




LA・LM series

LED Optimized Driver by ETA-SEI JAPAN



LED照明にさらなる進化を。

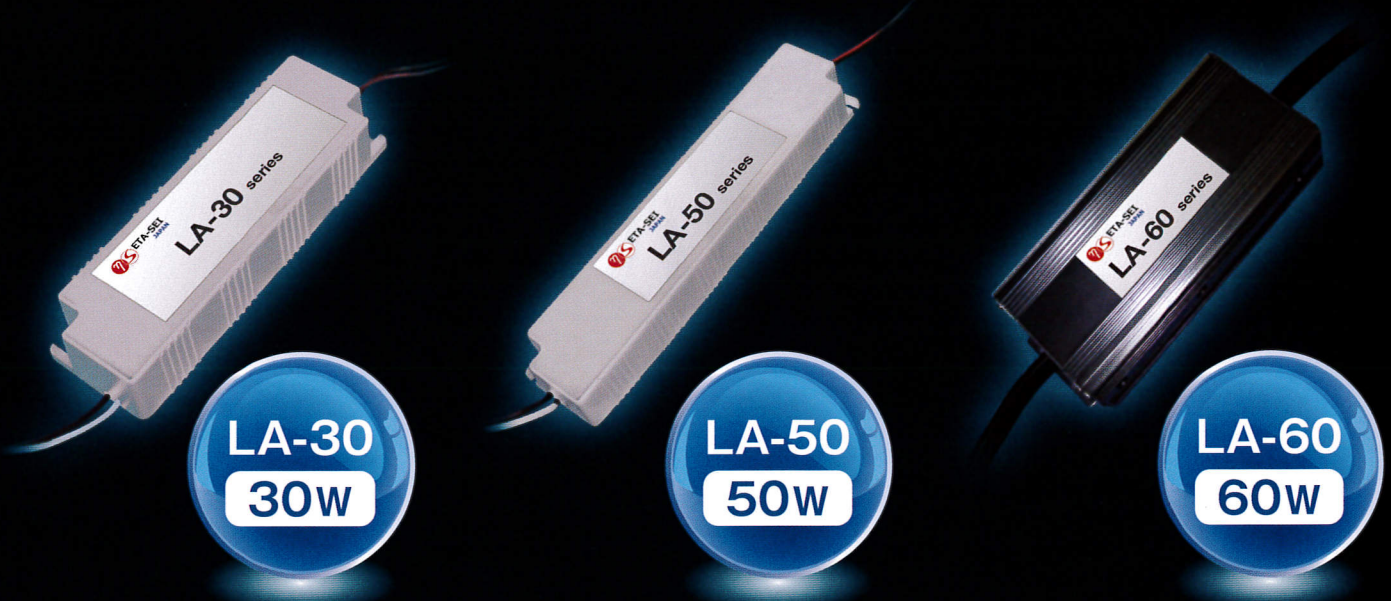


LED照明の可能性を拓く

LA series

使い勝手の良い、スタンダードな形状

小型・軽量



3通りの調光機能



LED用ならではの、3通りの調光機能！

全モデル対象
(オプション:T)

外部電圧 印加調光 (0-10V)

外部電圧0-10V印加により
調光が可能です。

■ 外部電圧調光時の接続図



抵抗調光

50KΩの可変抵抗器にて
調光が可能です。

■ 抵抗調光時の接続図



定電流タイプ
「LAC、LMC」
のみ対象
(オプション:G)

PWM調光

外部からのPWM信号にて
調光が可能です。

■ PWM調光時の接続図

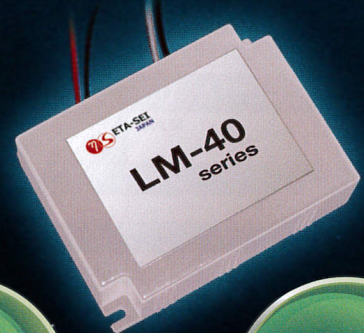


定電圧・定電流タイプの2種類を、25W~100Wの全6モデル（350型式以上）で充実のラインナップ！
LA・LMシリーズはLED照明用途向けに開発された従来にないカタログ電源です。
定電圧、定電流の2タイプに調光機能（抵抗可変、外部電圧、PWM）を加えた豊富なラインナップにより、あらゆるLED用途に対応します。

LM series

ダウンライトに最適

丸型、四角型形状



※製品の色合い、ラベルはイメージです。

さまざまな規格に対応



防水規格

IP66

高調波電流規制



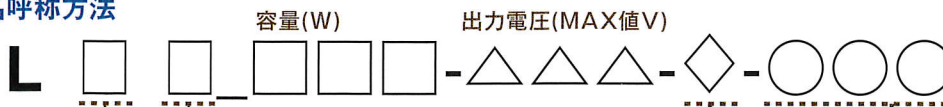
(IEC61000-3-2準拠)

RoHS指令



(RoHS対応済)

型名称呼方法



形状 A: アダプター形状
M: 丸や四角形状

区分 C: 定電流品
V: 定電圧

オプション (特殊仕様) T: 外部電圧、抵抗可変
G: PWM制御

電流値 (定電流品: Cタイプのみ) 5R5 = 5.5A品
0R35 = 0.35A品

オプションと対象モデル

オプション		シリーズ名 容量 モデル名	LAシリーズ				LMシリーズ	
			30W	50W	60W	100W	25W	40W
調光機能	外部電圧、抵抗調光	型式出力電圧後:T	LAC/LAV	LAC/LAV	LAC/LAV	LAC/LAV	LAC/LAV	LAC/LAV
	PWM調光	型式出力電圧後:G	LAC	LAC	LAC	LAC	LAC	LAC

