

OMNIBOX XL



Die vielseitigste, geräumigste Versorgungseinheit

Lernen Sie die Vorteile der OMNIBOX XL kennen, der flexibelsten Lösung für die Tunnel- und Hochleistungsbeleuchtung. Diese multifunktionale, geräumige Versorgungseinheit bietet außergewöhnliche Flexibilität bei der Integration von LED-Treibern und elektronischen Steuerungen für fern angeschlossene Optikeinheiten.

Die vielseitige Versorgungseinheit ist in acht verschiedenen Größen und mit einer großen Auswahl an Treibern, Sicherungen, Überspannungsschutzvorrichtungen, Steckverbindern und Steuereinheiten lieferbar. Sie eignet sich für Umgebungen jeder Art und erfüllt sämtliche Anforderungen von Beleuchtungsprojekten. Ein Novum ist das Konzept der umkehrbaren Öffnung, bei der die Ausrichtung des Deckels vor Ort geändert werden kann. Dank der werkzeuglos zu betätigenden Verschlusslaschen ist der Zugang zu den internen Komponenten einfacher und bequemer denn je.

Zusätzlichen Komfort bietet die praktische, voneinander getrennte Anordnung der Eingangs- und Ausgangsanschlüsse, was die Installation vereinfacht und Anschlussverwechslungen ausschließt.

Entdecken Sie jetzt die vielfältigen Funktionen und Möglichkeiten der OMNIBOX XL, der vielseitigsten Versorgungseinheit für die Tunnel- und Hochleistungsbeleuchtung.



IP 66

IK 09

IK 10



TUNNEL



GROSSE
BEREICHE

Konzeption

Die Konzeption der OMNIBOX XL basiert auf einem extrudierten Aluminiumprofil, das von zwei eingespritzten Aluminium-Endkappen abgedichtet wird. Diese Bauweise bietet eine hohe Flexibilität, da die Länge der Einheit bedarfsgerecht für die Anzahl der Treiber und Steuerungskomponenten gewählt werden kann, die für ein bestimmtes Beleuchtungsprojekt benötigt werden. Dank ihrer hohen mechanischen Festigkeit und Dichtigkeit ist die OMNIBOX XL eine robuste, zuverlässige Stromquelle für jede Tunnelbeleuchtung.

Die OMNIBOX XL ist die flexibelste und anpassungsfähigste Versorgungseinheit. Ein besonderes Novum ist das Konzept der umkehrbaren Öffnung: Die Position des Deckels und der Scharniere kann jederzeit vor Ort geändert werden, sodass die Öffnung von links nach rechts bzw. umgekehrt erfolgt. Mit der OMNIBOX XL gehören Einbaubeschränkungen der Vergangenheit an. Installation und Wartung sind wesentlich einfacher. Darüber hinaus lässt sich die Einheit an die Geometrie am Einbauort anpassen. Zudem widersteht sie dank robuster Materialien und verschiedener Korrosionsmaßnahmen auch den härtesten Umgebungsbedingungen.

Die OMNIBOX XL kann mit Kabeldurchführungen oder werkzeuglosen Steckverbindern ausgestattet werden, die eine einfache Plug-and-Play-Installation ermöglichen. Die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse sind klar voneinander getrennt. Dies vereinfacht den Anschluss und schließt Anschlussprobleme von vornherein aus.

Unbegrenzte Möglichkeiten Konfigurieren Sie die externe Versorgungseinheit so, wie sie für Ihr Beleuchtungsprojekt optimal geeignet ist. Die OMNIBOX XL bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Funktionen und kann mit verschiedenen Anschlüssen, Steuerungen, Sicherungen und Überspannungsschutzoptionen ausgestattet werden. Sie ist mit modernen Fernsteuerungstechnologien (z. B. Lumgate V4) kompatibel, mit denen Ihre Beleuchtungsanlage auf intelligente Weise gesteuert und eine sichere, zuverlässige Installation gewährleistet werden kann.



