

" Green Energy "

次世代のエコ照明

LED照明で人と地球の明るい未来を照らす

設計デザイン・インテリアLED照明/DIMMING



笑顔をつなぐ、世界を創る。

 **LAK**
LAK International,INC.

ラック・インターナショナル株式会社

本社：愛知県豊川市新宿町1丁目13番地新宿ガーデン2F

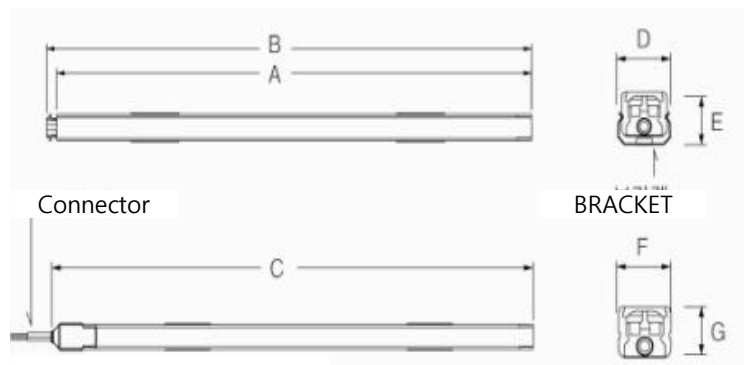
Tel : 0533-75-6606 / Fax : 0533-75-6642

Copyright©2012 By LAK INTERNATIONAL,INC.All right reserved

設計デザイン・インテリア・ Dimmingタイプ

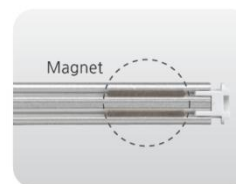
Residential Luminaires





最大24V:4M

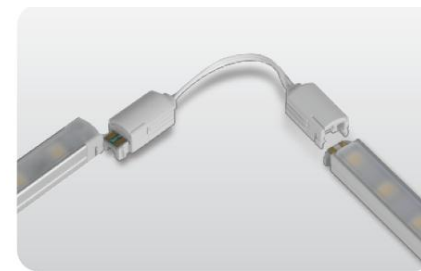
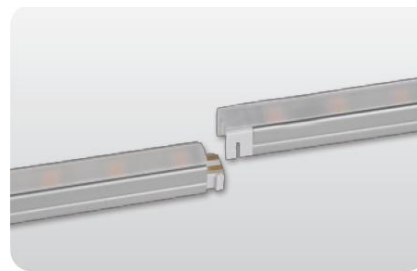
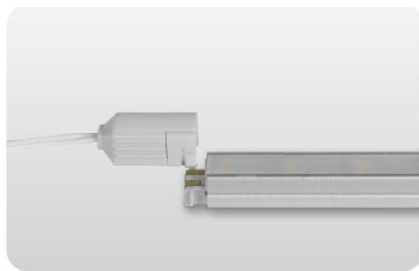
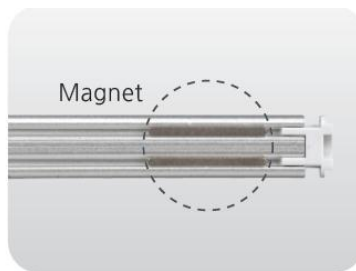
Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)
NDV3A	188	193	210	12	11	10.6	9
NDV4A	280	285	302	12	11	10.6	9
NDV7A	560	565	582	12	11	10.6	9
NDV11A	840	845	862	12	11	10.6	9



消費電力(W)	全光束(lm)	色温度(k)	演色数(Ra)	照射角(°)	サイズ	質量(Kg)	寿命(hr)	入力電圧(V)	素材	製品名
3 4 7 11	—	3000K 4000K 6500k	75	120	118 280 560 840	0.25	50,000	110VAC 220VAC /H z	Alluminum /PC	

EA

区分	24V/15W	24V/30W	24V/75W
3W/24M	5	10	25
4W/24M	4	7	18
7W/24M	2	4	10
11W/24M	1	2	6



DIVA2 3W length 193mm



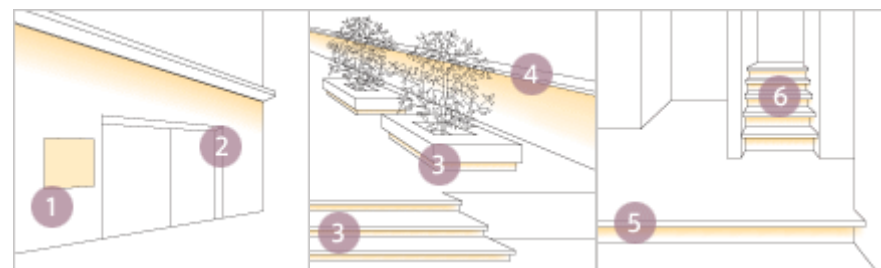
DIVA2 4W length 285mm



DIVA2 7W length 565mm



DIVA2 11W length 845mm



スペースと融合しながら、美しい間接光のラインをつくり。
スペースに合わせた的確な演出が可能。

a) 接続ケーブル

NDVPTC	NDVPTC1	NDVPTC2	NDVPTC4	NDVPTC6
150mm	300mm	600mm	1200mm	1800mm

b) パワーケーブル:2500mm

c) ブラケット

d) 角度ブラケット

e) DIVA 3W

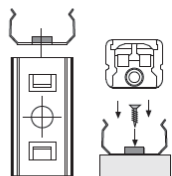
f) 仕上げキャップ

g) LED コンバーター

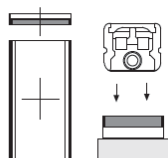
15W 24V	30W 24V	75W 24V
---------	---------	---------

h) Dimming コントローラ(1-10V)

