



Kurulum Kılavuzu

• Ürün Tipi LED Güç Kaynağı

Ürün ailesi AP, CEN, CLG, ELG, ELGC, ELN, FDL, FDLC, FDHC, GSC, HBG, HBGC, HLG, HLN, HLP, HSG, HVG, HVGC, IDLC(V), IDPC(V), LCM, LDC, LP, LPF, LPFH, NPF, ODLC(V), OWA, PLC, PCD, PLC, PLD, PLM, PLN, PLP, PWM, SLD, XBG, XLG, ULP

Not

LPHC-18,LPC-20,LPC-35,LPC-60,LPC-100,LPC-150/LPH-18,LPV-20,LPV-35,LPV-60, LPV-100, LPV-150/APV-25,APV-35/APC-25,APC-35:Sadece bu listedeki cihazlar aydınlatma dışında uygulamalarda kullanılabilir, Örnek olarak fotokopi makineleri, tepegöz projektörleri, tartılar ve ekran aydınlatmalarında .”

• Giriş

Led güç kaynağı, sabit bir Akım/Voltaj sağlayan veya LED'lere harici bir dimmer tarafından kontrol edilen ayarlanabilir bir akım üreten özel bir Led sürüş cihazıdır. Tasarım konseptine veya kullanım tipine göre, bazı modeller sadece PFC özelliği dışında nemli veya tozlu ortamlar gibi ağır ortamlarda da çalışabilir. Mean Well LED güç kaynakları metal kasa, plastik kasa ve PCB tip modellere sahiptir.

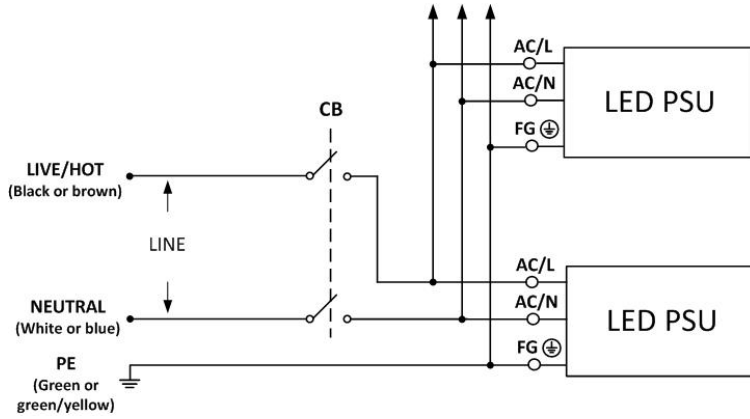
• Kurulum

- 1 Herhangi bir kurulum ya da bakım çalışmaması yapılmadan önce ürünün bağlı olduğu cihazdan bağlantısının kesiniz!
- 2 Sağlıklı bir hava akışı sağlanması için fanlar ve havalandırma delikleri herhangi bir engelden uzak tutulmalıdır. Güç kaynağı herhangi ısı kaynağı oluşturabilecek cihazdan 10-15 cm uzak olmalıdır.
- 3 Standart çalışma ortamları dışındaki veya yüksek ortam sıcaklığında çalışma led güç kaynağının dahili bileşenlerinin sıcaklıklarını arttırabilir ve çıkış akımında bir düşüş gerektirecektir. Optimum montaj konumu ve bu nedenlere bağlı olarak değişmesi gereken akım değerleri hakkında bilgi almak için teknik dokümanı inceleyiniz.
- 4 Bağlantı yapılacak kabloların taşıyabildiği akım değerleri güç kaynağının dahili kablolarının taşıyabildiği akım değerleri ile aynı ya da daha fazla olmalıdır. Bu değerleri öğrenmek için lütfen teknik dokümanları inceleyiniz.
- 5 Su geçirmez konektörlere sahip LED güç kaynaklarında suyun sisteme girmemesi için ünite ile aydınlatma armatürün arasındaki bağlantının doğru yapıldığından emin olunuz.
- 6 Dimlenebilir LED güç kaynakları için dimleme kontrol cihazınızın bu ürünleri sürebileceğinden emin olunuz. Bu ürünler “3 in 1” dimleme yada “2 in 1” dimleme fonksiyonuna sahip ise örneğin HLG ve IDLC serilerinde çıkış akımı DIM+ ve DIM- , 0/1~10VDC veya 10VDC PWM sinyali yada direnç ile ayarlanabilir. Güncel modelleri incelemek, ihtiyacınıza uygun modelleri ve ürünlerin teknik detaylarını öğrenmek için <https://www.meanwell.com/productSeries.aspx#> sayfasındaki DIMMING OPERATION sekmesinde ürünlerin teknik dokümanlarını inceleyiniz.
dimlenebilir LED güç kaynaklarında HLG-40H~320H, HLG-600H, HLG-60H~320H-C, HVG(C)-65~320, HVG-480, ELG, ELG-75~240-C, HBG, HBG-60P~240P, LPF(H), NPF, PWM, LCM HLP, HLN, IDLC(V), ODLC(V), IDPC(V), LDC dimleme devresi ikincil çıkış ile izole değildir.
- 7 Kablolama: Her ülkeye göre kablolar değişiklik gösterebilir, lütfen aşağıdaki tabloyu inceleyiniz..

