

光源一体型

SIZE 5 COLOR 6 100V 242V 5%~100% PWM調光

電源内蔵

Seamlessline LED照明器具

HAS-LED-FPL

- ・調光兼用型
- ・ハイパワー型



生産終了品・在庫限り

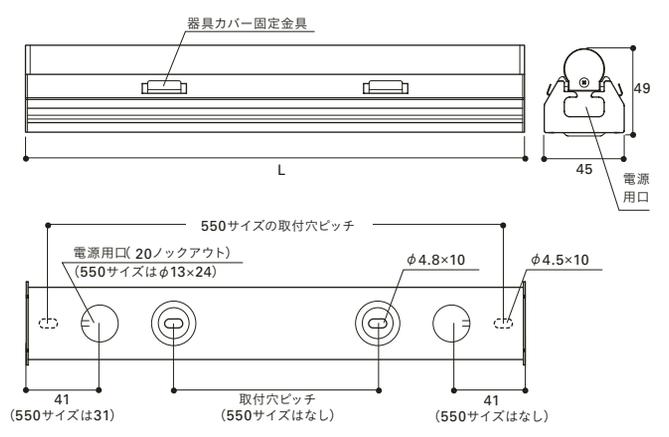


HAS-LED 1500 L28 - F PL (例)

製品種別	サイズ(L)	色記号:色温度	入力電圧	調光兼用型
	550	N : 5000K	100V~	PWM調光
	850	W : 4200K	242V	5%~100%
	1000	WW : 3500K		
	1250	L30 : 3000K		
	1500	L28 : 2800K		
		L24 : 2400K		



寸法図



HAS-LED550-FPLは電源端子台、調光信号端子台、ノックアウト電源取出口が片側のみです。

単位:mm
 本体:アルミ(アルマイト仕上げ)
 カバー:ポリカーボネート・乳白半透明
 付属品:電源穴用パッキン、
 取付ねじ(3.5×20mmトラスタッピングねじ)2個

定格 グリーン購入法適合商品

— 生産終了品・在庫限り

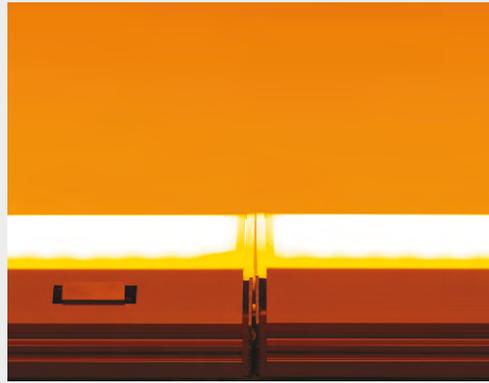
形式 (□□:色記号)	サイズ L(mm)	質量 (kg)	取付穴 ピッチ (mm)	入力 電圧 AC(V)	入力 電流 (A)	入力 電力 (W)	全光束(lm) N(5000K)※	希望小売価格 (円)	色記号(色温度 K) 平均演色評価数(Ra)					
									N(5000K) Ra86	W(4200K) Ra86	WW(3500K) Ra86	L30(3000K) Ra83	L28(2800K) Ra83	L24(2400K) Ra83
HAS-LED 550 □□-FPL (550サイズは電源端子台、調光信号端子台、ノックアウト電源取出口が片側のみです。)	550	0.73	524		0.13~ 0.07~ 0.06	13	1560	23,000	—	—	—	—	—	—
HAS-LED 850 □□-FPL	850	0.96	688		0.20~ 0.10~ 0.08	19	2400	25,000	—	—	—	—	—	—
HAS-LED 1000 □□-FPL	1000	1.07	838	100~ 200~ 242	0.23~ 0.12~ 0.10	23	2800	27,000	—	—	—	—	—	—
HAS-LED 1250 □□-FPL	1250	1.28	1088		0.28~ 0.14~ 0.12	28	3470	29,000	—	—	—	—	—	—
HAS-LED 1500 □□-FPL	1500	1.47	1338		0.34~ 0.17~ 0.14	33	4150	32,000	—	—	—	—	—	—