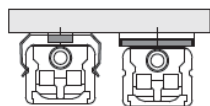
Installation



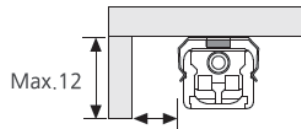
Bracket



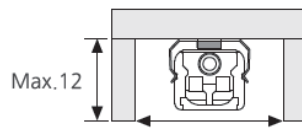
Magnet



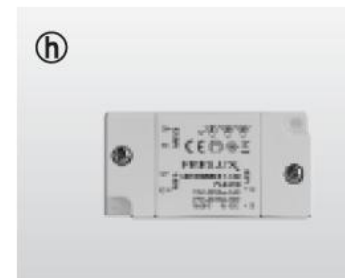
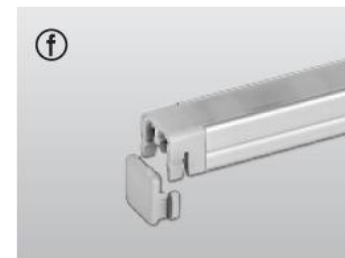
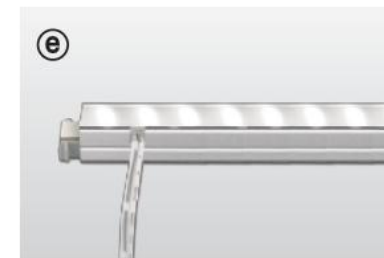
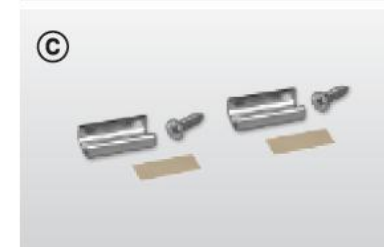
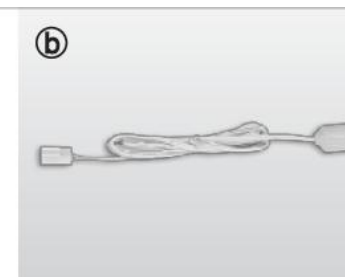
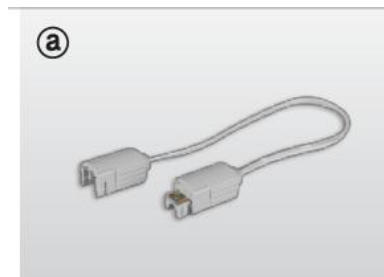
Standard mounting

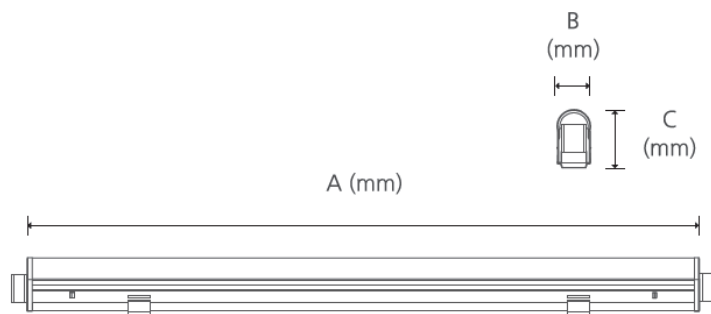


Min.1



Min.13





Model	Lamp Power(W)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
LSL5A	5	335	22.6	37.5
LSL10A	10	595	22.6	37.5
LSL15A	15	895	22.6	37.5
LSL20A	20	1195	22.6	37.5



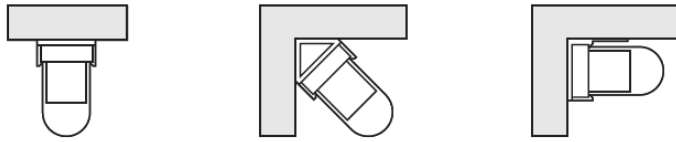
COLOR

3000K

4000K

6500K

消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質 量 (Kg)	寿 命 (hr)	入力電圧 (V)	最大接続 400W
5	70	3000K	80		335	-	40,000	110VAC	10W/40Pcs 15W/26Pcs 20W/20Pcs
10		4000K			595			50/60H z	
15		6500k			895				
20		1195							



