



newsLIGHT

Brillantes Licht mit VS

Sehr geehrte Kunden,
liebe Leserin, lieber Leser,


"Smart Lighting" ist zur Zeit ein zentrales Thema in der gesamten Lichtbranche. Dahinter verbergen sich intelligente Beleuchtungssysteme, die Licht nachhaltig auf die jeweiligen Anwendungsbedürfnisse zuschneiden und die Bedienung komfortabel und einfach lösen. Das basiert natürlich auf effizienter LED-Technologie und smarter Lichtsteuerung.

Genau diesen Ansatz spiegeln die neuesten Entwicklungen in unserem Hause wider. Sowohl für die Bereiche im Innenraum mit Büro-, Shop-, Wohnraum- und Industrieanwendungen als auch im Außenbereich für die Straßen- und Architekturbeleuchtung. Hocheffiziente LED-Systeme, kombiniert mit intelligenten Lichtsteuerungen, garantieren das passende Licht zum richtigen Zeitpunkt in nahezu allen Anwendungen. Der Einsatz von hochpräzisen Kunststoffoptiken aus PC, PMMA oder Silikon unterstreicht dies zudem. Mit Hilfe modernster Entwicklungs- und Fertigungsverfahren sind wir in der Lage, kundenspezifische Optiken bis zu 2 Metern Länge anzubieten.

Ein besonderes Augenmerk legen wir auf das Thema Human Centric Lighting. Ebenfalls in den Fokus rückt zunehmend die Beleuchtung für die Pflanzen- und Tierhaltung. Auch hierzu bieten wir innovative Beleuchtungslösungen an.

Lassen Sie sich überraschen. Wir laden Sie zu einem "Rundgang" durch die Welt unserer Produkt- und Systemneuheiten ein.

Ihr

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Setsuo Mizusawa'.

Setsuo Mizusawa, CEO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klaus Breisch'.

Klaus Breisch

newsLIGHT INHALT

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| Büro | Der richtige Durchblick am Arbeitsplatz | 4–5 |
| Straße | Beste Sicht voraus | 6–7 |
| Industrie | Robuste Effizienzwunder | 8–9 |
| Shop | Perfekte Einkaufsatmosphäre | 10–11 |
| Wohnen | Ideales Wohlfühllicht | 12–13 |
| Human Centric | Neues Licht für das Leben | 14–15 |
| Gewächshaus & Tierzucht | Ertrag und Wohlbefinden | 16–17 |
| Smart Lighting | Intelligentes Licht – Zu jeder Zeit | 18–19 |



BÜRO

Der richtige Durchblick am Arbeitsplatz

Richtiges Licht am Arbeitsplatz ist ein Wettbewerbsvorteil. Eine optimale Beleuchtung erhöht das Wohlbefinden der Mitarbeiter, erhält ihre Gesundheit und steigert die Arbeitsleistung. Mit unseren Serien LUGA Line und LED Line SMD, mit LED Light Panels SMD und unserer Neuheit Tuneable White Linear lässt sich die jeweils günstigste Beleuchtungssituation schaffen.

Als weltweit einziger Hersteller bieten wir mit der LUGA Line lineare COB LED-Module. Sie zeigen ein homogenes Lichtband ohne dunkle Zwischenräume. Neu ist die LUGA Line RX. Trägermaterial ist ein robustes Kunstharz, das eine einfache Handhabung erlaubt. Die linearen LED Line SMD-Module spenden, mit unterschiedlichen Aufsatzoptiken versehen, in jeder Situation das optimal passende Licht. Das Optiksoriment wird im 2. Quartal 2016 weiter ergänzt. Neu ist auch das LED Line SMD Kit 3R. Drei LED-Reihen sorgen für eine breite Lichtstreuung. Unsere LED Light Panels SMD bringen Deckenleuchten auf einen modernen und energieeffizienten Stand.

Eine weitere Neuheit ist Tuneable White Linear. Damit lassen sich unterschiedliche Farbtemperaturen einstellen und so Stimmungen positiv beeinflussen.

LED Line SMD L14/28/56 W2

Der Standard für die Bürobeleuchtung, ZHAGA-konform

- Standard und High Brightness mit On-Board-Steckklemmen
- Lichtströme von 150 lm bis 4600 lm
- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K, CRI ≥ 80
- Effizienz: bis zu 156 lm/W

