

LSS



PowerDim WM

Wanddimmer mit wahlweise 24x 3 kVA oder 12x 5 kVA Leistung, optionaler Leistungsumschaltung, zuschaltbarer Grundlast und konfigurierbarer Absicherung

Der LSS PowerDim WM ist ein kompakter Dimmer zur Wandmontage. Der Dimmer bietet wahlweise 24x 3 kVA oder 12x 5 kVA Leistungskreise. Jeder Kreis kann entweder als Dim oder NonDim definiert und über bistablen Relais umgeschaltet werden. Die Leistungskreise sind einzeln mittels MCB pro Kreis abgesichert, die optional um Gruppen-FI (RCDs 4x6 bzw. 2x6 Kreise) ergänzt oder durch FI/LS (RCBO) ersetzt werden können.

Der LSS PowerDim WM erlaubt ein grundlastfreies Dimmen. Für den Betrieb von elektronischen Vorschaltgeräten (Leuchtstofflampen) und anderen Kleinstlasten kann pro Kreis eine elektronische Grundlast zugeschaltet werden. Zusätzlich hat jeder Dimmerkreis eine echte Bypass-Umschaltungen, die bei 100% Last Drossel und Thyristor überbrückt und die Verlustleistung signifikant verringert.

Die Ansteuerung des LSS PowerDim WM kann wahlweise über Ethernet oder DMX erfolgen. Die Steuereinheit ist mit einem Ethernet-/DMX-Netzwerkknoten ausgestattet, der RDM unterstützt und als RDM Proxy eingesetzt werden kann.

Technische Spezifikationen:

Allgemeine Daten

Mechanischer Aufbau	Fertigerät zur Wandmontage
Bedienung	Lokal: Menüsteuerung mit Encoder und Menüdisplay Remote: Konfiguration mittels ConfigCore
RDM	RDM-Meldung aller Einstellungen und Messwerte
Anzeige	Textdisplay mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C
Betriebstemperatur	0 °C – 60 °C
RoHS konform	Ja
Schutzart/Schutzklasse	IP 20 / SK I
Farbe	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet schwarz matt strukturiert Frontblende: Aluminium, pulverbeschichtet kobaltblau matt strukturiert
Abmessungen (H x B x T)	1106 x 555 x 155 mm
Gewicht	Ca. 70 kg
Lieferumfang	1x Dimmer inkl. 1x RJ45 Steckverbinder und Kabelverschraubungen

Artikelnummer

Leistung	Schutzschalterkombination		
	RCBO	MCB & RCD je 6 Kreise	MCB
24x 3 kVA	L02013-11	L02013-12	L02013-13
12x 5 kVA	L02013-21	L02013-22	L02013-23

Dimmerfunktionen

Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> - Dimmer: Phasenanschnittsdimmer für alle im praktischen Betrieb vorkommenden ohmschen/induktiven Lasten - NonDim: Schalten mit einstellbarem Schalterpunkt (z.B. elektronische Vorschaltgeräte von Leuchtstofflampen u.a. Lasten)
Dimmer	<ul style="list-style-type: none"> - Global oder Einzelkreis Einstellung - zuschaltbare Grundlast - Bypass-Schaltung bei 100 % Last - 8Bit/16Bit Ansteuerung - 16 Dimmerkurven - Einstellbare Ein- und Ausblendzeiten - Einstellbare minimale und maximale Dimmwerte - Bei Empfangsausfall Off, Hold und einstellbare Backup-Werte

Schnittstellen

DMX-Schnittstellen	DMX-Out: 2x 5 polig XLR DMX-In: 1x 5 polig XLR DMX-THRU: 1x 5 polig XLR (Galvanisch getrennt nach ANSI E1.11 A1)
Ethernet Schnittstelle	1x RJ45 10/100 Mbit/s, Übertragungsgeschwindigkeit und automatische Erkennung manuell einstellbar
Netzwerkprotokolle	Art-Net 4, AVAB-IPX, AVAB-UDP, ShowNet, sACN, sACN DD