●周波数50/60Hz共用 ●周囲温度は5℃~35℃の範囲で使用してください。●電源端子台に接続する電線は、VVFφ1.6または2.0を使用してください。●調光信号用端子台に接続する電線は、CPEVφ0.9×1ペアまたはφ1.2×1ペアを総配線長100m以内で使用してください。●HAS-LED-FPLでの電源送りは100V時25灯・200V時50灯以内としてください。●光源寿命40000時間 ●屋内仕様
 ※全光束比 N:100%、W:100%、WW:98%、L30:96%、L28:94%、L24:92%

POINT

全方向に広がるから柔らかい間接光が可能。

シームレスなりニアライティングが可能。



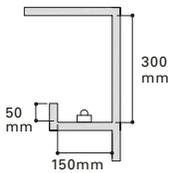
継ぎ目のないシームレスな光は、空間やモノを美しく演出する力を持っています。従来の蛍光灯シームレスの明るさに劣らない、新しいLEDシームレスが登場しました。全方向約300°まで照射可能。

照度分布 (HAS-LED1500L28-FPL×2灯)

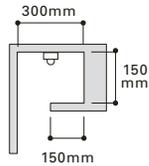
『間接照明照度分布一覧』はP.381を参照。

配光特性 (HAS-LED1000N-FPL)

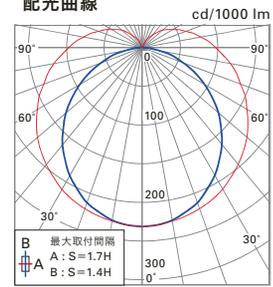
コーブ照明



コーニス照明



配光曲線

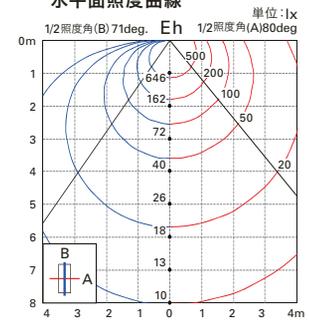


測定間隔:300mm/単位:lx



測定間隔:500mm/単位:lx

水平面照度曲線



適合調光器

PDC1500T (3路スイッチ対応) [PWM制御]



希望小売価格 17,800円
 中型四角アウトレットボックス深型に適合 (JISC8340)
 出力負荷:15Aまで
 周波数:50/60Hz共用
 入力電圧:AC100V
 屋内用
 接続使用可能灯数:25灯まで

※推奨調光器・結線図は、P.312~319を参照。

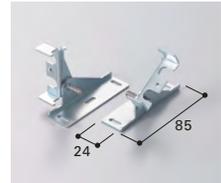
PDC1000 (3路スイッチ対応) [PWM制御]



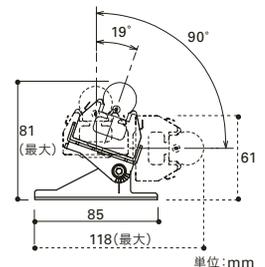
希望小売価格 13,500円
 1個用スイッチボックス(カバー付)に適合 (JISC8340)
 出力負荷:10Aまで
 周波数:50/60Hz共用
 入力電圧:AC100V
 屋内用
 接続使用可能灯数:12灯まで

オプションパーツ

角度可変取付台座 AB90 左右1組



希望小売価格
 AB90 1,680円
 照射角度(0°~90°)を調節する場合に使用します。
 本体:スチール(メッキ仕上げ)
 付属品:
 取付ねじ(3.5×10mmトラス小ねじ)2個、六角レンチ



LED照明器具用(建築化照明)