a) 接続ケーブル

DLPTC/XL	DLPTC1/XL	DLPTC2/XL	DLPTC4/XL	DLPTC6/XL
150mm	300mm	600mm	1200mm	1800mm

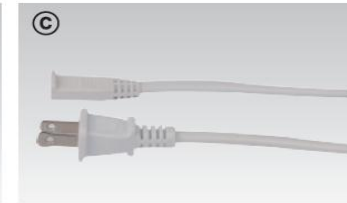
b) 直接コネクタ

c) パワコード

d) 角度ブラケット

e) ON/OFFスイッチ

f) 仕上げキャップ

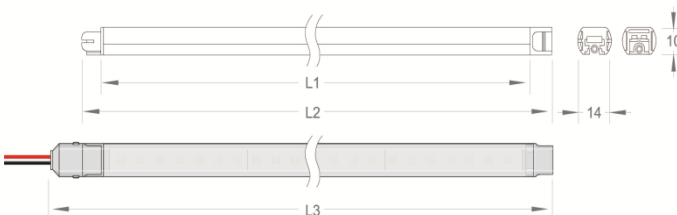




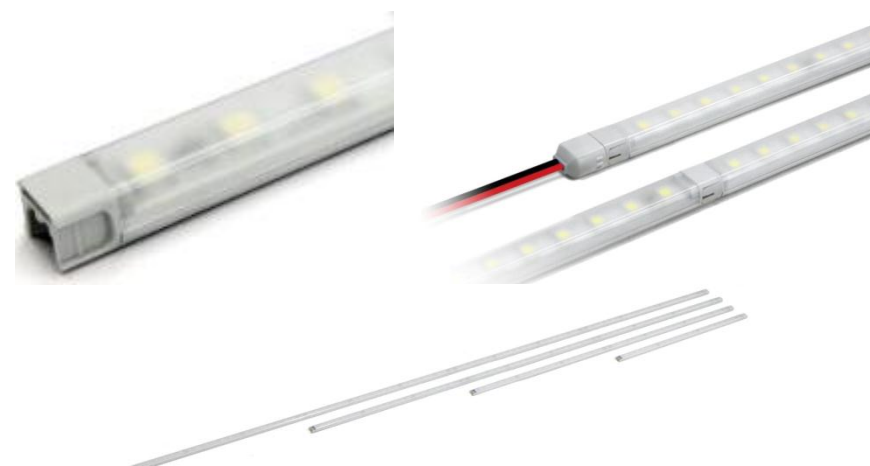
PWM 信号で Dimming 調節(照度 3~100%)



図面 (mm)



14(W) x 10(H) x 296(L)
 14(W) x 10(H) x 590(L)
 14(W) x 10(H) x 903(L)
 14(W) x 10(H) x 1178(L)

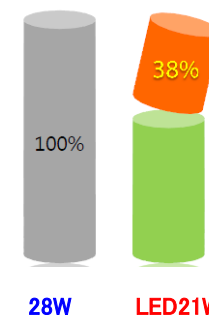
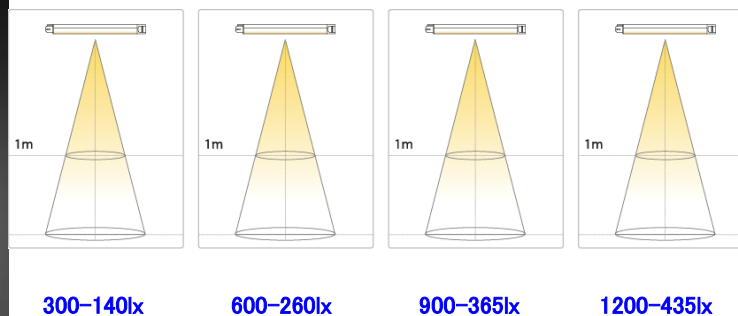
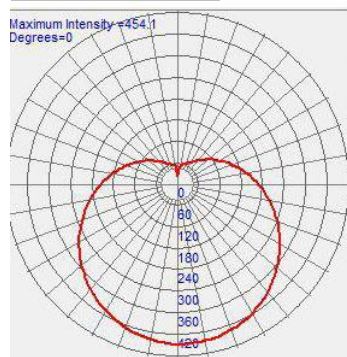


経済の効率の比較

仕様書

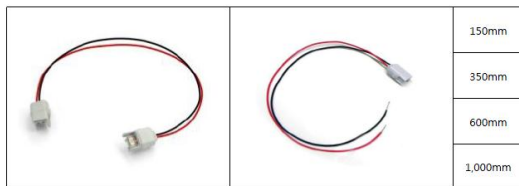
区分	PL 32W	LED ランプ	消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質量 (Kg)	寿命 (hr)	入力電圧 (V)	素材	製品名
消費電力(W)	32	21	7	140	3000K	75	120	300	0.28	40,000	110VAC 220VAC /H z	Aluminium, Polycarbonate FINISH - Anodizing	
効果	3.336	2,294	14	260	4000K			600					
寿命	1.000	50,000	17	365	5700K			900					
			21	435				1200					

光学

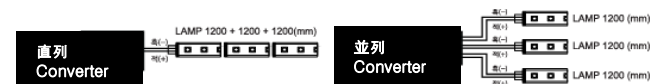
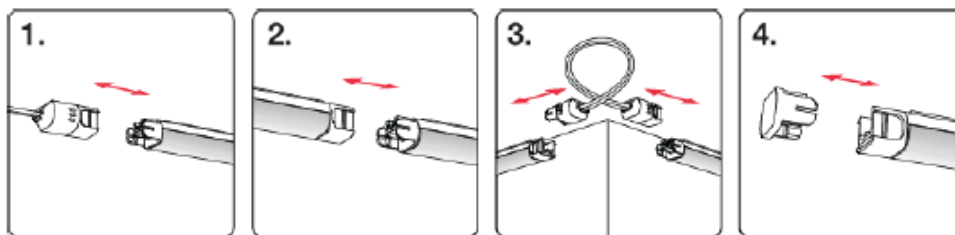