Geräteschutz

Absicherung der Leistungskreise	Standard: MCB (LS-Schalter) je Kreis Wahlweise: - MCB je Kreis & RCD (FI) je 6 Kreise - RCBO (FI/LS) je Kreis
Stromüberwachung	Überlastschutz mit Einzelphasenüberwachung, manuelles Einstellen der max. Last pro Phase mit einstellbaren Abschaltsschwellen und max. Gesamtlast mit einstellbarer Gesamtabschaltsschwelle und Priorisierung von Einzelkreisen

Lastanschlüsse

Intern	3kVA 4mm ² Anschlussklemme 5kVA 6mm ² Anschlussklemme
Optionale Steckverbinder	- Schuko (230V/16A) 2-polig + PE (253V/16A) für 3kVA - DBS 2-polig + PE (230V/16A) für 3kVA - DBS 2-polig + PE (230V/26A) für 5kVA - 16-polig + PE (250V/16A) für 3kVA

Spannungsversorgung

Spannung/Strom	400 V AC/max. 100 A, über interne Klemmen max. 50 mm ²
Geräteabsicherung	max. 100 A (extern)

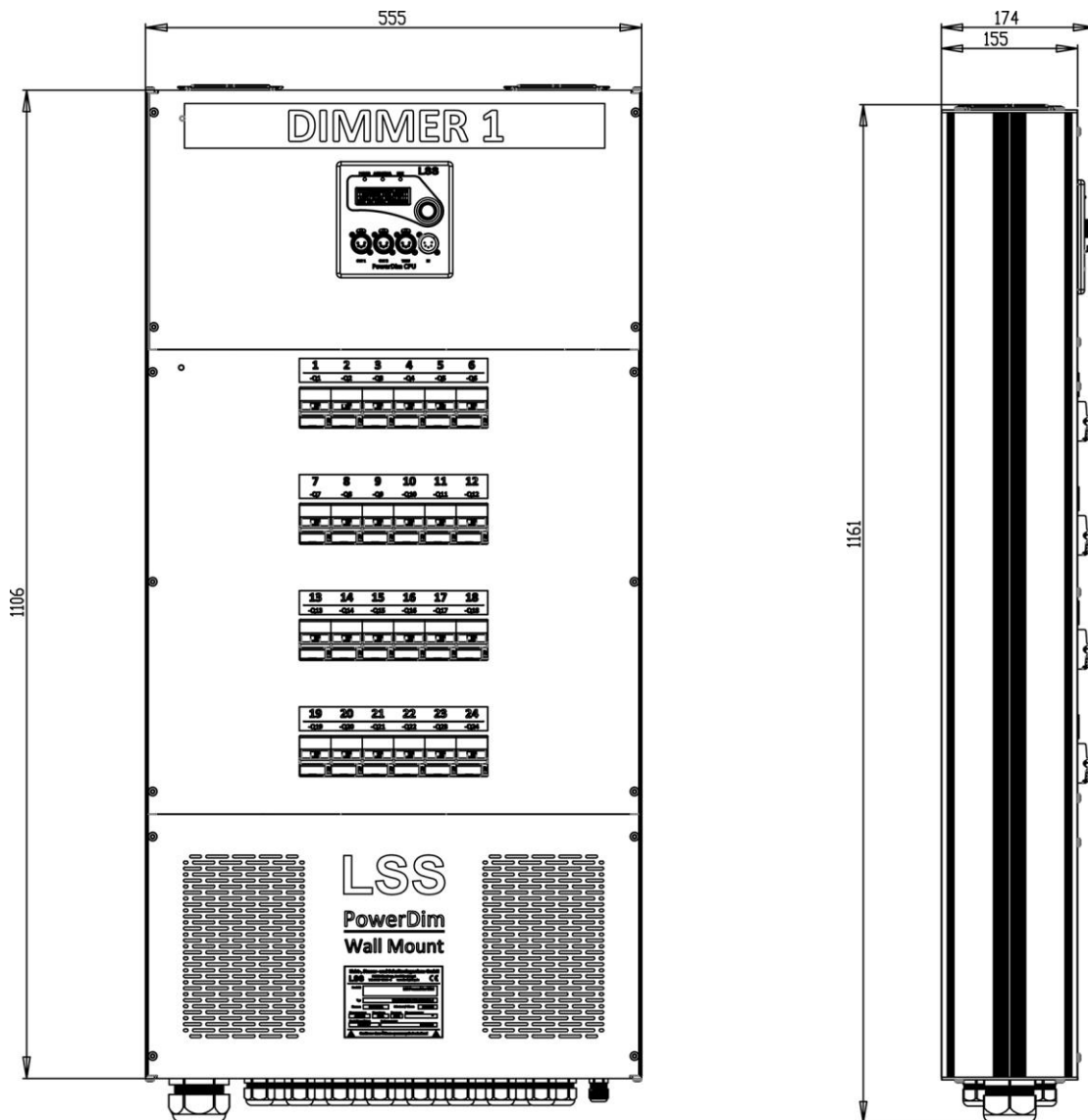
Kühlung

Lüfter	Temperaturgeregelt (max. 26,5 dBA)
Temperaturüberwachung	- Einstellbare Warn- und Abschaltsschwelle - Abschaltautomatik

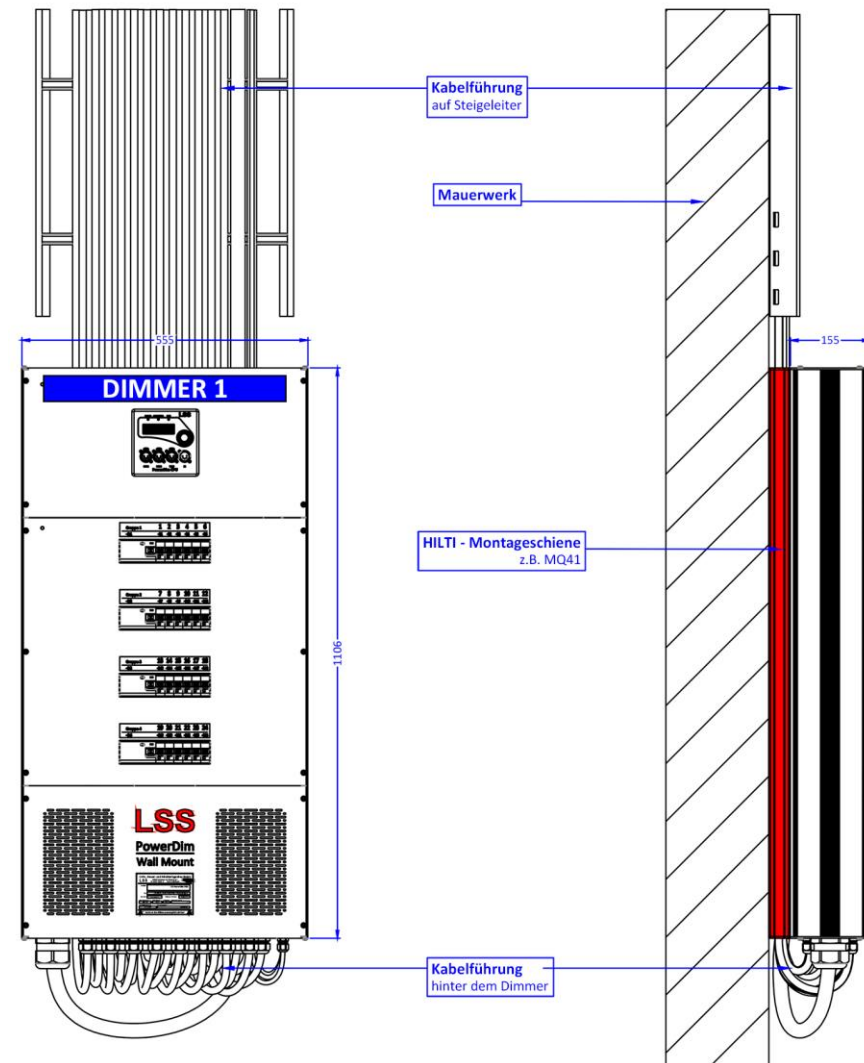
Elektrische Kennzahlen

Verlustleistung dimmbare Kreise bei	5 kVA: max. 50 W/Leistungskreis 3 kVA max. 30 W/Leistungskreis Jeweils bei 100% Ansteuerung und Nennlast
Risetime	180 µs
Mindestlast	0 VA (nicht erforderlich), für Stromüberwachung 150 W

Ansichten



Montagebeispiel mit Montageschiene



Montagebeispiel Maßstab ohne