適合・推奨調光器一覧

LED照明器具

接続可能灯数



適合調光器	商品名	調光器型番	接続可能灯数				
			100V	100V	100V	200V	
DNL製	PWM調光器	PDC1500T	25灯まで ^{※4}	25灯まで ^{※4}	25灯まで	-	
		PDC1000	12灯まで ^{※4}	12灯まで ^{※4}	12灯まで	-	
	ライトコントロール・信号線式(LED用)	プレート付 NQ20355 プレートなし NQ20356	-	-	-	-	
	ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用) ^{※5}	ロータリー式 NQ21535U / 21585U / 21595U スライド式 NQ21532U / 21582U / 21592U	-	-	-	-	
	パナソニック製	ライトマネージャー	Fx型 NQ28841K / NQ28861K ^{※2}	-	-	-	-
			Fx型 NQ28841K / NQ28861K ^{※2} + 信号変換インターフェース・信号線式LED用NQL10121	-	-	-	-
		リビングライコン ^{※2}	3回路マルチ(高機能調光タイプ) NQ28732WK(SK) 5回路マルチ(高機能調光タイプ) NQ28752WK(SK) 5回路マルチ(調光タイプ) NQ28751WK(SK) 5回路マルチ(ON-OFFタイプ) NQ28750W(S)	-	-	-	-
		NQ28732WK(SK)/NQ28752WK(SK)/NQ28751WK(SK) + プースタNQL10051	-	-	-	-	
	フル2線式リモコン	WRT4243(LED照明・蛍光灯調光制御)	-	-	-	-	
推奨調光器	ウォールボックス(ディーバ)	DVF-153P-JA5/6+GRX-PWM(インターフェース)	25灯まで ^{※4}	25灯まで ^{※4}	25灯まで	-	
	グラフィックアイQS	QSGR-★★PJA+GRX-PWM(インターフェース) QSGR-★★★EJA+GRX-PWM(インターフェース)	25灯まで ^{※4}	25灯まで ^{※4}	25灯まで	50灯まで	
	LCP128	LCP128+TVMモジュール	20灯まで ^{※4}	20灯まで ^{※4}	20灯まで	20灯まで	
		LCP128+PWM250モジュール	25灯まで ^{※4}	25灯まで ^{※4}	25灯まで	50灯まで	
	JDP調光盤	JDP+TVMモジュール	-	-	-	-	
		JDP+PWM25モジュール	-	-	-	-	
	パワパック	RMP-5PWM-DV-B+ Picoワイヤレスコントロール/ Radio Powr Savrワイヤレス人感センサー/ Radio Powr Savrワイヤレス昼光センサー	10灯まで	9灯まで	9灯まで	19灯まで	
大光電機製	40chシーンコントロールタイマー付(調光調色対応) [注] AC100V専用 3ch手動フェーダー [注] AC100V専用 6ch手動フェーダー [注] AC100V専用 8ch手動フェーダー [注] AC100V専用	LZA-92772 LZA-92773 ^{※9} LZA-92774 ^{※9} LZA-92775 ^{※9}	+パワーボックスPWM用1回路用 LZA-91486 [注] AC100V専用	50 [10] 灯まで ^{※8}	50 [10] 灯まで ^{※8}	-	-
			+パワーボックスPWM用2回路用 LZA-91487 [注] AC100V専用	25 ^{※7} [10] 灯まで ^{※8}	25 ^{※7} [10] 灯まで ^{※8}	-	-
	PWM信号制御調光器	DP-53392F(AC100V)	18 [10] 灯まで	13 [10] 灯まで	-	-	
		DP-53393F(AC200~254V)	-	-	-	-	
		DP-38458(AC100V)	12 [10] 灯まで	12 [10] 灯まで	-	-	
	D-SAVE(無線調光制御システム)スタイルボックスPWM用	PWMユニット1回路用 LSV-PW001	40 [10] 灯まで ^{※8}	40 [10] 灯まで ^{※8}	-	-	
		PWMユニット2回路用 LSV-PW002	20 [10] 灯まで ^{※7※8}	20 [10] 灯まで ^{※7※8}	-	-	
PWMユニット3回路用 LSV-PW003		13 [10] 灯まで ^{※7※8}	13 [10] 灯まで ^{※7※8}	-	-		

[]括弧書きがあるものについては、電源1系統は[]内の台数にしてください。
 ※1 電源1系統は25灯まで。
 ※2 ライトマネージャーFx型の負荷接続切替スイッチは「PC側」で使用してください。リビングライコンの負荷切替スイッチは「起動方式:LD」と同様設定で使用してください。
 ※3 合計灯数は調光器メーカーの取扱説明書で指定した定格容量以下でご使用ください。
 ※4 電源1系統は10灯まで。
 ※5 ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用)の負荷切替スイッチは「LR側」で使用してください。
 ※6 ライトマネージャーFx本体の4(6)回路合計の接続可能灯数。
 ※7 調光信号1回路あたりの接続可能台数。
 ※8 明るさを変化させる場合、ステップ状の変化を感じますが異常ではありません。
 ※9 手動フェーダー専用電源LZA-92776(AC100V専用)が必要です。

