

ECB 575 DMX

**Elektronisches Gehäuse EVG 575W
mit DMX Control**

**Electronic Cabinet Ballast 575W
with DMX Control**



Bedienfeld / Control Panel

Address buttons	Über 3 Tip-Codiertasten lässt sich die DMX-Adresse einstellen. Sie ist auch im ausgeschalteten Zustand einstellbar und kann abgelesen werden	3 push buttons for programming the DMX address also in switched off mode
On/OFF	Lampe manuell einschalten	Manual lamp switching
Up/Down	50 – 100% dimmen	dim adjustment 50 – 100%
Power 0/1	Netz Ein/Aus. Beim Einschalten kehrt das Gerät in den letzten Zustand vor der Abschaltung zurück	On/Off mains. Ballast returns to the last adjustet Status.

Display	3-stellige 7-Segment Anzeige zeigt im Wechsel von ca. 2 sec. den Gerätezustand an, die Funktion wird durch eine LED markiert	Indicates every 2 sec. the actual status, function is determined by LEDs
LED Address	zeigt DMX-Adresse an	Indicates the actual address
LED h	zeigt kumulierte Betriebsstunden an	Indicates service hours
LED %	zeigt an, wie viel % Leistung über DMX eingestellt sind	Output power indication from DMX
LED State	Lampe ON / OFF Anzeige Bei Abschalten / Netzausfall werden die Parameter in einem EEPROM gespeichert	Indicates lamp on/off. When switched off or mains failure all parameters are stored in an EEPROM

DMX Steuersatz / Control Features

Lampenerkennung, wenn keine Lampe angeschlossen, erscheint 'NOL' und das Netz fürs EVG wird abgeschaltet	Lamp connected indication. If no lamp is connected NOL is displayed and mains will be switched off.
Stundenzähler, beim Einschalten rücksetzbar, zählt in 1h Intervall bis 999.999 h	Elapsed time meter resetable while switch on. Counts in 1h intervall up to 999.999 h
Busterminierung DMX SW-mäßig ein- und ausschaltbar	Bus termination for DMX on/off switchable by SW
Volle manuelle und Remote-Bedienung DMX512 (DMX hat Vorrang)	Full manual and remote operation DMX takes priority
bei DMX-Betrieb: 0%=OFF, bei manuellem Betrieb hat Taste ON/OFF Vorrang	At DMX operation 0% = OFF At manual operation push button ON/OFF takes priority

System Daten / System data

Abmessungen / Dimensions L x W x H /mm	220x155x85mm
Gewicht / Weight	2,2 kg
Material	Alu Strang-Profil / Extruded Aluminium
Schutzgrad / IP rating	IP 20
Netzfreeschaltung / mains separation	Acc. to VDE

Technische Daten EVG / Technical data EB

Input data

Nominal Operation	Symbol	Unit	Nominal	Tolerances	Remarks
Input voltage AC Line	U	V AC	100-240	90 - 264	
System wattage	P _{LI}	W	350 - 575		
Input current	I _{LI}	A		2 – 8	depends on mains
Line frequency	Fin	Hz	50/60	47 – 63	
Line Power factor	PFC	1	1.0	0.93 to 1.0	

Lamp Output Data

Ignition	Symbol	Unit	Nominal	Tolerances	Remarks
Ignition time	$t_{\text{ign on}}$	sec.	1	0.4 – 3.0	dynamical
automatic restart counter			5	--	attempts

Run-up Operation	Symbol	Unit	Nominal	Tolerances	Remarks
Run-up Current	I_{max}	A	Up to 11	+/-10%	Inside specified lamp-parameter
	I_{max}	A	7.5		
In rush Current	I_{max}	A	30	20 - 30	0 to 1ms

Nominal Operation	Symbol	Unit	Nominal	Tolerances	Remarks
Lamp voltage	U_{La}	V	35 to 140	+/-5%	Depends on lamp
Lamp wattage	P_{La}	W	575	+/-2%	
Lamp current	I_{La}	A	3 - 12		Depend on lamp
End-Of Life-Cut off voltage	$U_{\text{La, max}}$	V	142.5	+/-2V	
End-Of-Life-Cut off time	$t_{\text{EOL-Off}}$	s	< 0.2		
HF-Ripple of output power	$\Delta P_{\text{La,rip}} / P_{\text{La}}$	%	< 1 p-p		UI= 60V or more
50Hz –60Hz Ripple		%	< 4 p-p		UI= 60V or more
Shift in output power with shift in input voltage	$\Delta P_{\text{La}} / \Delta U_{\text{LI}}$	1		< 0.005	within nominal values
Open circuit voltage	U_{ocv}	V	190	180 - 200	

Anschlüsse Rückseite / Rear Connectors

2 x XLR, DMX Steckverbinder, DMX In/Out

2 x Sicherung 10A träge, Fuse 2 x 10A S

1 x Kaltgeräte-Flanschstecker, mains input for non heating devices

Frontanschluss / Front connector

1 x Amphenol type C16-1, 6-pol+PE

Kurz-Bedienungsanleitung / Operating Instructions

1) Belegung Ausgang Leuchte: 1 und 2: zum Zündgerät,
4 und 6 Netzfreeschaltung

1) Pin layout lamp socket: pin 1 + 2 to igniter
Pin 4 + 6 Line separation

2) Belegung DMX: 1 GND (nicht PE!)
2 + 3 DMX IN/OUT
4 + 5 DMX AUX IN/OUT

2) DMX connectors 1 GND (not PE!)
2 + 3 DMX IN/OUT
4 + 5 DMX aux IN/OUT

3) Achtung: Lufteintrittsöffnungen nicht abdecken !!! Bei liegendem Betrieb Gehäusefüße anstellen !

