

# BALDUR LED-LICHTBANDSYSTEM

SMART LIGHTING SOLUTIONS

Höchste Effizienz bis zu 174 lm/W Maximale Flexibilität und Programmtiefe Smart Lighting - einfach, drahtlos, intelligent

Made in Germanu



# BALDUR - DAS LICHTBANDSYSTEM UOM SPEZIALISTEN

NORDEON -LICHTLÖSUNGEN FÜR HANDEL, LOGISTIK & INDUSTRIE

**AMORTISATION** 

Lichtlösungen für Handel, Logistik und Industrie. Unsere Produkte zeichnen sich durch Ästhetik, höchste Effizienz, fand es seine erfolgreiche Fortsetzung. Flexibilität und kürzeste Amortisationszeiten aus.

NORDEON verfügt über eine der größten Produktions-Produktionsprozessen.

NORDEON, Ihr Spezialist für Innenbeleuchtung aus Seit 1974 werden in Springe Lichtbandsysteme in höchs-Springe in Deutschland, bietet maßgeschneiderte LED- ter Qualität entwickelt und produziert. Es begann unter der Marke AEG mit Gealux, unter Philips Eigentümerschaft

In dritter Generation dieser Lichtbandtradition wurde BALDUR zu einem neuen Maßstab für LED-Lichtbandsysstätten für professionelle LED-Leuchten in Europa mit teme. Um immer wieder beste innovative Lösungen zu neuesten Industrieanlagen und hoch automatisierten realisieren und die maximal ökonomische Performance zu erreichen, entwickeln wir BALDUR unentwegt weiter.





MAXIMALE FLEXIBILITÄT



174 lm/W

# **BALDUR - DAS EFFIZIENTE ALLROUNDTALENT**

EIN SYSTEM, VIELE ANWENDUNGEN. DAS BALDUR LICHTSYSTEM. BESTICHT DURCH HÖCHSTE FLEXIBILITÄT UND ANWENDUNGSORIENTIERTE LÖSUNGEN FÜR DIE VERSCHIEDENSTENS BEREICHE.

#### AKZENTBELEUCHTUNG MIT SPOTS



ELEGANTE SPOTS MIT UNTERSCHIEDLICHEN AUSSTRAHLWINKELN, VON ENG- BIS BREITSTRAHLEND

- » BALDUR SPOTS verfügen über eine werkzeuglose "ClickFast"-Anbindung an BALDUR-Tragschienen.
- » Projektspezifische Strahler für kraftvolles, gerichtetes Licht, z.B. zur Wandanstrahlung bzw. zur Ausleuchtung von Aktions- oder vertikalen Flächen.
- » 3 PHASEN SPOTS von verschiedensten Anbietern mit 3C-Adapter lassen sich über BALDUR-Einheiten mit integrierter 3-Phasen-Schiene anbinden.

#### LICHTFARBEN: SKADI FRESH FOOD



#### UNTERSCHIEDLICHE LICHTFARBEN FÜR DIE PRÄSENTATION VON LEBENSMITTELN

- >> GOLD strahlt ein warmes Licht aus, geeignet z.B. für Backwaren
- GOLD PLUS die perfekte Lichtfarbe für frisch gebackene knusprige Backwaren wie Croissants oder Baguettes
- >> FRESH MEAT die optimale Lichtfarbe für die Feinkostabteilung. Weiße Fasern in Fleisch oder Wurst bleiben bei dieser Farbe unverfälscht sichtbar
- » MEAT PLUS Fleisch und Wurstprodukte scheinen unter dieser Lichtfarbe in einem gesättigten Rot.
- >> FISCH bläulich-weißes Licht zur Beleuchtung eiskalter Ware

#### TRAGSCHIENEN ALS INFRASTRUKTUR



#### DAS BALDUR LICHTBAND-TRAGSCHIENENSYSTEM BIETET MEHR ALS BESTES LICHT

- » In die elektrische und mechanische Infrastruktur können nicht nur Lichtträger, Spots, Sensoren oder Notlichtlichträger mit Self-Test eingebunden werden, sondern auf Kundenwunsch auch:
- » Umschaltweichen / Überwachungsbausteine für Zentralbatterieanlagen
- >> Kameras
- >> Lautsprecher
- » Rettungszeichenleuchten



### EINHEITLICHE DESIGNSPRACHE FÜR ALLGEMEIN- UND AKZENTBELEUCHTUNG

STILVOLL - ATTRAKTIVES LICHTBANDSYSTEM SOWOHL FÜR DIE ALLGEMEIN-ALS AUCH FÜR DIE AKZENTBELEUCHTUNG IN MINIMIERTEN ABMESSUNGEN