LED照明器具

接続可能灯数

HAS-LED □□-FPL P.300			HAS-LED □□-FPT (調光調色) P.302			HAS-LED □□-FMZ (0%-100%調光) P.303			SA-LED2-□□FPL P.308	
100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V
25灯まで	-	-	25灯まで	-	-	25灯まで	-	-	25灯まで	-
12灯まで	-	-	12灯まで	-	-	12灯まで	-	-	12灯まで	-
16灯まで	-	-	-	-	-	-	-	-	16灯まで	-
40灯まで ^{※1}	50灯まで	-	-	-	-	-	-	-	50灯まで ^{※1}	40灯まで
36灯まで ^{※1※6}	36灯まで ^{※6}	-	-	-	-	-	-	-	36灯まで ^{※1※6}	36灯まで ^{※6}
40灯まで ^{※1}	50灯まで	-	-	-	-	-	-	-	50灯まで ^{※1}	40灯まで
1回路 4灯まで ^{※3}	-	-	-	-	-	-	-	-	1回路 ^{※3} 5灯まで	-
4灯まで	-	-	-	-	-	-	-	-	5灯まで	-

詳細はパナソニック(株)「フル2線式リモコン」カタログを参照または、システム機器ビジネスユニット0120-283338(フリーダイヤル)へ問い合わせください。

25灯まで	-	-	25灯まで	44灯まで	-	25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	-
25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	44灯まで	-	25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	50灯まで
20灯まで	20灯まで	-	20灯まで	20灯まで	-	20灯まで	20灯まで	-	20灯まで	20灯まで
25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	50灯まで
-	-	-	20灯まで	20灯まで	-	20灯まで	20灯まで	-	-	-
-	-	-	25灯まで	50灯まで	-	25灯まで	50灯まで	-	-	-
9灯まで	19灯まで	-	9灯まで	19灯まで	-	9灯まで	18灯まで	-	12灯まで	25灯まで
50 [25] 灯まで	50灯まで	50灯まで	50 [25] 灯まで	50灯まで	50灯まで	50 [25] 灯まで	50灯まで	50灯まで	50 [25] 灯まで	50灯まで
25灯まで ^{※7}										
22灯まで	-	-	21灯まで	-	-	32 [25] 灯まで	-	-	24灯まで	-
-	10灯まで	8灯まで	-	9灯まで	8灯まで	-	50灯まで	44灯まで	-	11灯まで
12灯まで	-	-	12灯まで	-	-	12灯まで	-	-	12灯まで	-
40 [25] 灯まで	40灯まで	40灯まで	40 [25] 灯まで	40灯まで	40灯まで	40 [25] 灯まで	40灯まで	40灯まで	40 [25] 灯まで	40灯まで
20灯まで ^{※7}										
13灯まで ^{※7}										

★★ゾーンの数に合わせて3、4、6の数字が入ります。

★★★ゾーンの数に合わせて6、8、16の数字が入ります。

[注] 1回路に複数の器具を接続している場合、最下限まで調光していくと器具によって消灯バラつき(一部の器具が先に消灯・点灯)があります。

[注] TRM550D-FPL、TRM550D-FMZ、TRH550S/D-FPL、SCF-LED504-APT、LLH-LED550-FPL、SA-LED2-550FPL、HAS-LED550-FPL、HAS-LED550-FMZ、HAS-LED550-FPT、SO3-LED(N) 550-FPLは器具間の電源・信号送りはできません。

[注] 調光器の取扱説明書を必ず読んでください。

[注] 上記以外の調光器、制御システムで使用の場合は、ご相談ください。

LED照明器具用(建築化照明)

適合・推奨調光器一覧



商品名	調光器型番	100V		200V	
		100V	100V	100V	200V
埋込 ライトコントロール スイッチセット	NKW-RPWM1S3G	-	-	-	-
	NKW-RPWM1(S0,S3)	-	-	-	-
	NKW-RPWM1NS3G	25灯まで ^{※1※3}	25灯まで ^{※1※3}	-	-
	NKW-RPWM1NS3	25灯まで ^{※1※3}	25灯まで ^{※1※3}	-	-
	NKW-RPWM2S3G	-	-	-	-
	NKW-RPWM2(S0,S3)	-	-	-	-
3シーンメモリー ライトコントローラ メモリー ライトコントローラ +マルチシグナル コンバータ	AE51238E	-	-	-	-
	AE49236E + AE48145E	-	-	-	-
	AE50265E + AE48145E	-	-	-	-
AE50266E + AE48145E	-	-	-	-	

