

GEMC-150-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage**
/ Zasilacz stałonapięciowy
- **European AC input range**
/ Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over-voltage**
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciovowe/Nadnapięciowe
- **Built-in active PFC function**
/ Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- **Cooling by free air convection**
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Ultra-thin design, waterproof level IP67**
/ Ultra cienka obudowa, stopień ochrony IP67
- **Isolation class I**
/ I klasa ochrony elektrycznej
- **DALI and push dimming function. Dimming range: 1-100%**
/ Wbudowany interfejs DALI oraz funkcja ściemniania typu push. Zakres ściemniania: 1-100%
- **Dimming effect smooth, no flicker**
/ Płynny efekt ściemniania, bez migotania

CE UK CA IP67 SELV RoHS

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	GEMC-150-12-DA	GEMC-150-24-DA
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	12.5A	6.25A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	150W	150W
VOLTAGE TOLERANCE / TOLERANCJA NAPIĘCIA	±2%	±2%
RIPPLE AND NOISE (MAX.) / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.)	<120mV _{p-p}	

INPUT / WEJŚCIE

VOLTAGE RANGE (MIN. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / .MAX)	100VAC-240VAC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 ÷ 60Hz
POWER FACTOR (MIN.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	>0.95 / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem
THD (TYP.)	<15% at full load and 220-240VAC input / pod pełnym obciążeniem i dla U _{WE} 220-240VAC
EFFICIENCY (TYP.) / SPRAWNOŚĆ (TYP.)	87% / 230VAC at full load / przy pełnym obciążeniu
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	2A / 240VAC at full load / przy pełnym obciążeniu
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	Cold Start 50A / 230VAC; 50% _{TWIDITH} / CZAS DO PÓŁSZCZYTU =60μs

GEMC-150-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER

/ MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH

JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO

B16

4

C16

7

INPUT / WEJŚCIE

STANDBY POWER (MAX.)

/ MOC W TRYBIE CZUWANIA (MAX.)

0.7W

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD

/ PRZECIĄŻENIOWE

Type: hicup mode, auto-recovery.

/Typ: naprzemienne zał./wyl. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

SHORT CIRCUIT

/ ZWARCIOWE

Type: close output, auto-recovery.

/Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

OVER VOLTAGE

/ NADNAPIĘCIOWE

24.5-30V

Type: close output, auto-recovery.

/Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE

/ TEMPERATURA PRACY

-25°C ÷ +60°C

STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY

/ TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA

-40°C ÷ +85°C; 20 ÷ 90% RH

Tc

tc = 90°C

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS

/ NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Compliance to EN61347-1; EN61347-2-13

/Zgodność z EN61347-1; EN61347-2-13

EMC EMISSION

/ NORMY EMISJI EMC

Compliance to EN55015

/Zgodność z EN55015

EMC IMMUNITY

/ NORMY ODPORNOŚCI EMC

Compliance to EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11

/Zgodność z EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11

HARMONIC CURRENT

/ PRĄD HARMONICZNYCH

Compliance to EN61000-3-2 (class C); EN61000-3-3

/Zgodność z EN61000-3-2 (klasa C); EN61000-3-3

OTHER REGULATIONS

/ INNE

Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020

/Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020

ELECTRIC STRENGTH

/ WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI

IN/OUT: 2000VAC / IN,OUT/GND: 4000VAC

/WE/WY: 3750VAC / WE,WY/GND:4000VAC

INSULATION RESISTANCE

/ REZYSTANCJA IZOLACJI

IN/OUT: 3000VAC / 5mA; IN/GND: 1500VAC / 5mA; OUT/GND: 500VAC / 5mA

/ WE/WY: 3000VAC / 5mA; WE/GND: 1875VAC / 5mA; WY/GND: 500VAC / 5mA

FUNCTION / FUNKCJE

DIMMING MODE

/ TRYBY DIMMINGU

DALI/TOUCH, DIM(Push DIM)

