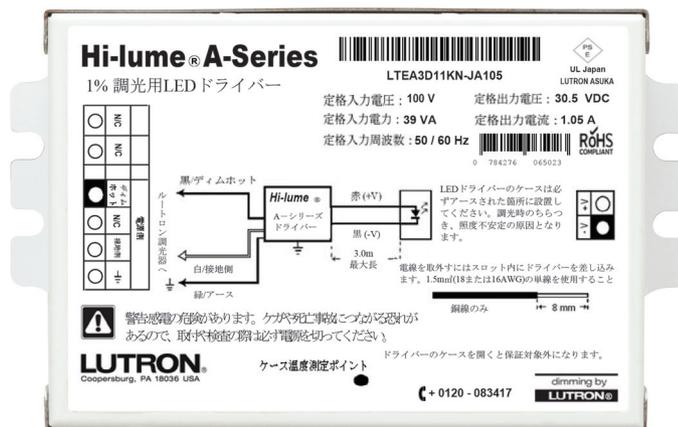


Hi-lume® A-Series LED ドライバー 概要 (位相制御方式)

Hi-lume® A-Series ドライバーは、LED 光源にスムーズな連続 1% の調光を提供する高性能 LED ドライバーです。

特徴

- ちらつきが無い1% ~ 100% までの連続調光
- HomeWorks®, GRAFIK Eye® QS, GRAFIK Systems™ 調光器のそれぞれで互換性を保証。互換性のある調光器の詳細については、本書最後の互換性のある調光器の表を参照されるか、またはルートロンアスカにお問い合わせください。
- 工場出荷時に 100% 性能試験済み。
- 期待寿命 50 000 時間温度測定ポイントが最大温度 (65 °C)にて。
- PSE 認証済み。
- RoHS 準拠。
- パルス幅変調方式(PWM) または定電流方式 (CCR) の出力方法が利用可能。



Hi-lume® A-Series、ケース タイプ K
76 mm W × 25 mm H × 124 mm L

物件名:	型番:
物件番号:	

仕様

動作性能

- 調光レンジ:1%~100%
- 動作電圧: AC 100 V、50/60 Hz (正位相制御方式)
- 期待寿命 50 000 時間温度測定ポイントが最大温度 (65 °C)にて。
- 温度保護回路搭載 (特許取得済)。
- 指定された調光レベルで点灯可能。
- 停電時においてドライバーの設定値を不揮発性メモリが記憶。
- 力率: 0.90以上
- 全高調波ひずみ (THD): 10 W を超過する負荷について、20%以下
- 突入電流: 2 A以下
- 突入電流抑制回路によってブレーカトリップ、スイッチのアーク発生、リレーの接点部摩耗を軽減。
- オープン保護回路
- 短絡保護回路
- 点灯時間: 1 秒
- PWM 周波数: 550 Hz

使用環境特性

- 騒音評価: クラス A。
- 相対湿度 90%以下 (無結露)。
- 動作環境温度 0°C

準拠規格

- 4 kV 未満までの IEEE C62.41 カテゴリ A サージ保護標準に適合。
- ドライバーの製造設備は ANSI/ESD S20.20 要求準拠の ESD低減設備を使用。
- Lutron® はISO 9001.2008 認証取得済。
- ◆ PSE 電気用品安全法 (特定電気用品) 認証済。

配線と設置方法

- ドライバーは設置用のネジにより設置構造物に対し接地するか、または端子接続により接地する。
- ドライバー上の端子台は端子毎に $\varnothing 1.024 \text{ mm} \sim \varnothing 1.29 \text{ mm}$ ($0.75 \text{ mm}^2 \sim 1.5 \text{ mm}^2$) の単線を 1 本接続可能。
- 本LEDドライバーを使用する照明器具は必ず接地してください。
- 側面と背面の端子台はどちらか一方を使用してください。端子台は送り端子としての使用はできません。
- ドライバーからLED光源までの最大配線長は下記表を参照してください。

電線径 \varnothing	最大配線長	
	200 mA ~ 700 mA	710 mA ~ 1.50 A
1.024 mm (0.75 mm ²)	9 m	4.5 m
1.29 mm (1.5 mm ²)	10.5 m	7.5 m
1.63 mm (2.5 mm ²)	15 m	12 m
2.05 mm (4 mm ²)	30 m	18 m

メモ: $\varnothing 1.29 \text{ mm}$ (1.5 mm²)より太いワイヤの場合は、外側のコネクタを使ってドライバーに接続します。

物件名:	型番:
物件番号:	

型番検索方法: Hi-lume® A-Series

LTEA3D11K

ケース スタイル:
S = スタッド付き
N = スタッド無し

例: LTEA3D11KN-JA100
ご使用になる型番選択についてのご質問は、ルートロンアスカ、03-5575-8411 (電話)、0120-083-417 (フリーダイヤル) または asuka@lutron.com までお問い合わせください。