28W

LED21W

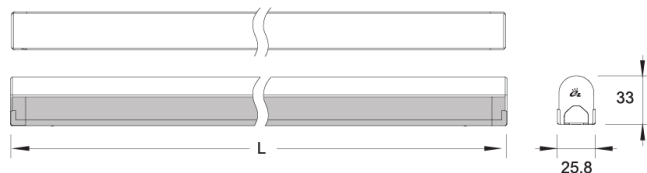


最大 1,800mm (1200+600)/30W



最大 3,600mm /60W

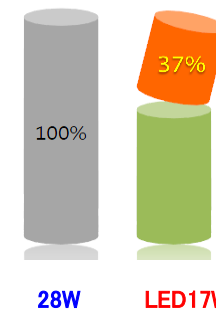
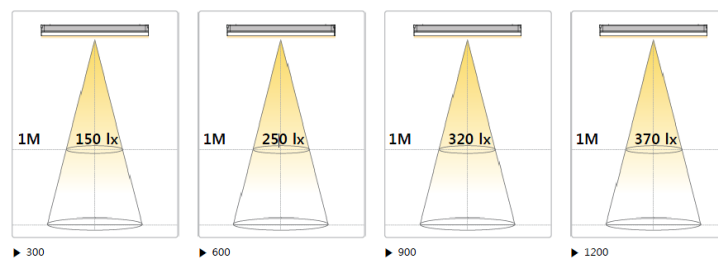
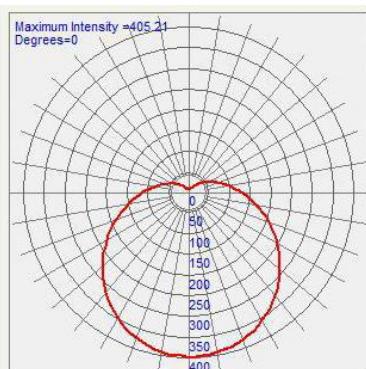
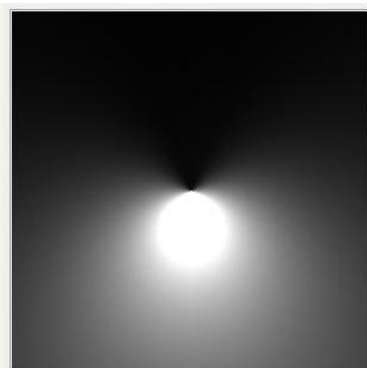


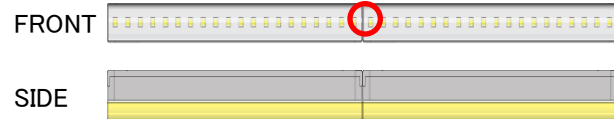
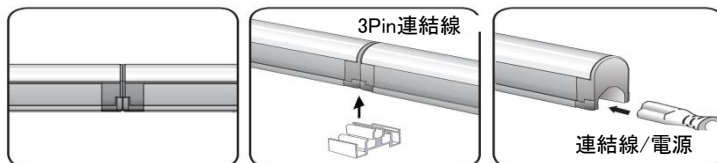
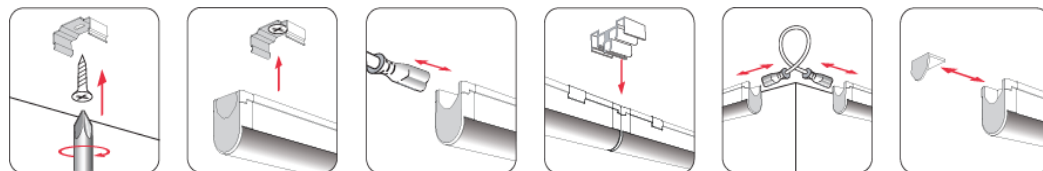


25.8(W) x 33(H) x 303(L)
 25.8(W) x 33(H) x 603(L)
 25.8(W) x 33(H) x 903(L)
 25.8(W) x 33(H) x 1203(L)



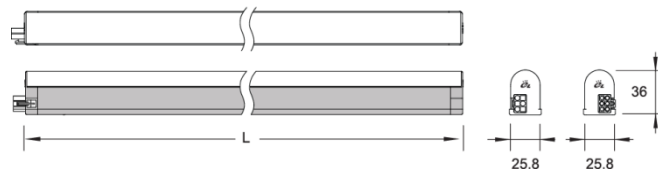
区分	PL 32W	LED ランプ	消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質量 (Kg)	寿命 (hr)	入力電圧 (V)	素材	製品名
消費電力(W)	32	21											
効果	3.336	2,294											
寿命	1.000	50,000											
			5.9/8.4 10.1/14.1 14.1/20.4 17.8/27.6	150 250 320 370	3000K 4000K 5700K	75	120	300 600 900 1200	0.45	40,000	110VAC 220VAC /H z	Aluminium, Polycarbonate FINISH - Anodizing	





接続線
150mm
400mm
600mm
1,000mm
1,500mm

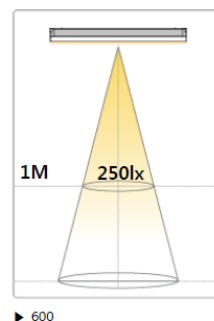
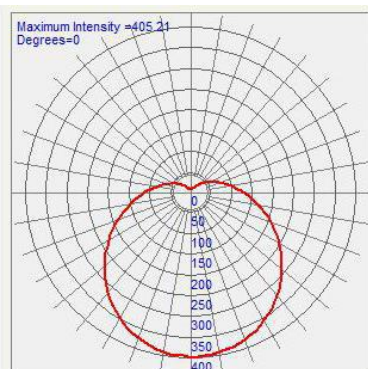
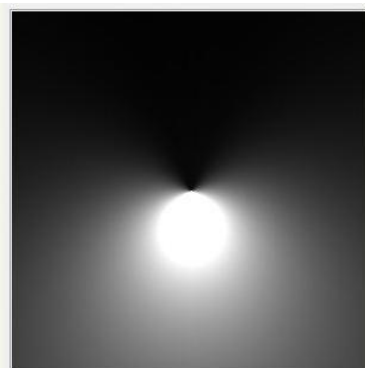




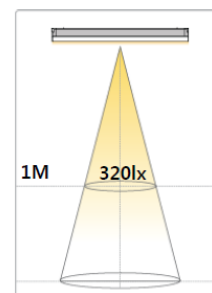
25.8(W) x 36(H) x 603(L)
 25.8(W) x 36(H) x 903(L)
 25.8(W) x 36(H) x 1203(L)



