



**FKK**  
LED CATALOG 2020

# FKK

LED CATALOG 2020

## CONTENTS

FKK モノ作りへの取組み	2
WORKS(導入事例)	8
LED flexible lighting LINEUP	18
LED line module LINEUP	19
INDIRECT lighting LINEUP	20
Under shelf lighting LINEUP	21
フレアラインPLCシリーズ	24
LEDフレキシブルライト製造工程と商品特徴	26
注意事項	118
会社概要・営業所一覧	120



### フレキシブルライト

FMTシリーズ	28
フレアライン ミニ トップ	
FMSシリーズ	31
フレアライン ミニ サイド	
<b>NEW</b> FLT-3PGシリーズ	34
フレアライン ビーエルシー	
<b>NEW</b> FLT-3シリーズ	36
フレアライン クリア	
FLT-2シリーズ	38
フレアライン クリア	
FMT-Aシリーズ	41
フレアライン ミニ トップ アウトドア	
FMS-Aシリーズ	44
フレアライン ミニ サイド アウトドア	
<b>NEW</b> FLT-3PGAシリーズ	47
フレアライン ビーエルシー アウトドア	
<b>NEW</b> FLT-3Aシリーズ	49
フレアライン クリア アウトドア	
FLT-2Aシリーズ	51
フレアライン クリア アウトドア	



### LEDラインモジュール

[LEDライン照明]	
FGSシリーズ	56
FGDシリーズ	58
FGCシリーズ	60
FGBシリーズ	62
FGGシリーズ	64
FGOシリーズ	66
AFCシリーズ	68
AF/FBシリーズ	70
[LED基板モジュール]	
LXSSシリーズ	73
LXSWシリーズ	73
LXSDシリーズ	73
LXSBシリーズ	73
DCRシリーズ(オプション)	74
電源レールコンセント	



### 間接照明

LNS-2/LNS-2-SSシリーズ	78
LEDスリムランプT6	
LSS-2シリーズ	80
LEDスリムシームレス	
<b>NEW</b> FSW-3シリーズ	82
LED高輝度間接照明シリーズ	

## 防災製品等推奨品マーク取得



(一社)防災安全協会の厳正なる審査の結果、「蓄光機能搭載 LED フレキシブルライト」が防災製品等推奨品に認証されました。「蓄光」機能により電力レスでも「光」を供給し続ける点が、災害の停電発生時における安全確保に有効であると評価頂きました。世界で唯一の蓄光機能を兼ね備えた LED フレキシブルライトです。

※ 製品の詳細はP24参照ください。

# 「先義後利」

当社は「先義後利」

義を先にして利を後にしたものは栄える。まず、市場・お客様を知り、提案する事。そして市場・お客様の役に立つ事。

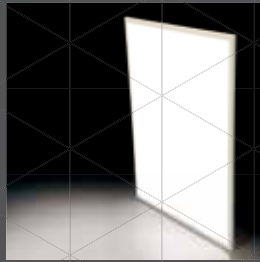
創業から66周年、LED事業部も1998年に発足し、今年23年目を迎えました。蛍光灯を用いた様々な応用製品を商環境ディスプレイ業界へ、そしてLEDを用いた製品化を2007年から取り組み、長寿命で省エネというLEDの強みを活かし、LEDだからこそ出来る当社独自の「光」の追求を行ってまいりました。これからも市場は更なる利便性や効率性を求めた新たな技術が取り入れられることにより、更に変化が激しくなると予想し、「光」の可能性を独自に追求し、従来の「照明」とはわれず、様々な人が安心安全に過ごせる「空間づくり」を支援する新たな付加価値の提案へ取り組んでまいります。

