

EULP85D-2HMC

Summary

EULP85D-2HMC products is a constant current mode output LED driver featuring the multiple levels selectable by DIP switch and complies with DALI standard protocol IEC 62386. It can be connected to DALI main controller or Touch DIM to achieve a smooth dimming effect.

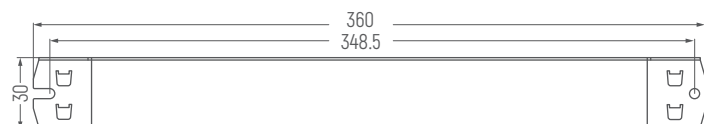
Product Features

- 2 channel output, output current level selectable by DIP S.W.
- Meet DALI protocol IEC 62386
- Support Touch DIM function
- Built-in active PFC function
- Logarithmic dimming, dimming effect smooth, no flicker
- Protections: Over load, short circuit, over voltage
- Suitable for indoor LED lighting application, vapor light, and so on

Technical Parameters

Model	EULP85D-2HMC				
Input	Efficiency(Full load)	89%@230VAC			
	Voltage	200VAC-240VAC			
	Frequency Range(Hz)	50/60Hz			
	Power Factor(Full load)	≥0.95@230VAC			
	THD(full load)	<15%@230VAC, Full load			
	AC Current(max)	0.5Amax@230VAC			
	Standby power	<0.5W			
Output	Current/Voltage/Power	1100mA/20-52V/57.2W 1200mA/20-52V/62.4W	1300mA/20-52V/67.6W 1400mA/20-52V/72.8W	1500mA/20-52V/78W 1600mA/20-52V/83.2W	1700mA/20-50V/85W 1800mA/20-47V/84.6W
	Ripple Current	<3%			
	Channel	2			
	Current Tolerance	±5%			
	No load output voltage	60V			
Function	Dimming Type	DALI/Touch DIM			
	Dimming Range	0.1%-100% Dimming to off			
Protection	Short circuit	Close output, recovers automatically after fault removed			
	Over Load	When the Load is exceeded, the output current decreases and, recovers automatically when the load is reduced.			
	Over Voltage	When the output voltage is exceeded, the output current decreases and, recovers automatically when the load is reduced.			
Safety & EMC	Surge	L-N:1KV; L&N-G:2KV			
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3000VAC/1min/5mA I/P-GND:1500VAC/1min/5mA O/P-GND:500VAC/1min/5mA O/P-DIM[Signal port]:1500VAC/1min/5mA			
	DALI Standard	IEC 62386-101: 2014, IEC 62386-102: 2014; IEC 62386-207: 2009, DALI 2.0			
	Safety Standards	EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 IEC 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017 IEC 61347-2-13:2014, IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016			
	EMC Emission	EN50515, EN61000-3-2			
	EMC Immunity	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547			
Others	Working Temp.	-20°C~50°C			
	Storage Temp., Humidity	-40°C~85°C, 20-90%RH			
	tc	90°C			
	Material	Metal			
	IP Rating	IP20			
	Lifetime	50,000h@tc:90°C			
	Warranty Condition	5 years			
	Switch Cycle	>25,000 times			
	Packing(mm L*W*H)	N.W: 314g±5%/PCS; 50PCS/Carton; 15.7kg±5%/Carton; Carton Size:502*418*149mm(L*W*H)			
	Dimension	360*30*21mm(L*W*H)			

Dimension(mm)



Tunable White(DT8)