	Kuzey Amerika	Avrupa
Live and ACL	Siyah	Kahverengi
Neutral and ACN	Beyaz	Mavi
PE and FG (Class I only)	Yeşil	Yeşil/Sarı

- a Güç kaynağının FG kablosunu (yeşil veya yeşil/sarı) PE'ye (yeşil veya yeşil/ sarı) bağlayın, eğer güç kaynağı Class II ise bu adım topraklamasız olduğu için atlanabilir.
- b Güç kaynağının ACL kablosunu (siyah veya kahverengi) Live(siyah veya kahverengi) 'ye bağlayın
- c Güç kaynağının ACN kablosunu (beyaz veya mavi) Neutral (beyaz veya mavi)'ye bağlayın .

Kurulum Kılavuzu



8 230V değerindeki bir devre kesicisine bağlanabilecek maksimum g¼¼ kaynağı sayısı aşağıda g¼¼sterilmiřtir.

Model	B10	B16	C10	C16	D10	D16
APC-8	11	17	18	29	37	59
APC-12	11	17	18	29	37	59
APC-16	8	13	14	23	28	46
APC-25	5	9	9	15	18	30
APC-35	3	5	6	9	12	19
APC-8E	11	17	18	29	37	59
APC-12E	11	17	18	29	37	59
APC-16E	8	13	14	23	26	42
APV-8	11	17	18	29	37	59
APV-12	11	17	18	29	37	59
APV-16	8	13	14	22	28	44
APV-25	5	9	9	15	18	30
APV-35	4	6	6	10	13	21
APV-8E	11	17	18	29	37	59
APV-12E	11	17	18	29	37	59
APV-16E	8	13	14	22	28	44
CEN-60	20	32	20	32	20	32
CEN-75	16	25	16	25	16	25
CEN-100	11	19	11	19	11	19
CLG-60	20	32	20	32	20	32
CLG-100	1	3	3	5	6	10
CLG-150	1	3	3	5	6	10
ELG-75	4	7	7	11	14	23
ELG-100	2	3	4	6	8	12
ELG-150	2	3	3	5	6	11
ELG-200	2	4	4	6	6	10
ELG-240	2	4	4	6	5	8
ELG-300	1	2	2	4	5	8
ELG-75-C	4	7	7	11	14	23