LUGA Line RX

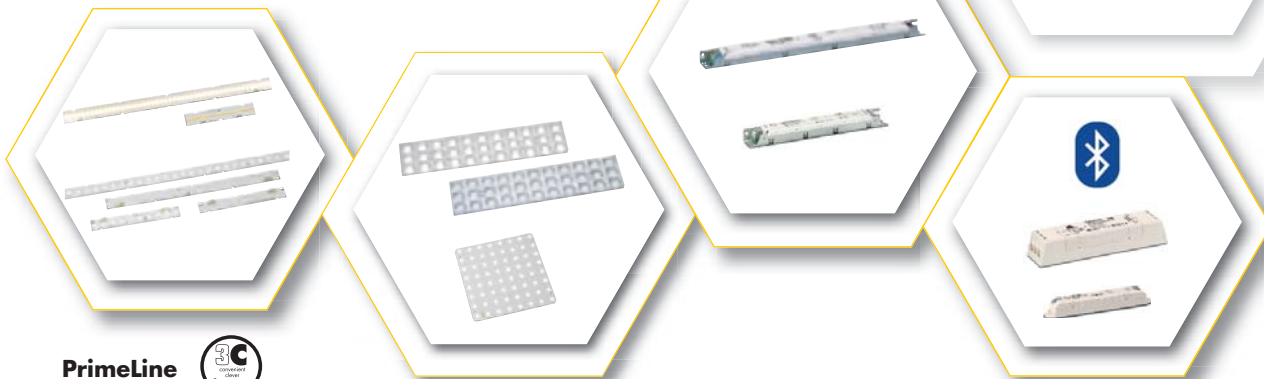
Linear-Module mit homogenen Lichtbändern in COB-Technologie

- Lichtströme von 700 lm bis 2200 lm
- Lichtfarben: u. a. 2700 K, 3000 K, 4000 K, 6500 K
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L90/B10)
- Effizienz: bis zu 148 lm/W

Tuneable White Linear

Mit einstellbarer Farbtemperatur das Wohlbefinden steigern

- Zwei-Kanal-System
- Farbmischung von 2700 K bis 6000 K, CRI > 80
- Farbtoleranz: 4 SDCM
- Effizienz: > 100 lm/W



Primeline



Programmierbarer intelligenter Treiber für maximale Flexibilität

- Geeignet für Tuneable White Linear
- Programmierbarer Ausgangsstrom in 1 mA-Schritten
- Gleichspannungstauglich und dimmbar DALI und PUSH
- Strombereich: 350 – 700 mA bei 42 – 84 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

ComfortLine

Komfort-Treiber mit wählbarem Strom

- Strombereich selektierbar über Widerstand (LEDset Standard), Ausgangsklemme und Dip-Switch*
- SELV- sowie Non-SELV-Lösungen
- Gleichspannungstaugl. * und dimmbar DALI, PUSH, 1–10 V*
- Strombereich: 60 – 700 mA* bei 15 – 140 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

EasyLine

Kosteneffizienter Treiber mit Fokus auf Kernfunktionen

- Strombereich selektierbar über Ausgangsklemme*
- SELV- sowie Non-SELV-Lösungen
- Strombereich: 150 – 700 mA bei 6 – 60 W
- Lebensdauer: bis zu 50.000 Std.

*modellabhängig

LEDLine SMD Kit 1R und 3R

Variabel einsetzbare 1- und 3-reihige LED-Einbaumodule

- Flexible Lichtverteilung durch verschiedene Aufsatzoptiken
- Leistungsklassen: Standard und High Brightness
- ZHAGA-konforme Befestigungsabstände
- Lichtströme: bis zu 3000 lm
- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K, CRI ≥ 80
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)
- Effizienz: bis zu 174 lm/W

LED Light Panels SMD

Effizientes und kostengünstiges Licht für die Fläche

- Zwei Baugrößen: 250 x 250 mm und 270 x 270 mm
- Lichtströme: bis zu 2600 lm
- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K, CRI ≥ 80
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)
- Effizienz: bis zu 174 lm/W

Dim ONE Bluetooth SMART

Das intelligente Dimmer-System

- Variable Lichtszenarien (z. B. Zone, Scene, Timer, Away, Holiday)
- Geeignet für Halogen oder LED, Steuerung über Bluetooth
- Einstellbarer Mindestlevel gegen Flickering, Phasenabschnitt
- Leistungsbereich: 3 bis 450 W

Light Controller XSW-E6

Das Wireless-Multi-talent zur Leuchtenintegration

- Geeignet für Stand-alone, Netzwerk- oder Mesh-Netzwerk-Betrieb
- Integration in IP/DALI-Netzwerke für bis zu 6 DALI-Leuchten oder Sensoren

Light Controller XSW-E64

Das Wireless-Multi-talent zur Netzwerkintegration

- EnOcean-DALI-Router (Broadcast) ohne zusätzliche Software
- Geeignet für den Netzwerkbetrieb mit einfacher Integration in IP/DALI-Netzwerke



STRASSE

Beste Sicht voraus

Ob normgerechte Straßenbeleuchtung, dekoratives Außenlicht oder atmosphärische Beleuchtung für öffentliche Plätze – unsere speziell für Street & Outdoor entwickelten LED-Module bieten Leuchtenherstellern alle Gestaltungsfreiheiten. In Kombination mit unseren Optiken entsteht die ideale Basis für Leuchten, die Straßen, Plätze oder auch Parks effizient und zuverlässig in das passende Licht rücken.

Neu ist das LED Light IP67 Gen. 2. Gegenüber dem Vorgänger ist das gekapselte Modul um zwölf Prozent energieeffizienter. Zudem haben wir dem robusten Aluminiumgehäuse einen schwarzen Anstrich verpasst, der in salzhaltigen Umgebungen einer frühzeitigen Korrosion entgegenwirkt.