電流レベル:
020 = 0.20 A、021 = 0.21 A、... 100 = 1.00 A、... 150 = 1.50 A

ドライバー出力:
C = パルス幅変調 (PWM) 方式調光ドライバー
A = 定電流方式 (CCR) 調光ドライバー

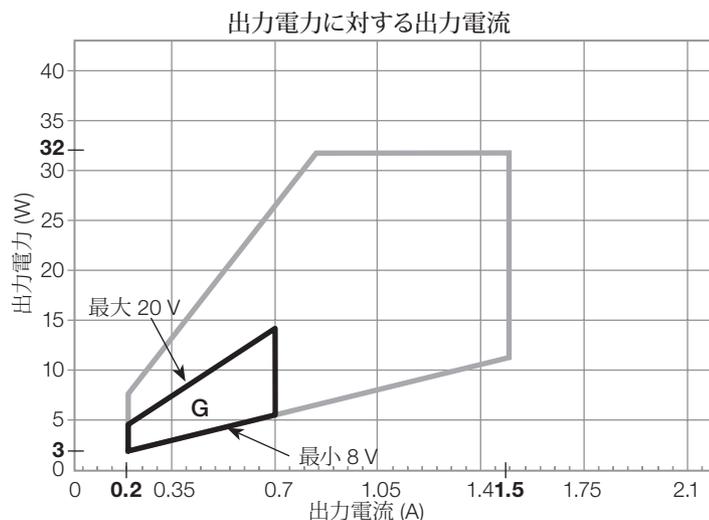
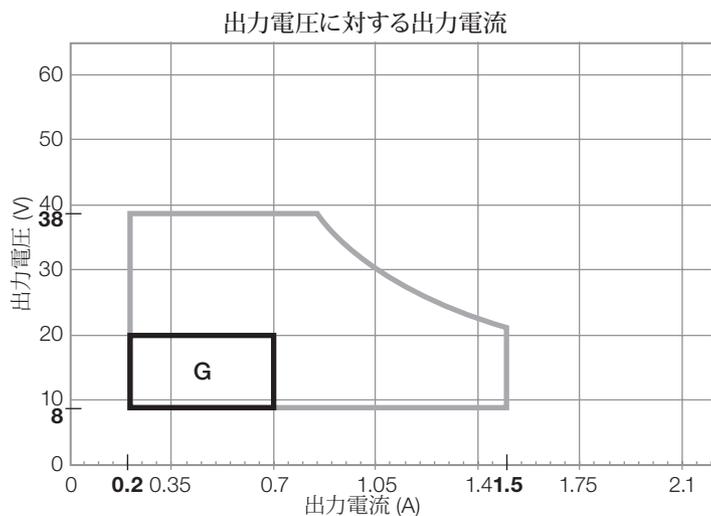
LEDドライバー出力レンジ (詳細については次のページをご参照ください):
定電流
G = 0.20 A ~ 0.70 A 8 V ~ 20 V
H = 0.20 A ~ 0.70 A 15 V ~ 38 V
I = 0.71 A ~ 1.05 A 8 V ~ 20 V
J = 0.71 A ~ 1.05 A 15 V ~ 38 V
K = 1.06 A ~ 1.50 A 8 V ~ 20 V
L = 1.06 A ~ 1.50 A 15 V ~ 38 V

物件名:	型番:
物件番号:	

“G” 出力レンジ、モデル

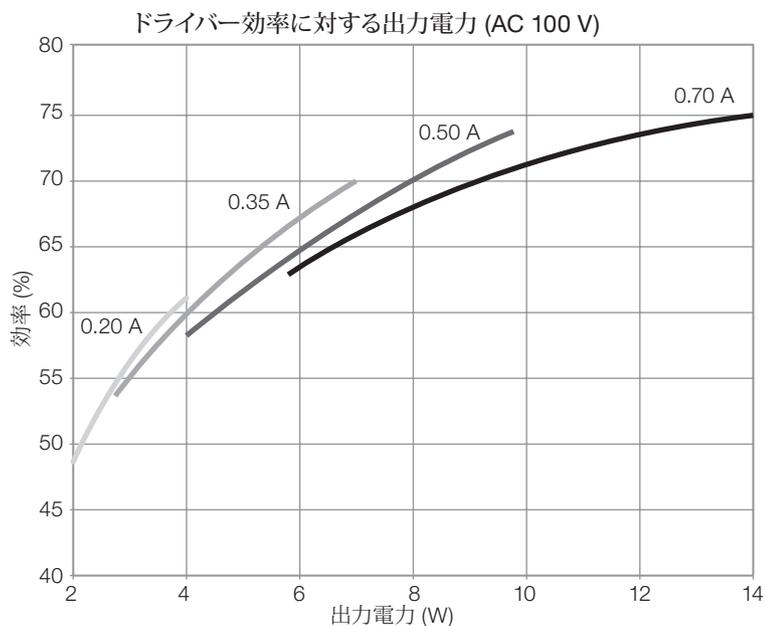
ドライバー タイプ	出力調光方法	出力電圧	出力電流	出力電力	標準準拠
定電流ドライバー	パルス幅変調方式 (PWM)	8 ~ 20 V	0.20 ~ 0.70 A	2 ~ 14 W	
	定電流方式 (CCR)				

電流ドライバー動作レンジ:



定格性能仕様:

パラメーター	仕様値	テスト条件
入力電流	186 mA	$t_a = 25^\circ\text{C}$ 、 0.70 A、14 W 負荷、 最大発光出力、 K 筐体 AC 100 V 調光無し
力率	0.99	
全高調波ひずみ (THD)	10 W を超過する負荷について、20%以下	
ドライバー効率	76%	

