



Smart Series

LIGHT. EMOTION. DESIGN.

NOVELTIES 2024

PROLED®

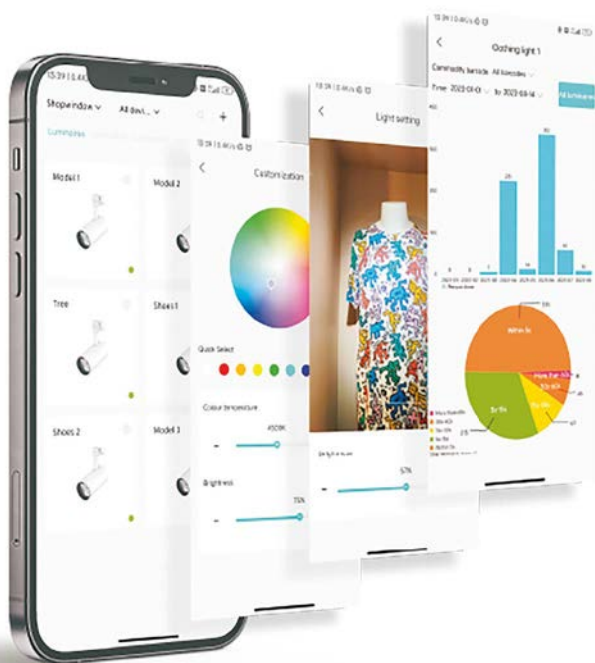
Die **Smart Series™** sind die ultimative Kombination aus hochmoderner Beleuchtungstechnologie und elegantem kompaktem Design.

Mithilfe des KI-Mikrocontrollers wählt die Leuchte das optimale Lichtspektrum für jedes zu beleuchtende Objekt aus. Die **Smart Series** ist ideal für Geschäfte, Ausstellungsräume, Museen und alle Orte, an denen Farben besser zur Geltung kommen müssen.

Als Tracklights, montierte oder eingebaute Strahler bieten sie die passende Lösung für jeden Raum.

Die Verwendung der **Smart Series** ermöglicht es nicht nur, Räume und Objekte effizient zu beleuchten, sondern auch, einer stärker vernetzten und intelligenteren Zukunft gerecht zu werden und sich optimal auf unsere anspruchsvolle und schnelllebige digitale Welt einzustellen.

Laden Sie die Smart Control App aus dem Apple oder Google Play Store herunter!



Smart Series™ combines the latest advanced lighting technology with an elegant, compact design.

*Thanks to the AI microcontroller, the lighting selects the most appropriate light spectrum for each item to be lit. The **Smart Series** is ideal for shops, exhibition halls, museums and any location in which colour rendering needs to be optimised.*

Available as tracklights, surface-mounted spotlights and recessed spotlights, the range offers an appropriate solution for any area.

*By adopting the **Smart Series**, you will not only be able to light up spaces and items effectively, but also to fulfil the demands of a more connected, intelligent future by adapting perfectly to the more demanding, rapidly developing digital world in which we live.*



Download the Smart Control App from the Apple or Google Play store now!

Smart Sensors

Entdecken Sie das ultimative Lichtelebnis mit den Leuchten der **Smart Series**, die jeweils mit einem einzigartigen Symbol gekennzeichnet sind.

*Discover the ultimate lighting experience with the **Smart Series**, each marked with a unique symbol.*



Das „Dual Sensor“-Symbol zeigt an, dass die Leuchten mit der Dual-Sensor-Funktion ausgestattet sind, einschließlich der intelligenten Funktionen „AI Colour“ und „AI Traffic“.

The “Dual Sensor” symbol indicates that the lighting is equipped with the dual sensor function, including intelligent “AI Colour” and “AI Traffic” functions.



Das „Single Sensor“-Symbol zeigt an, dass die Leuchten mit einem Sensor mit automatischer „AI Colour“-Funktion ausgestattet sind.

The “Single Sensor” function indicates that the lighting is equipped with an automatic “AI Colour” function sensor.



