



MOVA

create your light



INFO: PAGE 38



MOVA M TRACK



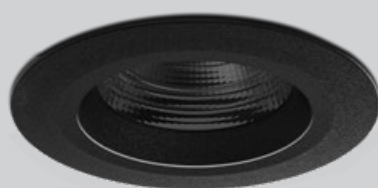
MOVA M PD



MOVA M PD



MOVA M R TURN



MOVA M R FIX



MOVA S & MOVA S LONG TRACK



MOVA S & MOVA S LONG VOLARE



MOVA S LONG R TURN



MOVA S R TURN

MOVA M

MORE VARIATIONS - MORE FLEXIBILITY

3-PHASEN ADAPTER | 3-PHASE ADAPTER

- SCHALTBAR
- PULSE DALI DIMMBAR
- BLUETOOTH DIMMBAR
- BLUETOOTH DIMMBAR + SENSOR
- CASAMBI DIMMBAR
- SWITCHABLE
- PULSE DALI DIMMABLE
- BLUETOOTH DIMMABLE
- BLUETOOTH DIMMABLE + SENSOR
- CASAMBI DIMMABLE

STRAHLERKOPF & DEKORRING | SPOTLIGHT HOUSING & DECORATIVE RING

- DREI VERSIONEN
- DREI FARBEN
- 350° DREH- UND 90° SCHWENKBAR
- THREE VERSIONS
- THREE COLOURS
- 350° SWIVELING AND 90° TILTING

LEUCHTMITTEL | LIGHT SOURCE

- VIER LICHTFARBEN (2700K, 3000K, 3500K, 4000K)
- SECHS SONDERLICHTFARBEN
- PREMIUM CRI>90
- FOUR LIGHT COLOURS (2700K, 3000K, 3500K, 4000K)
- SIX SPECIAL LIGHT COLOURS
- PREMIUM CRI>90

OPTIK | OPTIC

- HIGH EFFICIENCY REFLEKTOR (Effizienz bis zu ~97%) nur für MOVA M
- BASIC REFLEKTOR (Basis Reflektor & Asymmetrischer Reflektor)
- DARK REFLEKTOR (Verbessert CRI und R9 Wert)
- LINSE (Exaktes Lichtbild ohne Streulicht)
- HIGH EFFICIENCY REFLECTOR (Efficiency up to ~97%) only for MOVA M
- BASIC REFLECTOR (Basic Reflector & Asymmetric Reflector)
- DARK REFLECTOR (Increased CRI und R9)
- LENS (Exact beam without stray light)

ZUBEHÖR | ACCESSORIE

- GLAS (Staubschutz für Lichtquelle und Reflektor)
- SPREAD LINSE (Elliptisches Lichtbild - horizontal oder vertikal)
- SOFTENER LINSE (Weicheres Lichtbild)
- WABENRASTER (Perfekte Entblendung bei bestmöglicher Effizienz)
- GLAS (Dust protection for light source and reflector)
- SPREAD LENS (Elliptical light beam - horizontal or vertical)
- SOFTENER LENS (Softer light beam)
- HONEYCOMB (Anti-glare with best possible efficiency)

Zubehör, Sensor, Farbkombinationen und Sonderlichtfarben abrufbar über unseren MOVA Konfigurator auf www.moltoluce.com
Accessories, Sensor, colour combinatons and special light colours available via our MOVA configurator on www.moltoluce.com



MOVA KONFIGURATOR / MOVA CONFIGURATOR
www.moltoluce.com

MOVA S

MORE VARIATIONS - MORE FLEXIBILITY

3-PHASEN ADAPTER | 3-PHASE ADAPTER

- SCHALTBAR
- PULSE DALI DIMMBAR
- BLUETOOTH DIMMBAR
- BLUETOOTH DIMMBAR + SENSOR
- CASAMBI DIMMBAR
- SWITCHABLE
- PULSE DALI DIMMABLE
- BLUETOOTH DIMMABLE
- BLUETOOTH DIMMABLE + SENSOR
- CASAMBI DIMMABLE

VOLARE ADAPTER | VOLARE ADAPTER

- SCHALTBAR
- ZIGBEE DIMMBAR
- SWITCHABLE
- ZIGBEE DIMMABLE

STRAHLERKOPF & DEKORRING | SPOTLIGHT HOUSING & DECORATIVE RING

- DREI FARBEN
- 350° DREH- UND 90° SCHWENKBAR
- THREE COLOURS
- 350° SWIVELING AND 90° TILTING

LEUCHTMITTEL | LIGHT SOURCE

- VIER LICHTFARBEN (2700K, 3000K, 3500K, 4000K)
- SECHS SONDERLICHTFARBEN
- PREMIUM CRI>90
- FOUR LIGHT COLOURS (2700K, 3000K, 3500K, 4000K)
- SIX SPECIAL LIGHT COLOURS
- PREMIUM CRI>90

