DALI 25W
LED Power Supply
CW-WW

Datenblatt

Control Gear

DALI LED Power Supply (DT8) zur Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur

Konstantspannung:

Art.Nr. 89453849-CWW-24V (24V, 25W)

Konstantstrom:

Art.Nr. 84953849-CWW-700 (25W, 700mA)

DALI CW-WW LED Power Supply Control Gear

Überblick

- DALI LED Power Supply zur unabhängigen Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur
- Varianten zum Ansteuern von Konstantspannungs- und Konstantstrom-LED-Modulen verfügbar
- **Betriebsart DT8**: Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur über eine DALI Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc)
- **Betriebsart Balance&Dim:** Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Kanalaufteilung (z.B. Farbtemperatur)
- **Betriebsart Dim2Warm:** eine DALI-Adresse zum Dimmen bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur
- **SwitchDim2**: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur ohne DALI
- Dimmbereich 0.1%-100%
- Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz)
- Versorgungsspannung 230V AC
- CV-Type: Ausgang 24V PWM, max. 1A, der Ausgangsstrom kann beliebig auf die 2 Kanäle verteilt werden
- CC-Type: Ausgangsströme bis 1000 mA
- Konfiguration über DALI-Cockpit Softwaretool und DALI USB-Interface
- Übertemperaturabschaltung, integrierter Kurzschlussschutz
- Benutzerfreundlicher Auslieferzustand

Spezifikation, Kenndaten

Konstantspannung (CV):

Typ	**DALI 25W LED Power Supply CW-WW CV 24V**
Artikelnummer	89453849-CWW-24V

Elektrische Daten:

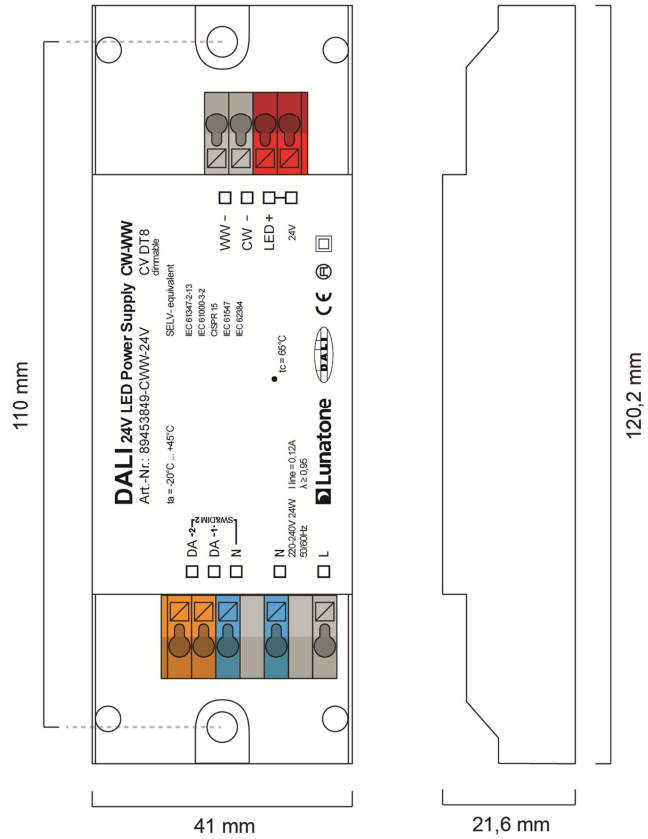
Versorgung	220-240V AC / 50-60Hz, Iin=0.12A, Leistungsfaktor > 0.95 Einschaltstrom < 0.2A
Ausgang	24V ± 0.5V PWM
max. Ausgangsstrom	1A – beliebig auf die Kanäle aufteilbar
Steuereingang	DALI oder SwitchDim2
Strombedarf DALI	2mA
Anzahl DALI Adressen	Betriebsart DT8, Dim2Warm: 1 Betriebsart Balance&Dim: 2

Typ	DALI 25W LED Power Supply CW-WW CV 24V
Artikelnummer	89453849-CWW-24V

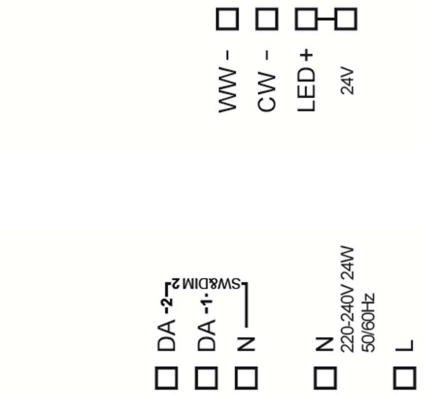
Technische Daten:

