



Smart Series

LIGHT. EMOTION. DESIGN.

NOVELTIES 2024

PROLED®

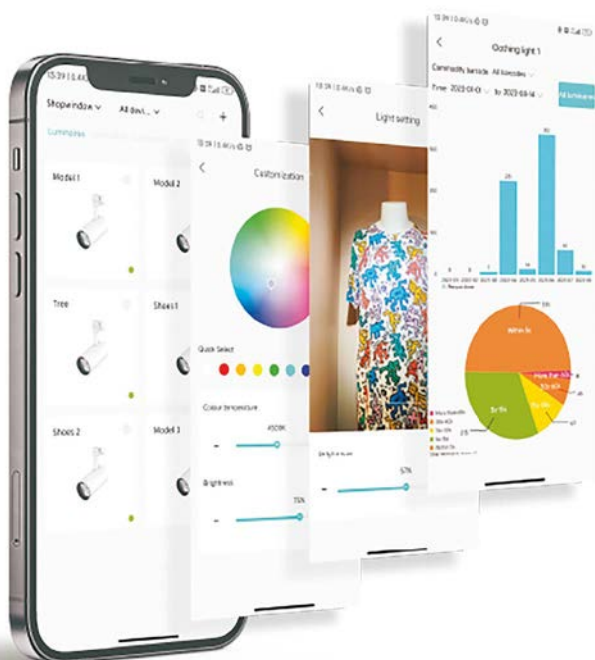
Les Smart Series™ sont la combinaison ultime d'une technologie d'éclairage avancée et d'un design élégant et compact.

Grâce au microcontrôleur AI, le luminaire sélectionne le spectre lumineux le plus approprié pour chaque objet à éclairer. La Smart Series est idéale pour les magasins, les salles d'exposition, les musées et tous les endroits où il est important d'obtenir un meilleur rendu des couleurs.

Disponibles sous forme de tracklights, de projecteurs montés en surface et de projecteurs encastrés, ils constituent une solution adaptée à tous les espaces.

L'adoption de la **Smart Series** permet non seulement d'éclairer efficacement les espaces et les objets, mais aussi de répondre à la demande d'un avenir plus connecté et plus intelligent en s'adaptant parfaitement au monde numérique exigeant et en évolution rapide dans lequel nous vivons.

Téléchargez l'application Smart Control dans l'Apple ou le Google Play Store dès maintenant !



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.*

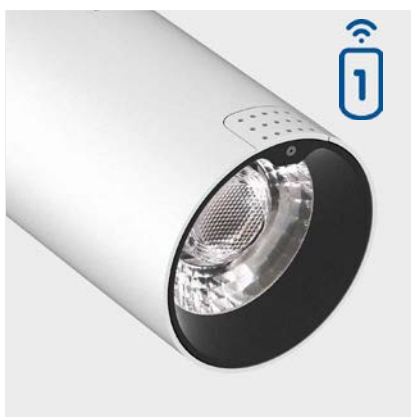
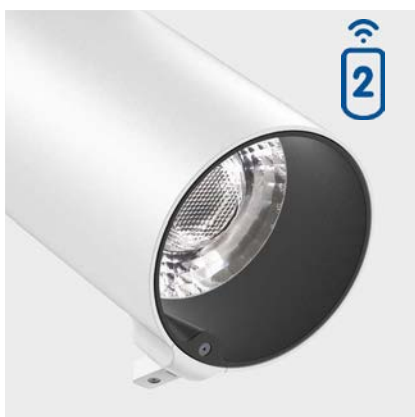


Download the Smart Control App from the Apple or Google Play store now!

Smart Sensors

Découvrez l'expérience ultime en matière d'éclairage avec les **Smart Series**, chacune marquée d'un symbole unique.

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



Le symbole «Dual Sensor» indique que les luminaires sont dotés de la fonction Dual Sensor, y compris les fonctions intelligentes AI Color et 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.



Le symbole «Single Sensor» indique que les luminaires sont équipés d'un capteur à fonction 'AI Color' automatique.

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



Le symbole «No Sensor» est appliqué aux luminaires sans capteur, mais dotés de la fonction avancée de détection des couleurs AI Color et d'un système de rendu des couleurs très élevé par le biais d'une fonction manuelle ou d'une fonction photo.