LA-30

LA series



■ 型名称呼方法

L A 30 - △△△ - ◇ - ○○○

区分
C: 定電流品
V: 定電圧

オプション(特殊仕様)
T: 外部電圧、抵抗可変
G: PWM制御

電流値(定電流品のみ)
5R5 = 5.5A品
OR35 = 0.35A品

■ 対応規格



■ 定電圧仕様品 [LAV30]

仕様	型式名	LAV_30-12	LAV_30-18	LAV_30-24	LAV_30-36	LAV_30-42	LAV_30-66	LAV_30-75	LAV_30-85
入力特性		AC90-305V							
定格入力電圧		AC90-305V							
出力特性									
出力電圧		12V	18V	24V	36V	42V	66V	75V	85V
出力電流		2.50A	1.66A	1.25A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A
出力電圧設定精度		+/-5%							
効率		84%	85%	85%	86%	87%	87%	87%	88%
調光機能(オプション)									
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光							

■ 定電流仕様品 [LAC30]

仕様	型式名	LAC_30-12-2R50	LAC_30-18-1R66	LAC_30-24-1R25	LAC_30-36-OR83	LAC_30-42-OR70	LAC_30-66-OR45	LAC_30-75-OR40	LAC_30-85-OR35
入力特性		AC90-305V							
定格入力電圧		AC90-305V							
出力特性									
出力電圧範囲		4-12V	6-18V	8-24V	12-36V	14-42V	22-66V	25-75V	28-85V
出力電流		2.50A	1.66A	1.25A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A
出力電流設定精度		+/-3%							
効率		85%	85%	86%	87%	87%	87%	87%	88%
出力電流リップル		定格電流値 × 10% p-p							
調光機能(オプション)									
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光							
PWM 調光【型式:G品】		Duty サイクル 0%-100%、周波数 200Hz-1KHz、PULSE 0-10V							

■ 30W 共通仕様 (周囲温度 25℃にて測定)

入力特性		
定格入力電圧		AC90-305V
定格入力電流		0.32A (全負荷、入力 120V/60Hz)
許容入力電圧範囲		AC90-305V
定格入力周波数		50/60Hz
許容入力周波数範囲		47-63Hz
相数		1φ
入力突入電流		15A 以下 (全負荷、周温 25℃、入力 230V、コールドスタート)
漏洩電流		0.4mA typ
力率		0.94 以上 (全負荷、入力 120/230V、50/60Hz)
出力特性		
最大出力電力		30W
起動時間		3 Sec 以内
出力保持時間		AC 入力半波 typ
保護機能		
過電流保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
過電圧保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
一般条件		
周囲温度		-30℃ ~ 製品 HOT SPOT 部温度 90℃ 以下で規定。(参考値: 60℃ まで 100% 出力可能)
動作湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
保存温度		-40 ~ +85℃
保存湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
絶縁耐圧		1 次 - 2 次絶縁型
耐震性		非動作時 5 ~ 55Hz 2G 30 分
耐衝撃性		1G/S
適応規格		
安全規格		電気用品安全法 (PSE)、UL8750、CE マーキング
EMC (EMI)		EN55015、CISPR22 Class B、CISPR14-1 Class B、VCCI Class B、FCC Part 15 Class B、EN55022 Class B
EMC (EMS)		EN61547 / EN61000-4-2 (ESD、4KV/8KV) / EN61000-4-4 (トランジェント) / EN61000-4-5 (2KV/n 間、4KV)
防水規格		IP66
保護構造規格		NEMA4
高調波電流		EN61000-3-2 / EN61000-3-3 Class C 準拠
MTBF		MTBF 484,000H MIL-217F Notice2 にて全負荷、40℃
構造		
外観 / 質量		43mm × 135mm × 25mm (入出力線含まず) (W × H × D) / 233g typ
接続線		入力線: UL1015 (AWG-18) / 出力線: UL1569 (AWG-20) 線長 152mm
内部構造		RTV (UL94V-0) にて充填
冷却方法		自然空冷
価格		¥6,400

※ 製品仕様は予告無く変更することがあります

LA-50

LA series



■ 型名称呼方法

容量(W) 出力電圧(MAX値V)
L A □ **50** - △△△ - ◇ - ○○○○

区分
 C: 定電流品
 V: 定電圧

オプション(特殊仕様)
 T: 外部電圧、抵抗可変
 G: PWM制御

電流値(定電流品のみ)
 5R5 = 5.5A品
 0R35 = 0.35A品

■ 対応規格



LA-series

■ 定電圧仕様品【LAV50】

仕様	型式名	LAV_50-12	LAV_50-15	LAV_50-18	LAV_50-20	LAV_50-24	LAV_50-29	LAV_50-36	LAV_50-40	LAV_50-42	LAV_50-48	LAV_50-60	LAV_50-72	LAV_50-111	LAV_50-142
入力特性		AC90-305V													
出力特性															
出力電圧		12V	15V	18V	20V	24V	29V	36V	40V	42V	48V	60V	72V	111V	142V
出力電流		4.20A	3.33A	2.80A	2.50A	2.10A	1.75A	1.40A	1.25A	1.19A	1.05A	0.83A	0.70A	0.45A	0.35A
出力電圧設定精度		+/-5%													
効率		84%	85%	86%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	88%	88%	88%	89%	89%
調光機能(オプション)															
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは50K 1/8W 可変抵抗にて10%~100%調光													