Zustand nach Netzrückkehr	über DALI einstellbar: 0-100% oder letzter Wert
Umgebungstemperatur	-20°C bis +45°C
erwartete Lebenssdauer (bei Tc<=65°C)	<50000h
Schutzart	IP20
Max. Leitungsquerschnitt	1.5 mm^2
Abmessungen (LxBxH)	120mmx41mmx22mm
Montage/Gehäuseform	Deckeneinwurf

IEC 61347-2-13
IEC 61000-3-2
CISPR 15
IEC 61547
IEC 62384

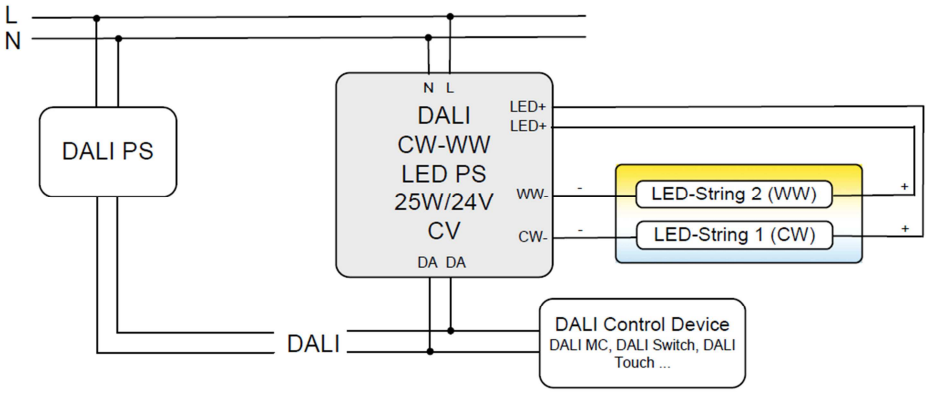


Geometrie CV

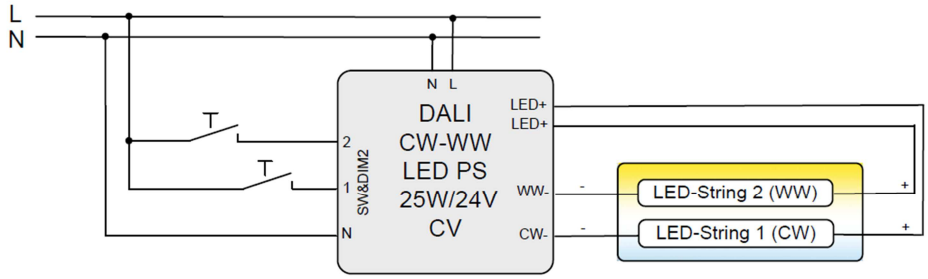


Anschlussplan CV

Ansteuerung über DALI:



Ansteuerung über SwitchDim2:



Konstantstrom (CC):

Typ	**DALI 25W LED Power Supply CW-WW CC 700mA**
Artikelnummer	89453849-CWW-700

Elektrische Daten:

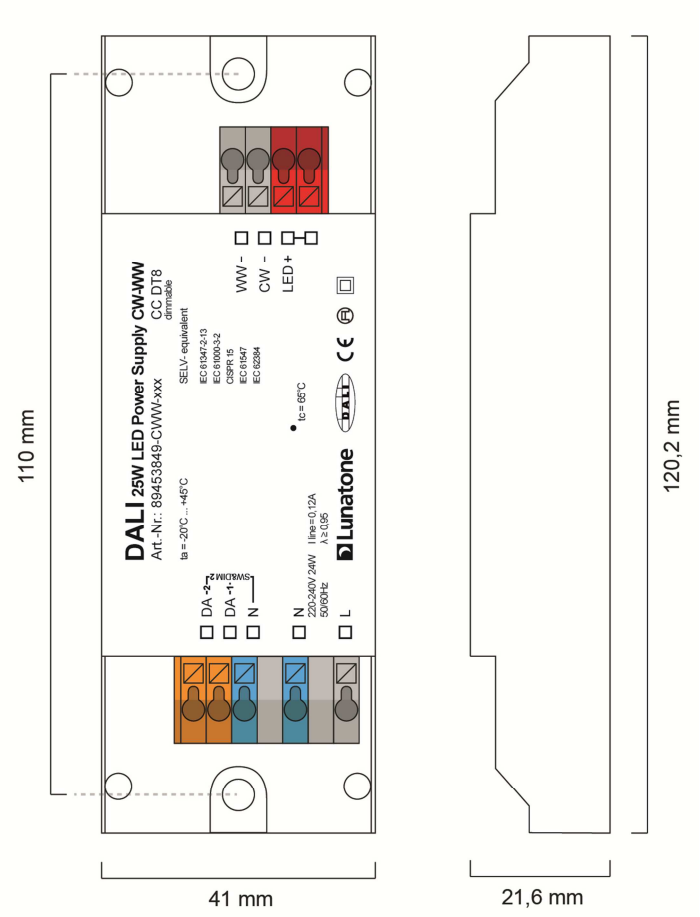
Versorgung	220-240V AC / 50-60Hz, Iin=0.12A, Leistungsfaktor > 0.95 Einschaltstrom < 0.2A
Ausgangsstrom	700mA
Ausgangsspannungsbereich	12V-36V
Steuereingang	DALI
Strombedarf DALI	2mA
Anzahl DALI Adressen	Betriebsart DT8, Dim2Warm: 1 Betriebsart Balance&Dim: 2

Technische Daten:

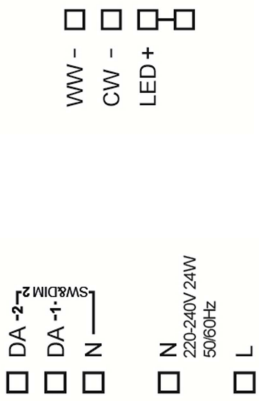
Zustand nach Netzrückkehr	über DALI einstellbar: 0-100% oder letzter Wert
Umgebungstemperatur	-20°C bis +45°C
erwartete Lebenssdauer (bei Tc<=65°C)	<50000h
Schutzart	IP20
Max. Leitungsquerschnitt	1.5 mm^2

Varianten mit Konstantströmen von 350mA … 1000mA verfügbar

IEC 61347-2-13
IEC 61000-3-2
CISPR 15
IEC 61547
IEC 62384

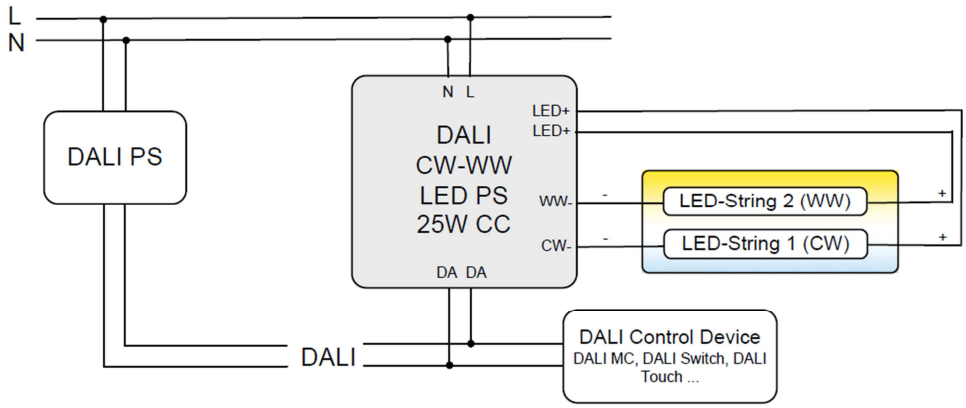


Geometrie CC

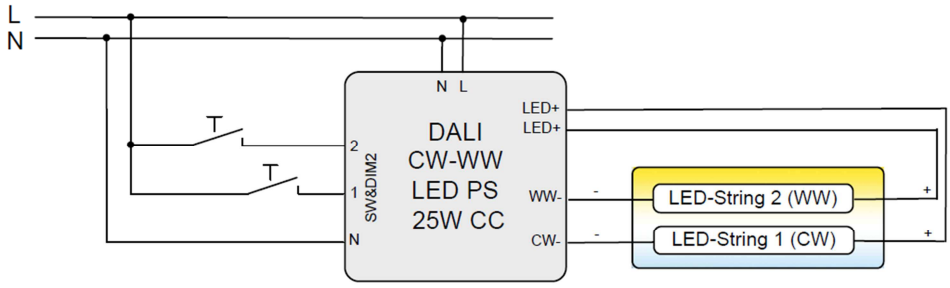


Anschlussdiagramm CC

Ansteuerung über DALI:



Ansteuerung über SwitchDim2:



Betriebsarten

Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten:

DT8 (Auslieferzustand)

In dieser Betriebsart wird eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc) zum Steuern von Helligkeit und Farbtemperatur verwendet.

Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen:

SwD1: Helligkeit
kurzer Tastendruck: Ein/Aus
langer Tastendruck: Dimmen
SwD2: Farbtemperatur

Balance&Dim

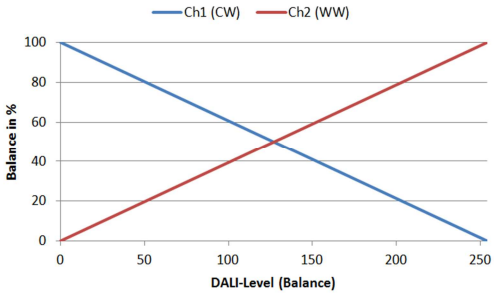
Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei eine Adresse zum Dimmen und die andere für die Kanalaufteilung (d.h. z.B: Tunable White oder direkte/indirekte Beleuchtungsaufteilung) verwendet wird.

Der Balance&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbtemperatur ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-Tc Mode.

Bedienbar über DALI oder SwitchDim2:

DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit

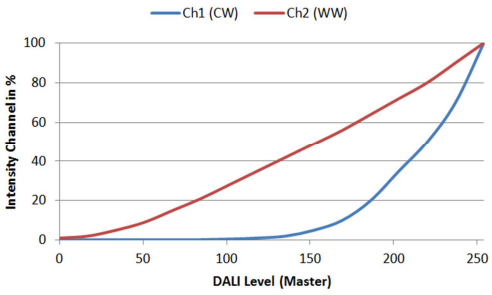
DALI-Adresse 2, SwD2: Balance



Dim2Warm

Die Steuerung der beiden Ausgangskanäle erfolgt über eine DALI-Adresse. Die Kanalaufteilung ist fest an den DALI-Dimmwert gekoppelt. Je kleiner der Dimmwert desto wärmer das Licht.

DALI-Adresse 1, SwD1: Dim2Warm (Master)
kurzer Tastendruck: Ein/Aus
langer Tastendruck: Dimmen

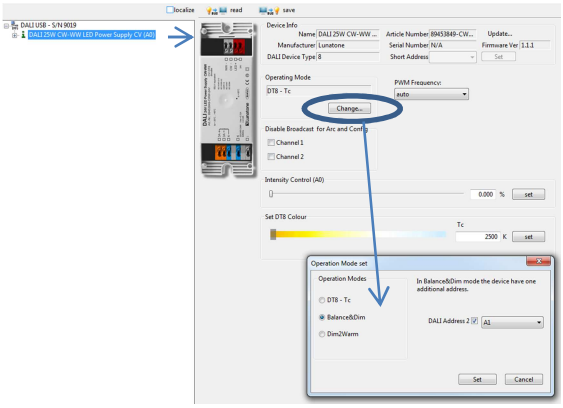


SwD2: Szenenschalter

Auswahl der Betriebsart

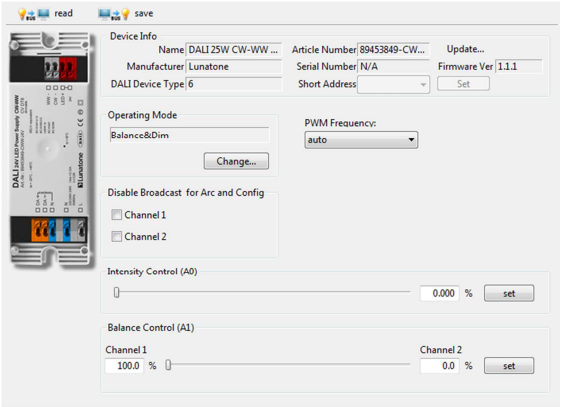
Die Betriebsart kann unkompliziert mithilfe des PC-Softwaretools DALI-Cockpit auf der Übersichtsseite des Geräts eingestellt werden.