FKK株式会社はこれからも時代に必要とされる製品・サービスを提供する事を通じて、安心して過ごせる環境づくりに貢献いたします。



## 棚照明

<b>NEW</b> LT-2シリーズ	86
広配光LEDリニア棚下灯	
NXLCB/NXLCE(オプション)	88/89
電源レールコンセント	



## 面発光

LDPシリーズ	92
LED導光板ライトパネル	
LBP2シリーズ	93
LEDバックライトパネル	
LDU/LDUSシリーズ	94
LED導光板ユニット	
LBUシリーズ	96
LEDバックライトユニット	



## 調光器

FKK	FSD-24	100
	FMC-24S/R	102
	FMD-24S/U	104
他社製調光器		107



## 電源トランス

OTシリーズ	113
LNEシリーズ	115
ELVシリーズ	116

## FKKルミナスギャラリー竣工



FKKルミナスギャラリーが竣工しました。独自のLEDライン照明で構成された光空間を体感頂けます。

今後、様々なアーティストの作品発表の場としてギャラリーを無償提供致します。

京都北部において独自の情報発信・交流拠点を軸に新たな出会い、新たな発見を通じ、人と人との関係性の在り方を同ギャラリーを通じて提案して参ります。照明にとどまらず、人々の快適で豊かな空間・アーティストとの協創空間であり続けます。多くのみなさまのご利用・ご来場をお待ちしています。



ルミナスギャラリー詳細

# お客様のオンリーワンで あり続けるために。

FKKはLEDライン照明メーカーとしてLED基板から完成品に至るまで、自社独自の開発技術と生産体制で、お客様・市場の変化にスピードをもってお応えするLEDトータルソリューションカンパニーです。

常に課題・ニーズに真摯に向き合い、ハイクオリティ・快適な光空間を実現するために何事にも挑戦しつづけます。本年より防災・減災対策をコンセプトとした「蓄光機能搭載フレキシブルライト」の販売を開始いたしました。災害発生時の停電環境下においても「光」を供給し続ける事が可能な画期的な新製品で、より安心・安全な生活環境を実現いたします。

SDGs への取り組みもスタートし、今後も継続して更なる社会貢献を目指して活動してまいります。

Development

開発・設計

P4→

Quality assessment

品質評価/品質保証

P5→

Manufacture

生産

P6→

Delivery inspection

出荷検査

P7→

Productpacking

梱包・出荷

P7→

FKK株式会社

LED事業部

技術開発・統括部

LED本社工場  
LED昭和工場

開発課

商品企画管理課

品質保証課

品質管理課

製造課

受注設計課

機械加工課

購買課

## お客様のニーズに応える独自の製品開発

自社製品の研究開発によって培った独自の視点を活かし、LED照明開発にとどまらず、

LED基板や内蔵電源の開発も行っています。

照明空間を最適化することでお客様の課題を解決するオンリーワンの製品開発に挑戦しています。



### LED照明開発

フレキシブルライト「フレアラインシリーズ」をはじめ、お客様のニーズに合わせて、様々なデザインのライン照明を自社開発しています。特長ある新製品を続々とリリース。設計者の理想を叶えるLED照明の提供を通じてデザインサポートを行います。自社製調光器による調光システムで、あらゆるシーンへの対応が可能です。



### LED基板開発

用途に最適な製品を提供するために、LEDの基板にもこだわり、発光色、明るさ、サイズ等多数のバリエーションをラインナップしています。基板長1150mmの実装や5mm幅の極細基板など多彩なモジュールを実現。高精度な分析・評価に基づき、高効率で長寿命、信頼性の高いモジュールを提供します。



### 内蔵電源開発

製品のデザイン、スペックを最大限に引き出すため、製品本体に内蔵する電源基板にもこだわり自社開発。取り扱いの容易さ、施工負担の軽減など、電源内蔵型LED照明ならではのメリットを活かしつつ、製品の形状・デザインに最適な電源を開発。間接照明は各種調光制御にも対応しています。

Development

## 開発・設計

### OEM製品開発への取り組み

お客様の多種多様なご要望を独自の技術で製品化致します。  
標準仕様のカスタマイズから、お客様の用途に合わせた新しい製品開発まで  
臨機応変にご提案いたします。是非ご要望をお聞かせください。  
3Dプリンターや基板実装設備・測定評価設備をフルに活用し、品質・コスト・  
仕様を考慮した製品を実現致します。