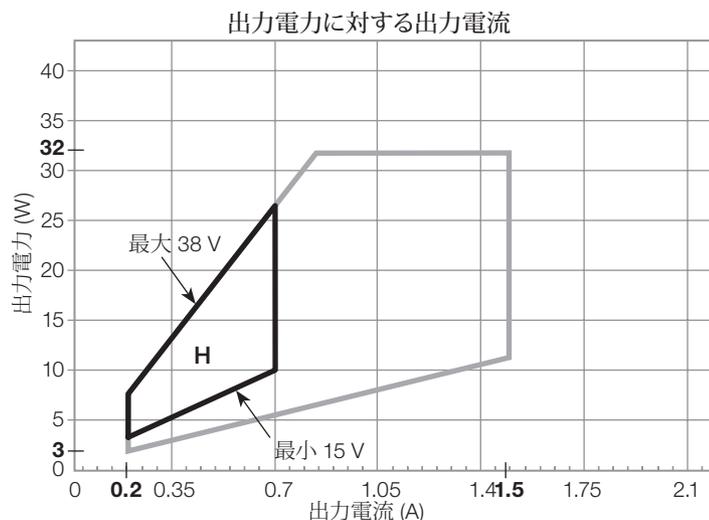
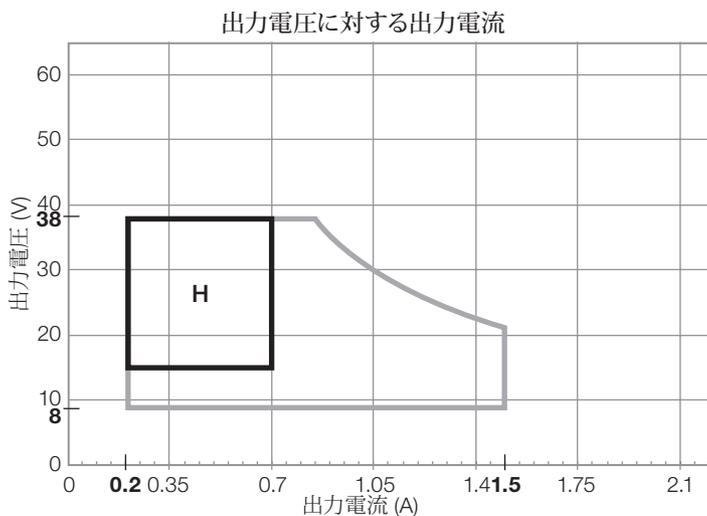


物件名:	型番:
物件番号:	

“H” 出力レンジ、モデル

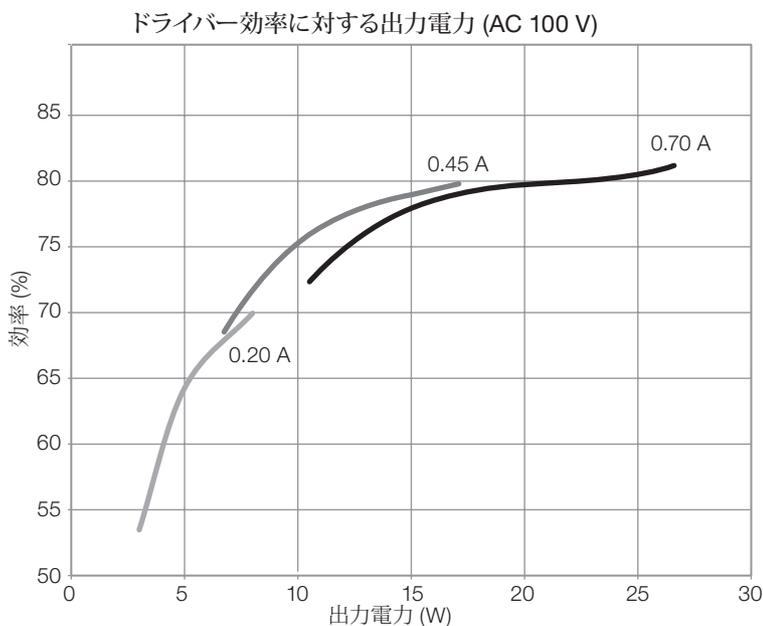
ドライバー タイプ	出力調光方法	出力電圧	出力電流	出力電力	標準準拠
定電流ドライバー	パルス幅変調方式 (PWM)	15 ~ 38 V PWM	0.20 ~ 0.70 A	3 ~ 26 W	
	定電流方式 (CCR)	DC 15 ~ 38 V			

電流ドライバー動作レンジ:



定格性能仕様:

パラメーター	仕様値	テスト条件
入力電流	325 mA	$t_a = 25^\circ\text{C}$ 、 0.70 A、26 W 負荷、 最大発光出力、 K 筐体 AC 100 V 調光無し
力率	0.99	
全高調波ひずみ (THD)	10 W を超過する負荷について、20%以下	
ドライバー効率	80%	

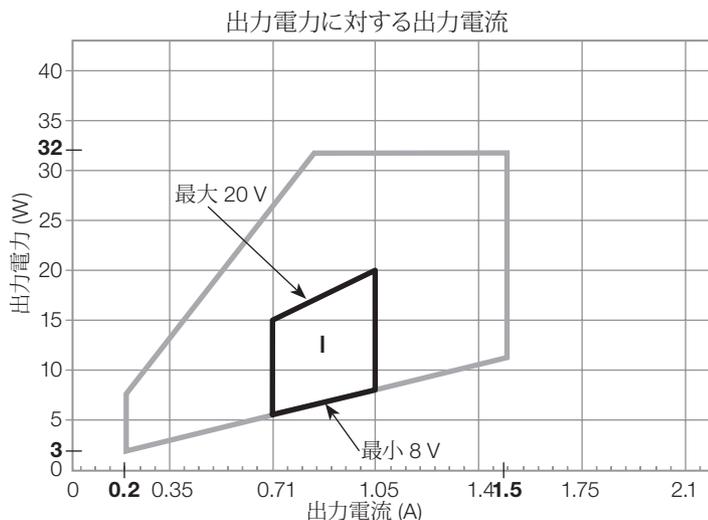
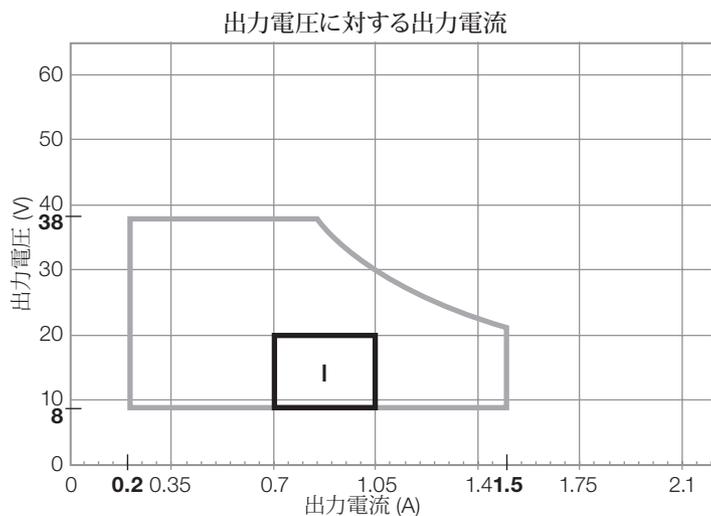