- » Die Querschnittsfläche beträgt nur 25% eines konventionellen Lichtbandsystems
- » Sichtbar durchgängiges Licht
- > LED Treiber, auch für Spots, in der Tragschiene verborgen
- Standardfarben Weiß RAL 9016, Silber RAL 9006 oder Schwarz RAL 9005



#### 13 ANWENDUNGSOPTIMIERTE OPTIKEN

#### PERFEKT GEEIGNET FÜR ANWENDUNGEN IN LOGISTIK, INDUSTRIE UND HANDEL

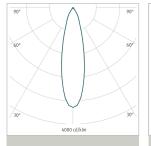
- » Sehr eng, eng-, medium- breit und sehr breit strahlend
- » Asymmetrisch und doppelt asymmetrisch strahlend, gleich in zwei Ausführungen
- >> Direkt- / Indirektstrahlend
- » Lösungen für Installationshöhen zwischen 2 und 20 m







# 13 LED-LICHTTECHNIKEN FÜR HÖCHSTE FLEXIBILITÄT



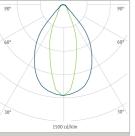
Ultra Narrow Beam

Sehr hohe und enge Hochregale

Montagehöhe 10-20 m







Narrow Beam

Hochregale und hohe Hallen

Montagehöhe 6-12 m

Montagehöhe 5-7 m

Allgemein-Beleuchtung

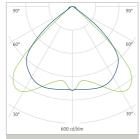
bei mittleren Höhen

Medium Beam

MB / MB-0 \*









Allgemein-Beleuchtung bei niedrigen Höhen

Montagehöhe 3-5 m Montagehöhe ⟨ 3 m



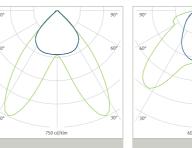
Ultra Wide Beam

Allgemein-Beleuchtung

und breite Regalgänge

UWB

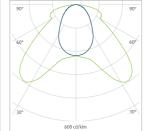
#### Ein System, viele Anwendungen. Das Baldur LED-Lichtband bietet für jede Raumsituation die passende Lichttechnik.



Double Asymmetrical DA 20 / DA-0 \*

Retail / Food Regal-Beleuchtung

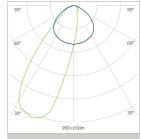
Montagehöhe 3-3,5 m Gangbreite ca. 2 m



Double Asymmetrical DA 40

Retail / Food Regalgang-Beleuchtung bis zur Montagehöhe

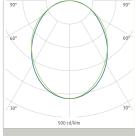
Montagehöhe 3-3,5 m Gangbreite ca. 2,5 m



Asymmetrical Wall Washer - A20

Wall washer







Montagehöhe 3-4 m

Fashion



Retail und Industrie mit Deckenaufhellung

Montagehöhe 3-4 m











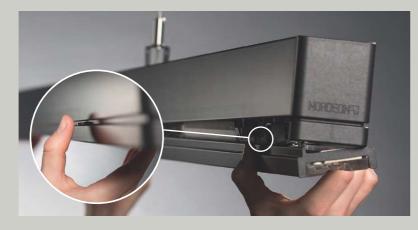
\* MB-O, DA-O, WB-O: In leicht opalisierter Ausführung für eine homogene Lichtaustrittsfläche

# EINFACHE MONTAGE

- Werkzeugloses und schnelles Einsetzen des Lichtträgers in die Tragschiene, dank des speziell entwickelten NORDEON CLICKFAST-Systems
- Einfacher späterer Wechsel der Position bei Bedarf
- Lichtträger für Allgemeinbeleuchtung, Spots, Notbeleuchtung, Tageslicht- und Bewegungssensoren, Lichtsteuerung verfügbar

# SCHNELLE ANPASSUNG

- Flexibilität bei der Verdrahtung: Ausführungen mit 5, 7, 9 oder 11 Adern wählbar, 14 Adern auf Anfrage
- Kostenoptimierung durch die Verwendung anwendungsgerechter Verdrahtung
- Große Abhängeabstände von 4 m für schnelle Installation
- Ketten-, Stahlseilabhänger, Bügel zur direkten Deckenbefestigung oder an T-Profildecken zur einfachen Montage







2 : Phasenwahl (L1, L2 oder L3) am Lichtträger

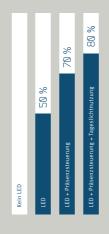


4 : Lichtträger können bei Bedarf einfach versetzt werden

# STEINEL-SENSOREN AN BALDUR

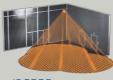
- Umfangreiche Sensor-Range für die optimale Nutzung der Beleuchtungsanlage
- Tageslicht- & Bewegungsssensoren als Plug & Play-Lösungen in das Lichtband integriert Kommunikation zwischen Master- und Slave-Sensoren über 7-adrige Verdrahtung
- Komfortable Kommissionierung per SteinelApp "Smart Remote"
- Verschiedene Erfassungsbereiche für Hochregale, hohe Hallen, Flure & niedrige Bereiche
- DALI, Master/Slave oder on/off