Betriebsart DT8-Tc:

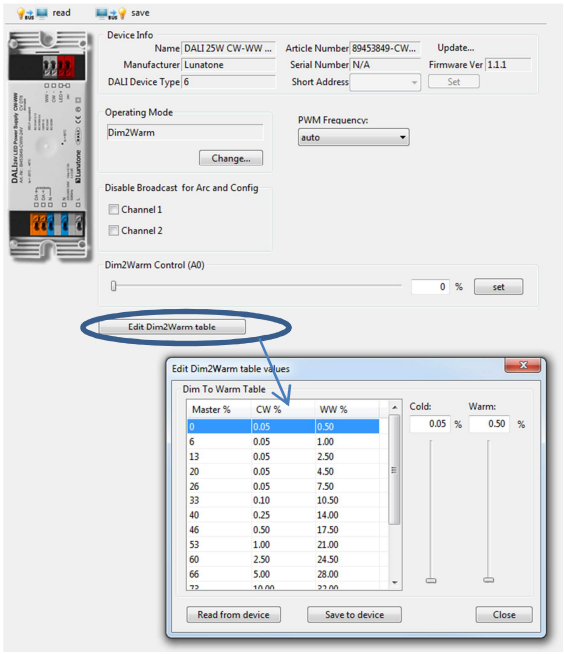


Außerdem kann auf der Übersichtsseite die PWM-Frequenz eingestellt werden und es stehen in jeder Betriebsart Steuerelemente zum Testen der Funktion zur Verfügung (DT8: Schieber für Helligkeit und Farbtemperatur, Balance&Dim: Schieber für Helligkeit und Balance, Dim2Warm: Schieber zum Verstellen der Eingangsgrösse und Editieren der Dim2Warm-Tabelle)

Betriebsart Balance&Dim:



Betriebsart Dim2Warm:



Es besteht auch die Möglichkeit die Betriebsart durch Senden des DALI-Befehls SET OPERATING MODE (IEC 62386-102 Ed.2) umzuschalten. Dabei ist allerdings zu beachten, dass sich beim Wechsel der Betriebsart die Anzahl der verwendeten DALI-Adressen ändern kann, wodurch ein erneuter Adressiervorgang notwendig wird. Im DALI-Cockpit erfolgt diese Adresszuweisung automatisch.

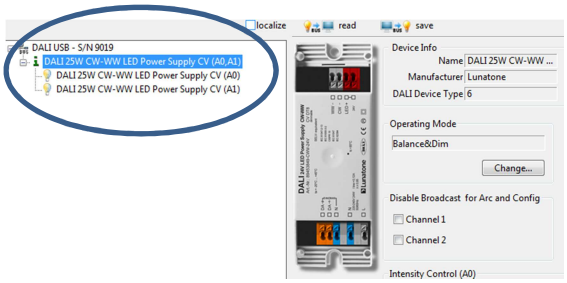
Operating Mode:

Nummer	Operating Mode
0x0	DT8 (Auslieferzustand)
0x92	DT8
0x94	Balance&Dim
0x95	Dim2Warm

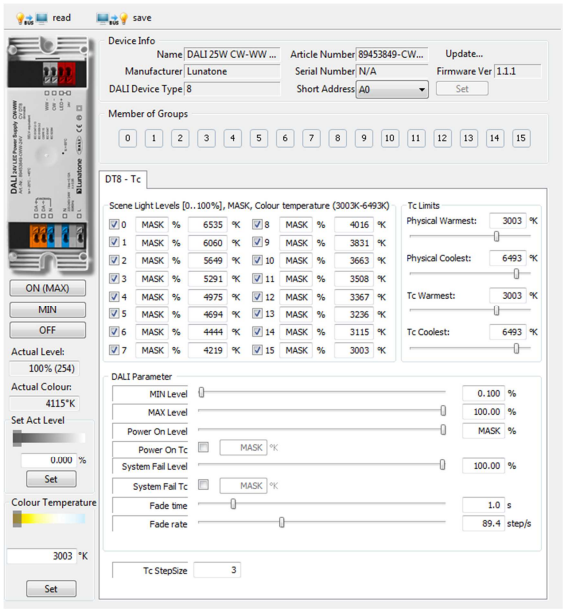
Weitere Einstellungen

Neben den Einstellungen auf der Übersichtsseite kann auch jeder Kanal separat in der Übersicht selektiert und im Anschluss parametriert werden.