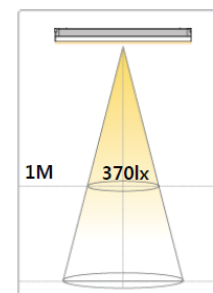
区分	PL 32W	LED ランプ	消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質量 (Kg)	寿命 (hr)	入力電圧 (V)	素材	製品名
消費電力(W)	32	21											
効果	3.336	2,294											
寿命	1.000	50,000											
			10.8/15 15/20 19/26.5	250 320 370	3000K 4000K 5700K	75	120	600 900 1200	0.50	40,000	110VAC 220VAC /H z	Aluminium, Polycarbonate FINISH - Anodizing	



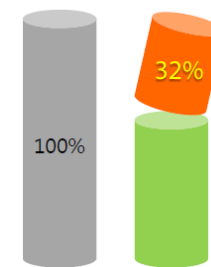
▶ 600



▶ 900

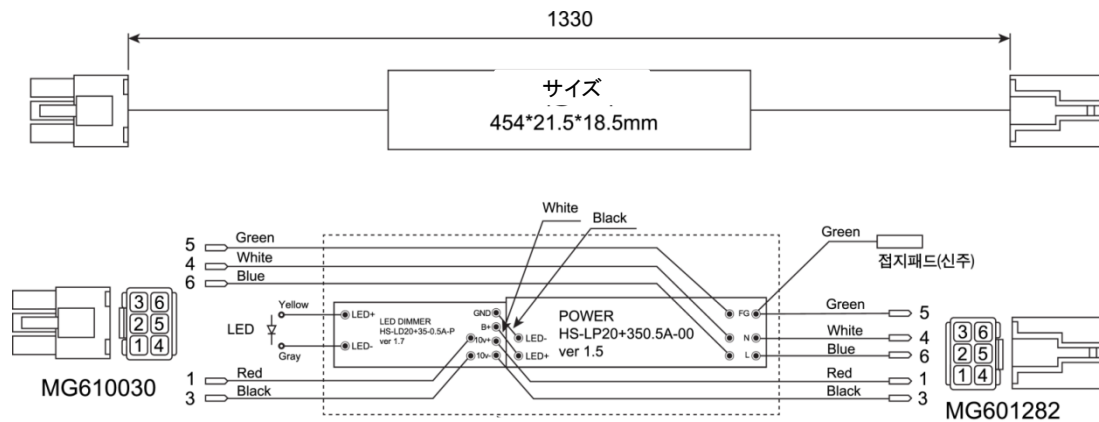


▶ 1200



28W

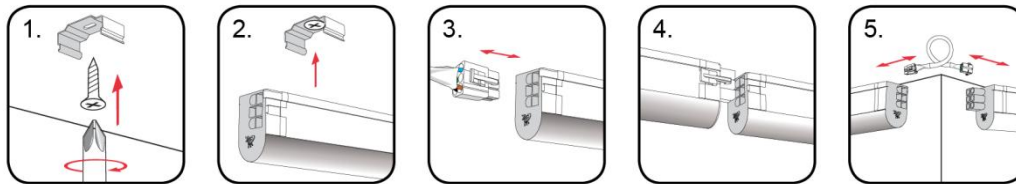
LED19W



LED BAR용 전원 Ver 1.5



LED BAR용 DIMMABLE Ver 1.7



브라켓



接続線

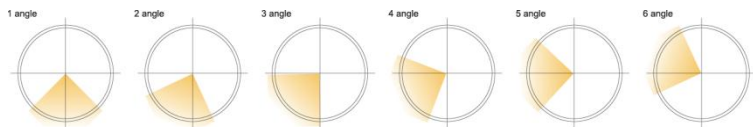


リモコン

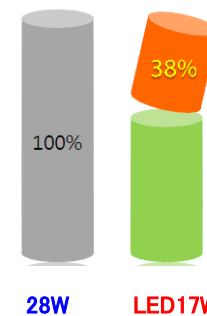
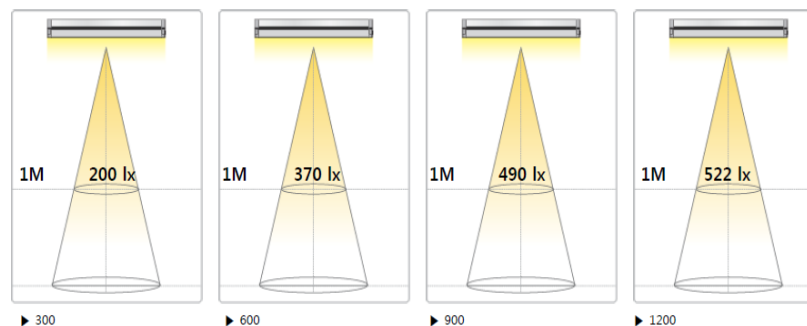
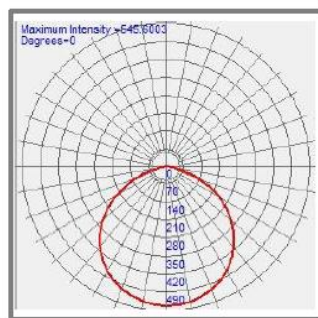
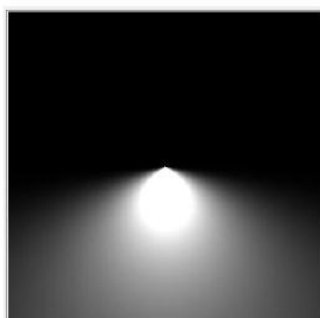


40(W) x 23.5(H) x 305(L)
 40(W) x 23.5(H) x 605(L)
 40(W) x 23.5(H) x 905(L)
 40(W) x 23.5(H) x 1205(L)