ELG-100-C	2	3	4	6	8	12
ELG-150-C	2	3	4	6	8	13
ELG-200-C	1	2	2	4	5	9
ELG-240-C	2	3	4	6	5	8
ELGC-300	1	2	2	4	5	8
ELN-30	3	4	5	8	10	16
ELN-60	2	3	3	5	7	11
FDHC-100	6	9	9	16	11	18
FDL-65	6	9	10	16	16	26
FDLC-80	6	10	10	17	16	25
FDLC-100	6	9	9	16	11	18
GSC18	26	42	26	42	26	42
GSC25	26	42	26	42	26	42
GSC40	22	36	22	36	22	36
HBG-60	18	28	20	32	20	32
HBG-100	3	4	5	8	10	16
HBG-160	2	4	4	7	9	15
HBG-240	1	2	2	3	4	7
HBG-60-P	18	28	20	32	20	32
HBG-100P	3	4	5	8	10	16
HBG-160P	2	4	4	7	9	15
HBG-240P	1	2	2	3	4	7
HBGC-300	1	2	2	4	5	8
HLG-40H	7	12	13	20	26	41
HLG-60H	6	9	10	16	20	32
HLG-80H	2	3	3	6	7	12
HLG-100H	3	4	5	8	10	16
HLG-120H	3	5	5	9	10	17
HLG-150H	2	4	4	7	8	13
HLG-185H	2	4	4	7	8	13
HLG-240H	1	2	3	4	5	8
HLG-320H	1	1	1	2	3	5
HLG-480H	0	1	1	2	3	5
HLG-600H	1	1	1	2	2	3
HLG-60H-C	5	8	8	13	16	26
HLG-80H-C	3	4	5	8	10	16
HLG-120H-C	2	4	4	6	8	13
HLG-185H-C	2	4	4	7	8	13
HLG-240H-C	1	2	2	3	4	7
HLG-320H-C	0	1	1	2	3	5
HLG-480H-C	0	1	1	2	3	5
HLN-40H	7	12	13	20	26	41
HLN-60H	6	9	10	16	20	32
HLN-80H	2	3	3	6	7	12
HLP-40H	7	12	13	20	26	41

HLP-60H	6	9	10	16	20	32
HLP-80H	2	3	3	5	6	10
HSG-70	4	6	7	11	14	22
HVG-65 (480V)	7	12	12	20	25	40
HVG-100 (480V)	3	5	5	8	10	17
HVG-150 (480V)	2	4	4	6	8	13
HVG-240 (480V)	2	4	4	7	9	15
HVG-320 (480V)	1	2	2	4	5	8
HVGC-65 (480V)	7	12	12	20	25	40
HVGC-100 (480V)	3	5	5	8	10	17
HVGC-150 (480V)	2	4	4	6	8	13
HVGC-240 (480V)	2	4	4	7	9	15
HVGC-320 (480V)	1	2	2	4	5	8
HVGC-650 (480V)	1	2	2	4	5	8
HVGC-1000 (480V)	1	1	1	3	3	5
IDLC-25(V)	27	43	45	72	50	80
IDLC-45(V)	20	32	20	32	20	32
IDLC-65(V)	20	32	20	32	20	32
IDPC-25(V)	27	43	45	72	50	80
IDPC-45(V)	20	32	20	32	20	32
IDPC-65(V)	20	32	20	32	20	32
LCM-25	16	26	27	44	50	80
LCM-40	16	26	27	44	29	47
LCM-60	15	25	20	32	20	32
LCM-25DA	16	26	27	44	50	80
LCM-40DA	16	26	27	44	29	47
LCM-60DA	15	25	20	32	20	32
LCM-40U (115V)	18	29	18	29	18	29
LCM-60U (115V)	12	19	12	19	12	19
LCM-40UDA (115V)	18	29	18	29	18	29
LCM-60UDA (115V)	12	19	12	19	12	19
LDC-35	11	17	18	29	36	58
LDC-55	11	17	18	29	36	58
LDC-80	4	6	7	11	14	23
LPC-20	5	8	9	14	18	29
LPC-35	2	4	4	7	9	15
LPC-60	2	3	3	6	7	12
LPC-100	1	1	1	2	3	5
LPC-150	2	3	4	6	5	8
LPF-16	9	14	15	24	30	48
LPF-25	8	12	13	21	27	43
LPF-40	7	12	13	20	26	41
LPF-60	5	8	9	14	18	29
LPF-90	2	4	4	6	8	13
LPF-16D	9	14	15	24	30	48