Das „No Sensor“-Symbol steht für Leuchten ohne Sensor, die jedoch mithilfe einer manuellen Funktion oder einer Fotofunktion über die moderne Farberkennungsfunktion „AI Colour“ und über ein System für sehr starke Farbwiedergabe verfügen.

The “No Sensor” symbol is used for lighting that does not have a sensor, but is equipped with the advanced “AI Colour” detection function and an excellent colour rendering system based on a manual function or a photo function.



AI Colour

Smart Lights mit Sensor nutzen die integrierte „AI Colour“-Funktion, um ein adaptives Lichtspektrum zu erzeugen. Der eingebaute AI-Algorithmus aktiviert das Beleuchtungssystem, um für das jeweilige Produkt die beste Beleuchtung zu erzeugen, wodurch der Umsatz effizient gesteigert und das Kundenerlebnis verbessert wird. Die Bestimmung der Produktkategorie erfolgt automatisch oder über die Funktion „Foto aufnehmen“ in der App.

Smart lights with a sensor use the integrated “AI Colour” function to obtain an adaptive light spectrum. The integrated AI algorithm activates the lighting system to generate the optimum lighting for each specified product, thereby effectively increasing sales and improving customer experience. The product category is determined automatically or via the application’s “Take a photo” function.

Traffic Monitoring

Smart Lights sind mit einer KI-Technologie ausgestattet, um Daten zu sammeln und zu analysieren. So können Sie Daten über das jeweilige Produkt und das damit verbundene Verhalten der Kunden sammeln. Diese Informationen können dann verwendet werden, um Muster im Kundenverhalten zu erkennen sowie überfüllte oder ineffiziente Bereiche zu ermitteln. Ergebnis: Verkauf und Kundenerlebnis werden erheblich verbessert.

The smart lights are equipped with artificial intelligence technology to collect and analyse data. This allows you to collect data on each specified product and on the associated customer behaviour. This information can then be used to identify types of customer behaviour and to detect congested or inefficient areas. Sales and customer experience are significantly improved.



Energy Saving

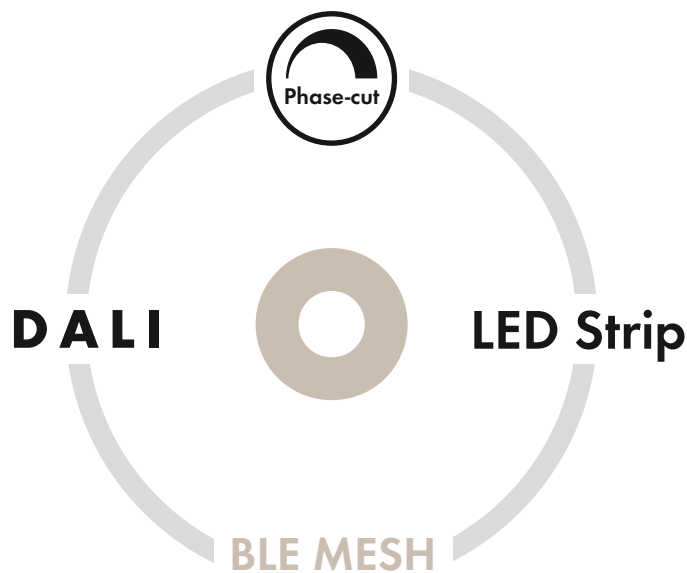
Smart Lights mit Sensor umfassen die neuesten Technologien für Anwesenheitserkennung und Energiesparen. Sie passen die Beleuchtungsstärke je nach An- oder Abwesenheit von Kunden in verschiedenen Bereichen an. Hierdurch sparen Nutzerinnen und Nutzer Energie und damit Geld und die Umwelt wird entlastet.

Smart lights with integrated sensors come with the latest presence detection and energy-saving technologies. They adjust the level of lighting in different areas depending on the presence or absence of customers. This means that users can reduce their energy consumption, leading to energy savings and reducing the impact on the environment.