物件名:	型番:
物件番号:	

“I” 出力レンジ、モデル

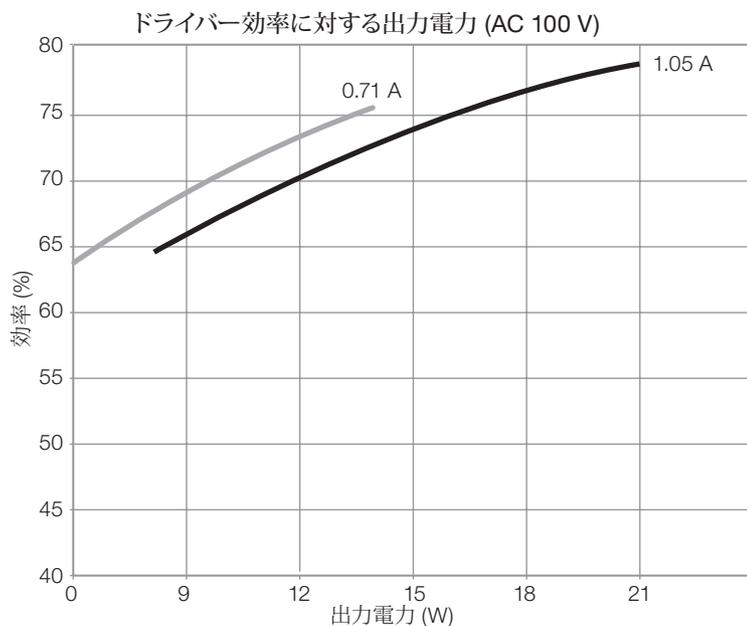
ドライバー タイプ	出力調光方法	出力電圧	出力電流	出力電力	標準準拠
定電流ドライバー	パルス幅変調方式 (PWM)	8 ~ 20 V	0.71 ~ 1.05 A	6 ~ 21 W	
	定電流方式 (CCR)				

電流ドライバー動作レンジ:



定格性能仕様:

パラメーター	仕様値	テスト条件
入力電流	268 mA	$t_a = 25^\circ\text{C}$ 、 1.05 A、21 W 負荷、 最大発光出力、 K 筐体 AC 100 V 調光無し
力率	0.99	
全高調波ひずみ (THD)	10 W を超過する負荷について、20%以下	
ドライバー効率	78%	

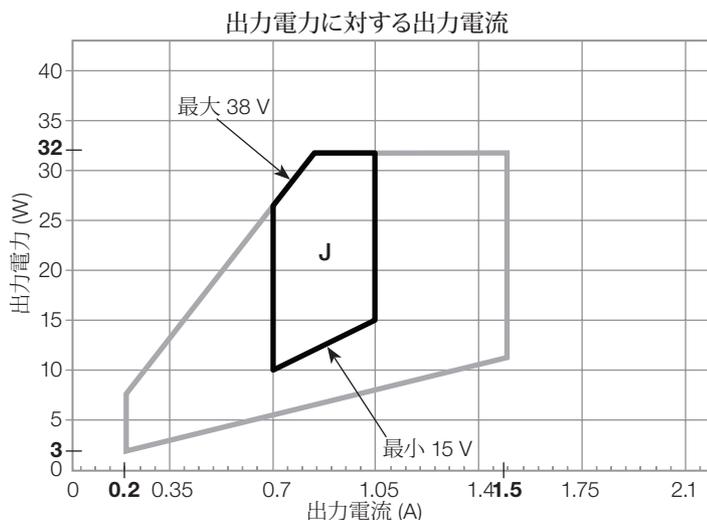
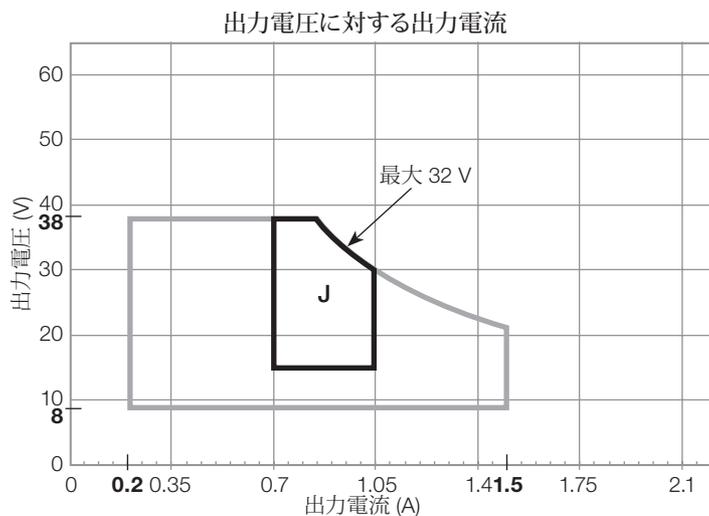


物件名:	型番:
物件番号:	