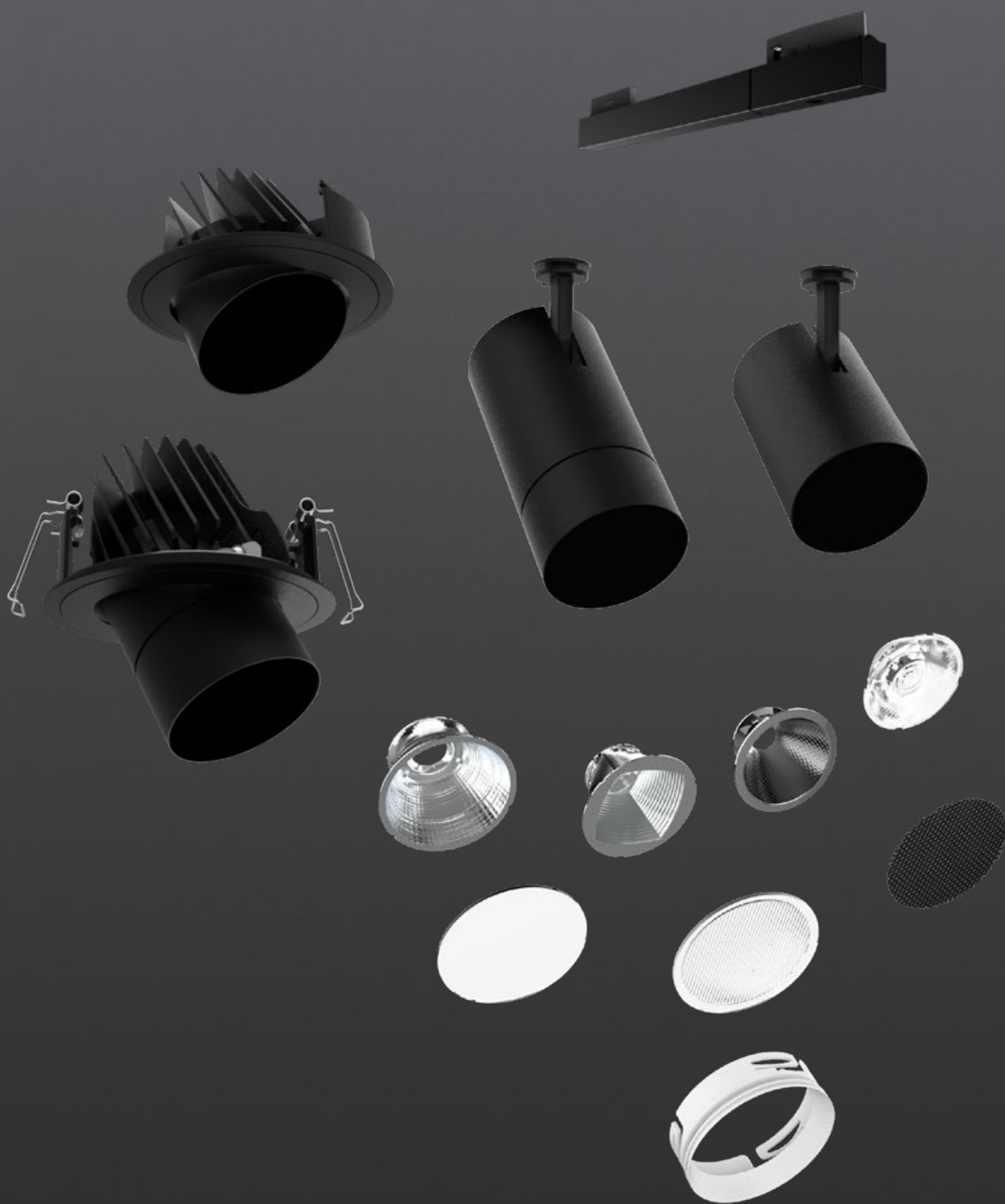
OPTIK | OPTIC

- BASIC REFLEKTOR (Basis Reflektor & Asymmetrischer Reflektor)
- LINSE (Exaktes Lichtbild ohne Streulicht)
- DARK REFLEKTOR (Verbessert CRI und R9 Wert)
- BASIC REFLECTOR (Basic Reflector & Asymmetric Reflector)
- DARK REFLECTOR (Increased CRI und R9)
- LENS (Exact beam without stray light)

ZUBEHÖR | ACCESSORIE

- GLAS (Staubschutz für Lichtquelle und Reflektor)
- SPREAD LINSE (Elliptisches Lichtbild - horizontal oder vertikal)
- WABENRASTER (Perfekte Entblendung bei bestmöglicher Effizienz)
- GLAS (Dust protection for light source and reflector)
- SPREAD LENS (Elliptical light beam - horizontal or vertical)
- HONEYCOMB (Anti-glare with best possible efficiency)

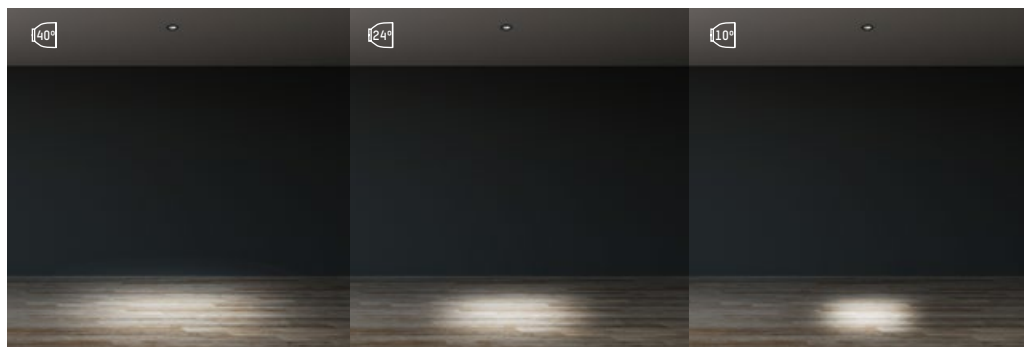
Zubehör, Sensor, Farbkombinationen und Sonderlichtfarben abrufbar über unseren MOVA Konfigurator auf www.moltoluce.com
Accessories, Sensor, colour combinatons and special light colours available via our MOVA configurator on www.moltoluce.com



MOVA KONFIGURATOR / MOVA CONFIGURATOR
www.moltoluce.com

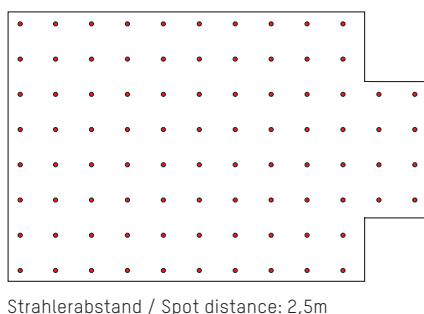
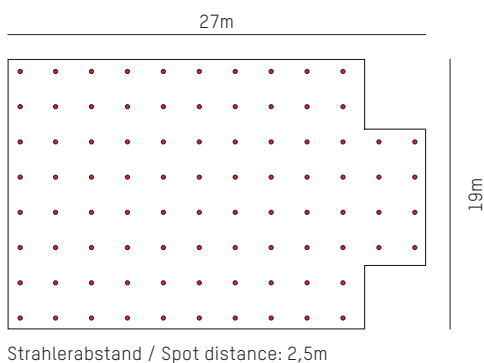
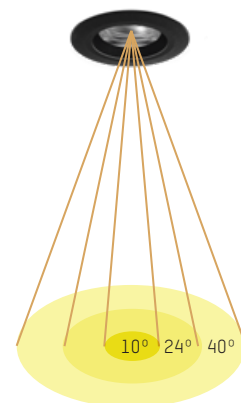




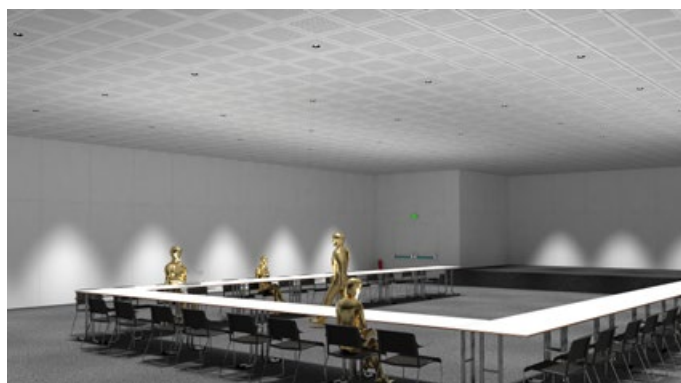


Mit der von Molto Luce entwickelten Technologie ist es erstmals möglich auf den Ausstrahlwinkel einer Leuchte über eine Lichtsteuerung Einfluss zu nehmen. Im Gegensatz zum gewöhnlichen Dimmverhalten wird bei DIM2SPOT nicht das Lichtlevel, sondern der Ausstrahlwinkel „gedimmt“. Mit einem über eine Standard DALI oder Bluetooth Steuerung erzeugtem Dimm-Signal kann der Ausstrahlwinkel von flood bis spot entsprechend der Erfordernisse im Projekt angepasst werden. Dabei bleibt die Leuchtdichte der jeweiligen Ausstrahlwinkel annähernd gleich.

