

LSS



NonDim Duct

Der LSS NonDim Duct ist ein fernschaltbarer Leitungskanal zur dezentralen Energieversorgung von Beleuchtungssystemen mit 230 V/16 A. Bis zu zwölf Lastkreise können gleichzeitig versorgt und geschaltet werden. Die Versorgung erfolgt mit 400 V/32 A. Andere Spezifikationen sind auf Anfrage möglich.

Für die Schaltvorgänge wird ein LSS PowerSwitch 2 12x20A, ein Hochleistungsschaltaktor mit bistabilen, gepolten Relais, eingesetzt. Jeder Lastkreis ist einzeln auf 16 A abgesichert und wird stromüberwacht. Die Werte der Stromüberwachung können auf Lichtpulten oder Digitalen Nebenspulen dargestellt werden.

Die Kommunikation und Steuerung des LSS NonDim Duct erfolgt über einen LSS MasterPort 2. Der leistungsfähige Netzwerkknoten überwacht ständig die Funktionen des Leitungskanals und meldet diese an ein Nebenspult zurück. Die Werte können aber auch vor Ort über das Display des MasterPort 2 abgerufen werden.

Der LSS NonDim Duct ist als Einzelgerät konzipiert und in das Profil des LSS Multifunktionskanals 250x140 eingebaut. Die Lastanschlüsse des LSS NonDim Duct sind auf der Unterseite des Kanaldeckels angeordnet. Das Gerät kann aber auch als formschlüssiges Teil in einen Versatzkanal eingesetzt werden. Dann fügt es sich dann optisch in die Geräteflucht ein.

Technische Spezifikationen:

NonDim Duct

Allgemeine Spezifikationen

EMV-Standards	EN 55022, class B, FCC part 15, level B
Stromversorgung	Anschlusskabel mit CEE-Steckverbinder (400 V/32 A – 63 A) oder Festanschluss über interne Klemmen
Stromaufnahme	max. 50 A pro Phase
Schutzart/Schutzklasse	IP20/SK I
Gehäuse	Aluminium Strangpressprofil aus Aluminium, schwarz eloxiert (andere Farben auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C
RoHS konform	Ja
Abmessung (L x H x T)	950 x 140 x 250 mm, Einzelgerät
Gewicht	15kg

Gängige Lastanschlüsse

Multipin-Steckverbinder	16 polig + PE (250 V/16 A)
IEC-60309-Steckverbinder	3 polig (230 V/16 A)
Andere	Schutzkontaktsteckdose (230 V/16 A) DBS (230 V/16 A) (andere Anschlüsse auf Anfrage)

Schnittstelle

Ethernet	1x RJ45
DMX	Über LSS MasterPort 2

MasterPort 2

DMX-In-/Ausgänge	4x 5 polig XLR, isoliert durch Optokoppler
Unterstützte Netzwerkprotokolle	- sACN - Art-Net/RDM - ShowNet - AVAB-IPX - AVAB/IPX
Display	Textdisplay mit 20x4 Zeichen und weißer Hintergrundbeleuchtung

PowerSwitch 2 12x20A

Schaltstrom	AC3-Betrieb ($\cos\varphi=0,45$) nach DIN EN 60 947-4-1	16 A/230 V AC
	AC1-Betrieb ($\cos\varphi=0,8$) nach DIN EN 60947-4-1	16 A/20 A/230 V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	16 A/20 A/250 V AC (220 μ F)
Schaltleistung	Minimale Schaltleistung	100 mA/12 V AC 100 mA/24 V AC 7 mA/24 V AC
	Maximale Schaltleistung	13 kVA
Lebensdauer	Mechanisch:	$>10^6$
	Elektrisch (DIN IEC 60947-4-1):	
	AC1 (240V/ $\cos\varphi=0,8$): AC3 (240V/ $\cos\varphi=0,45$)	$>10^5$ $> 3 \times 10^4$
Anzeigen	4x LED und Siebensegmentanzeige	