“J” 出力レンジ、モデル

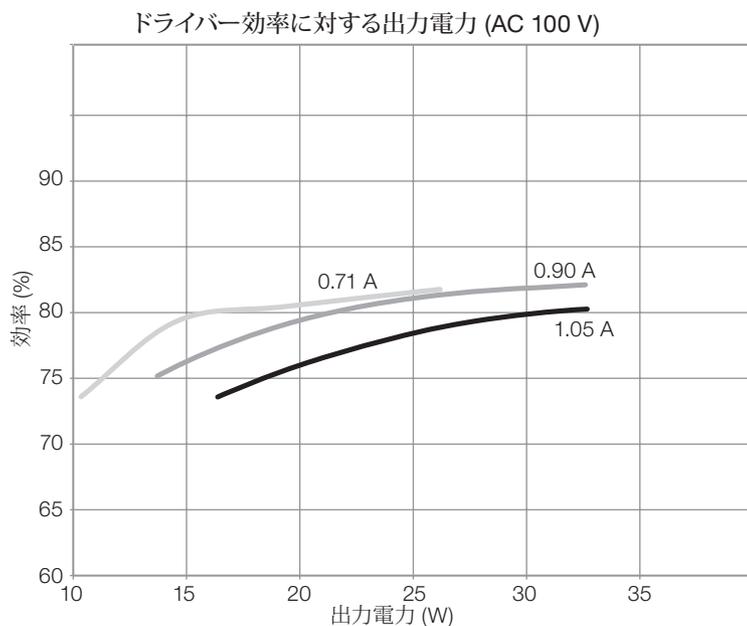
ドライバー タイプ	出力調光方法	出力電圧	出力電流	出力電力	標準準拠
定電流ドライバー	パルス幅変調方式 (PWM)	15 ~ 38 V PWM	0.71 ~ 1.05 A	11 ~ 32 W	
	定電流方式 (CCR)	DC 15 ~ 38 V			

電流ドライバー動作レンジ:



定格性能仕様:

パラメーター	仕様値	テスト条件
入力電流	400 mA	$t_a = 25^\circ\text{C}$ 、 1.05 A、32 W 負荷、 最大発光出力、 K 筐体
力率	0.99	
全高調波ひずみ (THD)	<20%	
ドライバー効率	80%	

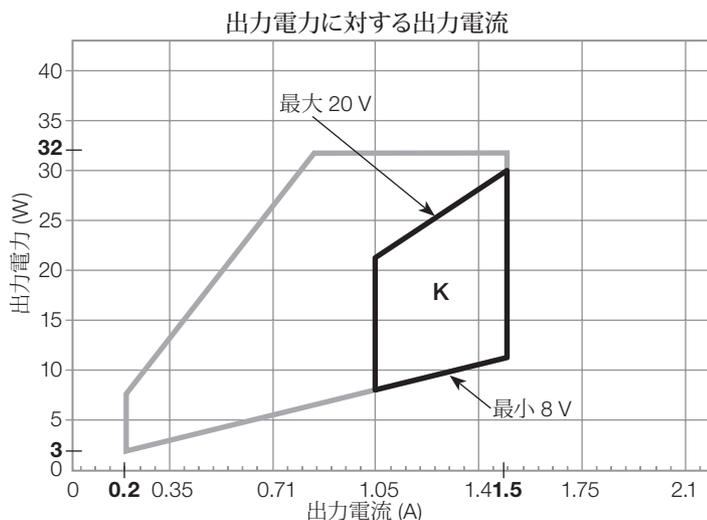
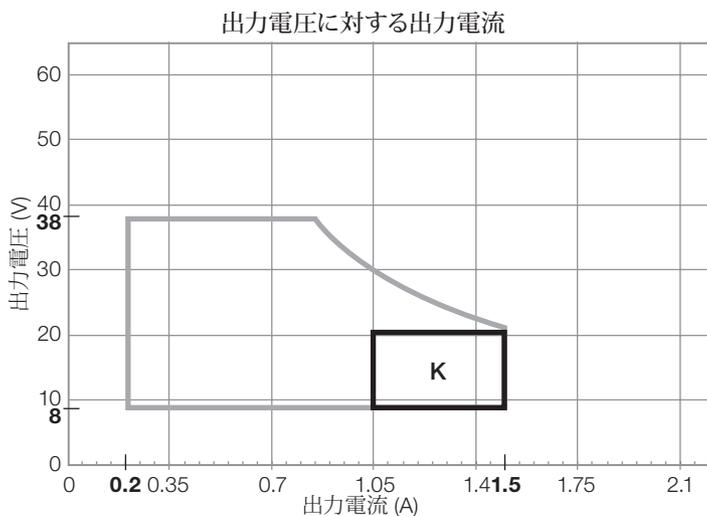


物件名:	型番:
物件番号:	

“K” 出力レンジ、モデル

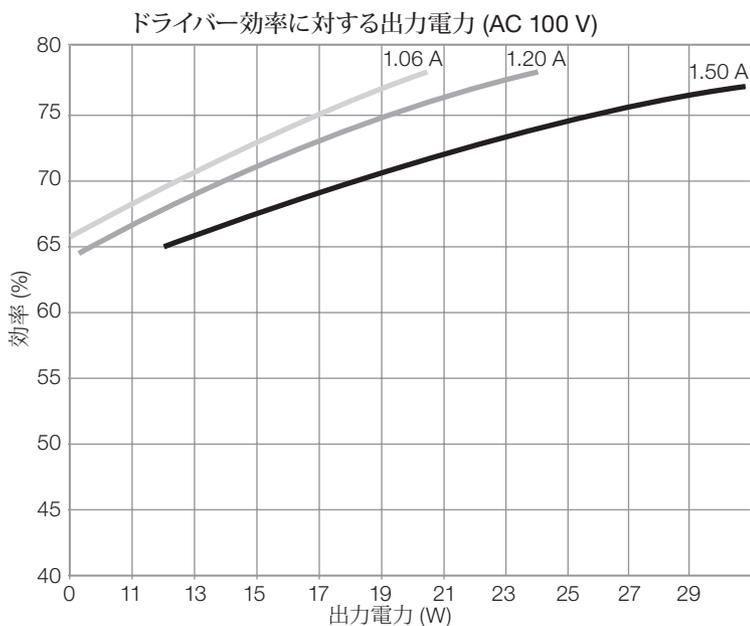
ドライバー タイプ	出力調光方法	出力電圧	出力電流	出力電力	標準準拠
定電流ドライバー	パルス幅変調方式 (PWM)	8 ~ 20 V	1.06 ~ 1.50 A	9 ~ 30 W	
	定電流方式 (CCR)				