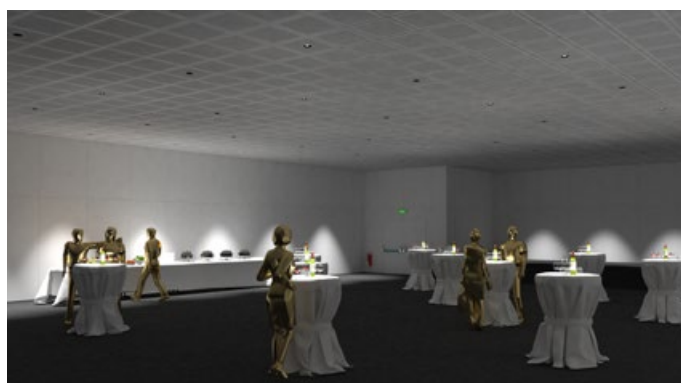
With the technology developed by Molto Luce it is possible for the first time to influence the beam angle of a luminaire via a light control unit. In contrast to the usual dimming behaviour, DIM2SPOT does not “dim” the light level, but the beam angle. With a dimming signal generated via a standard DALI or Bluetooth controller, the beam angle can be adjusted from flood to spot according to the requirements of the project. The luminance of the respective beam angles remains approximately the same.



DIM2SPOT



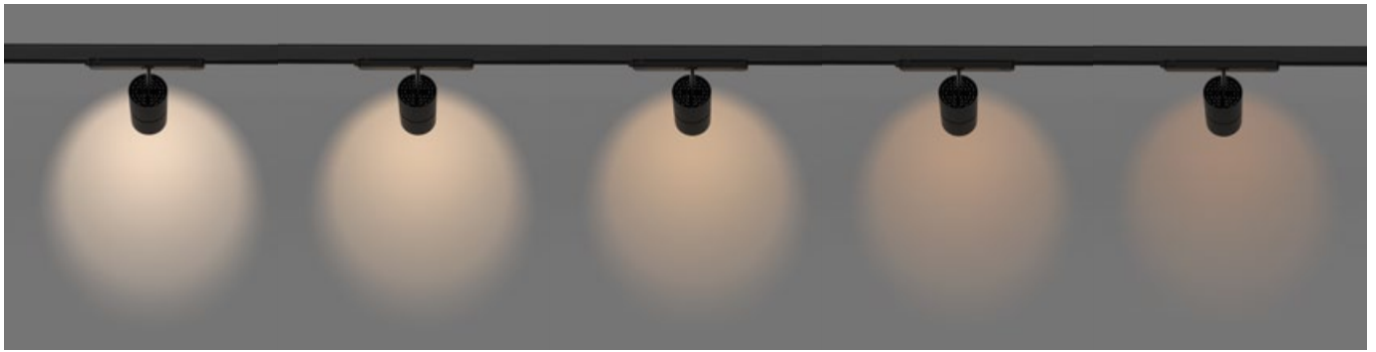
Szene Konferenz / Scene conference



Szene Event / Scene event



Informationen und Präsentationsvideo
Information and presentation video



Das Dimmverhalten einer Led wird mittels der DIM2WARM Technologie dem Dimmverhalten einer Glühbirne angeglichen. Die alten Halogen- und Glühlampen ändern beim Dimmen prinzipbedingt ihre Lichtfarbe. Je dunkler das Licht gedimmt wird, desto wärmer und gemütlicher wird der Farbeindruck. Normale LEDs behalten dagegen ihre Farbtemperatur bei jeder Helligkeit bei. Mit Dim 2 Warm wird nun dieses Dimmverhalten mit der LED nachempfunden. Die Lichtfarbe wird von 3000K bei 100% Licht auf 2200K bei maximalem Dimmlevel entsprechend einer vordefinierten Dimmkurve verändert. So wird das gemütliche warme Licht einer gedimmten Halogen- oder Glühlampe perfekt nachempfunden.

The dimming behaviour of a Led is adjusted to the dimming behaviour of a light bulb by means of the DIM2WARM technology. The old halogen and incandescent lamps change their light colour on principle when they are dimmed. The darker the light is dimmed, the warmer and cosier the colour impression becomes. Normal LEDs, on the other hand, maintain their colour temperature at any brightness. With Dim 2 Warm this dimming behaviour is now simulated by the LED. The light colour is changed from 3000K at 100% light to 2200K at maximum dimming level according to a predefined dimming curve. The cosy warm light of a dimmed halogen or incandescent lamp is thus perfectly imitated.

DIM2WARM



3000K → 2200K

STANDARD



BLUETOOTH | MOVA



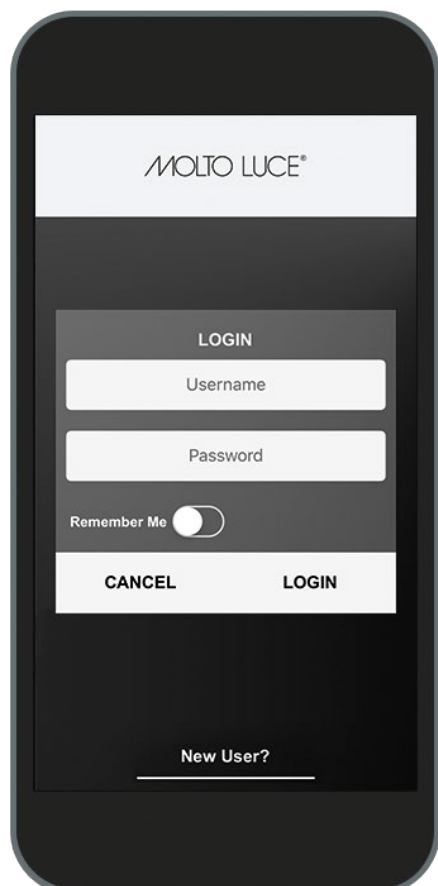
Bluetooth dimmbar an der Standard Schiene/
Bluetooth dimmable at the standard track

Bluetooth Mesh Netzwerk direkt oder mit Gateway steuerbar/
Bluetooth mesh network directly or gateway controllable

FUNKTIONSUMFANG: RANGE OF FUNCTIONS:

Direktes dimmen einzelner Strahler/ Direct dimming of individual spotlights
Dimmen in Szenen/ Dimming in scenes
iBeacon

MOLTO LUCE SMART APP



Die Molto Luce Smart APP ist Ihr System zur Lichtsteuerung, egal ob einzelne Gruppen, ganze Netzwerke, Szenen, Zeitsteuerungen und komplexe Lösungen wie Heatmapping. Die Molto Luce Smart APP stellt Ihnen alle Möglichkeiten zur Verfügung.

DOWNLOAD IM APP ODER PLAY STORE

The Molto Luce Smart APP is your system for lighting control, whether individual groups, entire networks, scenes, time schedules, or complex solutions like Heatmapping. The Molto Luce Smart APP offers you all possibilities.