Component Tree:



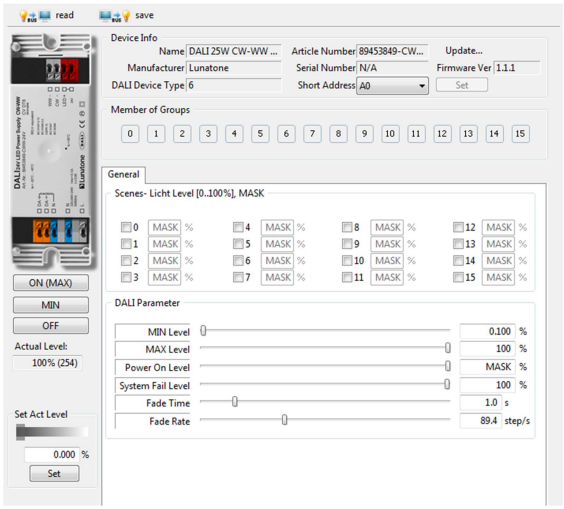
Einstellmöglichkeiten in der Betriebsart DT8 (angezeigte Parameter entsprechen dem Auslieferzustand):



Neben den DALI-Parametern bietet die Seite mit der einstellbaren Schrittweite (Tc-Stepsize) eine einfache Möglichkeit die Geschwindigkeit der Farbtemperatur-verstellung bei Verwendung der Befehle TC STEP COOLER/WARMER zu beeinflussen.

In den anderen Betriebsarten (Balance&Dim und Dim2Warm) sind die Einstell-möglichkeiten für jeden Kanal identisch.

Betriebsart Balance&Dim; Dim2Warm:



Für jede Adresse können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden. Im Balance&Dim Mode wird über Kanal 2 immer die Balance festgelegt.

Auslieferzustand

Vor dem erstmaligen Adressieren kann das Gerät über die Gruppenadresse G0 gesteuert werden.

Zusammenfassung des Auslieferzustands:

Betriebsart	DT8
SwitchDim2	SwD1: Helligkeit SwD2: Farbtemperatur
Min Level	0.1%
PowerOn Level	MASK (letzter Wert)
Fade Time	2 (1s)
Fade Rate	5 (89.4 steps/s)
Tc-Stepsize	3 Inkremente
PWM-Frequenz	auto
Steuerung vor dem erstmaligen Adressieren:	G0
Szenen:	0 MASK % 6535 °K; 1 MASK % 6060 °K; 2 MASK % 5649 °K; 3 MASK % 5291 °K; 4 MASK % 4975 °K; 5 MASK % 4694 °K; 6 MASK % 4444 °K; 7 MASK % 4219 °K; 8 MASK % 4016 °K; 9 MASK % 3831 °K; 10 MASK % 3663 °K; 11 MASK % 3508 °K; 12 MASK % 3367 °K; 13 MASK % 3236 °K; 14 MASK % 3115 °K; 15 MASK % 3003 °K

Bestellinformation

Art. Nr. 89453849-CWW-24V: DALI 25W CW-WW LED Power Supply, Konstantspannung (CV), 24V, 25W, Imax=1A, Deckeneinwurf

Art. Nr. 89453849-CWW-700: DALI 25W CW-WW LED Power Supply, Konstantsstrom (CC), 700mA, 25W, Deckeneinwurf, Varianten mit Konstantströmen von 350mA bis 1000mA verfügbar

Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurations-software für DALI-Systeme
http://lunatone.at/de/dali-systeme/software/

DALI-Produkte von Lunatone
http://www.lunatone.at/de/

Lunatone Datenblätter und Manuals
http://lunatone.at/de/downloads/

Kontakt:

Technische Fragen: support@lunatone.com

Anfragen: sales@lunatone.com

www.lunatone.com

Disclaimer

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Das Datenblatt bezieht sich auf den aktuellen Auslieferzustand

Die Kompatibilität mit anderen Geräten ist vor der Installation zu prüfen