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

Les Smart Lights avec sensor utilisent la fonction AI Color intégrée pour obtenir un spectre lumineux adaptatif. L'algorithme d'IA intégré active le système d'éclairage pour générer le meilleur éclairage pour chaque produit spécifié, augmentant ainsi efficacement les ventes et améliorant l'expérience client. La détermination de la catégorie de produits se fait automatiquement ou via la fonction «Prendre une photo» de l'application.

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

Les Smart Lights sont équipées d'une technologie d'intelligence artificielle pour la collecte et l'analyse des données. Cela vous permet de collecter des données sur chaque produit spécifié et sur le comportement associé des clients. Ces informations peuvent ensuite être utilisées pour identifier des modèles de comportement des clients, ainsi que pour détecter les zones encombrées ou inefficaces. Les ventes et l'expérience client s'en trouvent considérablement améliorées.

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

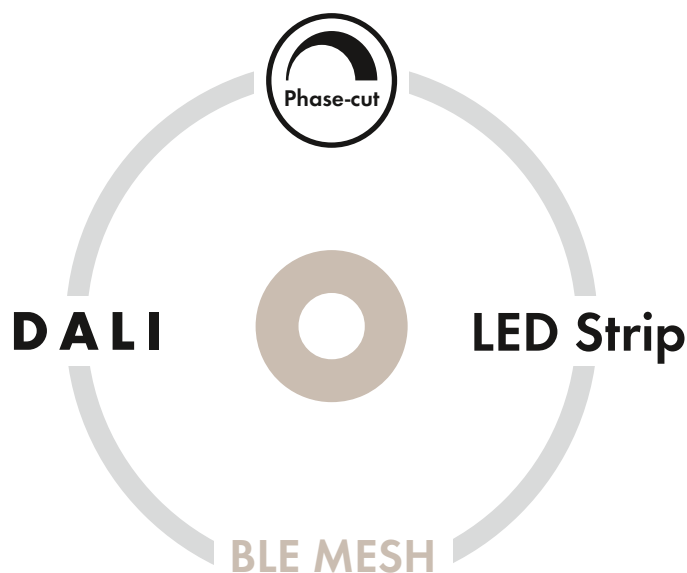
Les Smart Lights avec sensor intègrent les dernières technologies en matière de détection de présence et d'économie d'énergie. Elles ajustent le niveau de l'éclairage en fonction de la présence ou de l'absence de clients dans les différentes zones. Les utilisateurs peuvent ainsi réduire leur consommation d'énergie, ce qui permet de réaliser des économies et de réduire l'impact sur l'environnement.

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

Pour ajouter d'autres produits d'éclairage traditionnels dans le même réseau, connectez-les au "Smart Controller DALI - RGBCW ou TRIAC". Ces contrôleurs offrent un contrôle sans fil via une connexion Bluetooth-Mesh, y compris des fonctions d'allumage/extinction, de gradation, de réglage et de changement de couleur dans un rayon mutuel de 20 mètres

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

Entrée / Input: 220 - 240 Vac
Sortie / Output: max. 41 DALI devices IP20



Smart Controller RGBCW ref: USMCTRGBCW

Entrée / Input: 5 - 24 Vdc
Sortie / Output: max. 5A IP20



Smart Controller TRIAC ref: USMCTTR

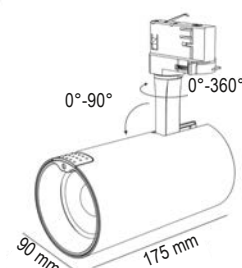
Entrée / Input: 220 - 240 Vac
Sortie / Output: max. 200 W IP20



Smart Tracklights

25W

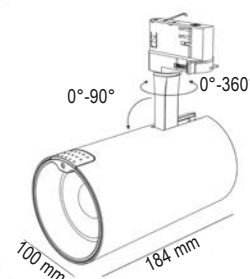
Farbe / Colour	Blanc ou noir / white or black 100 -
V	240 V
W	25 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	2000 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	25° - 40°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	driver inclus / incl. driver
Artikel-Nr.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



Smart Tracklights

35W

Farbe / Colour	Blanc ou noir / white or black 100 -
V	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	✓
!	driver inclus / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMTL3525W
	USMTL3525B
	USMTL3540W
	USMTL3540B