3) CAUTION: Don't cover ventilation slots. During horizontal operation please set up feet.

4) Vor Einschalten des Geräts Lampe anschließen, sonst erscheint im Display „NOL“ (No Lamp) Dito, wenn Lampe im Betrieb abgezogen wird. EVG wird abgeschaltet.

4) Before activating the ECB connect the lamp fixture otherwise display indicates “NOL”, no lamp. If lamp is disconnected during operation ballasts will be switched off.

5) Nach dem Einschalten wird die Revisionsnummer angezeigt („r 1.0“), danach der Zustand der Buserminierung („tEr ON oder OFF“) Während der Anzeige von ON/OFF kann mit der Taste ON/OFF der Zustand der Buserminierung getoggelt werden. Beim letzten Gerät des DMX-Bus muß die Terminierung erfolgen.

5) After activating the ballast the display shows the revision no. (“r 1.0”), thereafter the status of the bus termination, tEr on or off. During the display ON/OFF the status of bus termination can be toggled with the button ON/OFF.
The last device of the DMX bus must be terminated.

6) Zum Rücksetzen des Betriebsstundenzählers muß man beim Einschalten die Tasten für Up und Down drücken und halten. Es erscheint dann „Ctr“, „rEs“ und dann „dON“, sobald der Zähler zurückgesetzt wurde. Läßt man die Tasten los, bevor „dON“ (=Done) erscheint, wird der Zähler nicht zurückgesetzt.

6) To reset the elapsed time meter buttons for Up and Down have to be pressed and held. The display shows “Ctr”, “rEs” and then dON after reset. Releasing the buttons before “dON” is displayed doesn't reset the counter.

7) Lampe ein-/ausschalten mit Taste ON/OFF. Die Helligkeit kann mit den Tasten für Up und Down von 00 bis 100 eingestellt werden. Tasten haben Auto-Repeat.
1. Tastendruck schaltet die Anzeige auf „%“ um, jeder weitere Tastendruck bzw. Dauerdruck erhöht bzw. verringert den Anzeigewert.

7) To activate the lamp push button ON/OFF. Brightness can be adjusted with the buttons Up and Down from 00 to 100. Buttons have Auto-Repeat.
First keypress switches display to “%” every further or constant press increases or decreases the value.

8) Die DMX-Adresse wird über die 3 Codierschalter eingestellt. Adresseinstellung von 1...512. Werte über 512 werden als 512 interpretiert, 000 schaltet DMX ab (lokale Einstellung aktiv).

8) DMX address setting is done with the 3 code buttons from 1 to 512. Higher values are interpreted as 512. 000 deactivates DMX operation (manual op.)

9) DMX hat Vorrang vor manueller Bedienung. DMX wird durch LED angezeigt. Sobald der DMX-Strom für ca. ½ sec. abreißt, wird wieder auf lokale Einstellung umgeschaltet. Der Status (% und EIN/AUS) bleibt vom DMX erhalten !

9) DMX is prior to manual operation and is indicated by LED. If the DMX current is interrupted for 0,5sec. Local operation is activated. Status % and ON/OFF is kept by DMX.

10) Die Anzeige wechselt nacheinander und zeigt Status ON/OFF, DMX-Adresse, Betriebsstunden und Helligkeit % an. Wird eine Taste gedrückt, wechselt die Anzeige in die entsprechende Betriebsart.

10) The display indicates the status ON/OFF, DMX address, elapsed time and output power in % successively. Pressing one button the display changes to the relating operation mode.

11) Beim Abschalten bleibt der Status (% und EIN/AUS) erhalten und wird beim nächsten Einschalten des Geräts wieder aktiviert.

11) When turning off the status (% and ON/OFF) remains and will be activated again with the next switch on.

12) Der Betriebsstundenzähler zählt von 000 bis 999h, dann von 1.00 bis 9.99 (9990) Stunden, dann von 10.0 bis 99.9 (99900) Stunden.

12) The elapsed time meter counts from 000 to 999h, then from 1.00 to 9.99 (9.990h), then from 10.0 to 99.9 (99.900h).

Weitere Informationen / Further information

ROTEC GmbH
BU Lighting Technology
Sandweg 42
D - 64385 Reichelsheim
Fon +49 6164 501 851
<mailto:ralf@rottec-gmbh.com>
www.rottec-gmbh.com