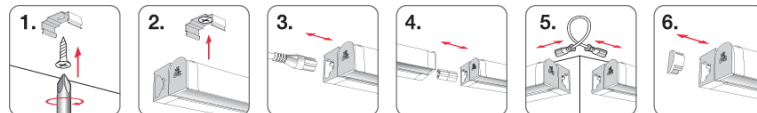
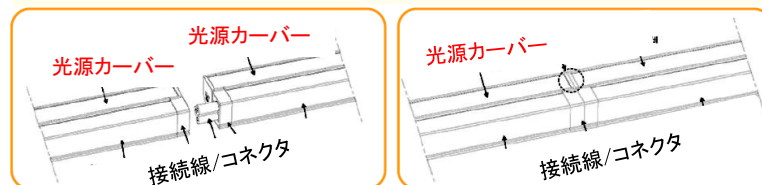
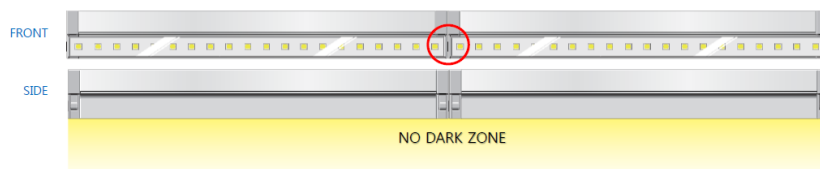
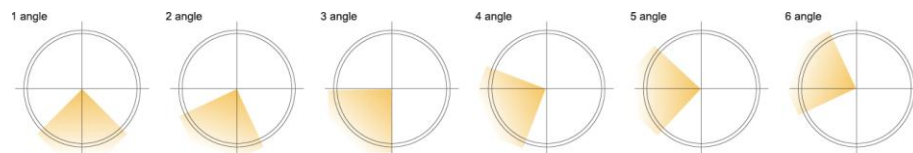
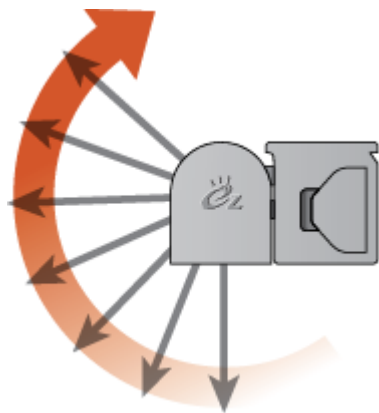
6段階角度調節

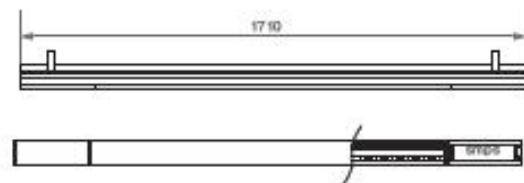


区分	PL 32W	LED ランプ	消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質量 (Kg)	寿命 (hr)	入力電圧 (V)	素材	製品名
消費電力(W)	32	21											
効果	3.336	2,294											
寿命	1.000	50,000											
			4/5.5 7/9.7 10/14.5 13/17.5	200 370 490 522	3000K 4000K 5700K	75	120	600 900 1200	0.80	40,000	110VAC 220VAC /H z	Aluminium, Polycarbonate FINISH - Anodizing	



6段階角度調節





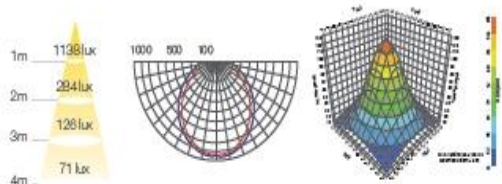
44W / 36W / 22W

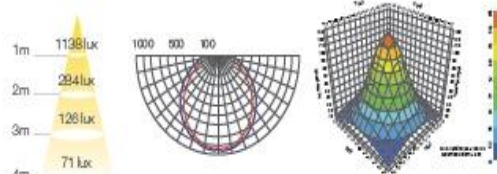


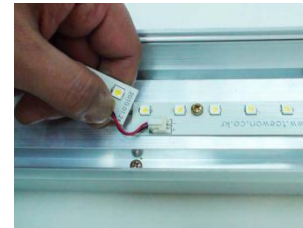
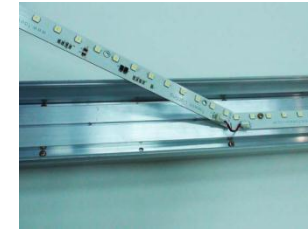
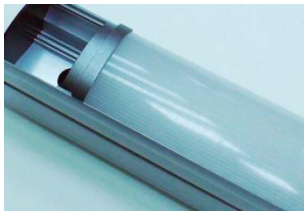
4,000K



5,700K

区 分	LED電球 30W	L-RACE-A	mode	消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質量 (Kg)	寿命 (hr)	入力電圧 (V)	素 材	製品名
ワット数	32	22	communication control type	22	1,700	4,000	≥ 75	120	L170 X W84 X H66	3.65	50,000	110VAC 220VAC/Hz	Body : AL PC COVER : PC	
電気費(lm/W)	65	8.83			1,900	5,700								
効 果	3,336	75		22	1,700	4,000								
寿 命	10,000	50,000			1,900	5,700								
			Separate Type	36	2,900	4,000	≥ 75	120	L170 X W84 X H66	3.65	50,000	110VAC 220VAC/Hz	Body : AL PC COVER : PC	
					3,200	5,700								
				44	3,500	4,000								
					3,500	5,700								
			Integral Type	22	1,700	4,000	≥ 75	120	L170 X W84 X H66	3.65	50,000	110VAC 220VAC/Hz	Body : AL PC COVER : PC	
					1,900	5,700								
				36	2,900	4,000								
					3,200	5,700								
			44	3,500	4,000									
					3,900	5,700								