Mögliche Energieeinsparungen





IS 3360 Highbay Runder Erfassungsbereich für offene Hallen, bis zu 14 m Montagehöhe



Extrem breiter Erfassungsbereich, bis zu 4 m Montagehöhe



IS 345 MX Highbay Rechteckiger Erfassungsbereich für Hochregale,



Niedrige Flure, bis zu 4 m Montagehöhe



# BALDUR - PERFORMANCE

BALDUR PERFORMANCE ist unser preisoptimiertes LED-Lichtsystem für Standardanwendungen in Industrie, Handel und Logistik. Wir bieten eine Range an Standardartikeln, die in ihren Anwendungen keine Wünsche offen lassen.

BIS ZU 158 lm/W

4000 K

WEISS SILBER

70.000 t

## PROGRAMM-MATRIX BALDUR PERFORMANCE











Lichteinheit-Länge	1.124 mm (4 FT)								
Leuchtenlichtstrom		4000 lm 6000 lm -							
Systemleistung*		25,5 W	40 W						
ED Degradation	70.000 h (L80)								
_ichteinheit-Länge	1.686 mm (6 FT)								
_euchtenlichtstrom		6000 lm	9000 lm						
Systemleistung*		38 W	59 W						
ED Degradation	70.000 h (L80)								
ichteinheit-Länge	2.248 mm (8 FT)								
euchtenlichtstrom		8000 lm	12000 lm						
Systemleistung*		50,5 W	77,5 W						
ED Degradation	70.000 h (L80)								
arbtemperatur	4000 K								
CRI	Ra>80								
Optik / Lichtverteilung	i • • • •								
Jmgebungstemperatur	-20°C bis +40°C								
Sewicht	ca. 3,2 kg/m (inklusive Tragschienen und Zubehör)								
Zusätzliche Optionen	EL3, Tageslicht- und Präsenzmelder, Smart Lighting, Blindabdeckungen (Metall oder Kunststoff), integrierte 3-Phasen-Stromschienen, Spots an BALDUR								
Treiber	Standard on/off oder DALI, DC-geeignet								

# **BALDUR - PROFESSIONAL**



#### 











Lichteinheit-Länge	1.124 mm (4 FT)								
Leuchtenlichtstrom	3200 lm	4000 lm	6000 lm	8000 lm					
Systemleistung*	19,5 W	24,5 W	38 W	53 W					
LED Degradation	100.000 h (L80)								
Lichteinheit-Länge	1.686 mm (6 FT)								
Leuchtenlichtstrom	4800 lm	6000 lm	9000 lm	12000 lm	16000 lm				
Systemleistung*	29 W	36 W	56,5 W	78,5 W	99 W				
LED Degradation		100.000 h (L80)	80.000 h (L80)	100.000 h (L80)					
Lichteinheit-Länge	2.248 mm (8 FT)								
Leuchtenlichtstrom	6400 lm	8000 lm	12000 lm	16000 lm	21000 lm				
Systemleistung*	37,5 W	49 W	73,5 W	102 W	127 W				
LED Degradation	100.000 h (L80)	100.000 h (L80)	100.000 h (L80)	80.000 h (L80)	100.000 h (L80)				
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K / 6500 K								
CRI	Ra > 80 (> 90 auf Anfrage)								
Optik / Lichtverteilung									
Umgebungstemperatur	-20° C bis +45° C								
Gewicht	ca. 3,2 kg/m (inklusive Tragschienen und Zubehör)								
Zusätzliche	EL3, Tageslicht- und Präsenzmelder, Smart Lighting, Blindabdeckungen (Metall oder Kunststoff),								

<sup>\*</sup> min. bei Lichtfarbe 4000 K

Optionen

Treiber



integrierte 3-Phasen-Stromschienen, Spots an BALDUR

Standard on/off oder DALI, DC-geeignet

# SPOTS FÜR HANDEL & FASHION

Wirtschaftliche und effiziente Strahler in bewährter Qualität Einheit (562 mm) mit CLICK-FAST-Anbindung an BALDUR LED-Treiber in Tragschiene verborgen (1 oder 2 Spots je 562 mm-Einheit) Lichtstrom bis zu 4500 Lumen, Lichtausbeute bis zu 123 lm/W



#### SKADI ECO

- » wirtschaftlicher und effizienter Strahler
- » eng- (15°), mittelbreit- (24°) und breitstrahlende (42°) Lichtverteilung
- » bis zu 3200 lm und 123 lm/W





#### WALLWASHER

- » rechteckig-breitstrahlende Lichtverteilung zur Beleuchtung von Werbeflächen und Wänden
- >> bis zu 4500 lm und 113 lm/W