■ 定電流仕様品【LAC50】

仕様	型式名	LAC_50-12-4R20	LAC_50-15-3R33	LAC_50-18-2R80	LAC_50-20-2R50	LAC_50-24-2R10	LAC_50-29-1R75	LAC_50-36-1R40	LAC_50-40-1R25	LAC_50-42-1R19	LAC_50-48-1R05	LAC_50-60-0R83	LAC_50-72-0R70	LAC_50-111-0R45	LAC_50-142-0R35
入力特性		AC90-305V													
出力特性															
出力電圧範囲		4-12V	5-15V	6-18V	7-20V	8-24V	9-29V	12-36V	13-40V	14-42V	16-48V	20-60V	24-72V	37-111V	47-142V
出力電流		4.20A	3.33A	2.80A	2.50A	2.10A	1.75A	1.40A	1.25A	1.19A	1.05A	0.83A	0.70A	0.45A	0.35A
出力電流設定精度		+/-3%													
効率		84%	85%	86%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	88%	88%	88%	89%	89%
出力電流リップル		定格電流値×10%p-p													
調光機能(オプション)															
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは50K 1/8W 可変抵抗にて10%~100%調光													
PWM調光【型式:G品】		Duty サイクル 0%-100%、周波数 200Hz-1KHz、PULSE 0-10V													

■ 50W 共通仕様 (周囲温度 25℃にて測定)

入力特性		
定格入力電圧		AC90-305V
定格入力電流		0.52A (全負荷、入力 120V/60Hz)
許容入力電圧範囲		AC90-305V
定格入力周波数		50/60Hz
許容入力周波数範囲		47-63Hz
相数		1φ
入力突入電流		20A 以下 (全負荷、周温 25℃、入力 230V、コールドスタート)
漏洩電流		0.4mA typ
力率		0.94 以上 (全負荷、入力 120/230V、50/60Hz)
出力特性		
最大出力電力		50W
起動時間		3 Sec 以内
出力保持時間		AC 入力半波 typ
保護機能		
過電流保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
過電圧保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
一般条件		
周囲温度		-30℃ ~ 製品 HOT SPOT 部温度 90℃ 以下で規定。(参考値: 60℃ まで 100% 出力可能)
動作湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
保存温度		-40 ~ +85℃
保存湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
絶縁耐圧		1 次 - 2 次絶縁型
耐震性		非動作時 5 ~ 55Hz 2G 30分
耐衝撃性		1G/5
適応規格		
安全規格		電気用品安全法 (PSE)、UL8750、CE マーキング
EMC (EMI)		EN55015、CISPR22 Class B、CISPR14-1 Class B、VCCI Class B、FCC Part15 Class B、EN55022 Class B
EMC (EMS)		EN61547 / EN61000-4-2 (ESD、4KV/8KV) / EN61000-4-4 (トランジェント) / EN61000-4-5 (2KV/n 間、4KV)
防水規格		IP66
保護構造規格		NEMA4
高調波電流		EN61000-3-2 / EN61000-3-3 Class C 準拠
MTBF		MTBF 474,000H MIL-217F Notice2 にて全負荷、40℃
構造		
外觀 / 質量		43mm × 194mm × 25mm (入出力線含まず) (W × H × D) / 323g typ
接続線		入力線: UL1015 (AWG-18) / 出力線: UL1569 (AWG-20) 線長 152mm
内部構造		RTV (UL94V-0) にて充填
冷却方法		自然空冷
価格		¥8,500

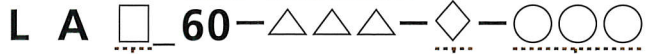
※製品仕様は予告無く変更することがあります

LA-60

LA series



■ 型名称方法



区分
C: 定電流品
V: 定電圧

オプション(特殊仕様)
T: 外部電圧、抵抗可変
G: PWM制御

電流値(定電流品のみ)
5R5 = 5.5A品
0R35 = 0.35A品

■ 対応規格



■ 定電圧仕様品 [LAV60]

仕様	型式名	LAV_60-12	LAV_60-15	LAV_60-18	LAV_60-20	LAV_60-22	LAV_60-24	LAV_60-27	LAV_60-36	LAV_60-43	LAV_60-48	LAV_60-58	LAV_60-86	LAV_60-134	LAV_60-170
入力特性		AC90-305V													
出力特性															
出力電圧		12V	15V	18V	20V	22V	24V	27V	36V	43V	48V	58V	86V	134V	170V
出力電流		5.00A	4.00A	3.33A	3.00A	2.72A	2.50A	2.30A	1.67A	1.40A	1.25A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A
出力電圧設定精度		+/-5%													
効率		87%	87%	88%	89%	89%	90%	90%	91%	91%	91%	91%	92%	92%	92%
調光機能(オプション)															
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光													

■ 定電流仕様品 [LAC60]

仕様	型式名	LAC_60-12-5R00	LAC_60-15-4R00	LAC_60-18-3R33	LAC_60-20-3R00	LAC_60-22-2R72	LAC_60-24-2R50	LAC_60-27-2R30	LAC_60-36-1R67	LAC_60-43-1R40	LAC_60-48-1R25	LAC_60-58-1R05	LAC_60-86-0R70	LAC_60-134-0R45	LAC_60-170-0R35
入力特性		AC90-305V													
出力特性															
出力電圧範囲		4-12V	5-15V	6-18V	7-20V	7-22V	8-24V	9-27V	12-36V	14-43V	16-48V	19-58V	28-86V	44-134V	56-170V
出力電流		5.00A	4.00A	3.33A	3.00A	2.72A	2.50A	2.30A	1.67A	1.40A	1.25A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A
出力電流設定精度		+/-3%													
効率		87%	87%	88%	89%	89%	90%	90%	91%	91%	91%	91%	92%	92%	92%
出力電流リップル		定格電流値 x 10% p-p													
調光機能(オプション)															
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光													
PWM 調光【型式:G品】		Duty サイクル 0%-100%、周波数 200Hz-1KHz、PULSE 0-10V													

■ 60W 共通仕様 (周囲温度 25℃にて測定)