電流ドライバー動作レンジ:



定格性能仕様:

パラメーター	仕様値	テスト条件
入力電流	392 mA	$t_a = 25^\circ\text{C}$ 、 1.50 A、30 W 負荷、 最大発光出力、 K 筐体 AC 100 V 調光無し
力率	0.99	
全高調波ひずみ (THD)	10 W を超過する負荷について、20%以下	
ドライバー効率	77%	

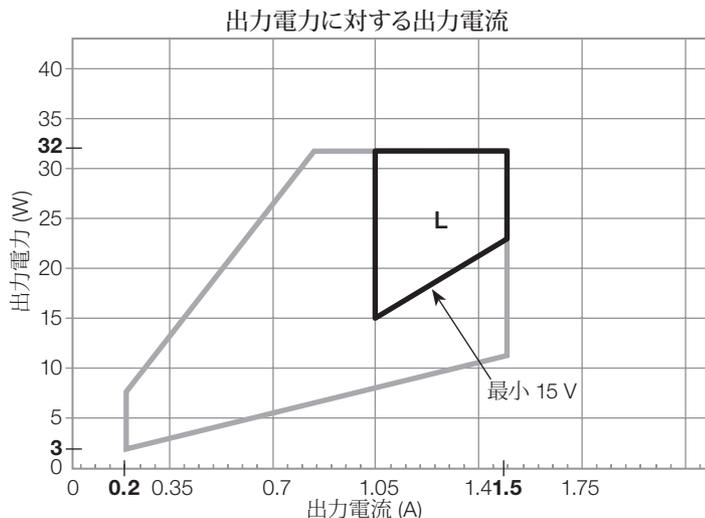
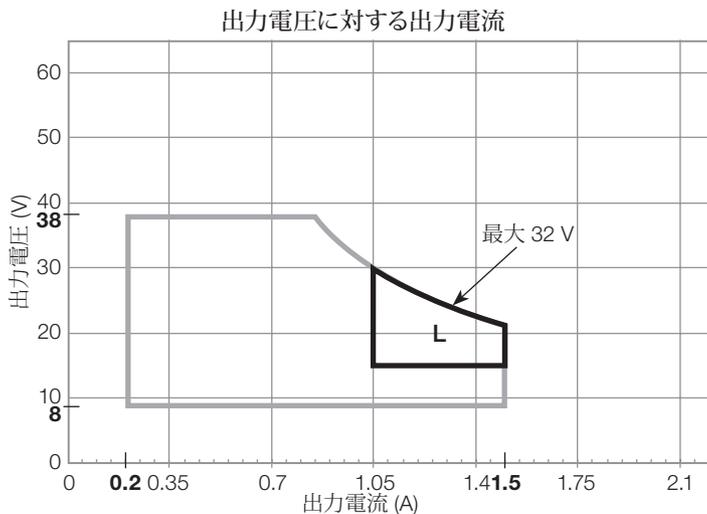


物件名:	型番:
物件番号:	

“L” 出力レンジ、モデル

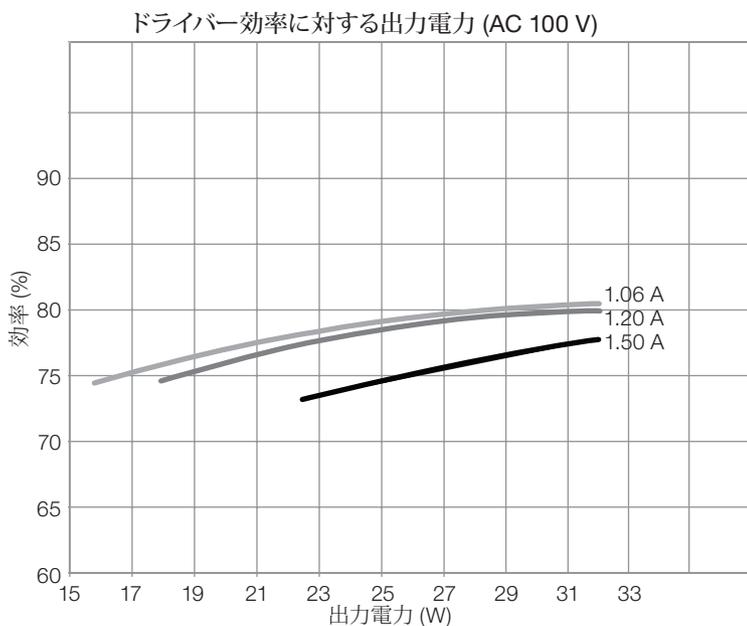
ドライバー タイプ	出力調光方法	出力電圧	出力電流	出力電力	標準準拠
定電流ドライバー	パルス幅変調方式 (PWM)	15 ~ 38 V PWM	1.06 ~ 1.50 A	16 ~ 32 W	
	定電流方式 (CCR)	DC 15 ~ 38 V			

電流ドライバー動作レンジ:



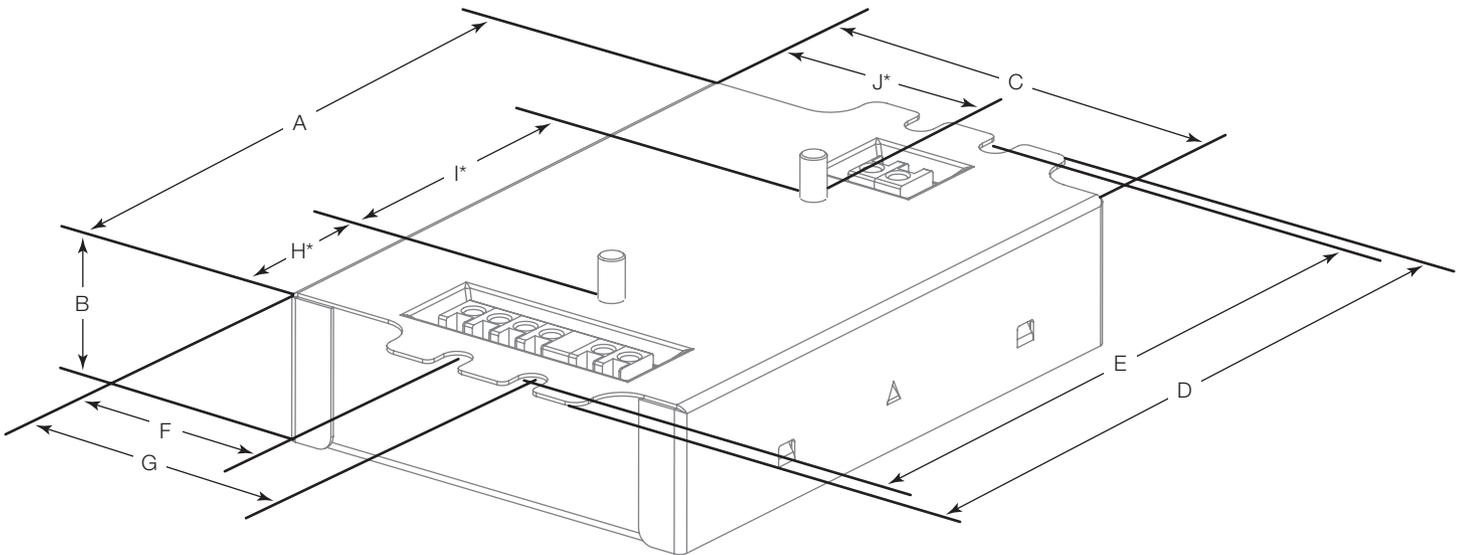
定格性能仕様:

パラメーター	仕様値	テスト条件
入力電流	420 mA	$t_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ 、 1.50 A、32 W 負荷、 最大発光出力、 K 筐体
力率	0.99	
全高調波ひずみ (THD)	<20%	
ドライバー効率	75%	

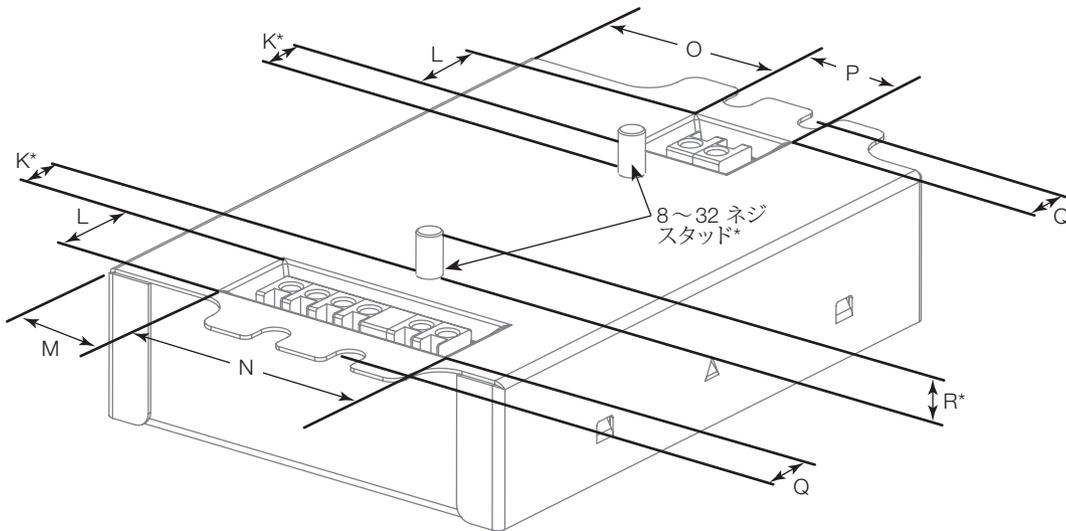


物件名:	型番:
物件番号:	

K ケース: ケース寸法



K ケース: コネクター配置寸法

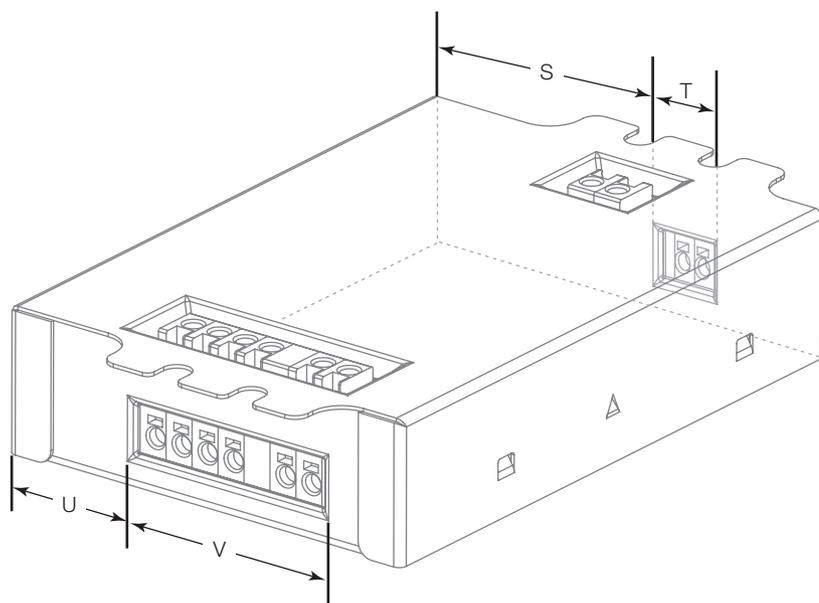


A	107 mm	F	36 mm	K*	8.3 mm	P	19 mm
B	25 mm	G	51 mm	L	16.5 mm	Q	8 mm
C	76 mm	H*	28 mm	M	19 mm	R*	7 mm
D	124 mm	I*	51 mm	N	44 mm		
E	117 mm	J*	41 mm	O	34 mm		
(マウント中心)							