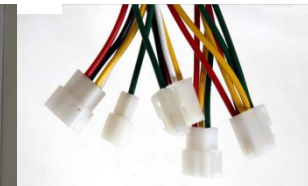
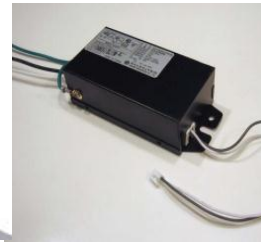
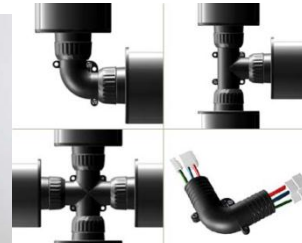


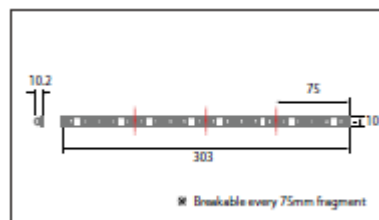
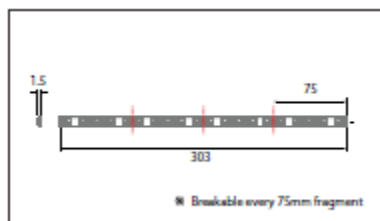
-下段カバーを除去した後、ボルト引き締めることを解いて除去する。

-P.Cカバーを除去する。

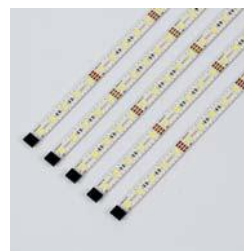
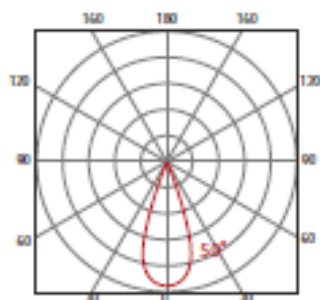
-総4個のLED PACKAGEで構成

1. 交替するLED PCBを選択した後PCBのボルト引き締めることを解いてLEDを除去する。
2. LED PACKAGE間で締結されたハネスを押して分離する。
3. 新しいLED PACKAGEに交替する。
4. 逆順で組み立てる。





区 分	PL 32W	LED ランプ	消費電力(W)	全光束 (lm)	色温度 (k)	演色数 (Ra)	照射角 (°)	サイズ	質 量 (Kg)	寿 命 (hr)	入力電圧 (V)	素 材	製品名
消費電力(W)	32	5	4.5	340 380	3000K 6000K	75	120	303 * 10 * 1.5mm 10.2m m	0.02	40,000	110VAC 220VAC /H z	CHIP	
効 果	3.336	512											
寿 命	1.000	50,000											

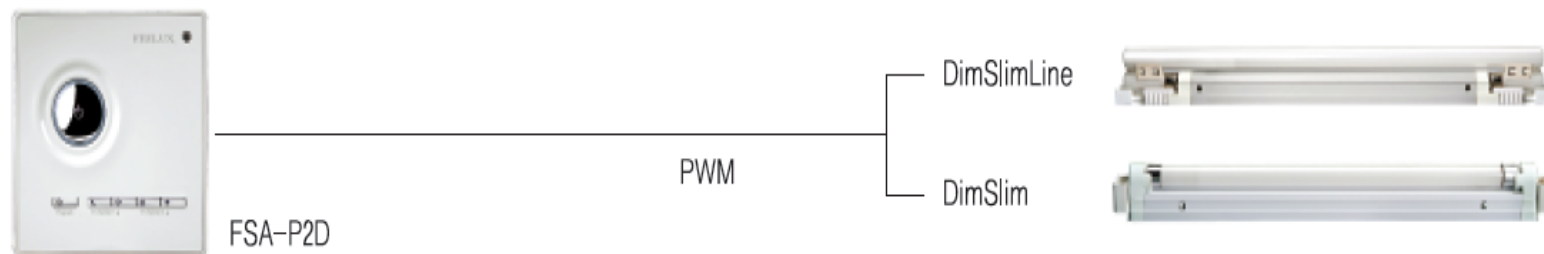


ディミング

Dimming

消費電力50%以上削減のLED照明を調光により更なる節電を実現。

自動調光システムによる効率のいい電気エネルギーの削減も可能。



FSA-P2D



Specification

Channel 2CH

Control range Control by channel and 4 scenes memorized

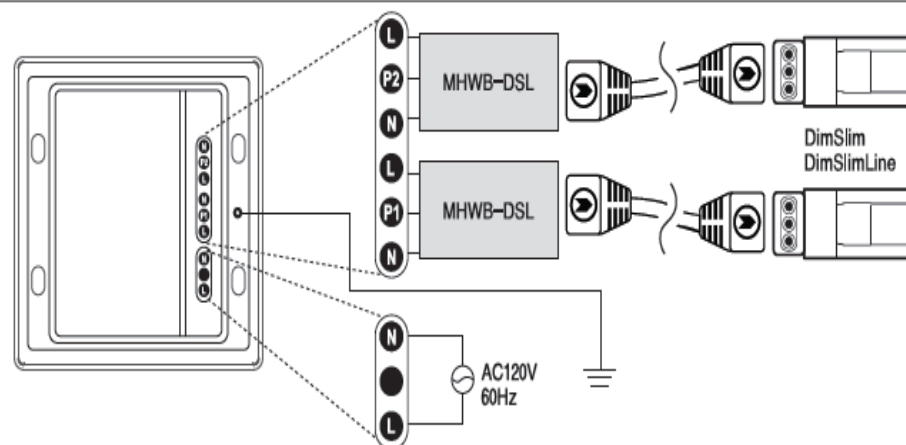
Input 120VAC, 2.5A, 60Hz

Output PWM (for DimSlim/DimSlimLine)