[]括弧書きがあるものについては、電源1系統は[]内の台数にしてください。

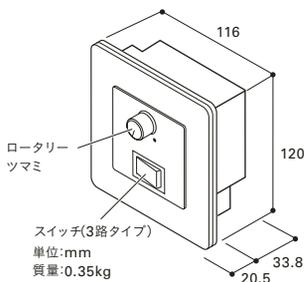
※1 電源1系統は10灯まで。

※2 調光信号出力1系統あたり40台まで、かつ2系統合計で50台まで。

※3 ツマミでは消灯できません。

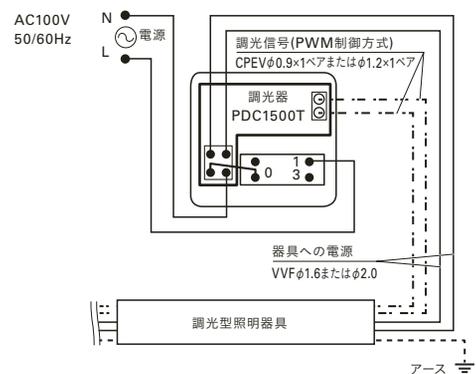
PDC1500T(3路スイッチ対応)

■ 寸法図



中型四角アウトレットボックス
深型に適合(JISC8340)
出力負荷:15Aまで
周波数:50 / 60Hz共用
入力電圧:AC100V
屋内用
希望小売価格 17,800円

■ 結線図

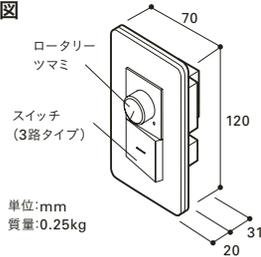


HAS-LED□□-FPL			HAS-LED□□-FPT (調光調色)			HAS-LED□□-FMZ (0%-100%調光)			SA-LED2-□□FPL	
P.300			P.302			P.303			P.308	
100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V
25灯まで	—	—	25灯まで	—	—	25灯まで	—	—	25灯まで	—
25灯まで	40灯まで	—	25灯まで	29灯まで	—	25灯まで	50灯まで	—	25灯まで	47灯まで
25灯まで	—	—	25灯まで	—	—	25灯まで	—	—	25灯まで	—
25灯まで	40灯まで	—	25灯まで	29灯まで	—	25灯まで	50灯まで	—	25灯まで	47灯まで
25灯まで	—	—	25灯まで	—	—	25灯まで	—	—	—	—
25灯まで	40灯まで	—	25灯まで	29灯まで	—	25灯まで	50灯まで ^{*2}	—	—	—
50[25]灯まで	50灯まで	—	50[25]灯まで	50[44]灯まで	—	50[25]灯まで	50灯まで	—	50[25]灯まで	50灯まで
50[25]灯まで	50灯まで	—	50[25]灯まで	50[44]灯まで	—	50[25]灯まで	50灯まで	—	50[25]灯まで	50灯まで

[注] 1回路に複数の器具を接続している場合、最下限まで調光していくと器具によって消灯バラつき(一部の器具が先に消灯・点灯)があります。
 [注] TRM550D-FPL、TRM550D-FMZ、TRH550S/D-FPL、SCF-LED504-APT、LLH-LED550-FPL、SA-LED2-550-FPL、HAS-LED550-FPL、HAS-LED550-FMZ、HAS-LED550-FPT、SO3-LED (N) 550-FPLは器具間の電源・信号送りはできません。
 [注] 調光器の取扱説明書を必ず読んでください。
 [注] 上記以外の調光器、制御システムで使用の場合は、ご相談ください。

PDC1000(3路スイッチ対応)

■ 寸法図



単位:mm
質量:0.25kg

1個用スイッチボックス(カバー付)に適合 (JISC8340)
 出力負荷:10Aまで
 周波数:50 / 60Hz 共用
 入力電圧:AC100V
 屋内用
 希望小売価格 13,500円

■ 結線図