Die umkehrbare Öffnung gestattet eine flexible Montage



Problemlose Verkabelung mit werkzeuglosen Steckverbindern



Robuste, zuverlässige Materialien, die für jede Umgebung geeignet sind

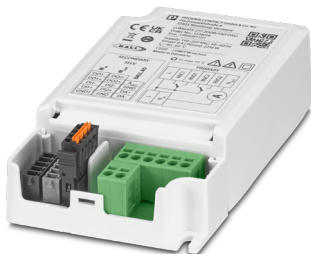


Kompatibel mit modernsten Steuerungstechnologien für eine nahtlose Integration in Tunnelsteuersysteme

Integration der modernsten Steuerungstechnologien

Lumgate ist eine Leuchtensteuerungseinheit, die als Schnittstelle zwischen dem Beleuchtungsmanagementsystem und den Tunnelleuchten bzw. Versorgungseinheiten dient. Sie ist mit den Treibereinheiten der Leuchten verbunden, schaltet die Treibereinheiten ein und aus, regelt die Lichtintensität und stellt Befehls- und Berichtsfunktionen bereit.

Lumgate ist für die Installation in Versorgungseinheiten oder direkt in den Leuchten geeignet. Die Kommunikation mit der Treibereinheit erfolgt über 0-10V oder über DALI-Befehle. Diese ganz neue Schnittstelle verfügt über innovative Einschaltstrombegrenzungsfunktionen und einen ausfallsicheren 24-Stunden-Wiederholungsmodus.



Kompatibilität mit dem innovativen Steuerungssystem für die Tunnelbeleuchtung

ATS 4 (Advanced Tunnel System 4) ist ein leistungsstarkes Steuerungssystem für die Tunnelbeleuchtung, mit dem jede einzelne angeschlossene Leuchte in Abhängigkeit von verschiedenen Tunnelparametern (Notausgänge, Rauchabzug, Verkehrskameras usw.) auf präzise Weise ferngesteuert gedimmt und geschaltet werden kann.

ATS 4 kommuniziert ständig mit der Leuchtensteuerungseinheit Lumgate, einem RS422-Gerät mit geschlossenem Regelkreis, das zur Regelung der Lichtintensität und zur Bereitstellung von Befehls- und Berichtsfunktionen mit den Treibereinheiten der Leuchten verbunden ist.



Kompatibilität mit dem Netzwerkprotokoll DALI

ATS 4 DALI stellt die Hauptfunktionen von ATS 4 über das Netzwerkprotokoll DALI bereit, sodass das Dimmen nach Leuchtengruppen gesteuert werden kann.

ATS 4 DALI ist die ideale Lösung für die Umsetzung eines zuverlässigen, leistungsstarken Tunnelbeleuchtungssystems mit effizienten Funktionen und zu optimierten Kosten.



ZERTIFIZIERUNGEN		ELEKTRISCHE DATEN	
ENEC		ALLGEMEINES	
CE-Kennzeichnung	ja	Anzahl der Treibereinheiten	max. 8 (kundenspezifische Ausführung möglich)
UL-Zertifizierung	laufendes Verfahren	Leistung der Treibereinheiten	165-320W
Sicherheitsnormen	IEC 60598-1 IEC 60598-2-1 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3 IEC 55015 IEC 61547 IEC 62262	Nennstrom	350-1000mA
GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG		Nennspannung	220-240V, 50Hz 347-480V, 60Hz 120-277V, 60Hz
Gehäuse	Abdeckung und Gehäuse: extrudiertes Aluminium EN AW-6063 T6 (Anodisierungsklasse 25) Endkappen: Aluminiumdruckguss EN 1706 AC-47100 Halterungen: Edelstahl AISI 316L (DIN 1.4404) Verschlusslaschen: extrudiertes Aluminium EN AW-6063 T6 (Anodisierungsklasse 25)	AUSGANG	
Dichtung	Gehäuse und Abdeckung: extrudiertes Silikon Endkappen: Silikon, flach	Kreise	Einzelkreis (max. 6 Treibereinheiten) Doppelkreis (max. 2 x 4 Treiber einheiten)
Gehäuseoberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung Standard-Polyester-Pulverbeschichtung (C2-C3 gemäß ISO 9223-2012) Optionale spezielle Polyester-Pulverbeschichtung für Küstenregionen mit mittlerer Korrosivität (C4 gemäß ISO 9223-2012) Optionale spezielle Polyester-Pulverbeschichtung für Küstenregionen mit hoher Korrosivität (C5-CX gemäß ISO 9223-2012)	Anschlüsse	RST-Anschluss, 3-polig, M20 RST-Anschluss, 5-polig, M20 Kabeldurchführung M20 Kabeldurchführung M25
Standardfarbe(n)	AKZO grau 900, sandgestrahlt	HAUPTINGANG	
Schutzart	IP66	Verteilungen	1 Ph + N + PE, 3 Ph + N + PE
Stoßfestigkeit	IK09, IK10**	Anschlüsse	1 Ph + N + PE: QPD, 4-polig, M25 Kabeldurchführung M25 3 Ph + N + PE: QPD, 5-polig, M25 Kabeldurchführung M25
Vibrationstest	gemäß ANSI C 136-31 (3G) und IEC 68-2-6 (1.5G)	Anschlussquerschnitt	2,5mm² 1,5mm²
Zugang für Wartungsarbeiten	werkzeuglos	Loop-Through	optional
BETRIEBSBEDINGUNGEN		STEUEREINGANG	
Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30°C bis +40°C*	Steuerprotokoll(e)	1-10V / DALI 2.0
* Abhängig von der Konfiguration der Versorgungseinheit. Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich bitte an uns.		Steuerungsoptionen	Lumgate
** Die OMNIBOX XL ist optional mit einem werkzeuglosen Verschluss erhältlich, der IK09 entspricht. Wenn der Anwender jedoch einen Verschluss mit Werkzeugöffnung wählt, entspricht das Produkt IK10.		Anschlüsse	Lumgate: M17 BUS EIN-/AUSGANG DALI oder 0-10 V: QPD, 2-polig (M20) Kabeldurchführung (M20) kombiniert mit Netzleitung: QPD, 5-polig (M25) QPD, 4-polig (M25) Kabeldurchführung (M25)
		Zugehörige(s) Steuersystem(e)	ATS 4 ATS 4 DALI
		OPTIONEN	
		Sicherung	ja
		Einschaltstrombegrenzung (ICL)	ja
		Überspannungsschutz optionen (kV)	10 20