Smart Controllers

Um weitere konventionelle Beleuchtungsprodukte zum selben Netzwerk hinzuzufügen, verbinden Sie diese mit einem "Smart Controller DALI - RGBCW oder TRIAC". Diese Controller ermöglichen die drahtlose Steuerung über eine Bluetooth-Mesh-Verbindung mit den Funktionen Ein-/Ausschalten, Dimmen, Einstellen und Farbwechsel in einem gegenseitigen Radius von 20 Metern.

To add other traditional lighting products in the same network, the lights can be connected to "Smart Controller DALI - RGBCW or TRIAC". These controllers provide wireless control via a Bluetooth mesh, including on/off, dimming, adjustment and colour changing functions within a mutual radius of 20 metres.



Smart Controller DALI DT6 & DT8
ref: USMCTDA
Eingang / Input: 220 - 240 Vac
Ausgang / Output: max. 41 DALI devices
IP20



Smart Controller RGBCW
ref: USMCTRGBCW
Eingang / Input: 5 - 24 Vdc
Ausgang / Output: max. 5A
IP20



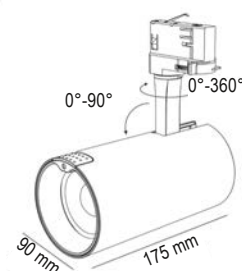
Smart Controller TRIAC
ref: USMCTTR
Eingang / Input: 220 - 240 Vac
Ausgang / Output: max. 200 W
IP20



Smart Tracklights

25W

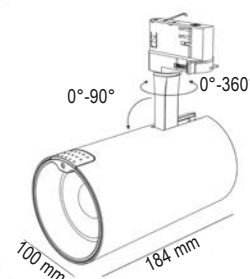
Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	100 - 240 V
W	25 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	2000 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	25° - 40°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMTL2525W USMTL2525B USMTL2540W USMTL2540B



Smart Tracklights

35W

Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	100 - 240 V
W	35 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	3100 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	25° - 40°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMTL3525W USMTL3525B USMTL3540W USMTL3540B







Smart Tracklights Dual Sensor

15W



Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	15 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime	± 50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	1200 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMTLDS1520W USMTLDS1520B USMTLDS1536W USMTLDS1536B

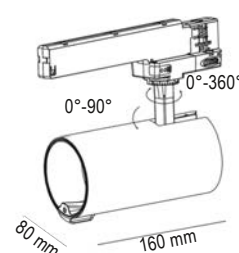




Smart Tracklights Dual Sensor

30W

Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	30 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	2400 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMTLDS3020W USMTLDS3020B USMTLDS3036W USMTLDS3036B

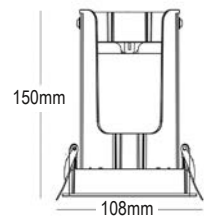




Smart Recessed Spots

Dual Sensor - 15W

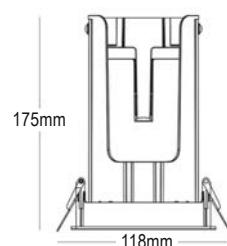
Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	15 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	1200 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMRCDS1520W USMRCDS1520B USMRCDS1536W USMRCDS1536B



Smart Recessed Spots

Dual Sensor - 30W

Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	30 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	2400 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMRCDS3020W USMRCDS3020B USMRCDS3036W USMRCDS3036B





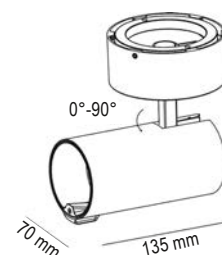




Smart Surface Spots

Dual Sensor - 15W

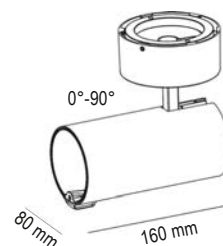
Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	15 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	1200 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMSFDS1520W USMSFDS1520B USMSFDS1536W USMSFDS1536B



Smart Surface Spots

Dual Sensor - 30W

Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	30 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	2400 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMSFDS3020W USMSFDS3020B USMSFDS3036W USMSFDS3036B