DIMMING RANGE

/ ZAKRES DIMMINGU

0.1%-100%

DALI STANDARD

/ STANDARD DALI

IEC62386-101, IEC62386-102, IEC62386-207

GEMC-150-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	290 x 61 x 25mm	
MATERIAL / MATERIAŁ	Aviation aluminium	
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY IP	IP67	
LIFETIME / ŻYWOTNOŚĆ	50 000 hours, $t_c = 85^{\circ}\text{C}$ / 50 000 godzin, $t_c = 80^{\circ}\text{C}$	
SWITCH CYCLE / IŁOŚĆ CYKLI	>100 000 times / > 100 000 razy	
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	0.82±5%kg/pc.; 20pcs/carton; carton dimensions and weight: 32,5 x 31,5 x 19,5cm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg / 0.82±5%kg/szt.; 20szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 32,5 x 31,5 x 19,5cm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg	
EAN CODE / Kod EAN	5902135159651	5902135157978

REMARKS / UWAGI

1. ALL PARAMETERS **NOT** SPECIALLY MENTIONED ARE MEASURED AT 230VAC INPUT, RATED LOAD AND 25°C OF AMBIENT TEMPERATURE.

/ PODANE PARAMETRY (JEŚLI NIE ZAZNACZONO INACZEJ) ZMIERZONO DLA NAPIĘCIA ZASILANIA 230VAC, OBŁĄŻENIA ZNAMIONOWEGO W TEMPERATURZE OTOCZENIA 25°C.

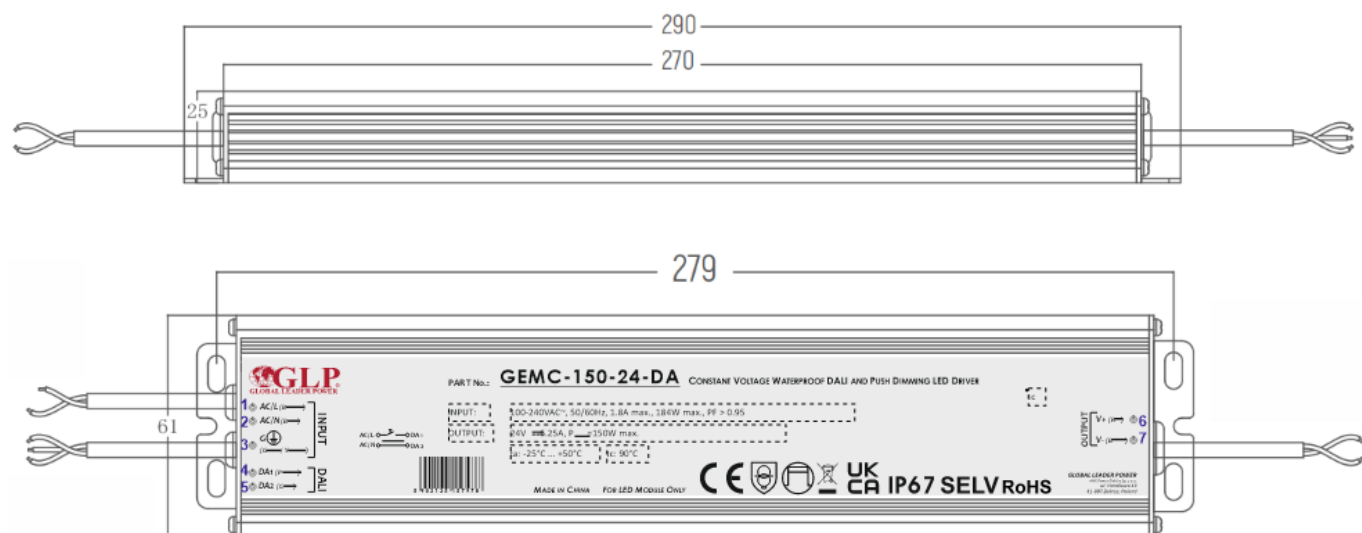
2. RIPPLE & NOISE ARE MEASURED AT 20MHZ OF BANDWIDTH BY USING A 12" TWISTED PAIR-WIRE TERMINATED WITH A 0.1μF i 47μF PARALLEL CAPACITOR.

/ TĘTNIENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHZ UŻYWAJĄC SKRĘCONYCH PRZEWODÓW POMIAROWYCH ORAZ KONDENSATORÓW 0.1μF i 47μF POŁĄCZONYCH ZE SOBĄ RÓWNOLEGLE.

3. POWER SUPPLY IS CONSIDERED AS COMPONENT NOT INTENDED TO APPLY BY END-USER. POWER SUPPLY MEETS SAFETY AND EMC STANDARDS HOWEVER THE FINAL EQUIPMENT WITH POWER SUPPLY MUST BE RE-QUALITY TO COMPLY WITH EMC DIRECTIVES.