* スタッド付き K ケースに限定で適用。

物件名:	型番:
物件番号:	

K ケース: 側面接続コネクタ配置寸法 (スタッド無し)



S 35 mm

T 16 mm

U 22 mm

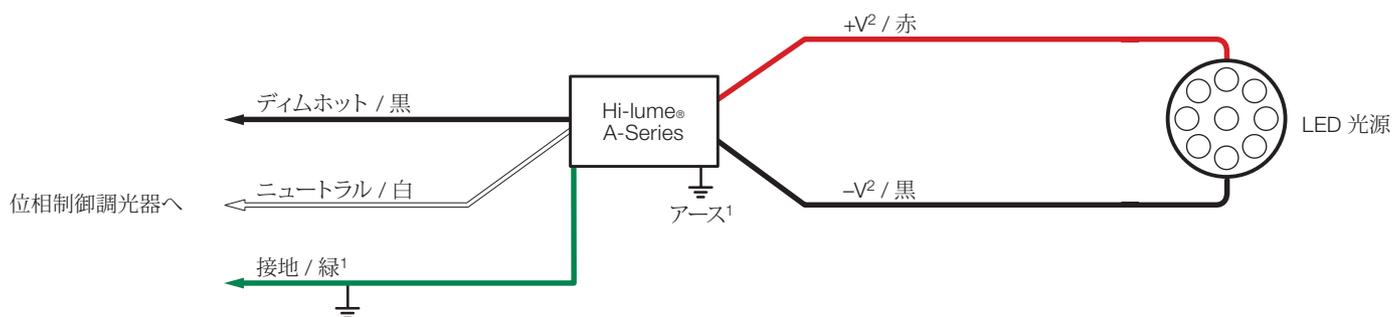
V 39 mm

物件名:

型番:

物件番号:

位相制御調光器用配線図



メモ: 表示されている色はドライバー上の端子台に対応しています。

¹ ドライバーとLED照明器具は接地される必要があります。

² ドライバーからLED光源までの最大配線長は2ページまたは11ページの表を参照してください。

物件名:	型番:
物件番号:	

互換性のある調光器

- 各調光器との性能仕様は次の表をご確認ください。
- ご使用になる調光器の選択についてのご質問は、ルートロンアスカ、03.6866.8444 (電話)、0120-083-417 (フリーダイヤル) または asuka@lutron.com までお問い合わせください。

製品	部品番号	最大接続台数 (AC 100 V のみ)	調光出力レンジ
HomeWorks® 500 W 調光器	HWD-5ND-JA	1 ~ 8	100% ~ 1%
GRAFIK Eye® QS ¹	QSGR-3PJA QSGR-4PJA QSGR-6PJA	1 ~ 10 (1ゾーン) ユニット毎合計 26 個	100% ~ 1%
GRAFIK Eye® 3000 ²	GRX-3102-x-JA-xx GRX-3103-x-JA-xx GRX-3104-x-JA-xx GRX-3106-x-JA-xx GRX-3502-x-JA-xx GRX-3503-x-JA-xx GRX-3504-x-JA-xx GRX-3506-x-JA-xx	1 ~ 10 (1ゾーン) ユニット毎合計 26 個	100% ~ 1%
RPM-4U モジュール ³ (LCP Combo、GRAFIK Systems™)	LP-RPM-4U-120	1 ~ 26 (1出力) モジュール合計 26 個	100% ~ 1%
RPM-4A モジュール ³ (LCP Combo、GRAFIK Systems™)	LP-RPM-4A-120	1 ~ 13 (1出力) モジュール合計 26 個	100% ~ 1%
GRAFIK Systems™ 調光盤 ³	GP-4-2L-JA JDPxx-xxxxx	1 ~ 26 (回路)	100% ~ 1%

- 1 負荷タイプをFluorescent Moduleに設定してください。
- 2 負荷タイプをGRX-FDBI または GRX-TVIに設定してください。
- 3 負荷タイプを2-1に設定してください。

物件名:	型番:
物件番号:	

照明器具の製造者様、および電気工事のご担当者様

設備管理のご担当者様

ドライバー配線

ドライバーからLED光源までの最大配線長は下記表を参照してください。

電線径 ϕ	最大配線長	
	200 mA ~ 700 mA	710 mA ~ 1.50 A
1.024 mm (0.75 mm ²)	9 m	4.5 m
1.29 mm (1.5 mm ²)	10.5 m	7.5 m
1.63 mm (2.5 mm ²)	15 m	12 m
2.05 mm (4 mm ²)	30 m	18 m

メモ: ϕ 1.29 mm (1.5 mm²)より太いワイヤの場合は、外側のコネクタを使ってドライバーに接続します。

配線及び接地について

- ドライバーは接地される必要があります。
- ドライバーは、各国の電気規制に準拠して取付けられる必要があります。

照明器具の交換について

LED照明器具はドライバーに電源が入った状態で交換することはできません。必ずブレーカーの電源を遮断し作業を行ってください。

動作温度について

期待寿命 50 000 時間をみたす為には、ドライバーケース温度 (t_c) は、65 °C を超過しない必要があります。

サービスについて

保証について

本品の保証の詳細につきましてはルートロンアスカ社までお問い合わせください。

交換用部品について

交換部品を注文する際には正確な製品のモデルナンバーをご連絡ください。モデルナンバーについてのご質問がある場合はルートロンアスカ社にお問い合わせください。

その他の質問について

その他の質問についてはルートロンアスカ社までお問い合わせください。

ルートロンアスカ、03.6866.8444 (電話)、
0120-083-417 (フリーダイヤル)
または asuka@lutron.com
までお問い合わせください。

物件名:	型番:
物件番号:	