DOWNLOAD IN APP OR PLAY STORE

SMART APP BEDIENUNGSANLEITUNG: SMART APP INSTRUCTION MANUAL:

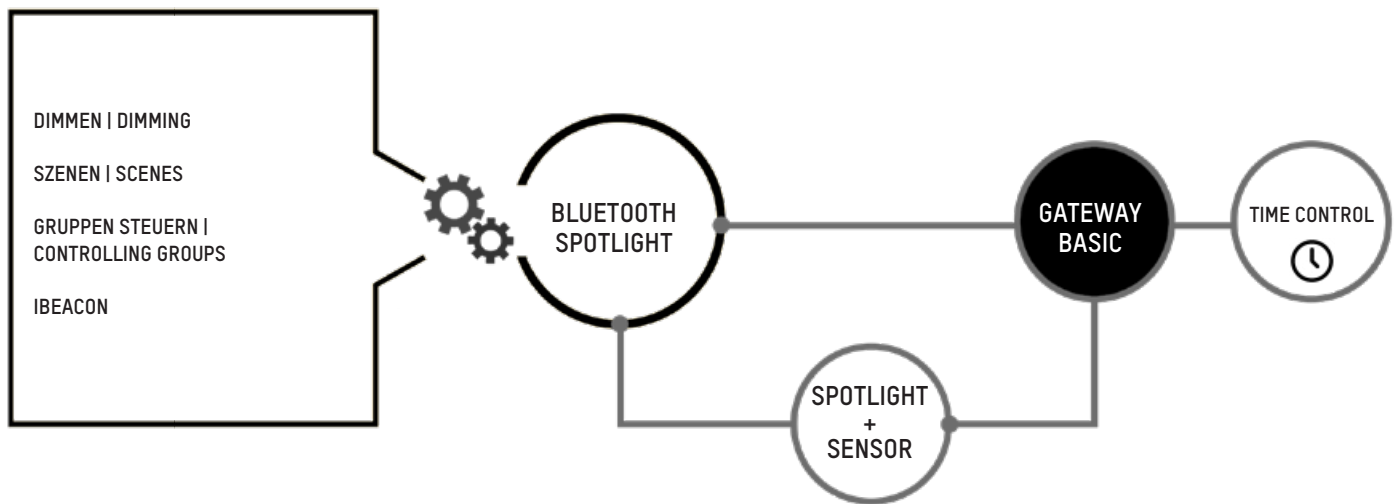


IBEAICON

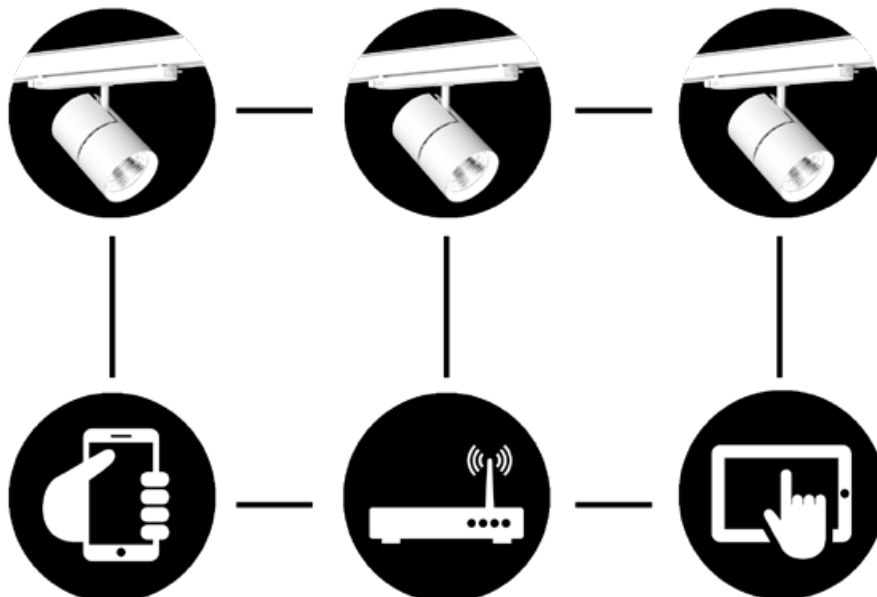
iBeacon basiert auf einem Sender-Empfänger-Prinzip. Dazu werden in einem Raum kleine Sender (Beacons), die in festen Zeitintervallen Signale senden, als Signalgeber platziert. Kommt ein Empfänger – z.B.: ein Smartphone mit einer installierten App, die für den Empfang von iBeacon Signalen konfiguriert ist – in die Reichweite eines Senders, kann der Sender identifiziert und seine Signalstärke gemessen werden. Sind mindestens drei Beacons in Reichweite des Endgeräts, lässt sich z. B. durch Triangulation die Position des Empfängers im Raum errechnen.

iBeacon is based on a transmitter-receiver principle. For this purpose, small transmitters (beacons) are placed in a room, which send signals at fixed time intervals, as a signal transmitters. If a receiver – for example a smartphone with an installed app configured to receive iBeacon signals – enters the range of a transmitter, the transmitter can be identified and its signal strength measured. If at least three beacons are within a range of the terminal, the position of the receiver in the room can be calculated by triangulation, for example.

MÖGLICHKEITEN | POSSIBILITIES



CONNECTIVITY



SENSOR | MOVA



Dimmbar Bluetooth an der Standard Schiene/
Dimmable bluetooth at the standard track

Bluetooth Mesh Netzwerk direkt oder mit Gateway steuerbar/
Bluetooth mesh network directly or gateway controllable

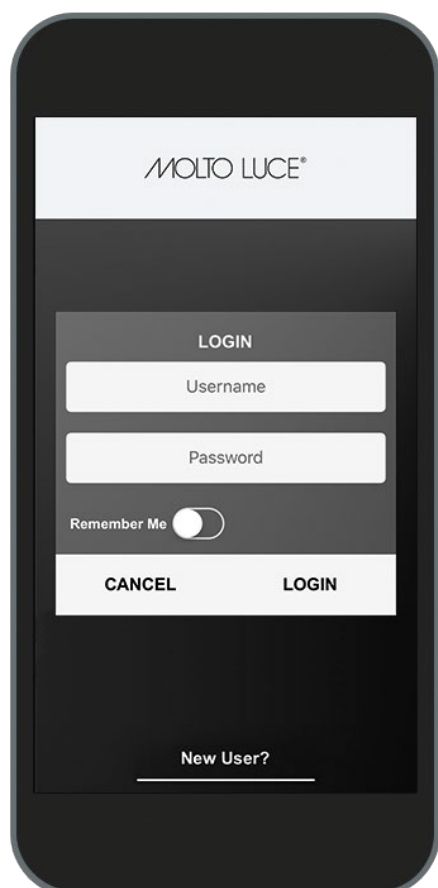
FUNKTIONSUMFANG: RANGE OF FUNCTIONS:

Direktes dimmen einzelner Strahler/ Direct dimming of individual spotlights
Dimmen in Szenen/ Dimming in scenes
iBeacon (INFO: Seite 41 / page 41)
Anwesenheitssteuerung/ Presence controle

In Kombination mit einem Cloud-Service: In combination with a cloud-service:

Heatmapping (INFO: Seite 44 / page 44)
Pop up messages
Zentrale Steuerung/ Central Management
Einbindung in Kunden Apps/ Integration in customer Apps

MOLTO LUCE SMART APP



Die Molto Luce Smart APP ist Ihr System zur Lichtsteuerung, egal ob einzelne Gruppen, ganze Netzwerke, Szenen, Zeitsteuerungen und komplexe Lösungen wie Heatmapping. Die Molto Luce Smart APP stellt Ihnen alle Möglichkeiten zur Verfügung.

