

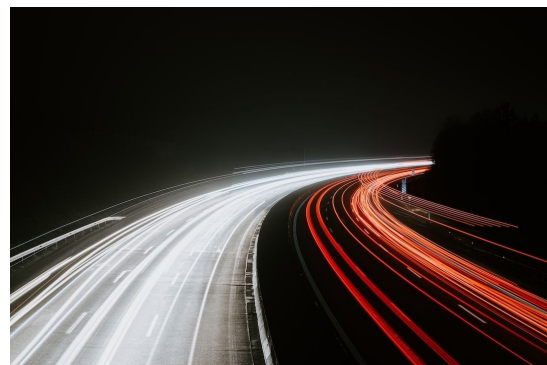
## Liebe Kunden, liebe Interessenten,

zahlreiche gesetzliche Vorgaben regeln die Beleuchtung an Arbeitsplätzen. Arbeitsstätten sollten möglichst ausreichend Tageslicht erhalten und mit angemessener künstlicher Beleuchtung ausgestattet sein. Die technischen Regeln der ASR A3.4 müssen unbedingt eingehalten werden. Seit einigen Jahren gibt es auch Grenzwerte für das Lichtflimmern und den sogenannten Stroboskopeffekt. Besonders Migränepatienten können negativ auf "Verschmutzungen" im Licht reagieren. Wir bieten ab sofort auch energiesparende Schreibtischleuchten in modernster, flimmerfreier LED-Technik an.



## Was ist ECE-R10?

Um bei den in Kraftfahrzeugen verbauten elektrischen Komponenten Störungen und Ausfälle zu vermeiden, die durch elektromagnetische Einflüsse auf die Bordelektrik entstehen schreibt der Gesetzgeber eine Prüfung der Elektromagnetischen



Verträglichkeit (EMV) vor. Alle elektronischen Bauteile eines KFZ müssen Grenzwerte bezüglich der EMV einhalten. ECE-R10 ist eine Typgenehmigung für elektrische Systeme in Kraftfahrzeugen. Auch die LED-Beleuchtung darf keine Störungen bei anderen elektrischen Geräten verursachen. Gleichzeitig sollte eine zertifizierte LED-Lampe resistent gegen elektromagnetische Strahlung von außen sein. Die Abkürzung "ECE" steht für Economic Commission Europe. Diese Kommission erstellt Richtlinien für Produkte und sorgt dafür, dass alle Produkte geprüft werden. David Communication bietet zahlreiche LED-Lampen und Leuchten (auch Lichtbänder) mit entsprechenden Zertifizierungen an. Optional werden individuelle Lampen auch nach Kundenvorgaben produziert. Die Produkte sind jeweils mit einem kleinen "E" und einer Zahl im Kreis gekennzeichnet.

Weitere Infos

## Konfektionierte LED-Lichtbänder

David Communication liefert seit vielen Jahren konfektionierte LED-Lichtbänder in unterschiedlichen Ausführungen an die Fahrzeugindustrie (z.B. mit ECE-R10-Zertifizierung), an Möbel- und



Küchenbauer und Schiffsausrüster. Das Kürzen von LED-Lichtbändern ist von Kunden nur in vorgegeben Abschnitten (z.B. alle 10 cm) möglich. Oft wird aber in der Praxis eine vorgegebene Lichtbandlänge in einer speziellen Ausführung exakt benötigt. Wir designen die Produkte bei Bedarf individuell und können die vorgegebene Länge mm-genau liefern. Neben speziellen Anschlussverbindern und Zuleitungen entwickeln wir nach Kundenwunsch auch ein individuelles PCB (Printed Circuit Board). Somit können z.B. auch Konstantstromquellen auf jedem Teilstück realisiert werden. Für die Fahrzeugindustrie liefern wir auch Ausführungen mit rückstellbaren Sicherungen (polyswitch). Neueste LED-Lichtbänder bieten ein lineares Licht ohne einzelne Lichtpunkte und die Lichtfarbe ist zudem noch einstellbar. Diese Features erweitern die Anwendungsmöglichkeiten deutlich und bei Effizienzen von bis zu 200 Lumen pro Watt sind die Produkte auch extrem sparsam beim Stromverbrauch. Grundsätzlich sind auch Produktionen in Kleinserien möglich. Selbstverständlich fertigen wir fertig konfektionierte LED-Musterbänder zum Testen. Wir erstellen gerne für Sie ein individuelles Angebot.

