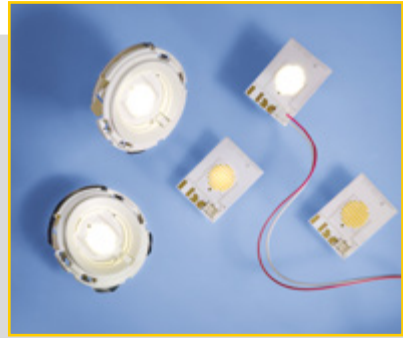


GESUNDES LICHT

MIT LED-SYSTEMEN VON VOSSLOH-SCHWABE



■ LICHT, DAS EINEN DURCH DEN TAG BEGLEITET

Der circadiane Rhythmus

Er ist unsere innere Uhr, die durch den Wechsel von Hell und Dunkel mit dem Tag-Nachtverlauf synchronisiert wird und so für gesunden Schlaf in der Nacht und Leistungsbereitschaft sowie Wohlbefinden am Tag sorgt.

VS-LED-Systeme unterstützen diesen Biorhythmus aktiv mit Chip-on-Board-Modulen (COB), die gegenüber den bisher bekannten Lichtquellen ein dynamisches adaptierbares Lichtspektrum mit spezieller, biologischer Wirkung aufweisen. Das Modul kann zwischen den folgenden zwei Lichtmodi wechseln:

- Biologisch wirksame Beleuchtung mit Melatonin-Unterdrückung und veränderbaren Farbtemperaturen
- Beleuchtung ohne Melatonin-Unterdrückung, bei veränderbaren Farbtemperaturen

Mit dem ersten Bio-Modul in COB-Technik lassen sich zirka 3000 lm erzeugen. Eine Versuchsreihe mit diversen Krankenhäusern und Hochschulen läuft bereits.

Typische Einsatzgebiete

- Alten- und Pflegeheime
- Privater Wohnbereich, Hotels
- Kindergärten, Schulen, Universitäten
- Büro- und Industriearbeitsplätze

Wichtige Faktoren für biologisch wirksame Beleuchtung:

- Spektrale Zusammensetzung mit dominant wirkenden Wellenlängenanteilen
- Bestrahlungszeitpunkt je nach Tageszeit
- Dauer und Intensität der Bestrahlung
- Beleuchtungssituation (direkte oder indirekte Beleuchtung)