LPF-25D	8	12	13	21	27	43
LPF-40D	7	12	13	20	26	41
LPF-60D	5	8	9	14	18	29
LPF-90D	2	4	4	6	8	13
LPFH-60 (347V)	3	5	5	9	11	18
LPFH-60D (347V)	3	5	5	9	11	18
LPH-18	10	17	18	28	36	57
LPHC-18	8	13	14	22	28	44
LPL-18 (115V)	10	16	16	27	20	32
LPLC-18 (115V)	7	12	12	20	20	32
LPV-20	5	8	9	14	18	29
LPV-35	2	4	4	7	9	14
LPV-60	2	3	4	6	8	12
LPV-100	1	2	2	3	4	7
LPV-150	1	2	2	3	4	7
LPVL-150 (115V)	1	1	1	2	2	4
NPF-40	6	9	10	16	20	32
NPF-60	6	9	10	16	20	32
NPF-90	2	3	3	6	7	12
NPF-120	2	4	4	6	8	13
NPF-40D	6	9	10	16	20	32
NPF-60D	6	9	10	16	20	32
NPF-90D	2	3	3	6	7	12
NPF-120D	2	4	4	6	8	13
NPF-200	2	3	3	5	6	11
ODLC-45(V)	20	32	20	32	20	32
ODLC-65(V)	20	32	20	32	20	32
OWA-60E	1	2	2	4	5	8
OWA-90E	2	3	3	6	7	12
OWA-120E	2	4	4	6	8	13
OWA-60U	1	2	2	4	5	8
OWA-90U	2	3	3	6	7	12
OWA-120U	2	4	4	6	8	13
PCD-16A (115V)	36	58	36	58	36	58
PCD-16B	80	128	80	128	80	128
PCD-25A (115V)	23	37	23	37	23	37
PCD-25B	50	80	50	80	50	80
PCD-40B	29	47	29	47	29	47
PCD-60B	20	32	20	32	20	32
PLC-30	40	64	40	64	40	64
PLC-45	26	42	26	42	26	42
PLC-60	20	32	20	32	20	32
PLC-100	1	3	3	5	6	10
PLD-16A (115V)	36	58	36	58	36	58
PLD-16B	80	128	80	128	80	128

PLD-25	45	72	50	80	50	80
PLD-40B	29	47	29	47	29	47
PLD-60B	20	32	20	32	20	32
PLM-12	100	160	100	160	100	160
PLM-25	50	80	50	80	50	80
PLM-40	29	47	29	47	29	47
PLN-20	61	98	61	98	61	98
PLN-30	40	64	40	64	40	64
PLN-45	26	42	26	42	26	42
PLN-60	20	32	20	32	20	32
PLN-100	1	3	3	5	6	10
PLP-20	57	92	61	98	61	98
PLP-30	40	64	40	64	40	64
PLP-45	26	42	26	42	26	42
PLP-60	20	32	20	32	20	32
PWM-40	6	9	10	16	20	32
PWM-60	6	9	10	16	20	32
PWM-90	2	3	3	6	7	12
PWM-120	2	4	4	6	8	13
PWM-200	2	3	3	5	6	11
SLD-50	5	8	9	16	18	28
SLD-80	5	8	9	16	18	28
XBG-100	4	6	6	11	13	32
XBG-160	2	4	4	7	8	13
XBG-240	1	3	3	5	6	9
XLG-25	3	5	5	8	11	17
XLG-50	3	5	5	8	11	17
XLG-75	3	9	5	14	10	16
XLG-100	5	8	8	14	17	27
XLG-150	3	4	5	8	8	12
XLG-200	2	3	3	6	7	11
XLG-240	1	2	2	4	5	9
ULP-150	2	4	4	6	8	13



Kurulum Kılavuzu

Not: Hesaplanan bu değerler, HVG / HVGC serisi haricinde aynı üreticinin MCB S260 serisi kullanılarak hesaplanan ABB tarafından üretilen MCB S200 serisine dayanmaktadır.

Ürünler ile ilgili detaylı bilgilere ulaşmak için lütfen “ www.meanwell.com ” adresini ziyaret ediniz.


● Uyarı!!