Application



Downlight



Panel Light



Spotlight



Ceiling Light



Decorative Light



Floor Light



Track Light

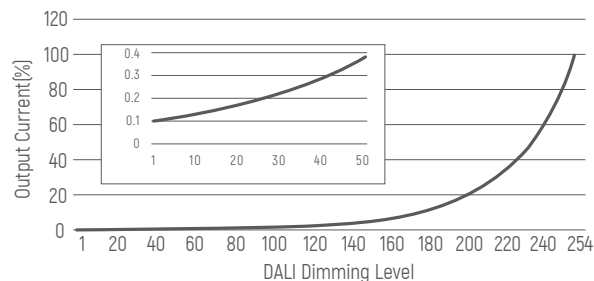


Flood Light

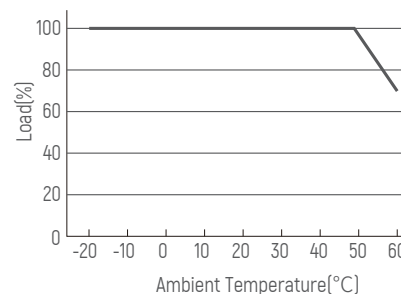
Wiring Diagram



Dimming Curve



Derating Curve



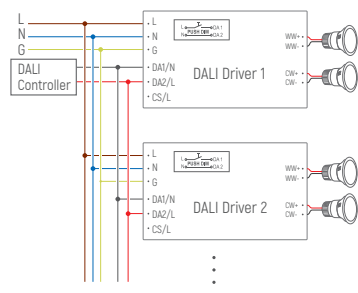
Current Selection Table

EULP85D-2HMC is a multi-current dimming driver, output current level selectable by DIP S.W., as the following:

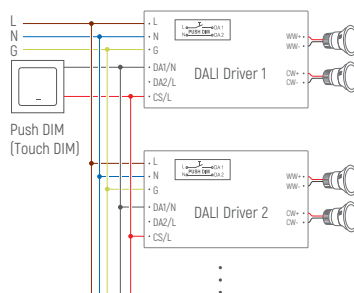
ON	OFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		1100mA	1200mA	1300mA	1400mA	1500mA	1600mA	1700mA	1800mA												
		20-52V	20-52V	20-52V	20-52V	20-52V	20-52V	20-52V	20-50V	20-47V											

Remark: Function default setting is:1100mA(@switch are all OFF state)

DALI Diagram



Touch DIM(Push DIM) Diagram



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

Push DIM Function

1. Press the Touch DIM (Push DIM) switch for 8s or more,the driver can be controlled via Push DIM switch.
2. Short press the Touch DIM (Push DIM) switch (<0.5s) to control the lamp on or off.
3. Long press the Touch DIM (Push DIM) switch (>0.5s) to dim the brightness of light. The dimming direction will change every time after pressing switch.
4. Double-click the Touch DIM (Push DIM) switch (<0.3s), then all lamps connected on the device will be set maximum brightness.
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 Push DIM switch.
6. With the Power off memory function, the power-down state will be recovered when power on again.

Cautions

- 1.This product should be installed by qualified personnel.
- 2.This product is non waterproof, need to avoid sun and rain.In case of outdoor use, please ensure it is mounted in a water proof enclosure.
- 3.Good heat dissipation conditions extend product life. Please install the product in a well-ventilated environment.
- 4.Please make sure LED power supply output voltage, current is used to meet the product requirements.
- 5.Please ensure that adequate sized cable is used from the controller to the LED lights to carry the current. Please also ensure that the cable is secured tightly in the connector.
- 6.Due to safety concerns, PVC or rubber cord of 0.75-1.5mm² is recommended for input and output terminal(s)(excluding signal terminals). Flat power cord is not suitable.Ensure all wire connections and polarities are correct before applying power to avoid any damages to the LED lights.
- 7.In case of malfunction, do not repair it yourself.

EULP85D-2HMC

概述

EULP85D-2HMC系列是一款恒流LED调光驱动器,输出电流可以通过DIP开关选择,符合DALI标准协议IEC62386.连接DALI主控或Touch DIM可以实现平滑的调光效果.