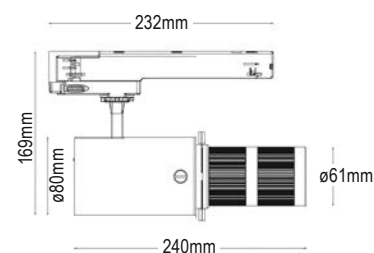




Smart Tracklight Framer

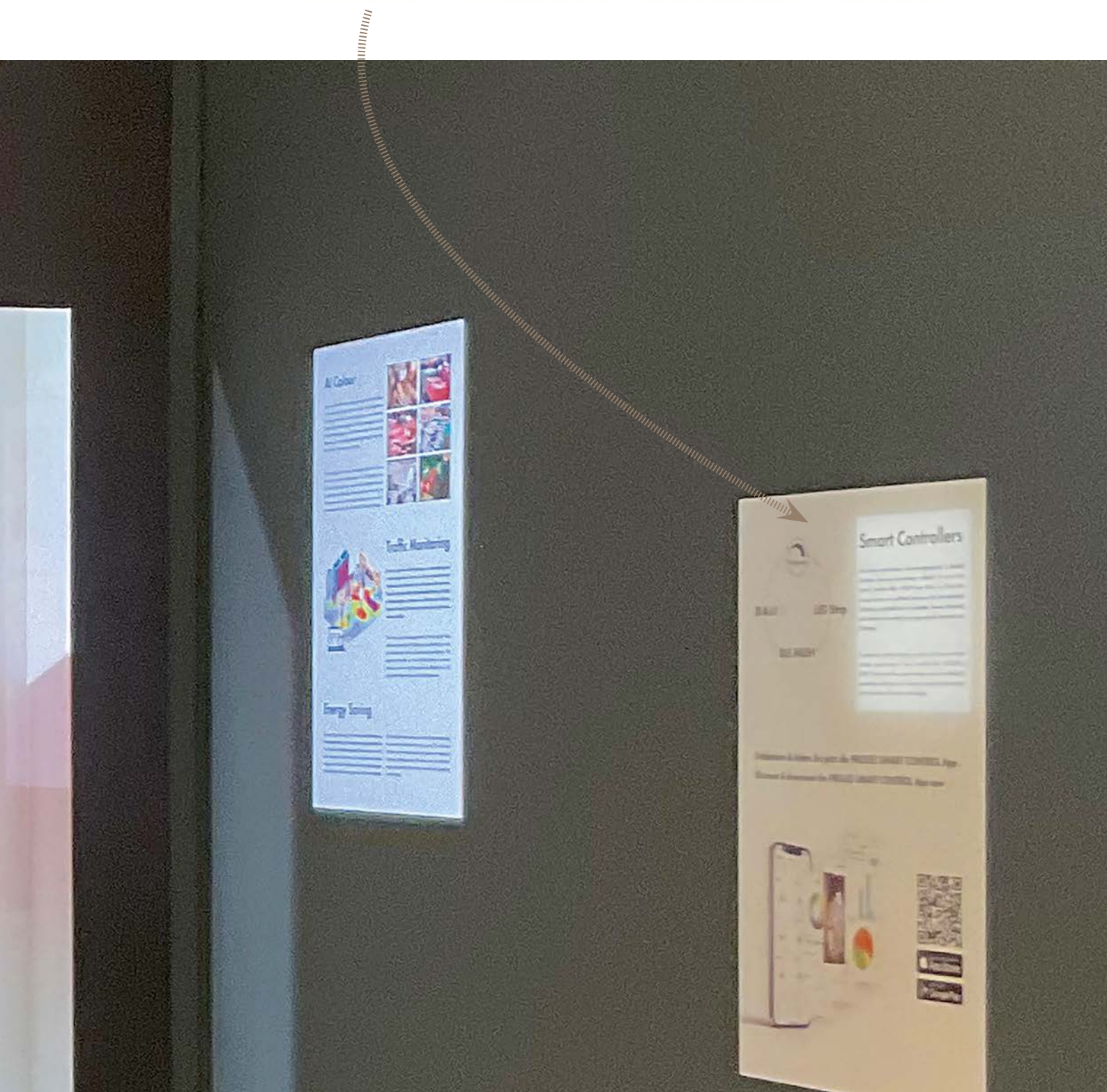


Farbe / Colour	schwarz / black
V	230 V
W	30 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	700 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	25° - 40°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMFT30B