Mächtig ins Zeug gelegt haben wir uns auch in Sachen Optiken. Erst sie bringen das Licht unserer LED-Module dorthin, wo es hin soll. Neu sind die Silikonoptiken M-Class M1 und Area (verfügbar ab dem 2. Quartal 2016) für COB LED-Module. Sie bringen einen Schutzgrad von IP65 mit, die mechanische Schutzklasse ist IK08.

LED Light IP67 Gen. 2

Gekapseltes LED-Modul mit hoher Schutzart

- IP- und IK-geschütztes Einbaumodul (IP67, IP69, IK08)
- Optikmaterial: Silikon
- Lichtströme: 2200 lm bis 7900 lm
- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K, 5000 K, CRI ≥ 65 , ≥ 70 , ≥ 80
- Farbabweichung: 5 SDCM
- Lebensdauer: > 60.000 Std. (L80/B10)
- Effizienz: bis zu 154 lm/W
- Überspannungsschutz: 4 kV
- Optimales Installationsverhältnis: 4,5:1 (M-Class-Optik)

COB-Silikonoptiken M-Class M1 und Area

Optimale Lichtverteilung mit integriertem Schutzfaktor

- Exzellente Lichtdurchlässigkeit
- Geeignet für COB-Module mit einer Leuchtfäche von bis zu 23 mm
- Schutzart: IP65, IK08
- Optische Effizienz: bis zu 95 %
- Hohe Temperaturstabilität (bis zu 150 °C)



Primeline



Programmierbarer intelligenter Treiber für maximale Flexibilität

- Programmierbare Funktionen (z. B. MidNight)*
- Programmierbarer Ausgangsstrom in 1 mA-Schritten (DALI) und selektierbar über Dip-Switch*
- Integrierte Leistungsreduzierung*
- Dimmbar 1–10 V
- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Schutzart: IP65, IP20*
- Strombereich: 350 bis 1400 mA* bei 75 bis 150 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

ComfortLine

Komfort-Treiber

- Integrierte Leistungsreduzierung
- Dimmbar 1–10 V*
- Schutzart: IP67, IP65, IP20*
- Strombereich: 350 bis zu 1050 mA* bei 40 bis 150 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

*modellabhängig

LiCS Outdoor

Intelligentes und modulares Lichtmanagement

- Smart Night – parametrierbarer Controller mit zwei Beleuchtungsprofilen und Sommer-/Winterzeit-Erkennung
- Flex Night – in Gruppen parametrierbarer Controller via Versorgungsleitung
- Managed Night – integrierte Steuerungslösung mit Online-Kommunikationszentrale



INDUSTRIE

Robuste Effizienzwunder

In Lagern und Hallen, in Sportarenen oder an Tankstellen sind wirtschaftliche und zugleich zuverlässige Lichtlösungen gefragt. Mit unseren Industrie-LED-Modulen treffen wir die Anforderungen punktgenau. Sie kommen bestens mit den gegebenen Bedingungen zurecht, sind hocheffizient und haben eine lange Lebensdauer.

Das trifft exakt auf unsere LED-Module mit ihren High-Power LEDs zu. Der 4 kV Überspannungsschutz gewährt noch zusätzliche Sicherheit.

Für jedes Anwendungsszenario bringen unsere speziellen Industrieoptiken das Licht dorthin, wo es hin soll.

Eine Neuheit ist unsere Silikonoptik für COB LED-Module SYM II. (verfügbar ab dem 2. Quartal 2016). Sie verteilt das Licht symmetrisch und ist damit perfekt für das Ausleuchten von Produktionshallen oder Lagern geeignet. Zugleich erreicht die Silikonoptik eine hohe Schutzart (IP65, IK08).

LED-Module IP20

Hocheffiziente Modular-Lösung

- LED-Module mit 4, 8, 16, 32 und 64 Highpower LEDs
- Lichtströme: 500 lm bis 31500 lm
- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K, 5000 K
- Farbwiedergabe: CRI ≥ 65 , ≥ 70 , ≥ 80
- Farbabweichung: 5 SDCM
- Lebensdauer: > 60.000 Std. (L80/B10)
- Effizienz: bis 154 lm/W
- Überspannungsschutz: 4 kV

COB-Silikonoptiken SYM II

Optimale Lichtverteilung mit integriertem Schutzfaktor

- Exzellente Lichtdurchlässigkeit
- Geeignet für COB-Module mit einer Leuchtfläche von bis zu 23 mm
- Schutzart: IP65, IK08
- Optische Effizienz: bis zu 95 %



ComfortLine

Komfort-Treiber mit wählbarem Strom

- Strombereich selektierbar über Drehschalter*
- SELV- sowie Non-SELV-Lösungen
- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Gleichspannungstauglich*
- Dimmbar über DALI, PUSH und 1–10 V*
- Strombereich: 350 bis 1400 mA* bei 20 bis 126 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

EasyLine

Kosteneffizienter Treiber mit Fokus auf Kernfunktionen

- Schutzart: IP67
- Geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Strombereich: 700 bis 3200 mA* bei 50 bis 230 W*
- Lebensdauer: bis zu 50.000 Std.