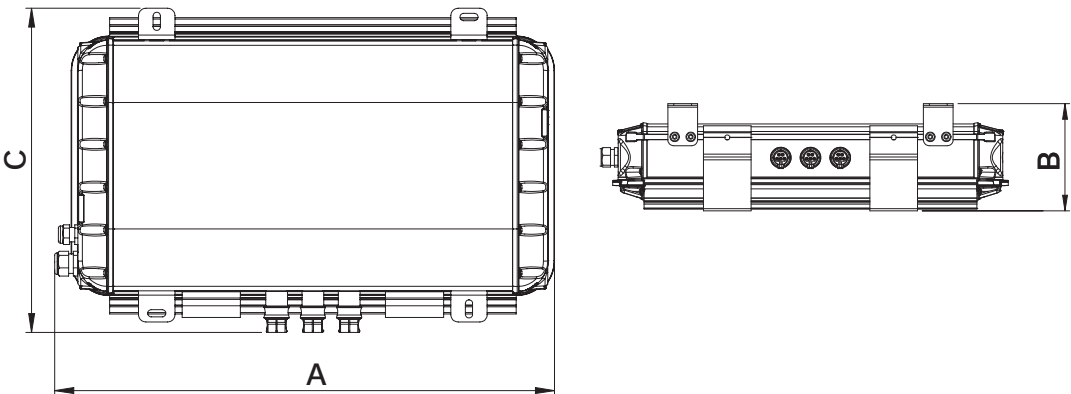
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

AxBxC (mm)	OMNIBOX XL 1: 530 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 2: 610 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 3: 690 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 4: 810 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 5: 870 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 6: 910 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 7: 1010 x 180 x 455
	OMNIBOX XL 8: 1070 x 180 x 455

Gewicht (kg)	OMNIBOX XL 1: 15
	OMNIBOX XL 2: 17
	OMNIBOX XL 3: 20
	OMNIBOX XL 4: 23
	OMNIBOX XL 5: 26
	OMNIBOX XL 6: 29
	OMNIBOX XL 7: 32
	OMNIBOX XL 8: 35

Montage	Oberflächenmontage (Decke/Wand)
---------	---------------------------------

· Weitere Informationen zu den Montagemöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.



**VOLLSTÄNDIG ANPASSBAR
(BIS ZU 8 TREIBEREINHEITEN)**



**EINGANGS- UND AUSGANGSANSCHLÜSSE
VON EINANDER GETRENNT**



**ROBUSTE BEFESTIGUNGSWINKEL AUS
EDELSTAHL**



**FERNANSCHLUSS DER OPTIKEINHEIT(EN)
(JE ANSCHLUSS EINE ODER MEHRERE OPTIK-
EINHEITEN IN REIHENSCHALTUNG)**

