Weiß-matt Feinstruktur | Structured white

Die **OPTIMAL HCL** Versionen DALI DT8 und DMX sind mit entsprechenden Schnittstellen zur Integration in DALI bzw. DMX Anlagen ausgestattet. Zum Betrieb der »NeoLink« Ausführung ist die »NeoLink Airbox« oder der »K-ZWALLY« notwendig.

The **OPTIMAL HCL** versions DALI DT8 and DMX are equipped with an interface corresponding with DALI or DMX systems. »NeoLink Airbox« or »K-ZWALLY« are required in combination with the »NeoLink« version.

REFLEKTOREN | REFLECTORS

BESTELLNUMMERN | ORDER CODES

20°: **ZOR K2S-HCL**

40°: **ZOR K4S-HCL**

60°: **ZOR K6S-HCL**



NETZTEIL | DRIVER

220 – 240 V / 24 Vdc | max. 35 W | 180 x 32 x 21 mm

BESTELLNUMMER | ORDER CODE

TLA-24-35

STEUERGERÄTE | CONTROLLERS

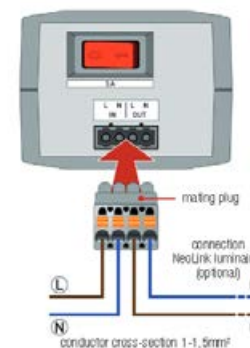


UP-Dose, Tiefe min. 47 mm
UP box, min 47 mm depth

K-ZWALLY: **TLX KZW**

Die ideale funktionsbasierte Lösung für den Einsatz im Privatbereich, da es in das jeweilige Schalterprogramm integriert werden kann. Sowohl an der Leuchte, als auch am Dimmer ist nur eine Zweifader-Verkabelung notwendig.

Wireless, radio-based version recommended for residential use: can be integrated into the respective switch programme. On both luminaire and dimmer a two-wire cabling is sufficient.



NeoLink Airbox: **TLX LTP 1026**

Die NeoLink Airbox ist ein Steuergerät für mit NeoLink ausgestattete Leuchten und kann in Verbindung mit der NeoLink App verwendet werden (www.kiteo.eu). NeoLink wird in ein existierendes W-LAN Netzwerk integriert. Kommunikation zwischen Box und App via W-LAN, zwischen Box und Leuchte per Funk, basierend auf ZigBee Standard.

The NeoLink Airbox is a control unit for NeoLink luminaires and is used together with the NeoLink App (www.kiteo.eu). NeoLink is integrated into an existing WLAN network. Box and App communicate via WLAN, communication between Box and luminaires is by radio using ZigBee standard.

Für weitere Informationen siehe Online-Datenblatt unter www.steng.de/produkte/downlights/optimal.html

For more technical information see our online specification sheet under www.steng.de/produkte/downlights/optimal.html