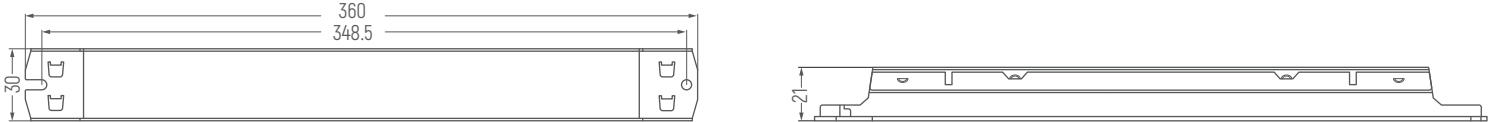
产品特点

- 双通道恒流输出, 多级电流可选
- 遵循DALI协议标准 IEC62386
- 支持Touch DIM功能
- 内建主动式PFC功能
- 过载保护, 短路保护, 过压保护
- 适用于LED室内灯具,比如三防灯等

技术参数

型号	EULP85D-2HMC				
输入	效率[满载]	89%@230VAC			
	电压	200VAC-240VAC			
	频率(Hz)	50/60Hz			
	功率因数[满载]	≥0.95@230VAC			
	THD[满载]	<15%@230VAC, 满载			
	电流	0.5Amax@230VAC			
	待机功耗	<0.5W			
输出	电流/电压/功率	1100mA/20-52V/57.2W 1200mA/20-52V/62.4W	1300mA/20-52V/67.6W 1400mA/20-52V/72.8W	1500mA/20-52V/78W 1600mA/20-52V/83.2W	1700mA/20-50V/85W 1800mA/20-47V/84.6W
	纹波电流	<3%			
	通道	2			
	电流精度	±5%			
	空载电压	60V			
功能	调光方式	DALI/Touch DIM			
	调光范围	0.1%-100% 可调灭			
安全	短路	关断输出, 移除故障后自恢复			
	过载	负载超过额定值时, 输出电压降低, 故障去除后正常工作			
	过压	输出电压超过额定值时, 输出电流降低, 故障去除后正常工作			
安规和电磁兼容	雷涌	L-N:1KV; L&N-G:2KV			
	耐受电压	I/P-O/P: 3000VAC/1min/5mA I/P-GND:1500VAC/1min/5mA O/P-GND:500VAC/1min/5mA O/P-DIM[Signal port]:1500VAC/1min/5mA			
	DALI标准	IEC 62386-101: 2014, IEC 62386-102: 2014; IEC 62386-207: 2009, DALI 2.0			
	安全标准	EN 61347-1:2015/A1:2021, EN 61347-2-13:2014/A1:2017 IEC 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017			
	电磁兼容	EN50515, EN61000-3-2			
	EMC电磁抗扰度	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547			
其它	工作温度	-20°C~50°C			
	储存温度,湿度	-40°C~85°C, 20-90%RH			
	tc	90°C			
	材质	金属			
	防水等级	IP20			
	寿命	50,000h@tc:90°C			
	质保期	5年			
	开关次数	>25,000次			
	箱装规格(mm 长*宽*高)	N.W: 314g±5%/个; 50个/箱; 15.7kg±5%/箱; 外箱尺寸:502*418*149mm[L*W*H]			
	产品尺寸	360*30*21mm[长*宽*高]			

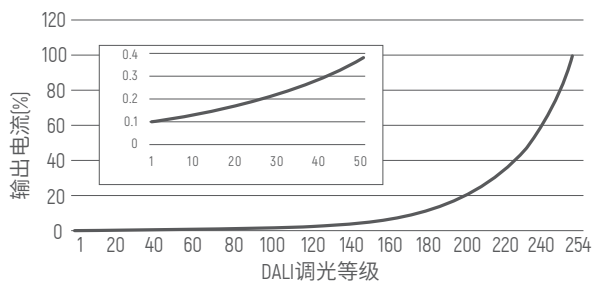
尺寸(mm)



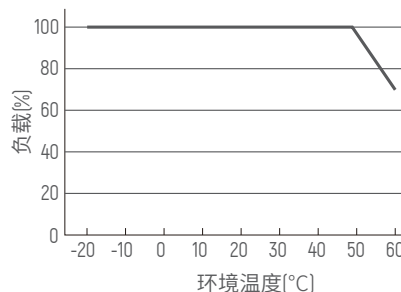
应用接线图



调光曲线



降额曲线



电流选择表

EULP85D-2HMC是一个多电流调光驱动器，输出电流可通过DIP S.W.选择，如下所示：

		1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----