入力特性		
定格入力電圧		AC90-305V
定格入力電流		0.9A Max (全負荷、入力 120V/60Hz)
許容入力電圧範囲		AC90-305V
定格入力周波数		50/60Hz
許容入力周波数範囲		47-63Hz
相数		1φ
入力突入電流		30A 以下 (全負荷、周温 25℃、入力 230V、コールドスタート)
漏洩電流		0.3mAtyp
力率		0.92 以上 (全負荷、入力 120/230V、50/60Hz)
出力特性		
最大出力電力		60W
起動時間		3 Sec 以内
出力保持時間		AC 入力半波 typ
保護機能		
過電流保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
過電圧保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
一般条件		
周囲温度		-30℃ ~ 製品 HOT SPOT 部温度 90℃ 以下で規定。(参考値: 60℃ まで 100% 出力可能)
動作湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
保存温度		-40 ~ +85℃
保存湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
絶縁耐圧		1 次 - 2 次絶縁型
耐震性		非動作時 5 ~ 55Hz 2G 30 分
耐衝撃性		1G/5
対応規格		
安全規格		電気用品安全法 (PSE)、UL8750、CE マーキング
EMC (EMI)		EN55015、CISPR22 Class B、CISPR14-1 Class B、VCCI Class B、FCC Part15 Class B、EN55022 Class B
EMC (EMS)		EN61547 / EN61000-4-2 (ESD、4KV/8KV) / EN61000-4-4 (トランジェント) / EN61000-4-5 (2KVI-n 雷、4KV)
防水規格		IP66
保護構造規格		NEMA13
高調波電流		EN61000-3-2 / EN61000-3-3 Class C 準拠
MTBF		MTBF 418,000H MIL-217F Notice2 にて全負荷、40℃
構造		
外観 / 質量		71.3mm x 184mm x 46.5mm (入出力線含まず) (W x H x D) / 12、15V 出力品 964g typ / その他 653g typ
接続線		入力線: UL2733 線 (AWG-18) / 出力線: UL2733 (AWG-18) 線長 152mm
内部構造		RTV (UL94V-0) にて充填
冷却方法		自然空冷
価格		¥18,600

* 製品仕様は予告無く変更することがあります

LA-100

LA series



■ 型名称呼方法



区分
C: 定電流品
V: 定電圧

オプション(特殊仕様)
T: 外部電圧、抵抗可変
G: PWM制御

電流値(定電流品のみ)
5R5 = 5.5A品
0R35 = 0.35A品

■ 対応規格



■ 定電圧仕様品 [LAV100]

仕様	型式名	LAV100-18	LAV100-20	LAV100-24	LAV100-28	LAV100-32	LAV100-36	LAV100-41	LAV100-48	LAV100-57	LAV100-71	LAV100-95	LAV100-143	LAV100-222	LAV100-286
入力特性		AC90-305V													
出力特性															
出力電圧		18V	20V	24V	28V	32V	36V	41V	48V	57V	71V	95V	143V	222V	286V
出力電流		5.55A	5.00A	4.20A	3.57A	3.15A	2.80A	2.45A	2.10A	1.75A	1.40A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A
出力電圧設定精度		+/-3%													
効率		88%	88%	89%	89%	90%	90%	90%	90%	90%	91%	91%	91%	92%	92%
調光機能(オプション)															
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光													

■ 定電流仕様品 [LAC100]

仕様	型式名	LAC100-18-5R55	LAC100-20-5R00	LAC100-24-4R20	LAC100-28-3R57	LAC100-32-3R15	LAC100-36-2R80	LAC100-41-2R45	LAC100-48-2R10	LAC100-57-1R75	LAC100-71-1R40	LAC100-95-1R05	LAC100-143-0R70	LAC100-222-0R45	LAC100-286-0R35
入力特性		AC90-305V													
出力特性															
出力電圧範囲		6-18V	7-20V	8-24V	9-28V	10-32V	12-36V	13-41V	16-48V	19-57V	23-71V	31-95V	47-143V	74-222V	95-286V
出力電流		5.55A	5.00A	4.20A	3.57A	3.15A	2.80A	2.45A	2.10A	1.75A	1.40A	1.05A	0.70A	0.45A	0.35A
出力電流設定精度		+/-3%													
効率		88%	88%	89%	89%	90%	90%	90%	90%	90%	91%	91%	91%	92%	92%
出力電流リップル		定格電流値 x 10% p-p													
調光機能(オプション)															
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光													
PWM 調光【型式:G品】		Duty サイクル 0%-100%、周波数 200Hz-1KHz、PULSE 0-10V													

■ 100W 共通仕様 (周囲温度 25℃にて測定)

入力特性		
定格入力電圧		AC90-305V
定格入力電流		1.3A Max (全負荷、入力 120V/60Hz)
許容入力電圧範囲		AC90-305V
定格入力周波数		50/60Hz
許容入力周波数範囲		47-63Hz
相数		1φ
入力突入電流		30A 以下(全負荷、周温 25℃、入力 230V、コールドスタート)
漏洩電流		0.3mA typ
力率		0.92 以上(全負荷、入力 120/230V、50/60Hz)
出力特性		
最大出力電力		100W
起動時間		3 Sec 以内
出力保持時間		AC 入力半波 typ
保護機能		
過電流保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
過電圧保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
一般条件		
周囲温度		-30℃ ~ 製品 HOT SPOT 部温度 90℃ 以下で規定。(参考値: 60℃ まで 100% 出力可能)
動作湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
保存温度		-40 ~ +85℃
保存湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
絶縁耐圧		1次-2次絶縁型
耐震性		非動作時 5 ~ 55Hz 2G 30分
耐衝撃性		1G/S
適応規格		
安全規格		電気用品安全法(PSE)、UL8750、CEマーキング
EMC (EMI)		EN55015、CISPR22 Class B、CISPR14-1 Class B、VCCI Class B、FCC Part15 Class B、EN55022 Class B
EMC (EMS)		EN61547 / EN61000-4-2 (ESD、4KV/8KV) / EN61000-4-4 (トランジェント) / EN61000-4-5 (2KV/n 間、4KV)
防水規格		IP66
保護構造規格		NEMA13
高調波電流		EN61000-3-2/EN61000-3-3 Class C 準拠
MTBF		MTBF 418,000H MIL-217F Notice2 にて全負荷、40℃
構造		
外形 / 質量		71.3mm x 184mm x 46.5mm (入出力線含まず) (W x H x D) / 18V 出力品 964g typ / その他 653g typ
接続線		入力線: UL2733線 (AWG-18) / 出力線: UL2733 (AWG-18) 線長 152mm
内部構造		RTV (UL94V-0) にて充填
冷却方法		自然空冷
価格		¥22,000