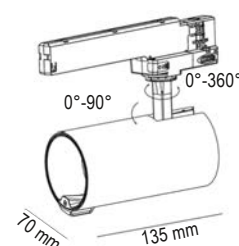


Smart Tracklights Dual Sensor

15W



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

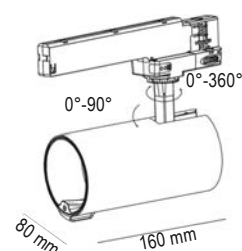




Smart Tracklights Dual Sensor

30W

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

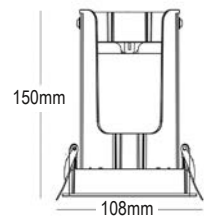




Smart Recessed Spots

Dual Sensor - 15W

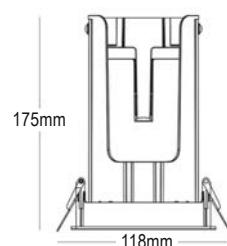
Farbe / Colour	blanc ou noir / white or black
V	230 V
W	15 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	1200 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	20° - 36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	Driver inclus / incl. driver
Artikel-Nr. /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



Smart Recessed Spots

Dual Sensor - 30W

Farbe / Colour	blanc ou noir / 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	✓
!	Driver inclus / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMRCDS3020W
	USMRCDS3020B
	USMRCDS3036W
	USMRCDS3036B





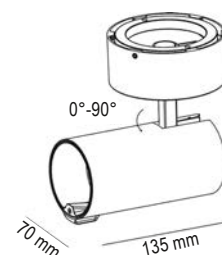




Smart Surface Spots

Dual Sensor - 15W

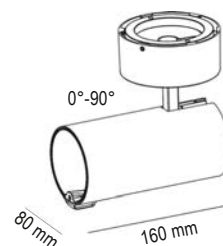
Farbe / Colour	blanc ou noir / white or black 230 V
V	15 W
W	20
IP	50.000 hrs (L80/B10)
Lebensdauer / Lifetime ±	1200 Lm
Lichtstrom / Luminous flux	95
CRI	20° - 36°
Abstrahlwinkel / Beam angle	auto CCT
Farbtemperatur / Colour temperature	✓
dimmbar / dimmable	Driver inclus / incl. driver
!	USMSFDS1520W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