Light Controller XSW Smart

All-in-One EnOcean-DALI-Controller

- EnOcean-DALI-Steuerung
- Geeignet für bis zu 10 DALI-Leuchten inkl. Sensoren
- Einfache Konfiguration von Einzeleuchten und Gruppen per Software
- Anschluss von EnOcean-Tageslicht- und Bewegungssensoren möglich
- Direkter 220–240 V-Netzanschluss

*modellabhängig



SHOP

Perfekte Einkaufsatmosphäre

Produkte inszenieren, Erlebnisse schaffen, Wünsche wecken – die Bedeutung von Licht in Shops und Supermärkten lässt sich kaum hoch genug einschätzen. Die beliebte Serie LUGA Shop ist das optimale System, um Bekleidung, Lebensmittel, Möbel und andere Waren in die jeweils perfekte Lichtatmosphäre einzubetten. Ab dem Sommer 2016 wird die neue LUGA Shop Gen 5 verfügbar sein. Sie ist noch energieeffizienter und es gibt sie mit der neuen Spezialfarbe ClearWhite, die selbst weiße Bekleidung in brilliantem Licht erstrahlen lässt.

Für Spots oder Downlights sind unsere ReadyLine-Produkte konzipiert. Zugleich sind sie ein idealer Ersatz für Halogenlampen oder kompakte Leuchtstofflampen. Neu ist eine COB-Variante mit einer Leuchfläche (LES) von 21 Millimetern Durchmesser und höherer Leistung (30 W und 40 W). Ein neues SMD-Modul der Serie ReadyLine DL ist eine Variante mit 250 Millimetern Durchmesser. Das ReadyLine DL 250 wird es auch in einer Ausführung für die Notbeleuchtung geben, die über einen separaten LED-Schaltkreis mit 8 LEDs für den Betrieb mit lokalen Notbeleuchtungstreibern verfügt.

ReadyLine COB

Innovative LED-Module für kompakte Spots zum direkten Anschluss an 220–240 V Netzspannung

- Lichtfarben: 2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K, 5000 K
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L70/B50)
- Effizienz: bis zu 95 lm/W

Readyline DL 160 / Readyline DL 250 / Readyline DL 250 EM (Emergency Lighting)

Hocheffiziente LED-Einbaumodule zum direkten Anschluss an 220–240 V Netzspannung

- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K, 5000 K, CRI 80
- Lebensdauer: 55.000 Std. (L70/B50)
- Effizienz: bis zu 110 lm/W



LUGA Shop Gen 5

Perfekte Shopbeleuchtung in neuer Generation

- Lichtstärken: 500 lm bis 16.000 lm
- Standard Lichtfarben: 2700 K bis 4000 K
- Spezielle Lichtfarben für Mode und Lebensmittel
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L90/B10)
- Effizienz: bis zu 170 lm/W

Primeline



Programmierbarer intelligenter Treiber für maximale Flexibilität

- Programmierbarer Ausgangsstrom in 1 mA-Schritten
- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Gleichspannungstauglich und dimmbar DALI und PUSH
- Strombereich: 350 – 700 mA bei 24 – 37 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

ComfortLine

Komfort-Treiber

- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Gleichspannungstaugl.* und dimmbar DALI, PUSH, 1–10 V*
- Strombereich: 350 – 1050 mA* bei 24 – 60 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

EasyLine

Kosteneffizienter Treiber mit Fokus auf Kernfunktionen

- Strombereich selektierbar über Ausgangsklemme*
- SELV
- Strombereich: 250 – 1050 mA* bei 10 – 45 W*
- Lebensdauer: bis zu 50.000 Std.

*modellabhängig

Dim ONE Bluetooth SMART

Das intelligente Dimmer-System

- Variable Lichtszenarien (z. B. Zone, Scene, Timer, Away, Holiday)
- Geeignet für Halogen oder LED, Steuerung über Bluetooth
- Einstellbarer Mindestlevel gegen Flickering, Phasenabschnitt
- Leistungsbereich: 3 bis 450 W

Light Controller XSW-E6

Das Wireless-Multitalent zur Leuchtenintegration

- Geeignet für Stand-alone, Netzwerk- oder Mesh-Netzwerk-Betrieb
- Integration in IP/DALI-Netzwerke für bis zu 6 DALI-Leuchten oder Sensoren

Light Controller XSW-E64

Das Wireless-Multitalent zur Netzwerkintegration

- EnOcean-DALI-Router (Broadcast) ohne zusätzliche Software
- Geeignet für den Netzwerkbetrieb mit einfacher Integration in IP/DALI-Netzwerke



WOHNEN

Ideales Wohlfühllicht

Stimmungen erzeugen, Lichtinseln schaffen, Akzente setzen – mit einem breiten Produktspektrum erfüllen wir alle Anforderungen an Beleuchtungslösungen für Hotels, Restaurants oder für Daheim. In Hotelzimmern und Fluren, in Wohnzimmern und Bädern, in Möbeln und an Regalen sorgen unsere Spots und Downlights auf wirtschaftliche Weise dafür, dass sich Menschen noch wohler fühlen.