/ ZASILACZ JEST KOMPONENTEM NIEPRZEZNACZONYM DO MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO. ZASILACZ SPEŁNIA NORMY BEZPIECZEŃSTWA ORAZ KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEDNAKŻE DLA

MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA	No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA
1.	INPUT: AC/L (BROWN) / WEJŚCIE: AC/L (BRĄZOWY)	5.	DA2: GRAY / DA2: SZARY
2.	INPUT: AC/N (BLUE) / WEJŚCIE: AC/N (NIEBIESKI)	6.	OUTPUT: V+ (RED) / WYJŚCIE: V+ (CZERWONY)
3.	G: GREEN/YELLOW / G: ZIELONO / ŻÓŁTY	7.	OUTPUT: V- (BLACK) / WYJŚCIE: V- (CZARNY)
4.	DA1: PURPLE / DA1: FIOLETOWY		

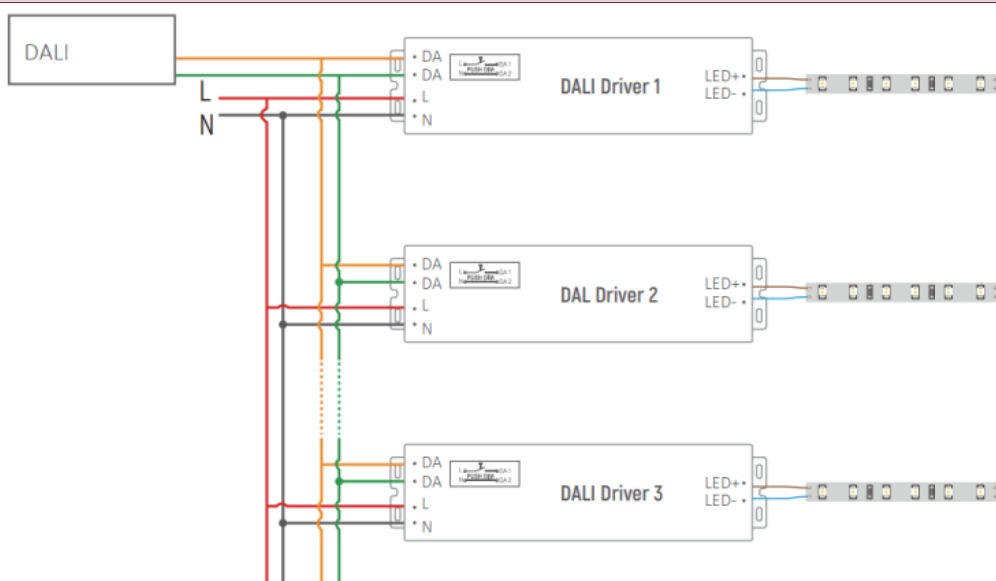
GEMC-150-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

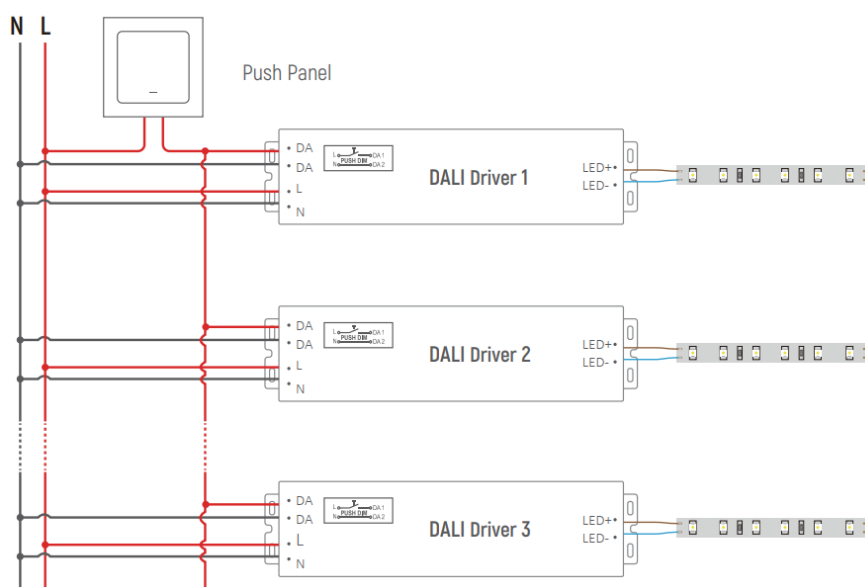
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