Smart Surface Spots

Dual Sensor - 30W

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

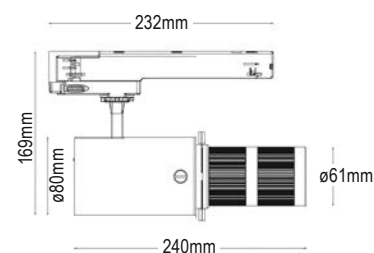




Smart Tracklight Framer

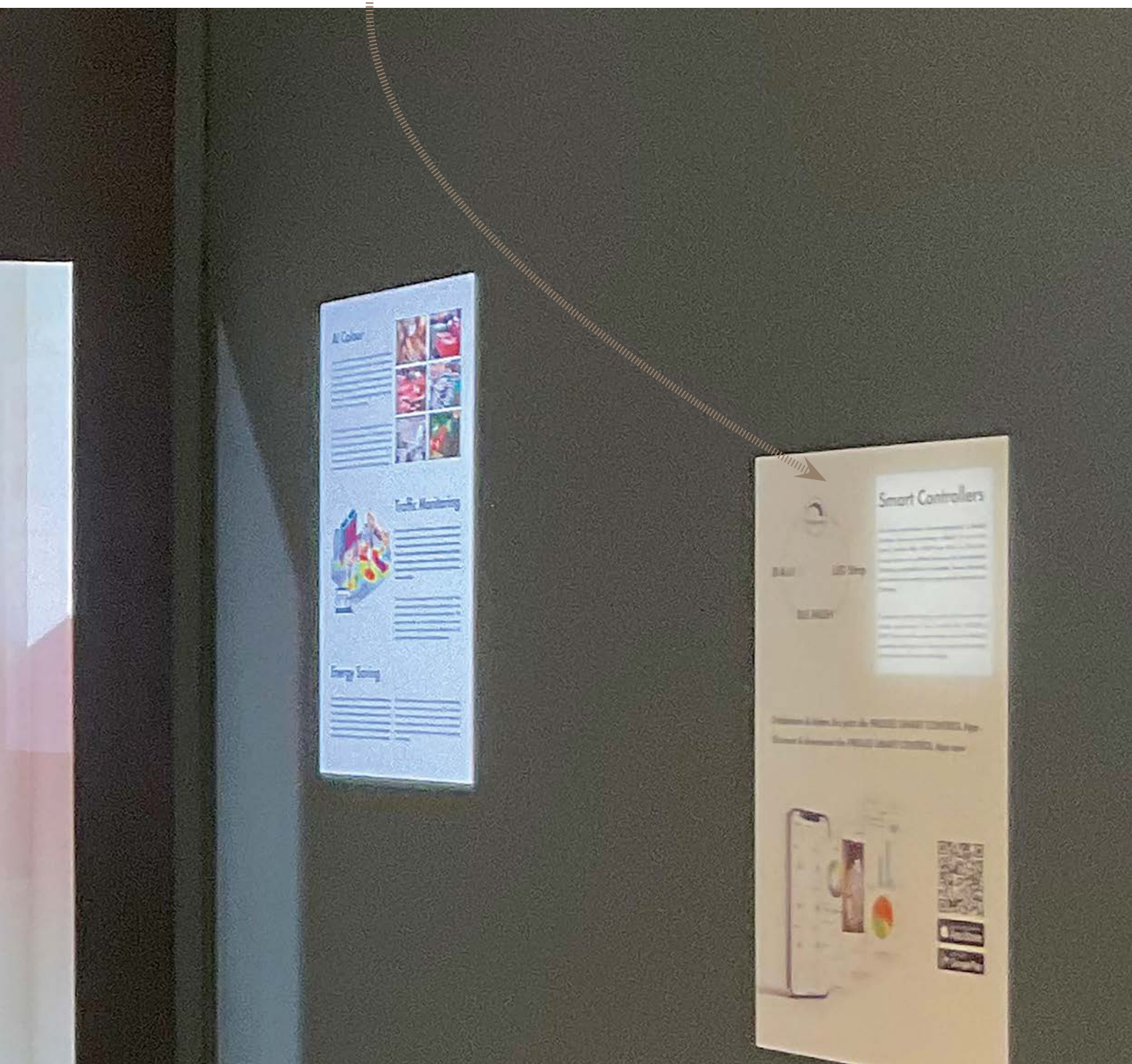
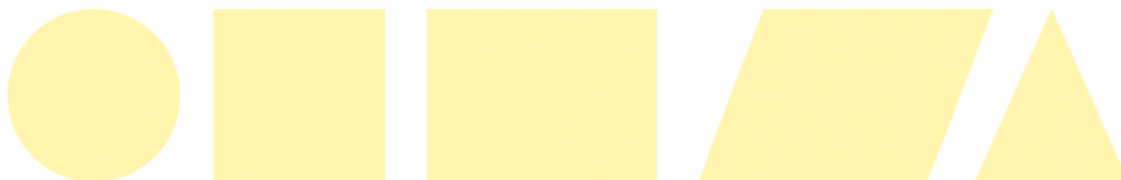


Farbe / Colour	noir / black
V	230 V
W	30 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10) 700
Lichtstrom / Luminous flux	Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	25° - 40°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	Driver inclus / incl. driver
Artikel-Nr. / Order code	USMFT30B



Le **Smart Tracklight Framer** est spécialement conçu pour les salles d'exposition, les espaces artistiques et les musées. C'est donc la solution idéale pour un éclairage de précision avancé, mettant en valeur les détails complexes et créant des ombres captivantes. Créez la bonne expérience avec l'éclairage de contour pour mettre en valeur un objet ou une forme spécifique (voir ci-dessous) dans l'éclairage souhaité.