DOWNLOAD IM APP ODER PLAY STORE

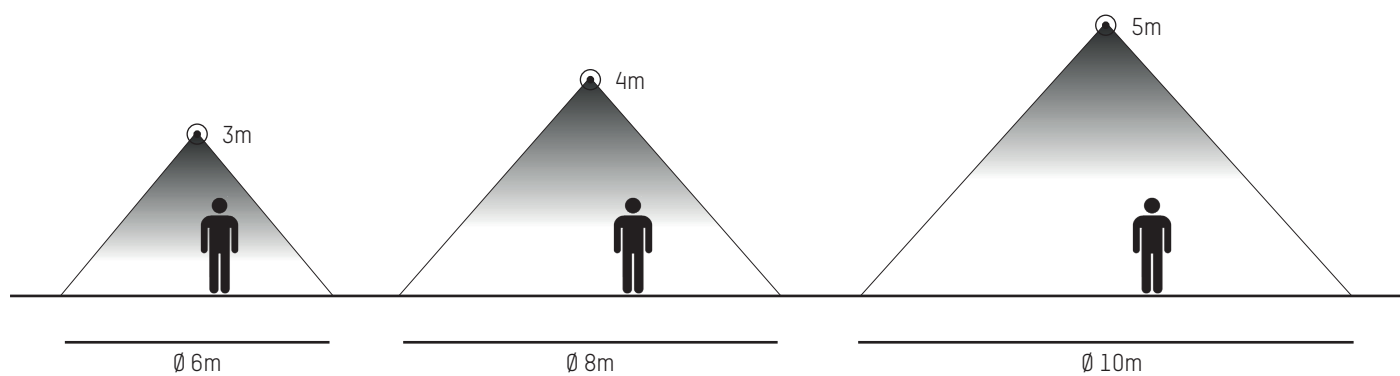
The Molto Luce Smart APP is your system for lighting control, whether individual groups, entire networks, scenes, time schedules, or complex solutions like Heatmapping. The Molto Luce Smart APP offers you all possibilities.

DOWNLOAD IN APP OR PLAY STORE

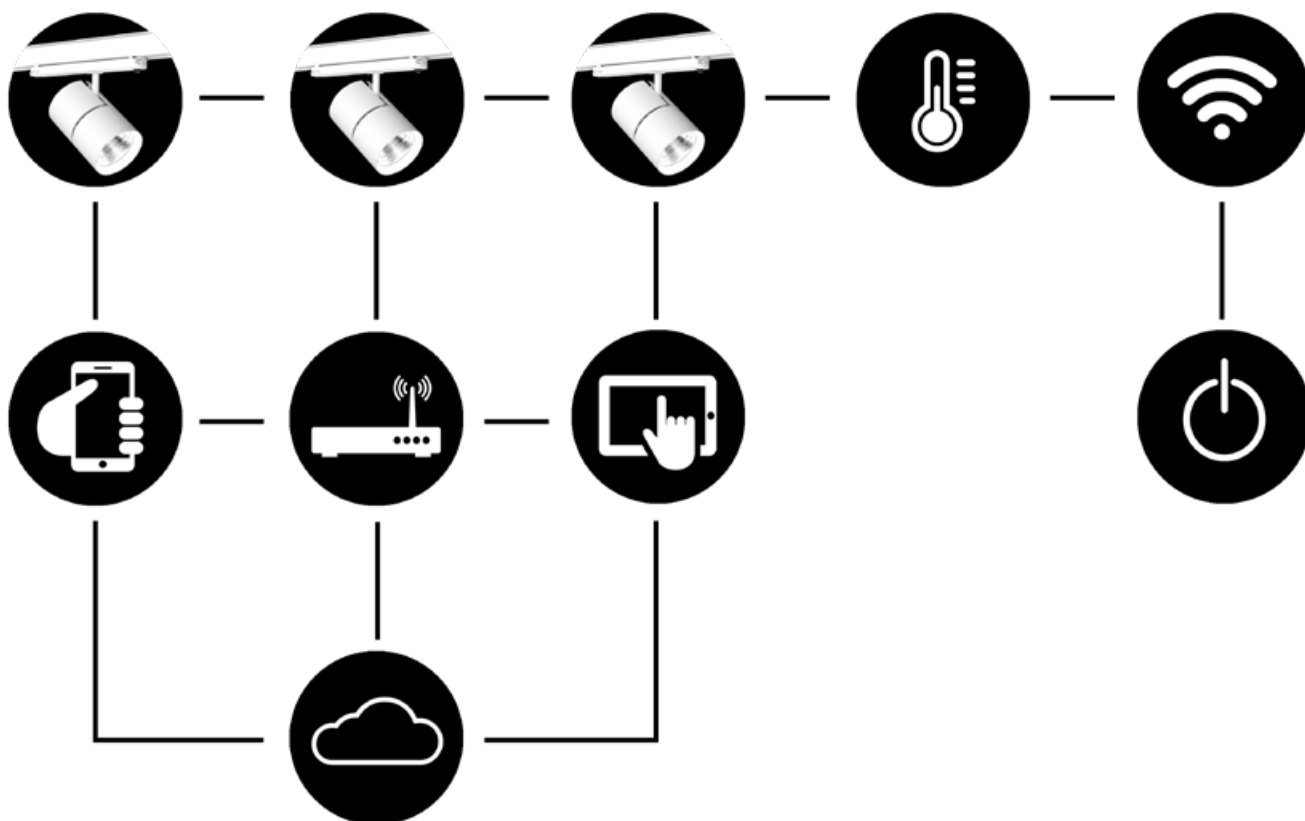
SMART APP BEDIENUNGSANLEITUNG: SMART APP INSTRUCTION MANUAL:



ERFASSUNGSBEREICH SENSOR | DETECTION RANGE SENSOR



CONNECTIVITY

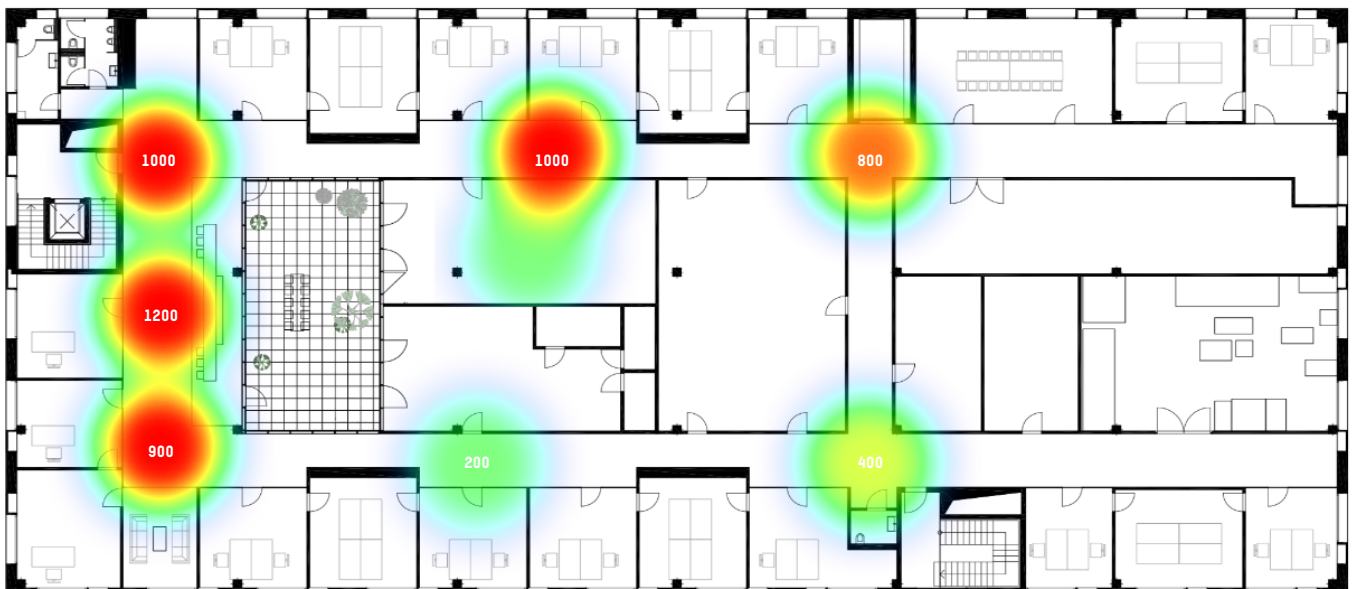


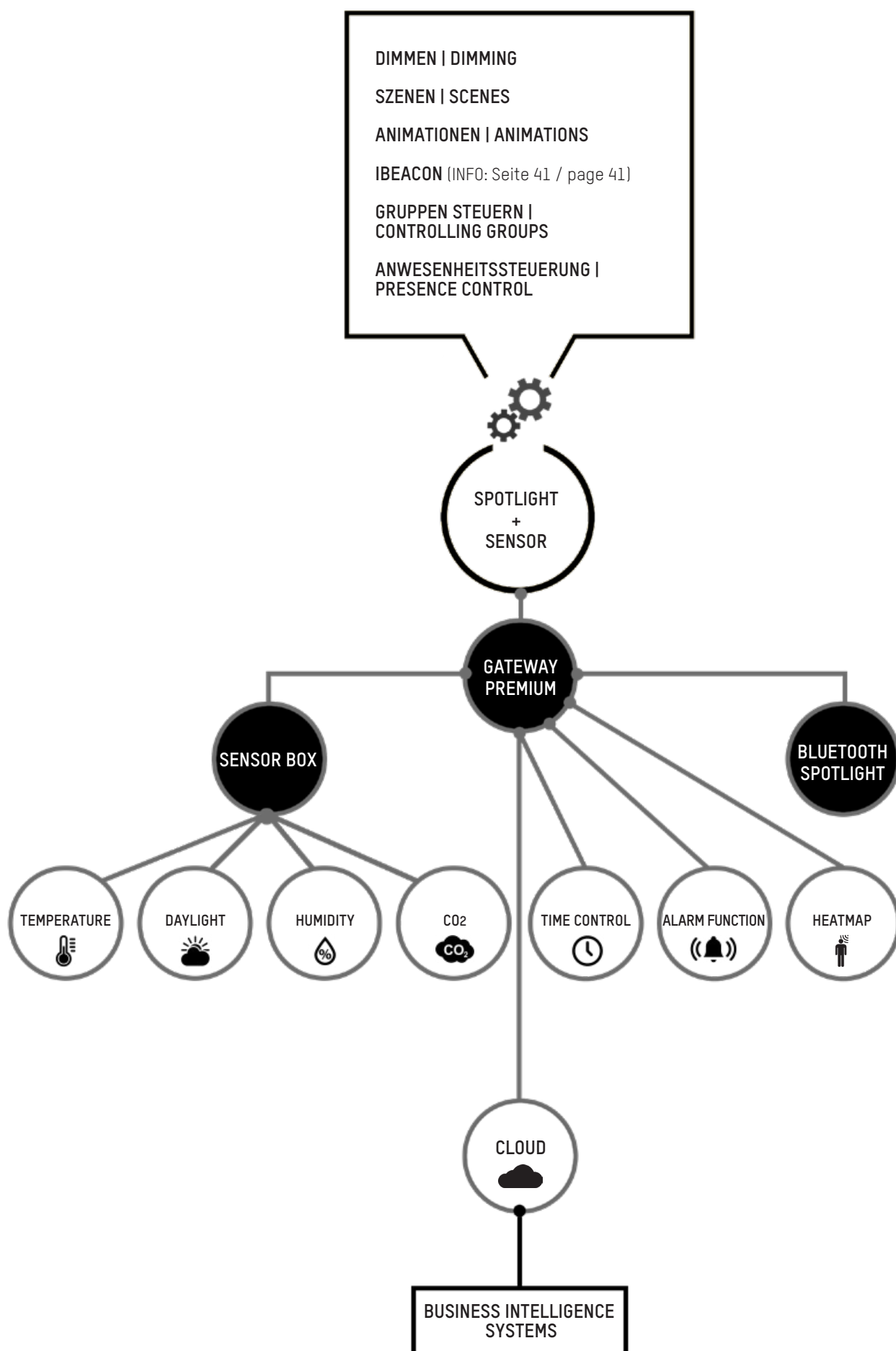


HEATMAP

Eine Heatmap ist eine graphische Darstellung zur Entwicklung und Erfolgskontrolle. Die Heatmap visualisiert in welchen Abschnitten eines Shops sich der Besucher vorwiegend aufhält. Die getrackten Daten werden in Form einer Warm-Kaltdarstellung z.B. im Grundrissplan dargestellt. Eine Heatmap ist sowohl für Usability-Untersuchungen, als auch für die optimale Platzierung von Waren enorm praktisch. Gerade durch den Einsatz von Heatmaps können Shops effektiver im Hinblick auf Kundenfreundlichkeit gestaltet werden. Des weiteren stellen diese eine gute Hilfestellung in Bezug auf die optimale Positionierung von Werbemitteln und Waren im Shoplayout dar. Die so erzeugten Daten können in Verbindung mit dem Cloud-Service auch perfekt mit BISystemen (Business-Intelligence System) mit anderen Kennzahlen (z.B Umsatzentwicklung) verknüpft werden.

A heatmap is a graphical representation of the development and success control. The heatmap visualizes in which sections of a shop the visitor is mainly present. The tracked data is displayed in the form of a warm/cold representation e.g. shown in the floor plan. A heatmap is extremely useful for usability studies as well as for the optimal placement of goods. Especially with the use of heat maps, shops can be designed more effectively in terms of customer friendliness. Furthermore, they also provide good support with regard to the optimal positioning of advertising material and goods in the shop layout. In connection with the Cloud Service, the data generated in this way can also be perfectly linked with BI systems (Business Intelligence System) with other key figures (e.g. sales development).