※製品仕様は予告無く変更することがあります

LA-series

LM-25

LM series



■ 型名称呼方法

L M

容量(W) 出力電圧(MAX値V)



区分
C:定電流品
V:定電圧

オプション(特殊仕様)
T:外部電圧、抵抗可変
G:PWM制御

電流値(定電流品のみ)
5R5=5.5A品
0R35=0.35A品

■ 対応規格



(IEC61000-3-2準拠)

(RoHS対応済)

■ 定電圧仕様品【LMV25】

仕様	型式名	LMV_25-12	LMV_25-14	LMV_25-16	LMV_25-18	LMV_25-20	LMV_25-24	LMV_25-28	LMV_25-36	LMV_25-40	LMV_25-56	LMV_25-62	LMV_25-72
入力特性		AC90-305V											
出力特性													
出力電圧		12V	14V	16V	18V	20V	24V	28V	36V	40V	56V	62V	72V
出力電流		2.08A	1.75A	1.56A	1.40A	1.25A	1.04A	0.85A	0.70A	0.62A	0.45A	0.40A	0.35A
出力電圧設定精度		+/-5%											
効率		81%	82%	82%	82%	83%	83%	83%	84%	84%	84%	85%	86%
調光機能(オプション)													
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは50K 1/8W 可変抵抗にて10%~100%調光											

■ 定電流仕様品【LMC25】

仕様	型式名	LMC_25-12-2R08	LMC_25-14-1R75	LMC_25-16-1R56	LMC_25-18-1R40	LMC_25-20-1R25	LMC_25-24-1R04	LMC_25-28-0R85	LMC_25-36-0R70	LMC_25-40-0R62	LMC_25-56-0R45	LMC_25-62-0R40	LMC_25-72-0R35
入力特性		AC90-305V											
出力特性													
出力電圧範囲		4-12V	5-14V	6-16V	6-18V	7-20V	8-24V	10-28V	12-36V	13-40V	19-56V	21-62V	24-72V
出力電流		2.08A	1.75A	1.56A	1.40A	1.25A	1.04A	0.85A	0.70A	0.62A	0.45A	0.40A	0.35A
出力電流設定精度		+/-3%											
効率		81%	82%	82%	82%	83%	83%	83%	84%	84%	84%	85%	86%
出力電流リップル		定格電流値×10%p-p											
調光機能(オプション)													
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは50K 1/8W 可変抵抗にて10%~100%調光											
PWM調光【型式:G品】		Duty サイクル0%-100%、周波数200Hz-1KHz、PULSE 0-10V											

■ 25W 共通仕様 (周囲温度 25℃にて測定)

入力特性		
定格入力電圧		AC90-305V
定格入力電流		0.25A(全負荷、入力120V/60Hz)
許容入力電圧範囲		AC90-305V
定格入力周波数		50/60Hz
許容入力周波数範囲		47-63Hz
相数		1φ
入力突入電流		15A以下(全負荷、周温25℃、入力230V、コールドスタート)
漏洩電流		0.4mA typ
力率		0.94以上(全負荷、入力120/230V、50/60Hz)
出力特性		
最大出力電力		25W
起動時間		3 Sec 以内
出力保持時間		AC 入力半波 typ
保護機能		
過電流保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
過電圧保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
一般条件		
周囲温度		-30℃~製品HOT SPOT 部温度90℃以下で規定。(参考値:60℃まで100%出力可能)
動作湿度		5~95%RH(結露なし)
保存温度		-40~+85℃
保存湿度		5~95%RH(結露なし)
絶縁耐圧		1次-2次絶縁型
耐震性		非動作時 5~55Hz 2G 30分
耐衝撃性		1G/5
適用規格		
安全規格		電気用品安全法(PSE)、UL8750、CEマーキング
EMC(EMI)		EN55015、CISPR22 Class B、CISPR14-1 Class B、VCCI Class B、FCC Part15 Class B、EN55022 Class B
EMC(EMS)		EN61547 / EN61000-4-2(ESD、4KV/8KV) / EN61000-4-4(トランジエント)EN61000-4-5(2KV/n間、4KV)
防水規格		IP66
保護構造規格		NEMA4
高調波電流		EN61000-3-2 / EN61000-3-3 Class C 準拠
MTBF		MTBF 482,000H MIL-217F Notice2 にて全負荷、40℃
構造		
外観/質量		78mm×80mm×25.2mm(入出力線含まず)(W×H×D) / 198g typ
接続線		入力線:UL1015(AWG-18) / 出力線:UL1569(AWG-20) / オプション外部端子線:UL1569(AWG-24) 線長152mm
内部構造		RTV(UL94V-0)にて充填
冷却方法		自然空冷
価格		¥6,200