Size W38 X H110 X D20 (mm)

Max. connection 10pcs of DimSlim/DimSlimLine per channel and up to 150W per channel

Wiring



FBA-P2P (Booster)



Specification

Channel 2CH

Input 120VAC, 2.5A, 60Hz **Output** PWM (for DimSlim/DimSlimLine)

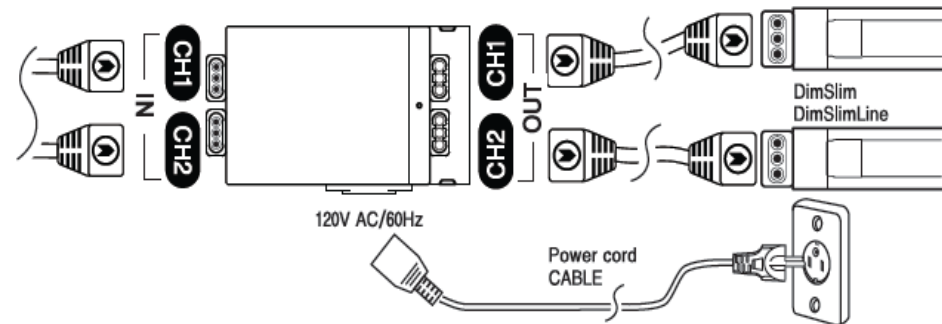
Size W115 X H23 X D45 (mm)

Max. connection 10pcs of DimSlim/DimSlimLine per channel and up to 300W per channel

* FSA-P2D is able to connect to a maximum of 10pieces of DimSlim/DimSlimLine per channel, and remarkably extends the connecting capability.

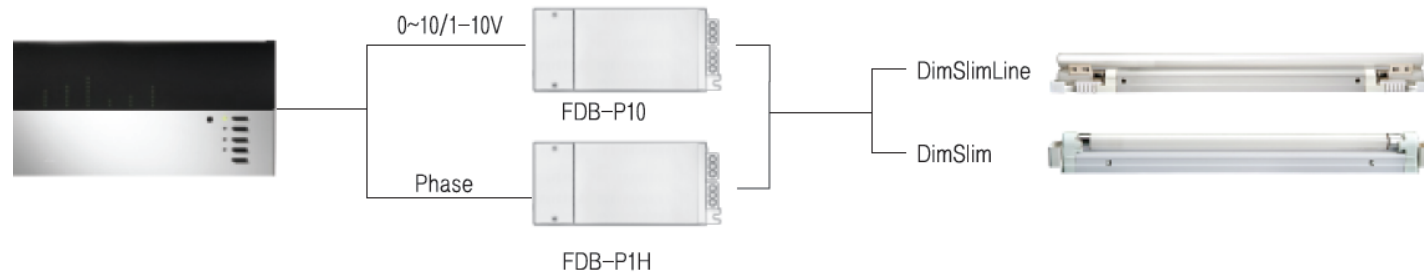
Link the Booster at the 10th DimSlim/DimSlimLine from the controllers, and 20 more piece of fixture can be connected.

Wiring



Example (FSA-P2D)





FDB-P10 (0-10V/1-10V to PWM translator)



Specification

Channel 1CH

Rated Input 120VAC / 60Hz

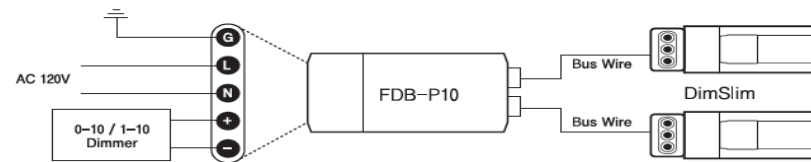
Output Signal 1CH PWM

Max. Connection 10pcs of DimSlim/DimSlimLine per a outmail

Input Signal 0-10V / 1-10V

Rated Output Max. 600W, 5A

Wiring



FDB-P1H (Phase to PWM translator)



Specification

Channel 1CH

Rated Input 120VAC / 60Hz

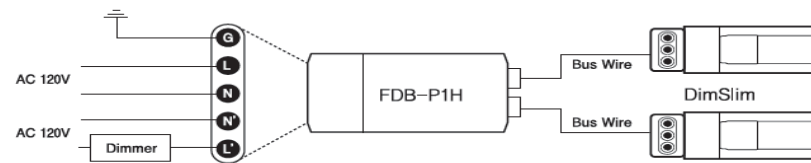
Output Signal 1CH PWM

Max. Connection 10pcs of DimSlim/DimSlimLine per a outmail

Input Signal Phase controlled AC

Rated Output Max. 600W, 5A

Wiring



笑顔をつなぐ、世界を創る。



ラック・インターナショナル株式会社 Green IT & LED

COMPANY

会社名 ラック・インターナショナル株式会社

設立日 1999年

代表取締役 福永 りえ

事業内容 エコ省エネ製品の開発、製造、販売

URL <http://www.lak-inc.jp>

LAK-International, INC.



本社



工場及び研究所

本社

本社 : 愛知県豊川市新宿町1丁目13番地新宿ガーデン2F

Tel : 0533-75-6606 / Fax : 0533-75-6642

韓国工場及び研究所

研究所 : ソウル市 江南区大峙洞 942-4 BKタワー13階

工場 : 忠清南道 アサン(牙山)