Die komplett ausgestatteten LEDSpots unserer ActiveLine-Familie sind ein optimaler Ersatz für Halogenstrahler. Neu sind COB-Varianten, z. B. der ActiveLine 9.1 und 7.1 mit einem äußerst schmalen Lichtkegel. Mit der ActiveLine HALO lässt sich auf einfache Weise die Stimmung beeinflussen: Durch Dimmen wird sowohl die Helligkeit als auch die Lichtfarbe des LEDSpots verändert.

Ebenfalls neu ist die ReadyLine L28. DoB-Technologie macht das lineare LED-Modul direkt einsatzbereit. Weitere Neuheiten sind FlatLine, ein kosteneffizienter Spot in einem äußerst flachen Design und mit wählbarer Stromversorgung, Cryo, ein flacher und individuell anpassbarer 24 V-LEDspot sowie eine neue Generation ästhetisch ansprechender DecoLEDs mit schwenkbarem Leuchtenkopf.

ActiveLine 9.1/7.1 mit extra schmalem Lichtkegel

Hocheffizienter MR16 Halogen-Ersatz

- Neuer, extra schmaler Abstrahlwinkel: 10°
- Architektur- und Shop-Beleuchtung

ActiveLine HALO

Hocheffizienter MR16 Halogen-Ersatz

- Gleiches Verhalten wie bei Halogenlampen: Dimmbar, mit veränderbarer Lichtfarbe von 3000 K bis 2000 K
- Farbwiedergabe: CRI 90

LED-Modul Cryo

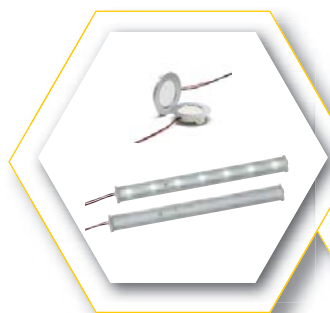
Schlankes LED-Modul mit individuell anpassbaren Längen

- 24 V-System
- Modulares System in Segmenten von 200 mm Länge
- Lichtstärken: 250 lm (600 mm), 500 lm (1200 mm)
- Leistungsaufnahme: 2,15 W/4,3 W

DecoLED 7W

Eleganter LEDSpot

- Komplett ausgestattet mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen zum direkten Anschluss an 230 V-Netzspannung
- Schwenkbarer Leuchtenkopf
- Abstrahlwinkel: 38°
- Leistungsaufnahme: 7 W
- Effizienz: bis zu 80 lm/W



ComfortLine

Komfortabler Treiber

- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Gleichspannungstauglich*
- Dimmung mit Phasen- und -abschnittsdimmer*
- Strombereich: 350 – 1050 mA* bei 8 – 40 W*
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

EasyLine

Kosteneffizienter Treiber mit Fokus auf Kernfunktionen

- Strombereich: 150 – 1050 mA* bei 5,6 – 60 W*
- Lebensdauer: bis zu 50.000 Std.

*modellabhängig

ReadyLine L28/8.7 W

LED-Einbaumodul zum direkten Anschluss an 230 V-Netzspannung

- Aluminiumträger für optimales Thermomanagement
- Integrierte Steckverbindung: 0,2 – 0,75 mm² (24 – 18AWG)
- Modulmaße (L x B): 280 mm x 30 mm
- Lichtstärke: 780 lm
- Lichtfarbe: 3000 K, 4000 K

FlatLine

Flexibler und preisgünstiger LEDSpot in flachem Design

- Mit Konstantstromtreiber (700 mA) oder Konstantspannungstreiber (12 V)
- Komplett ausgestattet mit Optik, Leitungen und Rahmen
- Abstrahlwinkel: 40°
- Für Ausschnitt: Ø 56 mm
- Lichtfarben: 3000 K, 4000 K

Dim ONE

Der stylische Dimmer

- Eleganter Dimmer mit neuester Technologie
- Geeignet für Halogen oder LED
- Einstellbarer Mindestlevel gegen Flickering
- Dimmung: Phasenabschnitt
- Leistungsbereich: 3 bis 450 W

Dim ONE Bluetooth SMART

Das intelligente Dimmer-System

- Variable Lichtszenarien (z. B. Zone, Scene, Timer, Away, Holiday)
- Geeignet für Halogen oder LED, Steuerung über Bluetooth
- Einstellbarer Mindestlevel gegen Flickering, Phasenabschnitt
- Leistungsbereich: 3 bis 450 W



HUMAN CENTRIC

Neues Licht für das Leben

Leistungsfähigere Mitarbeiter, konzentriertere Schüler oder Patienten, die schneller genesen – mit Human Centric Lighting kommen dem Licht völlig neue Rollen zu. Weil Licht den stärksten Einfluss auf die sogenannten zirkadianen Rhythmen hat, kann das passende Licht unser Wohlbefinden und Handeln beeinflussen. Das wohl bekannteste Beispiel ist der Effekt von unterschiedlichen Spektralverteilungen auf den Schlaf-Wach-Rhythmus, der durch das Hormon Melatonin gesteuert wird. Nehmen die fotosensitiven Zellen in unseren Augen blaues Licht wahr, wird die Melatonin-Produktion gehemmt, wir fühlen uns aktiv und wach. Die relative Abwesenheit von blauem Licht dagegen, wie es die Natur in der Abenddämmerung zeigt, regt die Melatonin-Bildung an, wir werden müde.