※製品仕様は予告無く変更することがあります

LM-40

LM series



■ 型名称呼方法



区分
C: 定電流品
V: 定電圧

オプション(特殊仕様)
T: 外部電圧、抵抗可変
G: PWM制御

電流値(定電流品のみ)
5R5 = 5.5A品
0R35 = 0.35A品

■ 対応規格



■ 定電圧仕様品【LMV40】

仕様	型式名	LMV_40-09	LMV_40-10	LMV_40-12	LMV_40-13	LMV_40-15	LMV_40-18	LMV_40-22	LMV_40-24	LMV_40-30	LMV_40-36	LMV_40-48	LMV_40-54	LMV_40-89	LMV_40-100	LMV_40-114
入力特性		AC90-305V														
出力特性																
出力電圧		9V	10V	12V	13V	15V	18V	22V	24V	30V	36V	48V	54V	89V	100V	114V
出力電流		4.45A	4.00A	3.33A	3.08A	2.68A	2.20A	1.82A	1.67A	1.30A	1.10A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A
出力電圧設定精度		+/-5%														
効率		83%	84%	84%	85%	85%	85%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	87%	87%	87%
調光機能(オプション)																
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光														

■ 定電流仕様品【LMC40】

仕様	型式名	LMC_40-09-4R45	LMC_40-10-4R00	LMC_40-12-3R33	LMC_40-13-3R08	LMC_40-15-2R68	LMC_40-18-2R20	LMC_40-22-1R82	LMC_40-24-1R67	LMC_40-30-1R30	LMC_40-36-1R10	LMC_40-48-0R83	LMC_40-54-0R70	LMC_40-89-0R45	LMC_40-100-0R40	LMC_40-114-0R35
入力特性		AC90-305V														
出力特性																
出力電圧範囲		3-9V	3-10V	4-12V	4-13V	5-15V	6-18V	7-22V	8-24V	10-30V	12-36V	16-48V	18-54V	30-89V	33-100V	38-114V
出力電流		4.45A	4.00A	3.33A	3.08A	2.68A	2.20A	1.82A	1.67A	1.30A	1.10A	0.83A	0.70A	0.45A	0.40A	0.35A
出力電流設定精度		+/-3%														
効率		83%	84%	84%	85%	85%	85%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	87%	87%	87%
出力電流リップル		定格電流値×10% p-p														
調光機能(オプション)																
外部電圧、抵抗調光【型式:T品】		0-10V 外部電圧印加、もしくは 50K 1/8W 可変抵抗にて 10% ~ 100% 調光														
PWM 調光【型式:G品】		Duty サイクル 0%-100%、周波数 200Hz-1KHz、PULSE 0-10V														

■ 40W 共通仕様 (周囲温度 25℃にて測定)

入力特性		
定格入力電圧		AC90-305V
定格入力電流		0.4A(全負荷、入力 120V/60Hz)
許容入力電圧範囲		AC90-305V
定格入力周波数		50/60Hz
許容入力周波数範囲		47-63Hz
相数		1φ
入力突入電流		20A以下(全負荷、周温 25℃、入力 230V、コールドスタート)
漏洩電流		0.4mA typ
力率		0.92以上(全負荷、入力 120/230V、50/60Hz)
出力特性		
最大出力電力		40W
起動時間		3 Sec 以内
出力保持時間		AC 入力半波 typ
保護機能		
過電流保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
過電圧保護		有り。シャットダウン。入力再投入で復帰。
一般条件		
周囲温度		-30℃ ~ 製品 HOT SPOT 部温度 90℃以下で規定。(参考値: 60℃まで 100%出力可能)
動作湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
保存温度		-40 ~ +85℃
保存湿度		5 ~ 95%RH (結露なし)
絶縁耐圧		1次-2次絶縁型
耐震性		非動作時 5 ~ 55Hz 2G 30分
耐衝撃性		1G/5
適応規格		
安全規格		電気用品安全法(PSE)、UL8750、CEマーキング
EMC(EMI)		EN55015、CISPR22 Class B、CISPR14-1 Class B、VCCI Class B、FCC Part15 Class B、EN55022 Class B
EMC(EMS)		EN61547 / EN61000-4-2(ESD、4KV/8KV) / EN61000-4-4(トランジェント) / EN61000-4-5(2KV/n間、4KV)
防水規格		IP66
保護構造規格		NEMA4
高調波電流		EN61000-3-2 / EN61000-3-3 Class C 準拠
MTBF		MTBF 482,000H MIL-217F Notice2 にて全負荷、40℃
構造		
外観 / 質量		70mm × 95mm × 32mm(入出力線含まず) (W × H × D) / 31.1g typ
接続線		入力線: UL1015(AWG-18) / 出力線: UL1569(AWG-20) 線長 152mm
内部構造		RTV(UL94V-0)にて充填
冷却方法		自然空冷
価格		¥6,800

※製品仕様は予告無く変更することがあります

調光機能 (オプション) について

Dimmable drivers

全モデル対象 (オプション:T)

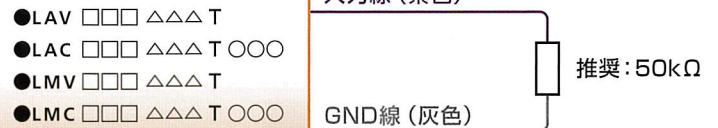
■ 使用する各線色と機能

機能	最小値	Typ値	最大値
絶対電圧範囲	-2.0V	-	+15V
流入電流	0mA	-	1.2mA

- 0V印加時や0Ω時において出力電流5%未満の領域は調整する事ができません。
- 信号線 (紫色) とGND (灰色) がオープンの際に出力100%、ショート時に出力最小となります。