Der **Smart Tracklight Framer** wurde speziell für Ausstellungsräume, Kunstbereiche und Museen entwickelt. Folglich stellt er die ideale Lösung für eine hochmoderne Präzisionsbeleuchtung dar, die komplexe Details hervorhebt und interessante Schatten erzeugt. Schaffen Sie das richtige Erlebnis mit Konturbeleuchtung, um bestimmte Objekte oder Formen (siehe unten) mit der gewünschten Beleuchtung zur Geltung zu bringen.

*The **Smart Tracklight Framer** is specially designed for exhibition halls, art spaces and museums. It is therefore the ideal solution for high-precision lighting, as it highlights intricate details and creates captivating shadows. Create the optimum experience with contour lighting to emphasise a specific item or shape (see below) with the desired lighting.*



Regular 4000K



Smart Series



Sunlight



Regular 4000K



Smart Series



Sunlight



Regular 4000K



Smart Series



Sunlight

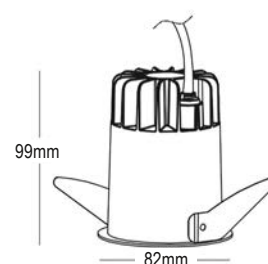




Smart Downlights

20W

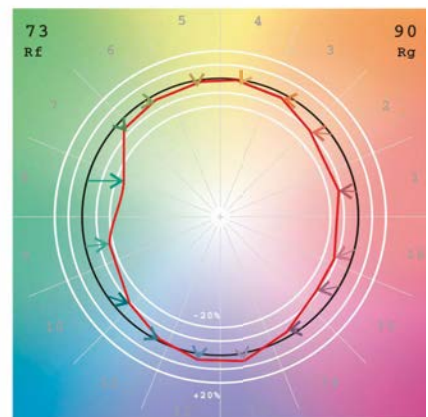
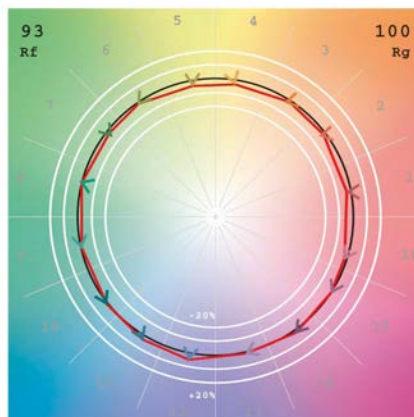
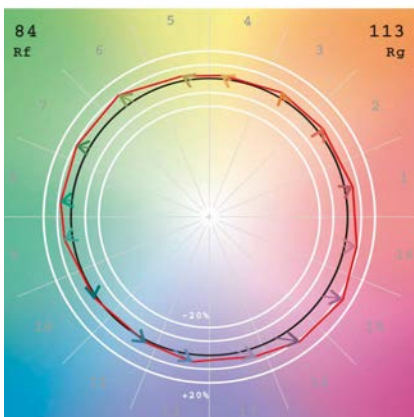
Farbe / Colour	weiß oder schwarz / white or black
V	230 V
W	20 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	1600 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	inkl. Treiber / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMDL2036W USMDL2036B



Smart Insights

Gemäß dem Farbwiedergabeindex gilt ein hoher CRI-Wert seit jeher als gut. Mit der TM 30-15-Methode wurde eine neue Konfiguration geschaffen, die sich aus der Farbwiedergabe „Rf“ (vergleichbar mit dem CRI-Wert) und der Farbsättigung „Rg“ (Gamut) zusammensetzt. Dank der **Smart Series** verliert der Farbwiedergabewert (CRI/Rf) an Bedeutung, wohingegen der Farbsättigungswert (Rg) eine tragende Rolle spielt. Im mittleren Bild unten ist der Rg-Wert standardmäßig 100, was bedeutet, dass die Farben gesättigt sind und mit einem normalen Wert wiedergegeben werden. Mithilfe der **Smart Series** wird der Rg-Wert erhöht, wodurch bestimmte Farben hervorgehoben werden, eine zusätzliche Sättigung erreicht und somit ein perfektes und realistisches Bild garantiert wird. Dies beweist das linke Bild mit einem Rg-Wert von über 100 und einem niedrigeren RF-Wert.