*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

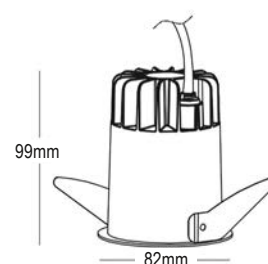




Smart Downlights

20W

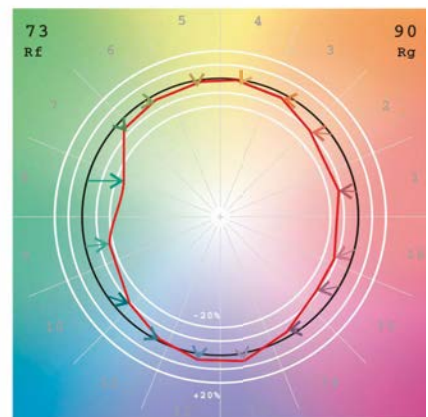
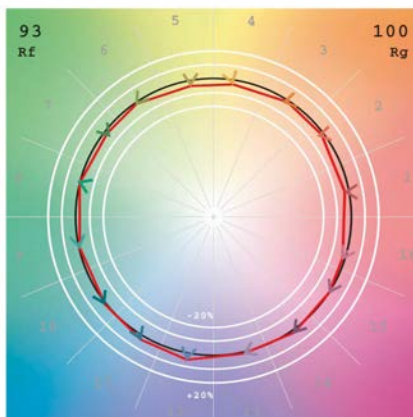
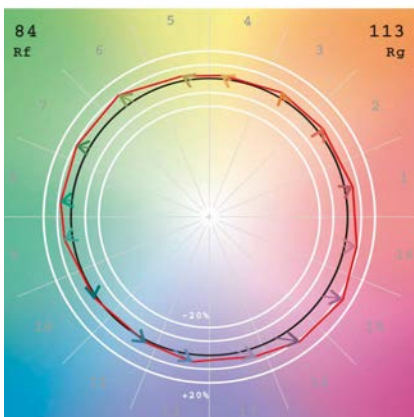
Farbe / Colour	Blanc ou schwarz / white or black
V	230 V
W	20 W
IP	20
Lebensdauer / Lifetime ±	50.000 hrs (L80/B10)
Lichtstrom / Luminous flux	1600 Lm
CRI	95
Abstrahlwinkel / Beam angle	36°
Farbtemperatur / Colour temperature	auto CCT
dimmbar / dimmable	✓
!	Driver inclus / incl. driver
Artikel-Nr. /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



Smart Insights

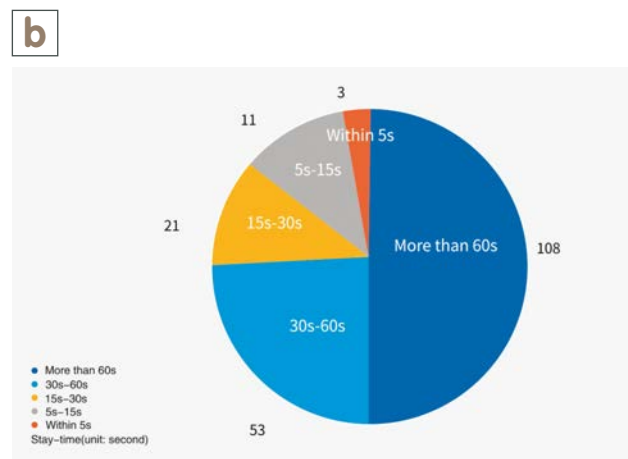
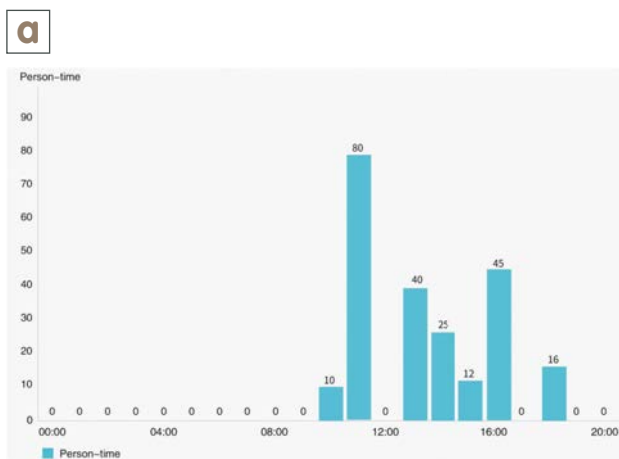
Selon l'indice de rendu des couleurs, une valeur IRC élevée était toujours considérée comme bonne. Avec la méthode TM 30-15, un nouveau système a été créé, composé du rendu des couleurs "Rf" (similaire à la valeur IRC) et de la saturation des couleurs "Rg" (Gamut). Grâce à la **Smart Series**, la valeur de rendu des couleurs (IRC / Rf) devient moins importante, mais la valeur de saturation des couleurs (Rg) devient tout simplement décisive. Dans l'image centrale ci-dessous, la valeur Rg est de 100 par défaut, ce qui signifie que les couleurs sont saturées et rendues à une valeur normale. Avec l'aide de la **Smart Series**, la valeur Rg est augmentée, mettant en valeur certaines couleurs, apportant une saturation supplémentaire et garantissant ainsi une image parfaite et réaliste. C'est ce que montre l'image de gauche avec une valeur Rg supérieure à 100 et une valeur RF inférieure.