Vossloh-Schwabe erforscht und entwickelt Technologien, die die menschliche Physiologie positiv beeinflussen. Längst beschränkt sich Human Centric Lighting dabei nicht mehr auf das Verändern von Farben oder das einfache Dimmen. Moderne, digitale Lichttechnik setzt bei physischen Parametern an wie Wellenlängen oder Pulsweiten. Das Ziel ist das Schaffen von Lichtszenarien, die an Arbeitsplätzen, in Bildungseinrichtungen oder im Gesundheitswesen eine positive Wirkung entfalten.

Unser Human Centric Lighting-Produkt mit 20 hocheffizienten COB-LED-Chips erlaubt die gezielte Veränderung von biologisch wirksamen Spektren. In Arbeitsräumen lässt sich auf diese Weise das Licht dem biologischen Rhythmus der Mitarbeiter angleichen. Eine vergleichbare Wirkung wird ebenso im Bereich Bildung und Medizin erreicht.

Das Human Centric LED-Einbaumodul kann so zur Verbesserung der Gesundheit und der kognitiven Leistung beitragen.

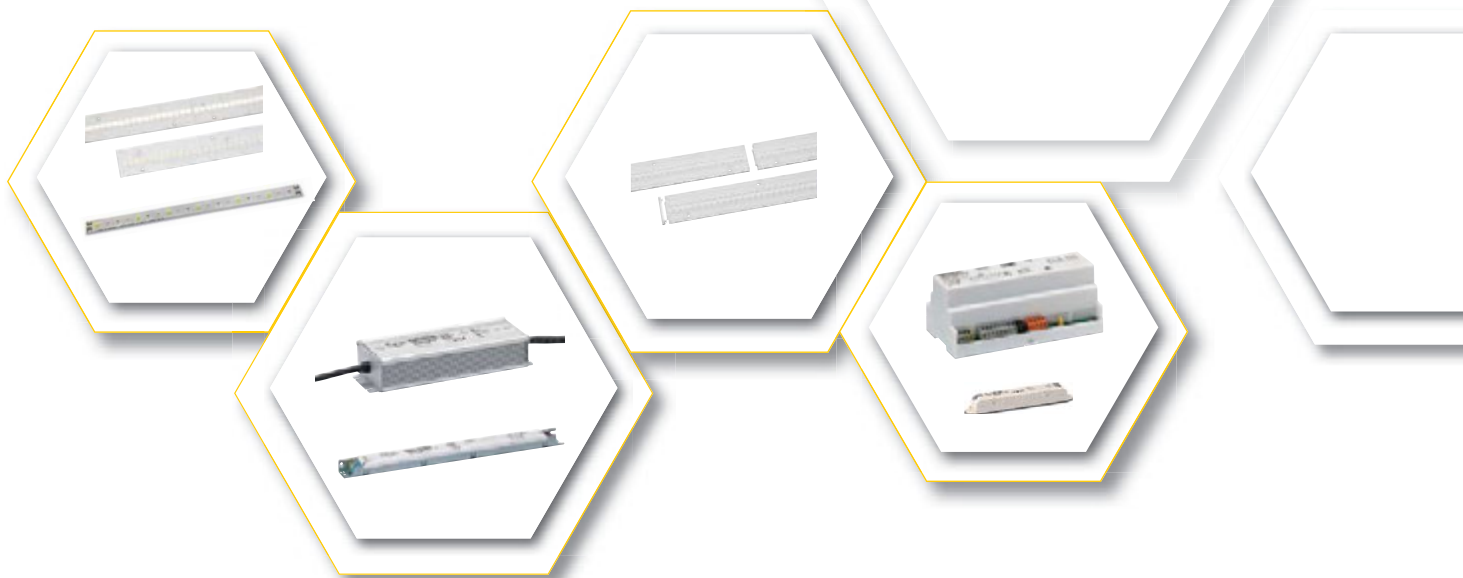
Typische Einsatzgebiete

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

LED-Einbaumodul für Human Centric Lighting

Optimierte und effiziente COB-Technologie

- 20 hocheffiziente LED-Chips
- 4 Lichtkanäle
- Keramik-PCB
- On-Board-Steckklemme
- Kundenspezifische Lösungen



Perfekt abgestimmt: Unser PrimeLine-Treiber



Programmierbare Intelligenz für maximale Flexibilität

- 4-Kanal-Ausgang – jeweils unabhängig dimmbar, DALI
- Gleichspannungstauglich
- Leistung: max. 188 W
- Ausgangsstrom: selektierbar zwischen 350 und 700 mA über Widerstand
- Sehr geringe Ausgangsstromtoleranz
- Nahezu einschaltstromfrei
- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Schutzart: IP65
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