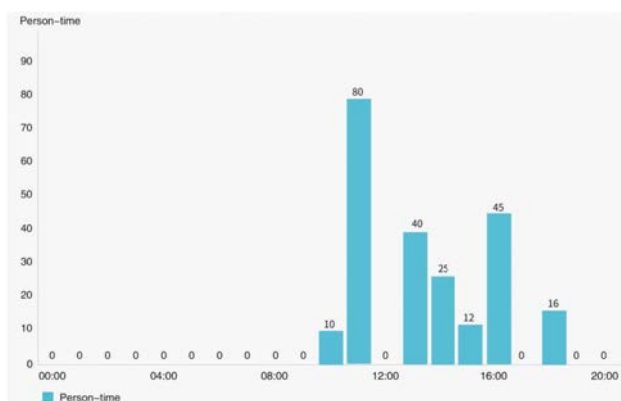
*A high CRI value has always been considered good according to the colour rendering index. A new configuration has been created with the TM 30-15 method, consisting of 'Rf' colour rendering (similar to the CRI value) and 'Rg' colour saturation (Gamut). Thanks to the **Smart Series**, the colour rendering value (CRI/Rf) becomes less important, but the colour saturation value (Rg) is decisive. In the central image below, the Rg value is 100 by default, which means that the colours are saturated and rendered at a normal value. With the help of the **Smart Series**, the Rg value is increased, highlighting certain colours, providing additional saturation and guaranteeing a perfect, realistic image. This can be seen in the image on the left, with an Rg value greater than 100 and a lower RF value.*



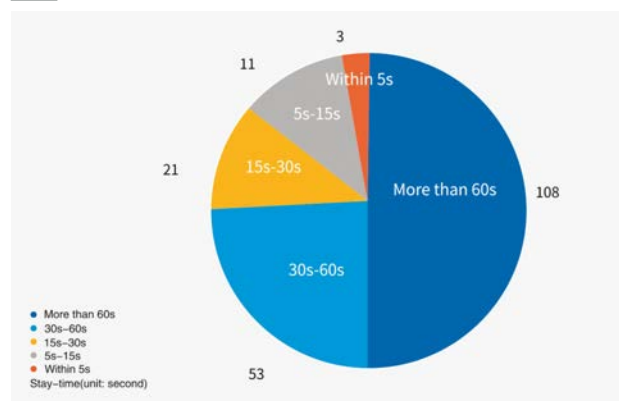
Das Sammeln von Daten in der PROLED Smart Control-Anwendung kann mehrere Vorteile bieten, wie in den folgenden Grafiken veranschaulicht wird. Durch die Zählung der Kundinnen und Kunden (a) können Geschäfte diese klassifizieren und individuell angepasste Marketingkampagnen durchführen, um sie mit geeigneten Angeboten oder Werbungen zu erreichen. Wenn Sie die Verweildauer der Kundinnen und Kunden (b) in den verschiedenen Bereichen Ihres Geschäfts überwachen, können Sie stark oder weniger frequentierte Bereiche ermitteln, die mehr Aufmerksamkeit erfordern. So können Änderungen vorgenommen werden, um das Kundenerlebnis zu verbessern. All diese Informationen können Ihnen einen Vorteil gegenüber Ihrem Wettbewerb verschaffen.