CRI>80



CRI Magic Colour >90



CRI>80



CRI Bread >90



CRI>80



CRI Meat >90



CRI>80



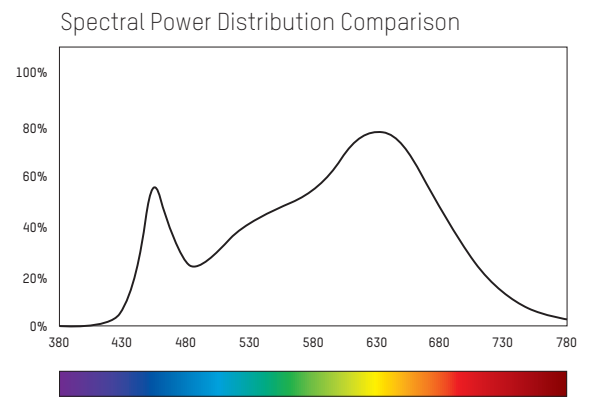
CRI Fish >90



CRI Magic Colour >90

- ☞ Spezielle Lichtfarbe für Obst & Gemüse
Überzeichnete Farben, sehr hoher R9 Rot-Anteil

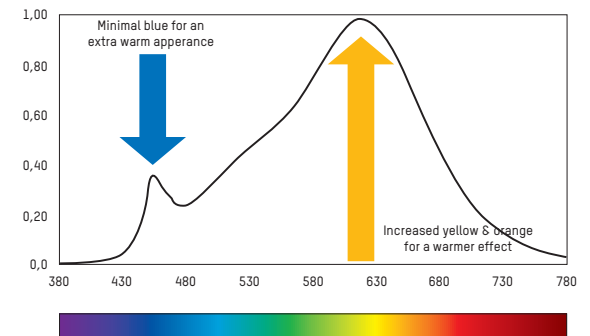
Special light colour for fruits & vegetables
Overdrawn colours, very high R9 red value



CRI Bread >90

- ☞ Spezielle Lichtfarbe für Back- & Teigwaren
Reduzierter Blau-Anteil im Farbspektrum

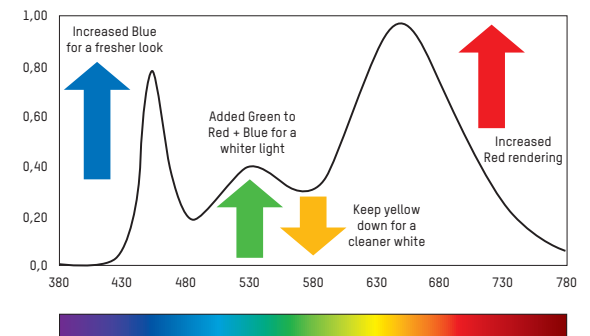
Special light colour for bread & pastries
Reduced blue parts in the colour spectrum



CRI Meat >90

- ☞ Spezielle Lichtfarbe für Fleisch- & Wurstwaren
Verbesserter Rot-Anteil & natürliches Weiß

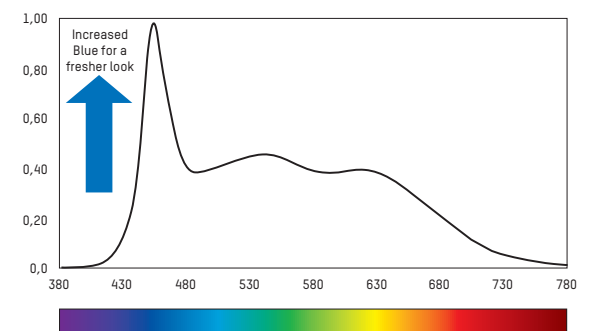
Special light colour for meat
Higher red part & natural white



CRI Fish >90

- ☞ Spezielle Lichtfarbe für Fisch
Verbesserter Blau-Anteil & natürliches Weiß

Special light colour for fish
Higher blue part & natural white



CRI>80



Molto Luce Premium CRI>90



CRI>80



CRI Magic Colour >90



CRI>80



CRI Magic White >90

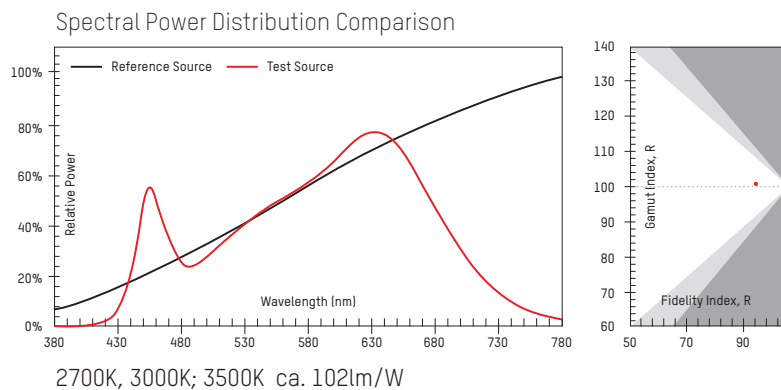


Premium CRI>90

Bester Kompromiss aus Effizienz und Lichtqualität
Best mix of efficiency and lighting quality

Unsere Standard LED, sehr gute Weißwiedergabe, erhöhter R9 Wert, natürliche Wiedergabe von Farben

Our Standard LED, brilliant white effect, increased R9 Index, natural colour fidelity

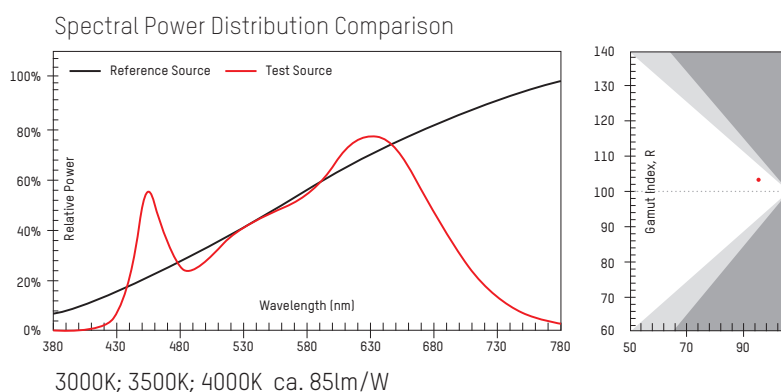


CRI Magic Colour >90

Bietet die beste Lichtqualität
Delivers the best quality of light

Überzeichnet Farben, sehr hoher R9 Wert
Bei Farben: Beste LED!

More saturated colours, high R9 Index
Highlighting rich colours

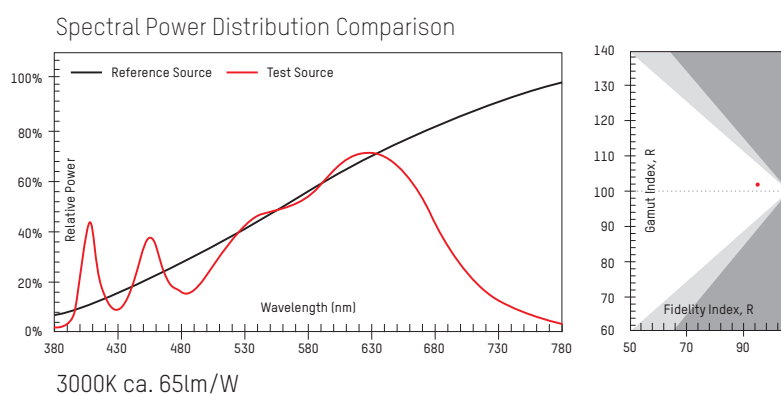


CRI Magic White >90

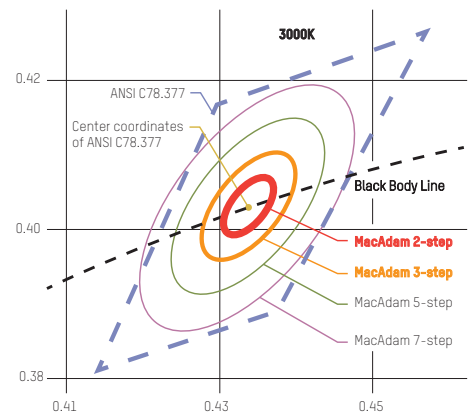
Das beste und reinste Weiß, wie bei Tageslicht
The best and richest whites, just like in daylight