DALI WIRING DIAGRAM / DALI – SCHEMAT POŁĄCZEŃ



PUSH DIMMING WIRING DIAGRAM / ŚCIEMNIANIE TYPU PUSH – SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Remarks / Uwagi

Only use open push button without indicator light. Maximum cable length between each Unit: 20 meters.

/Używać przycisku bez wskaźnika LED, Maksymalna długość między poszczególnymi urządzeniami: 20 metrów

GEMC-150-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



Touch DIM (Push DIM) Function

/ Funkcja Touch DIM (Push DIM)

1. Press the Touch DIM for 8s or more, the driver can be controlled via Touch DIM switch.

/ Wciśnij Touch DIM przez 8s lub więcej, zasilacz będzie sterowany poprzez przełącznik Touch DIM

2. Short press the Touch DIM switch (<0.5s) to control the lamp on or off.

/ Krótkie wciśnięcie Touch DIM (<0.5s) kontrolowanie oświetlenia włącz lub wyłącz

3. Long press the Touch DIM switch (>0.5s) to dim the brightness of light. The dimming direction will change every time after pressing switch. / Długie wciśnięcie przycisku Touch DIM (>0.5s)

4. Double-click the Touch DIM switch (<0.3s), then all lamps connected on the device will be set maximum brightness,

/ Dwukrotne kliknięcie przełącznika Touch DIM (<0.3s) spowoduje ustawienie maksymalnej jasności wszystkich podłączonych lamp,

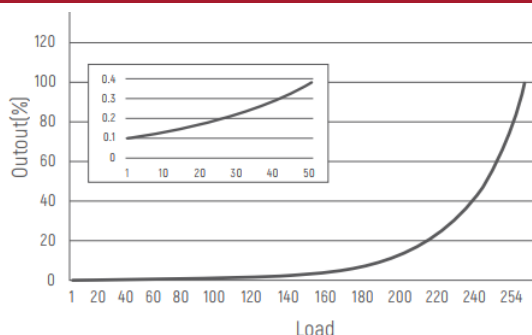
5. The brightness adjustment range is 1%-100%, and the light can be turned off through short pressing when doing the adjustment with long pressing Touch DIM switch. / Zakres regulacji jasności wynosi od 1% do 100%, a światło można wyłączyć poprzez krótkie naciśnięcie podczas regulacji za pomocą długiego naciśnięcia przełącznika Touch DIM,

6. With the Power off memory function, the power-down state will be recovered when power on again,

/ Dzięki funkcji pamięci, stan wyłączenia zostanie przywrócony po ponownym włączeniu zasilania

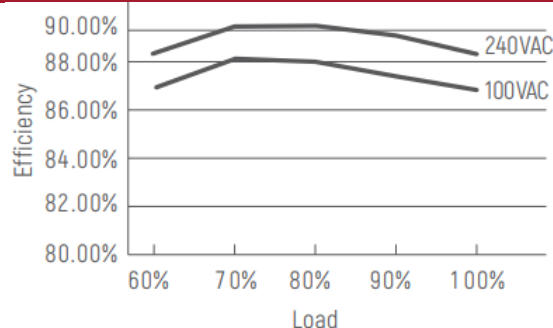
DIMMING CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA ŚCIEMNIANIA



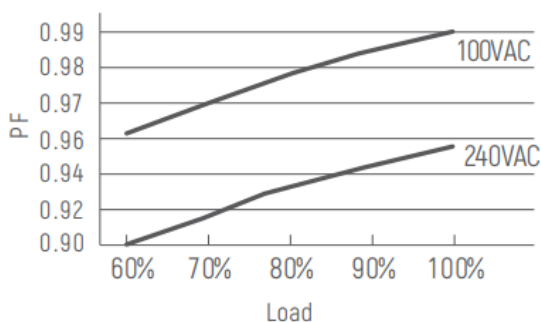
EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI



PF CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY PF



DERATING CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PARAMETRÓW ZNAMIONOWYCH