- 1 Kullanıcı ve ürün sağlığı açısından nitelikli teknisyen haricinde kendiniz açmayınız!
- 2 ADJ (ayarlanabilir) fonksiyonu olan IP64,IP65,IP66,IP67 LED güç kaynakları iç mekanlarda kullanılmalıdır. Eğer dış mekanda kullanılacak ise güç kaynağını yağmurdan korunaklı bir şekilde muhafaza edilmelidir. Ürünün tamamı su altında bulunmamalıdır.
- 3 Lütfen güç kaynağını yüksek sıcaklık olan ortamlara ve ısı kaynağının yakın ortamlarda çalıştırmayınız. Güç kaynağının çalışabileceği max. ve min. sıcaklık değerlerini öğrenmek için teknik dokümanları inceleyiniz.
- 4 Çıkış akımı ve çıkış gücü, teknik dokümanlardaki nominal değerleri aşmamalıdır.
- 5 FG (⊕) ucu eğer ürün sahipse PE(Toprak) ucuna bağlanmalıdır.
- 6 Mean Well güç kaynaklarının hepsi EMC düzenlemelerine uygun olarak tasarlanmıştır. Talep edilmesi halinde test raporları temin edilebilir. Güç kaynağı başka bir sisteme entegre edileceği zaman EMC karakteristiği yeniden doğrulanmalıdır.
- 7) Güç kaynağının dahili olan giriş ve çıkış kablolarının herhangi bir hasar görmesi halinde herhangi bir tehlike oluşmaması için tamirini üretici firma, üretici firmanın teknik servisi yada deneyimli bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
- 8 Bu cihaz, FCC kuralların 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırma aşağıdaki koşullara tabidir:
Bu cihaz parazitlenmeye neden olmamalı ve dışardan gelen parazitlere karşı dayanıklı olmalıdır.
- 9 Lütfen HLG-240-C mobilya sistemlerinin içine kurmayınız.
- 10 Lütfen LPF serisini ateşe dayanıklı malzemeden yapılmış ürünler ile muhafaza ediniz, çevre ekipmanları BSMI sertifikasına sahip ve ateşe dayanıklılık özelliği V1 standartında veya daha yüksek olmalıdır.
- 11 APC/APV/PCD/PLD serisi Led güç kaynakları için tavsiye edilen vida torku : 3.2~4.8kgf-cm dir.
- 12 LPHC serisi ürünler konut dışı/ev dışı ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır. Ürünler mesken ortamlarında da kullanılabilir ancak radyo frekans parazitine neden olabilir ve kullanıcının yeterli düzeltici önlemler almasını gerektirebilir.

中國 RoHS 符合性聲明

為了盡量減少對環境的影響，承擔更多的責任，並保護我們賴以生存的地球，明緯特此確認符合中國 電器電子產品有害物質限制使用管理辦法。

環保使用期限標識

	依據 SJ/T 11364-2014 電子電氣產品有害物質限制使用標識要求 依據 SJ/Z 11388-2009 電子信息產品環保使用期限通則, 附錄 B 採用查表法確定產品的環保使用年限
---	---

產品有害物質名稱及含量說明標示

部件名稱	有害物質					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴聯苯醚 (PBDE)
印刷電路板及其電子零件	X	O	X	O	O	O
金屬結構件	X	O	O	O	O	O
塑膠結構件	O	O	O	O	O	O
配件	O	O	O	O	O	O
線材	X	O	O	O	O	O

O：表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在GB/T 26572-2011標準規定的限量要求以下。
X：表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出GB/T 26572-2011標準規定的限量要求，但該部件仍符合歐盟指令2011/65/EU的規範。

中國 VOC 符合性聲明

為了盡量減少對環境的影響，承擔更多的責任，並保護我們賴以生存的地球，明緯特此確認符合中國市場監督管理總局及中國國家標準化管理委員會發佈揮發性有機化合物限值規範要求

標準編號	標準名稱
GB 30981-2020	工業防護塗料中有害物質限量
GB 33372-2020	膠黏劑揮發性有機化合物限量
GB 38507-2020	油墨中可揮發性有機化合物(VOCs)含量的限值
GB 38508-2020	清洗劑揮發性有機化合物含量限值

TSCA 五項PBTs 符合性聲明

為了盡量減少對環境的影響，承擔更多的責任，並保護我們賴以生存的地球，

明緯特此確認符合美國有毒物質控制(TSCA)管理辦法 6(h)對於五項持久性生物

累積毒性物質(PBTs)管控要求

CAS No.	物質名稱
1163-19-5	十溴聯苯醚 (DecaBDE)
68937-41-7	異丙基化磷酸三苯酯 (PIP (3:1))
732-26-3	2,4,6-三叔丁基酚 (2,4,6TTBP)
133-49-3	五氯苯硫酚 (PCTP)
87-68-3	六氯丁二烯 (HCBD)