Light Controller IP

Netzwerkfähige DALI-Lichtsteuerung (2 DALI-Linien) für neue Projekte oder zur Nachrüstung geeignet

- Energieeinsparung durch Tageslichtregelung und Präsenzsteuerung
- Touch4Light per Tablet (browserbasiert)
- EnOcean-Funkbetrieb

Light Controller XSW-E6

Das Wireless-Multitalent zur Leuchtenintegration

- Geeignet für Stand-alone, Netzwerk- oder Mesh-Netzwerk-Betrieb
- Integration in IP/DALI-Netzwerke für bis zu 6 DALI-Leuchten oder Sensoren



GEWÄCHSHAUS & TIERZUCHT

Ertrag und Wohlbefinden

Moderne LED-Technik ist in Gewächshäusern und Ställen nicht nur energieeffizienter als herkömmliche Beleuchtung. Sie gibt Landwirten Instrumente an die Hand, mit denen sie ganz gezielt auf das Wachstum und die Qualität ihrer Pflanzen und das Wohlbefinden ihrer Tiere Einfluss nehmen können. Auch für diesen Anwendungsbereich erforscht und entwickelt Vossloh-Schwabe neue Produkte.

Dabei geht es heute um mehr, als mit genügend Licht das Chlorophyll und damit das Wachstum anzuregen. Neben Chlorophyll verfügen Pflanzen über weitere Klassen von Photorezeptoren, die zum Beispiel die Samenkeimung beeinflussen. LED-Technik erlaubt es, mit einzelnen Ausschnitten des Lichtspektrums diese Rezeptoren gezielt anzusprechen. Das bedeutet einen echten Mehrwert.

In der Tierzucht sind die Faktoren Lichtmenge und Art des Lichts ebenfalls entscheidend für das Wohlbefinden und die Gesundheit der Tiere. Studien haben gezeigt, dass sich Lichtprogramme z. B. positiv auf Milchleistung, Körperwachstum und Reproduktion auswirken. LED-Beleuchtung lässt sich gezielt an die jeweiligen Bedürfnisse von Tieren anpassen, zudem sorgt sie für ein gleichmäßig helles Licht im Stall.

LED-Systemlösung für Gewächshäuser und die Tierzucht

Hocheffizientes LED-System im eleganten Alu-Profil mit Treiberinstallationsbox

- Optimierte COB-Technologie für Pflanzen und Tiere
- 4 Lichtkanäle, einzeln über DALI steuerbar
- Optimiertes Lichtspektrum
- Schutzklasse I
- Schutzart: IP65

LED-Einbaumodul für Gewächshäuser und die Tierzucht

Optimierte und effiziente COB-Technologie

- 20 hocheffiziente LED-Chips
- 4 Lichtkanäle
- Keramik-PCB
- On-Board-Steckklemme
- Kundenspezifische Lösungen



Perfekt abgestimmt: Unser PrimeLine-Treiber



Programmierbare Intelligenz für maximale Flexibilität

- 4-Kanal-Ausgang – jeweils unabhängig dimmbar, DALI
- Gleichspannungstauglich
- Leistung: max. 188 W
- Ausgangsstrom: selektierbar zwischen 350 und 700 mA über Widerstand
- Sehr geringe Ausgangsstromtoleranz
- Nahezu einschaltstromfrei
- Sehr geringer Ausgangsrippel und -flicker
- Schutzart: IP65
- Lebensdauer: bis zu 100.000 Std.

Light Controller IP

Netzwerkfähige DALI-Lichtsteuerung (2 DALI-Linien) für neue Projekte oder zur Nachrüstung geeignet

- Energieeinsparung durch Tageslichtregelung und Präsenzsteuerung
- Touch4Light per Tablet (browserbasiert)
- EnOcean-Funkbetrieb

Light Controller XSW-E64

Das Wireless-Multi-talent zur Netzwerkintegration

- EnOcean-DALI-Router (Broadcast) ohne zusätzliche Software
- Geeignet für den Netzwerkbetrieb mit einfacher Integration in IP/DALI-Netzwerke



SMART LIGHTING

Intelligentes Licht - Zu jeder Zeit

Eine Büro-Stehleuchte, die heller leuchtet, sobald sich eine Person nähert, oder ein Ausstellungsraum in einem Museum, in dem beim Betreten wie von Geisterhand ein Video startet und eine stimmige Lichtatmosphäre entsteht – Smart Lighting beschert das richtige Licht zum passenden Zeitpunkt. Das ist nicht nur komfortabel und lässt der Kreativität freien Lauf, es garantiert auch Effizienz. Unsere Smart Lighting-Produkte machen die Beleuchtung ein Stück intelligenter und erschließen zudem weitere Potenziale.