抵抗調光

■ 抵抗調光時の接続図

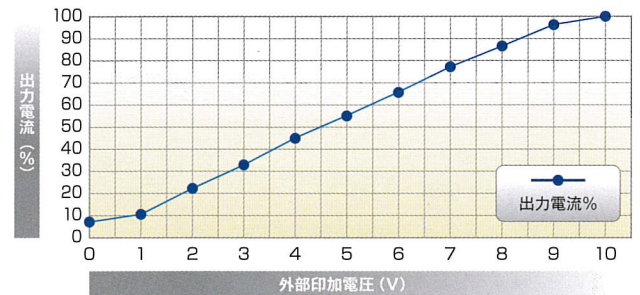


外部電圧印加調光 (0-10V)

■ 外部電圧調光時の接続図



■ 外部電圧 (0-10V) 対 出力電流図



定電流タイプ「LAC、LMC」のみ対象 (オプション:G)

■ 使用する各線色と機能

機能	最小値	Typ値	最大値
PWM信号絶対電圧範囲	-2.0V	10V	+28V
LOW信号電圧範囲	-2.0V	0V	+7.5V
HIGH信号電圧範囲	+9.0V	10V	+28V
流入電流	0mA	-	1.2mA
PWM信号周波数	200Hz	-	1000Hz
PWM信号印加可能Dutyサイクル	0%	10-90%	100%

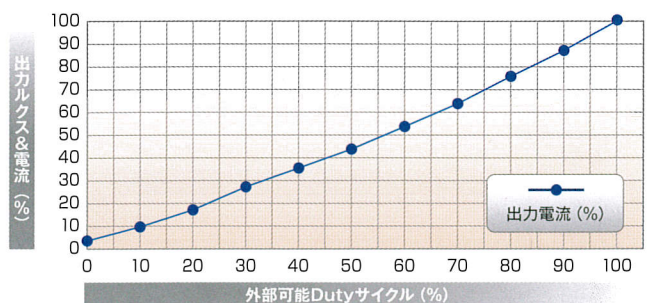
- 10%Dutyサイクル以下の制御は保証外となります。10%未満のDutyサイクルを印加しても、出力を停止することはできません。
- 信号線 (紫色) とGDN線 (灰色) がオープンの際に出力100%、ショート時に出力最小となります。

PWM調光

■ PWM調光時の接続図

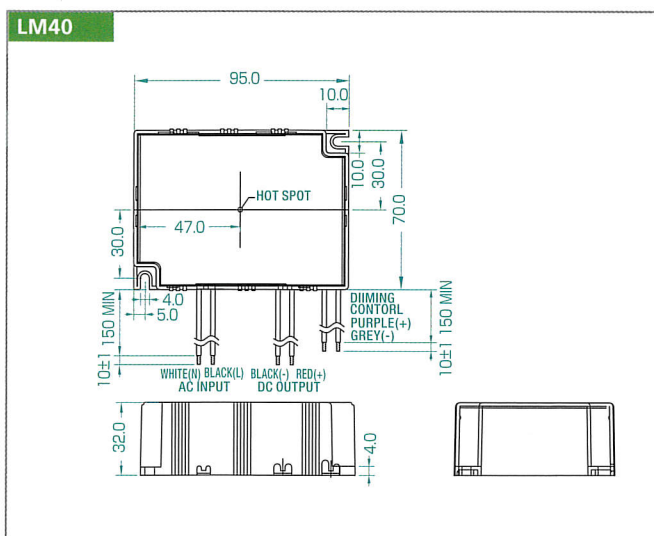
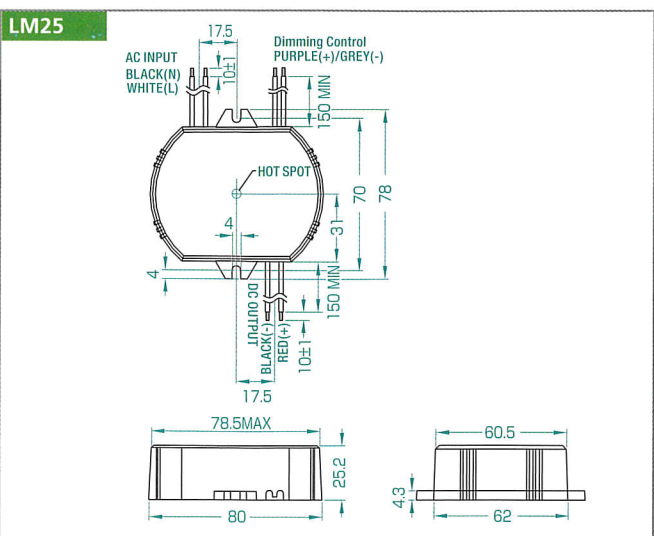
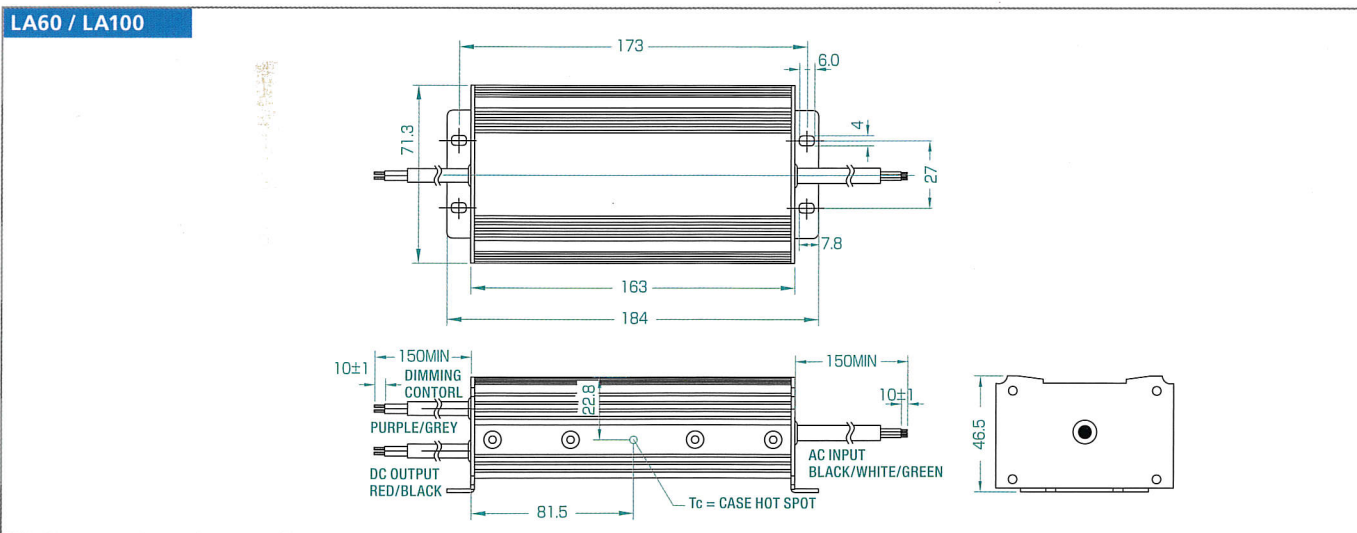
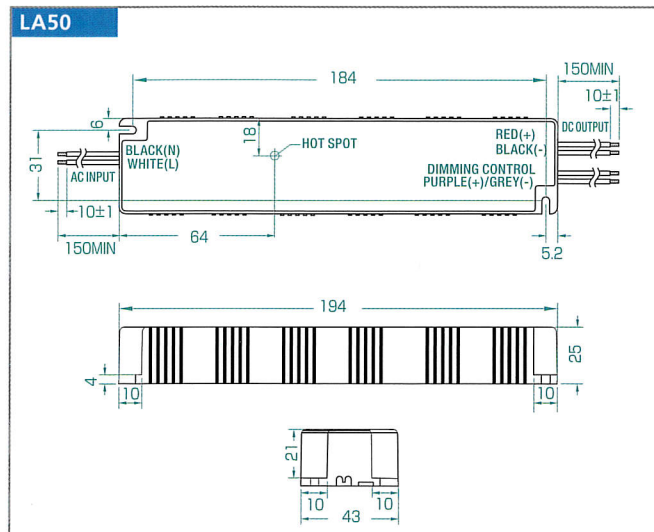
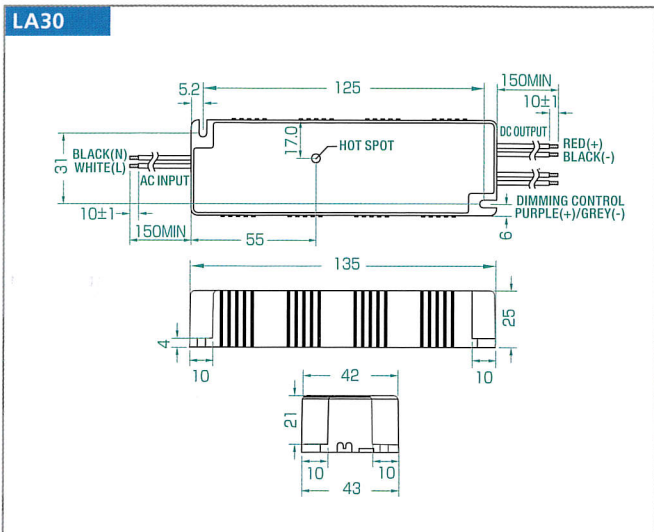