Speziell für Weiße Objekte, das spezielle Spektrum aktiviert die fluoreszierenden Weißmacher, so entsteht ein billianter weiß Effekt

Provides the brilliant white effect that other solutions don't have. Extra Peak in violet area improves whites



BINNING



Produktionsbedingt gibt es bei der Herstellung von LEDs immer kleine Unterschiede in Lichtfarbe, Farbwiedergabe und Helligkeit der einzelnen LEDs. Diese Unterschiede würden im Vergleich mehrerer gleicher Produkte auffallen. Um dies zu vermeiden gibt es das sogenannte Binning. Bei dieser Sortierung werden alle LEDs einzeln getestet und in Gruppen, sogenannte Bins sortiert. Ein Bin enthält nur LEDs mit gleichen Werten. Dieser Binning-Prozess wird anhand der MacAdam Ellipse durchgeführt. Diese Ellipse definiert jenen Bereich, in dem keine Unterschiede für den Menschen wahrnehmbar sind. Entsprechend dem Stand der Technik werden bei Molto Luce Produkten ausschließlich LEDs führender Hersteller mit MacAdam (SDCM) 3Step Binning verbaut.

COB - CHIP ON BOARD

Bei COB Modulen werden die LED-Chips direkt auf wärmeleitendes Material (Board) geklebt und mittels dünnen Golddrähten elektrisch miteinander verbunden. Um den mechanischen Schutz der Bauteile zu gewährleisten und weißes Licht erzeugen zu können, wird diese Anordnung danach mit einem Silikon-Phosphor-Gemisch stabilisiert. Ein wesentlicher Vorteil dieser Technologie liegt im geringeren Wärmeübergang der LED-Chips auf den Kühlkörper (thermischer Widerstand). Ein optimiertes Wärmemanagement verbessert in der Folge unmittelbar Lebensdauer und Farbdrift der Chips. Mehrere LED-Chips können so auf einer kleinen Fläche untergebracht und kollektiv enorme Lichtströme erzeugt werden.



STANDARDLEBENSDAUER

L80/B10 50.000h Ta max=25°C

80% Restlichtstrom nach 50.000 Stunden Betrieb, unterschritten von max. 10% der Leuchten der Testreihe.

Bestimmungsgemäßer Betrieb der Leuchte bei max. 25°C Umgebungstemperatur (außer gesondert angegeben).

LICHTSTROM

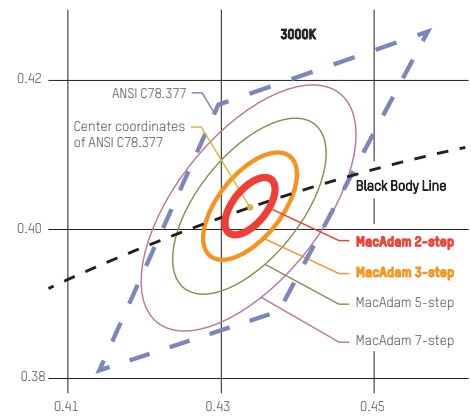
Der gerechnete Lichtstrom der Leuchte wird unter Berücksichtigung aller Verminderungsfaktoren wie Temperatur, Reflektorwirkungsgrad, Schutzglas-Transmissionswert und konstruktiven Faktoren, gemäß der technischen Datenblätter und Herstellerangaben, ausgewiesen. Die im Katalog angeführten, berechneten Werte beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf eine Referenzberechnung mit folgender Spezifikation: 3000K CRI 80 bei Ta=25°C

LEISTUNGSANGABEN

Im Katalog wird ausschließlich die Systemleistung (SYS) angegeben, d.h. die aufgenommene Gesamtleistung von Leuchtmittel plus der Leistung des (LED) Betriebsgerätes. Ausnahmen sind nur Leuchten die ohne Betriebsgerät geliefert werden, hier wird die LED Leistung (LED) angegeben.

Die zum Zeitpunkt der Drucklegung des Katalogs verfügbaren Daten sind teilweise berechnete Werte. Die Leuchten werden nach dem Stand der Technik laufend optimiert. Elektrische Leistungsangaben sowie Lumenwerte unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. Durch ein zertifiziertes Institut gemessene Werte sind nach aktuellem Stand in den Produktinformationen auf www.moltoluce.com und in der Lichtplanungssoftware DIALux zu finden.

BINNING



In the manufacture of LEDs, there are always small differences in the colour of the light, colour rendering and brightness of the individual LEDs. These differences would be noticeable when comparing several identical products. To avoid this, there is the so-called BINNING. Binning allows LEDs to be tested individually and separated into single groups, called BINS. A BIN contains only LEDs with the same values. This binning process is performed using the MacAdam ellipse. This ellipse defines the area where differences are not perceptible for humans. Accordingly, our products only use LEDs with MacAdam (SDCM) 3step Binning.

COB - CHIP ON BOARD

In COB modules, the LED chips are glued directly on a thermo-conducting board, and are electrically connected to each other through thin gold wires. In order to ensure the mechanical protection of the components and to produce white light, this structure is stabilized with a silicone-phosphor mixture. An important advantage of this technology lies in the lower heat transfer of the LED chips to the cooling element (thermal resistance). Subsequently, an optimized heat management leads directly to an improvement of lifetime and colour drift of the chips. Thus, several LED chips can be placed in a small area and enormous light streams can be collectively generated.



STANDARD LIFETIME

L80/B10 50.000h Ta max=25°C

80% residual output after 50.000 hours of operation for at least 90% of the tested luminaires.

Lamp operated as intended at max. 25° ambient temperature (unless specifically stated)

LUMINOUS FLUX

The projected luminous flux of the lamp is shown in consideration of all reduction factors such as temperature, reflector efficiency, safety glass transmittance value and constructive factors according to the technical data sheets and manufacturer's instructions. The specified, calculated values in the catalogue refer to, unless otherwise specified, a reference calculation with the following specifications: 3000K CRI 80 at Ta = 25°C

POWER RATING

Only the system performance (SYS) is mentioned in the catalogue. This means the total absorbed power of LED plus the power of the Driver. Exceptions are only luminaires that are delivered without Driver, here the LED power (LED) is specified.

Available data at time of printing of the catalogue are partly calculated values. The lights are continuously optimized according to the latest technical development, all indicated power ratings and lumenoutputs have a tolerance of +/- 10%, updated information can be found on www.moltoluce.com and the professional lighting planning software DIALux.