*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.*



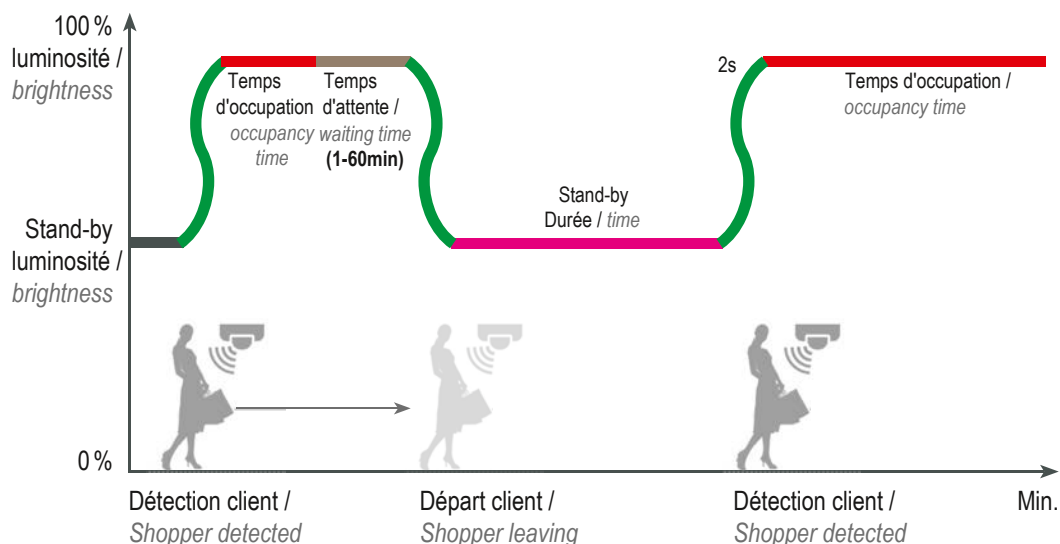
La collecte de données dans l'application Proled Smart Control peut offrir plusieurs avantages, les graphiques ci-dessous en donnent un exemple. En collectant des données sur le nombre de clients (a), les magasins peuvent classer leurs clients et créer des campagnes de marketing personnalisées. Ils peuvent cibler des clients spécifiques avec des offres ou des publicités pertinentes. En surveillant le temps d'attente des clients (b) dans chaque zone de votre magasin, vous pouvez identifier les zones à forte ou faible fréquentation qui nécessitent plus d'attention. Des changements peuvent ainsi être apportés pour améliorer l'expérience client. Toutes ces informations peuvent vous donner un avantage concurrentiel sur vos concurrents.

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.



La technologie AI de la **Smart Series** définit des scénarios d'éclairage en fonction de l'occupation et des conditions et réduit l'intensité lumineuse lorsque la zone est vide. Comme illustré ci-dessous, un client est détecté et le niveau de luminosité de l'éclairage passe à 100 %. Après la détection, un temps d'attente est défini, par exemple 30 minutes (de votre choix). Après le temps d'attente et sans nouvelle détection, la lumière passe automatiquement à un niveau de luminosité de veille présélectionné. En cas de nouvelle détection, la lumière repasse à un niveau de luminosité de 100 % en pas moins de 2 secondes.

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

LEDBOX Company

12 rue de la procession
93210 LA PLAIN E SAINT DENIS
France
01 49 21 10 10
info@ledbox.fr

PROLED GROUP