Zum Beispiel Dim ONE. Dem stylishen Dimmer haben wir in der SMART-Version eine Vielzahl an Lichtszenarien mit auf den Weg gegeben. Bedient wird er auf einfachste Weise per Tablet oder Smartphone über Bluetooth. Intelligenz mit einbauen oder nachrüsten können Leuchtenhersteller mit unseren neuen Wireless-Controllern der XSW-Reihe.

Outdoor-Beleuchtung wird mit uns ebenfalls schlauer. Abhängig von der jeweiligen Aufgabenstellung erhält der Kunde seine bedarfsgerechte Lösung. Von der intelligenten Einzellösung bis zum vernetzten Lichtmanagement stehen unterschiedliche Produktfamilien zur Verfügung, die auch beliebig kombiniert werden können.

Dim ONE

Der stylische Dimmer.

- Eleganter Dimmer, geeignet für Halogen oder LED
- Einstellbarer Mindestlevel gegen Flickering, Phasenabschnitt
- Leistungsbereich: 3 bis 450 W

Dim ONE Bluetooth SMART

Das intelligente Dimmer-System

- Variable Lichtszenarien (z. B. Zone, Scene, Timer, Away, Holiday)
- Geeignet für Halogen oder LED, Steuerung über Bluetooth
- Einstellbarer Mindestlevel gegen Flickering, Phasenabschnitt
- Leistungsbereich: 3 bis 450 W

Light Controller XSW-E6

Das Wireless-Multitalent zur Leuchtenintegration

- Geeignet für Stand-alone, Netzwerk- oder Mesh-Netzwerk-Betrieb
- Integration in IP/DALI-Netzwerke für bis zu 6 DALI-Leuchten oder Sensoren

Light Controller XSW-E64

Das Wireless-Multitalent zur Netzwerkintegration

- EnOcean-DALI-Router (Broadcast) ohne zusätzliche Software
- Geeignet für Netzwerkbetrieb mit einfacher Integration in IP/DALI-Netzwerke

XSW-Router

EnOcean-DALI-Steuerung leicht gemacht

- EnOcean-DALI-Router (Broadcast)
- Integrierte DALI-Stromversorgung (20 mA)
- Keine zusätzliche Software erforderlich

Light Controller XSW Smart

All-in-One EnOcean-DALI-Controller

- EnOcean-DALI-Steuerung
- Geeignet für bis zu 10 DALI-Leuchten inkl. Sensoren
- Einfache Konfiguration von Einzeleuchten und Gruppen per Software
- Anschluss von EnOcean-Tageslicht- und Bewegungssensoren möglich

Alle Geräte für direkten 220–240 V-Netzanschluss



VS MediaServer

Das Synchronisieren einer stimmigen Lichtatmosphäre mit Musik oder Videos gelingt spielend mit unserem neuen MediaServer.

Die flexible DALI/DMX-Steuerung für harmonisches Licht-Sound-Video-Ambiente

- Licht-, Audio- und Video-Synchronisation für Shop, Museum oder Fassade
- Einfachste Konfiguration über Web-Browser
- Einfache Erstellung von Lichtszenarien mit Einbindung von Audio und Video
- Flexible und offene Schnittstellen (DMX, DALI, IP-Network, EnOcean, Audio)
- Kombinierbar mit Panasonic Space Player

LiCS Outdoor

Intelligentes und modulares Lichtmanagement

- Smart Night – parametrierbarer Controller mit zwei Beleuchtungsprofilen und Sommer-/Winterzeit-Erkennung
- Flex Night – in Gruppen parametrierbarer Controller via Versorgungsleitung
- Managed Night – integrierte Steuerungslösung mit Online-Kommunikationszentrale

Perfekt abgestimmt: Unsere LED-Treiber mit DALI-Schnittstelle

- PrimeLine – programmierbar, für maximale Flexibilität
- ComfortLine – Komfort-Treiber mit wählbarem Strom

Wenn irgendwo auf der Welt eine Leuchte eingeschaltet wird, leistet Vossloh-Schwabe einen entscheidenden Beitrag dazu, dass alles reibungslos funktioniert.

Mit Hauptsitz in Deutschland, ist Vossloh-Schwabe seit 2002 Teil des global agierenden Panasonic-Konzerns und gilt als Technologieführer im Lichtsektor. Die Qualität und die Leistungsfähigkeit der Produkte begründen diesen Erfolg.

Das Produktportfolio umfasst die gesamte Palette lichttechnischer Bauteile von LED-Systemen mit optimal darauf abgestimmten Betriebsgeräten und hocheffizienten optischen Systemen, modernen Steuerungssystemen (LiCS) sowie elektronische und magnetische Vorschaltgeräte und Fassungen.

Die Zukunft des Unternehmens ist ausgerichtet auf das Thema Smart Lighting.

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Deutschland
Telefon +49 (0) 23 51/10 10 · Telefax +49 (0) 23 51/10 12 17

newsight@vsv.vossloh-schwabe.com
www.vossloh-schwabe.com

VS LIGHTING SOLUTIONS

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Technische Änderungen erfolgen ohne Benachrichtigung
newsLIGHT DE 03/2016