■ 印加可能Dutyサイクル出力(Ix)図



LA·LM series 外形圖

Externals chart



Option

SHIFT 電源ひとつで、変わる未来。

省電力で環境にも優しい電源

100W品で5.6%の効率改善の場合
年間電力損失量 **66.6kwh**
年間CO₂排出量 約**26kg**



ブナの木 24本分のCO₂を削減*

100W品で5.6%の効率改善の場合に、割り出した年間CO₂排出量をもとに、1年間(365日)×10年×24時間、継続して使用した場合を算出。

* ブナの木は1年間で11kgのCO₂を吸収します。
試算条件: 樹齢100年、立木本数500本/haのブナ林【独立行政法人森林総合研究所 試算】



環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

保証・サポート

無償
補償期間 **1年**

修理は内部ポッティング剤が
充填されておりますので、
製品交換となります。

カスタム対応

お客様の仕様に合わせた
カスタム対応を実施しております。
弊社営業窓口までご連絡ください。

チームマイナス6%に参加

グリーンIT推進協会に参加

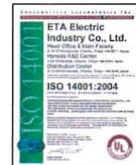
3R活動の推進

RoHS指令

ISO 14001の取得



イーター電機工業は、みなさまと共に
「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。



環境マネジメントシ
ステムを構築し、国際規
格ISO14001の認証
を取得しています。

☎ 営業窓口・電子デバイス事業部 (製品、ご注文等各種お問い合わせはこちらまで)

東京本社	〒167-0043 東京都杉並区上荻1-21-20常盤レジデンシア荻窪1F	TEL.03(6699)8080(代)	FAX.03(6699)8070
名古屋営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目17-13名興ビル2F	TEL.052(232)6625(代)	FAX.052(232)6635
大阪営業所	〒564-0052 大阪府吹田市広芝町7-26米澤ビル第6江坂5F	TEL.06(6388)5100(代)	FAX.06(6388)5120

販売元

山陽電子工業株式会社

SANYO ELECTRONIC INDUSTRIES CO.,LTD
<http://www.sdk-kk.co.jp>

製造元

イーター電機工業株式会社

ETA ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.
<http://www.eta.co.jp>

●仕様・データ及び実装部品は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●本誌の記載内容は2011年10月現在のものです。



LA・LM Series/パンフレット
2011.10_REV1