The collection of data in the PROLED Smart Control application offers several advantages, examples of which are shown in the graphs below. By collecting the number of customers (a), shops can classify their customers and create personalised marketing campaigns in order to target specific customers with relevant offers or advertisements. By monitoring customer waiting times (b) in each area of your shop, you can identify areas of high and low footfall that require more attention. Changes can then be made to improve the customer experience. All this information can give you a competitive advantage over your competitors.

a

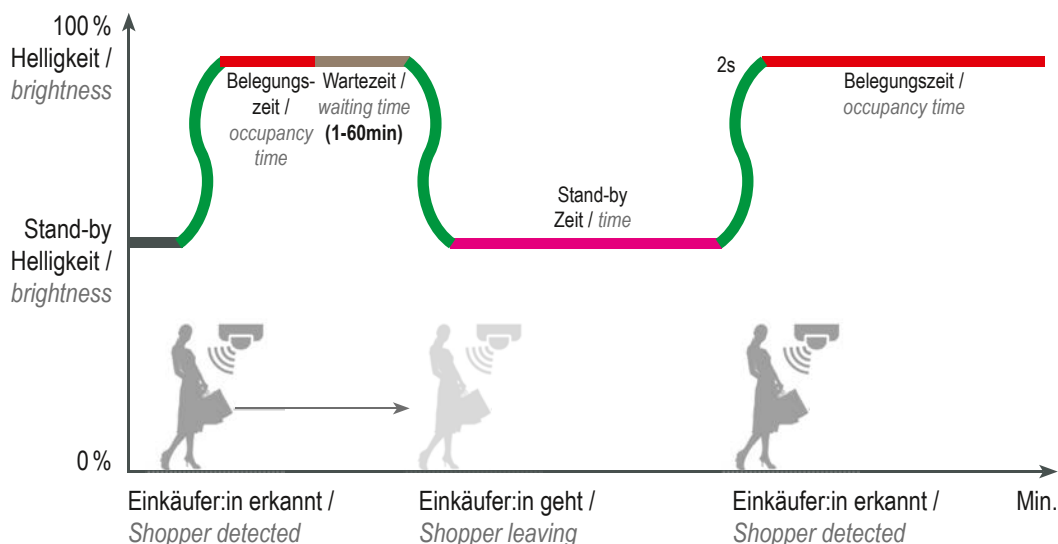


b



Die KI-Technologie der **Smart Series** legt Beleuchtungsszenarien je nach Belegung und Bedingungen fest und reduziert die Lichtintensität, wenn der Bereich leer ist. Wird – so wie unten dargestellt – ein Kunde erkannt, springt die Helligkeitsstufe der Beleuchtung auf 100 Prozent. Nach der Erkennung wird eine Wartezeit festgelegt, z. B. 30 Minuten (je nach Ihrer Einstellung). Ist die Wartezeit verstrichen, ohne dass eine neue Anwesenheit festgestellt wird, schaltet die Beleuchtung automatisch auf eine vorgewählte Standby-Helligkeit um. Bei erneuter Erkennung schaltet die Beleuchtung in ca. 2 Sekunden wieder auf 100 Prozent Helligkeit.

The AI technology of the **Smart Series** defines lighting scenarios according to occupancy and conditions and reduces the lighting intensity when an area is empty. As shown below, a customer is detected and the brightness level of the lighting goes to 100 percent. After detection, a waiting time (of your choice) is set, for example 30 minutes. After the waiting time, the light automatically switches to a pre-selected standby brightness level if no further detection is made. If another customer is detected, the light returns to 100 percent brightness in no less than 2 seconds.





PROLED®
proled.com

PROLED HEAD OFFICE

MBN GmbH
Balthasar-Schaller-Str. 3
86316 Friedberg · Germany
Phone +49.821.60099-0
Fax +49.821.60099-99
Email info@proled.com

PROLED BELGIUM & LUXEMBOURG

UNI-BRIGHT nv
Belcrownlaan 13 Q
2100 Antwerp · Belgium
Phone +32.3.6416140
Fax +32.3.6451831
Email info@proled.be

PROLED AUSTRIA

PROLED AUSTRIA Vertriebs GmbH
Edisonstr. 2
4600 Wels · Austria
Phone +43.7242.600616
Fax +43.7242.600616-10
Email office@proled.at

Members of the **PROLED GROUP**