#### SP1

- » schlanker und ökonomischer Strahler
- » breitstrahlende (36°) Lichtverteilung
- >> bis zu 3700 lm und 103 lm/W

#### SPOTS AN BALDUR







Familie	SKADI ECO			WALLWASHER		SP1				
Optik Lichtverteilung Leuchtenlichtstrom	NB		MB		WB		rechteckig-breitstrahlend		WB	
	2800 lm	2300 lm	3200 lm	3200 lm	3200 lm	3200 lm	4500 lm	4500 lm	3700 lm	3300 lm
Systemleistung	28 W	28 W	26 W	34 W	26 W	28 W	39 W	41 W	37 W	33,5 W
Leuchtenlichtausbeute	100 lm/W	82 lm/W	123 lm/W	94 lm/W	123 lm/W	94 lm/W	115 lm/W	110 lm/W	100 lm/W	99 lm/W
Farbtemperatur	4000 K	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K	3000 K
CRI	Ra > 80	Ra > 90	Ra > 80	Ra > 90	Ra > 80	Ra > 90	Ra > 80	Ra > 80	Ra > 80	Ra > 90
Lebensdauer	50.000 h (L80)									
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +30 °C									
Gewicht an Baldur	1,6 kg (1 x Skadi Eco)			1,9 kg (1 x Wallw.)		1,6 kg (1 x SP1)				
	2,4 kg (2 x Skadi Eco)				3,8 kg (2 x Wallw.)		2,4 kg (1 x SP1)			
Zertifizierung	CE									

# SMART LIGHTING - EINFACH, DRAHTLOS, INTELLIGENT

Casambi ist die einfachste drahtlose Lichtsteuerungstechnologie weltweit mit höchstem Beleuchtungs- und Bedienungskomfort. Dafür wurde Casambi mit der Auszeichnung "Controls Product of the Year 2016" von Lux Live ausgezeichnet.



#### WENIGER INSTALLATIONSKOSTEN

Im Vergleich zu DALI Beleuchtungsanlagen

- >> Reduktion Verdrahtungsaufwand durch Wegfall zusätzlicher Steuerleitungen, wie z.B. bei DALI oder DMX Anlagen
- » Systemerweiterungen oder Veränderungen ohne erforderliche Verkabelung möglich



#### WENIGER INBETRIEBNAHMEKOSTEN

Im Vergleich zu DALI Beleuchtungsanlagen

- » Einfache Anpassung der Lichtszenen mit kostenloser App
- » Reduktion der Inbetriebnahmekosten, da kein PC und keine Programmierkenntnisse erforderlich sind
- » Beleuchtung ohne Techniker per Smartphone an die jeweilige Raumnutzung anpassbar



#### WENIGER ENERGIEKOSTEN

im Vergleich zu T5 Beleuchtungsanlagen

- » Kostenreduktion durch präsenzabhängiges und timergesteuertes Lichtmanagement
- >> Einsparung Energiekosten durch effizienteste LED Technologie

#### TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN

- » Ansteuerung von 1 DALI LED-Treiber pro CASAMBI Modul, mit DALI Repeater bis zu 64 LED-Treiber ansteuerbar
- » Bis zu 127 Leuchtengruppen pro Netzwerk individuell programmierbar. Anzahl parallel existierender Netzwerke unbegrenzt, dadurch auch keine Einschränkungen bei der Gesamtzahl der Leuchten
- >> Verwaltung von Leuchtengruppen und Lichtszenen, Kalender- und Timerfunktionen
- >> Steuerung der Lichtfarbe und Dimmung
- >> Integration Tageslicht- und Bewegungssensoren



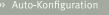






















# }

#### **BALDUR Fast Facts**

Höchste Anwendungsflexibilität

13 Lichtverteilungen

Kombination mit Strahlern

Wechselbare Lichtträger

Individuelle Kundenlösungen

Höchste Lebensdauer 100.000 h (L 80)

Hohe Effizienz bis zu 174 lm/W

PERFEKTE FLEXIBILITÄT

EMOTIONEN FRZEUCZ.

SCHNELLE AMORTISATION

ENERGIE SPAREN



Beleuchtungskonzepte und Installationen europaweit

REGO-Lighting GmbH Industriestraße 6 74927 Eschelbronn Tel.: 06226 - 784 3915 info@rego-lighting.de www.rego-lighting.de

WAND STOP

#### NORDEON Lighting Solutions GmbH

Rathenaustraße 2-6 31832 Springe Deutschland

T +49 (0)5041 75 200 sales@nordeon.com www.nordeon.com

#### Member of the Nordeon Group

Die in dieser Publikation verwendeten Daten sind unverbindlich und können sich infolge technischer Entwicklungen verändern.