Ansprechpartnerin: Frau Irmgard Roggenland / Tel.: 04131/684880

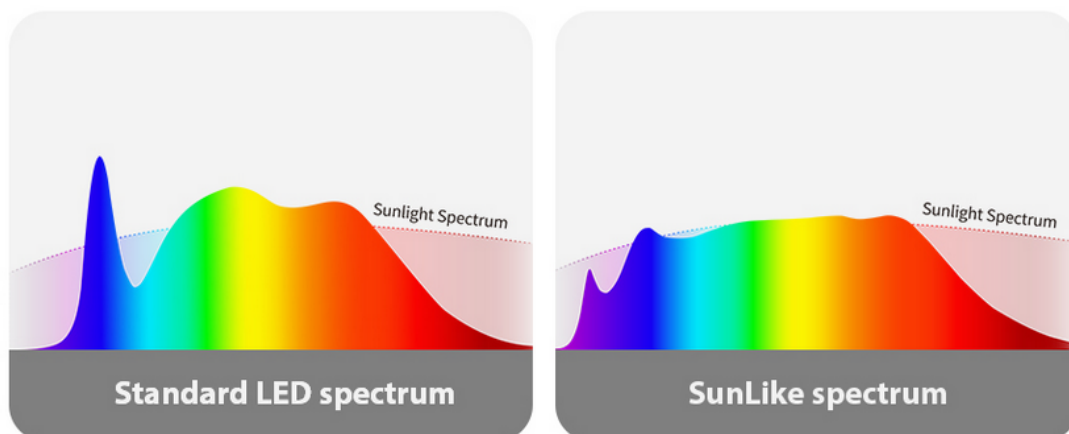
## Im Zulauf: Innovative Büroleuchten (HCL)

Im Zulauf haben wir neue, einzigartige Büro-/Schreibtischleuchten mit SunLike-LEDs. Die Lichtfarbe (2700K bis 5000K) synchronisiert sich automatisch mit der Tageszeit. Diese besondere Funktion wirkt sich positiv auf den menschlichen Organismus aus. Zudem erfüllt

die asynchrone, direkte und indirekte Beleuchtung (UGR<16) höchsten Ansprüchen. Ein integrierter Motion-Sensor verringert den Lichtstrom automatisch bei Abwesenheit und eine Ki-Software steuert die Helligkeit zusätzlich im Tagesverlauf. Der Farbwiedergabeindex (CRI) liegt bei >90 und das Licht ist absolut flimmerfrei. Die Bedienung erfolgt intuitiv über ein integriertes Touchpanel. Lieferbar sind demnächst Leuchten mit Standfuß und eine Leuchte für die Befestigung am Schreibtisch.



## Vollspektrum SunLike-LEDs



SunLike-LEDs vom Hersteller Seoul Semiconductor aus Südkorea erzeugen Licht, das dem Sonnenlicht nahezu entspricht. Es entsteht kein Blau-Peak und durch eine neue, patentierte Technologie wird ein sehr homogenes Farbspektrum erreicht. Der Farbwiedergabeindex liegt bei einem Werte nahe 100. Es minimiert die Defizite einer künstlichen Lichtquelle und bietet ein sonnenähnliches Licht.

Die neue Technologie wurde bereits mit insgesamt zehn globalen Beleuchtungspreisen in Korea, Europa, China und den USA ausgezeichnet. Der KFZ-Hersteller Volvo verwendet zukünftig in einem ersten Fahrzeug (EX90) SunLike-LEDs für die Innenbeleuchtung und verspricht positive Wirkungen auf die Fahrenden. Im Vergleich zu herkömmlichen LEDs ist die Effizienz aber etwas niedriger und außerdem sind SunLike-LED-Lampen deutlich teurer. Wir offerieren bereits Lichtquellen mit den neuen Dioden und bieten SunLike-LEDs optional für zahlreiche Produkte (auch LED-Lichtbänder) an.

[LED-Lampe mit SunLike-LEDs](#)

[Weitere Infos](#)