新製品の蓄光機能搭載フレキシブルライトは  
多くの試行錯誤の結果商品化ができました！  
全く新しい発想のLED照明です。  
是非現物をご覧ください感想をお聞かせ下さい。  
(技術開発統括部 吉田)

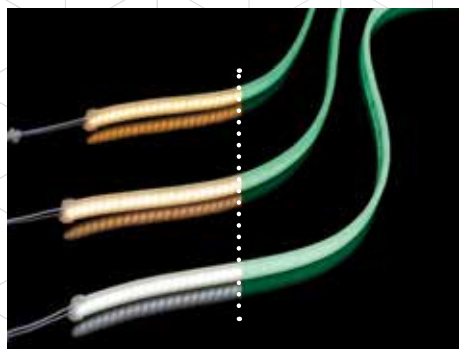


### 新技術の継続的探求

常に柔軟な発想で過去の実績にとらわれず、チャレンジ精神で新技術・  
新製品開発へ挑んでいます。特許や意匠出願にも積極的です。  
展示会やPR広告掲載にも継続的に取り組んでいます。

### 物件ごとの受注設計

LED line moduleやLED lightboardの多くの受注が物件ごとのカスタム設計。  
お客様や営業担当者からのインプットに応じて一件一件間違いの無い様、  
丁寧に図面を作成し、次工程へアウトプットしています。



蓄光機能搭載フレキシブルライト P24

# 製品品質の追求

製品の初期品質を徹底して評価します。開発段階から様々な評価を行い  
完成品の評価にとどまらず、製品に使用する各種材料からの検証を実施しています。  
製品リリース後は安定した品質を維持するため、材料・完成品を検査。  
トレーサビリティを活用し、市場で起こった不具合、クレームにも適切に対応します。

お客様に安全にご使用頂ける製品を目指して  
徹底した評価試験を実施しています！  
更なる市場のご要望に対して製品品質の確保  
が私の使命です！！  
(品質保証課 原田)



2019年6月配光測定/積分球システムを社内に導入。  
光学性能評価センターが本格稼働を開始致しました。新製品のみならず  
量産製品のスピーディーなデータ測定・評価が可能となりました。  
JIS規格性能要求事項通則( JIS C8105-3)準拠



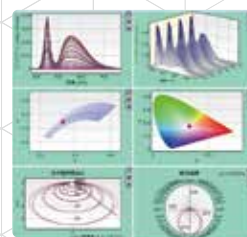
積分球測定システム



配光測定システム



配光測定暗室内



Quality assessment

## 品質評価/品質保証

### 電気用品安全法・JIS規格への対応

電気用品安全法に基づき、製品の安全性の確保と不具合発生の防止に全力で努めています。  
JIS規格にも対応しており、これまでの一般照明器具と同じように、安全性要求事項通則(JISC8105-1)や  
性能要求事項通則(JISC8105-3)などの規格にも準拠しています。

### アウトドア製品の耐候性評価

屋外製品(フレアラインアウトドアシリーズ)については、IP規格(防水・防塵規格)に準拠するだけでなく、  
光・熱・雨風などによる劣化の進行を想定した野外耐候性試験も実施。  
本体素材には耐候性にも優れたシリコン素材を使用しており、使用環境を想定した検証も実施しています。

### ISO9001/14001取得

ISO 9001システムを活用し、トレーサビリティと継続的な品質改善活動に取り組んでいます。  
ISO14001を基本とした環境への配慮したモノづくりも積極的に進めています。

#### 品質評価項目(一部抜粋)

試験名	適用規格
雑音端子電圧 / 雑音電力	電気用品安全法 (PSE)
熱衝撃試験	EIAJ ED-4701/302/307 B
温度サイクル試験	EIAJ ED-4701/100A 105 A
高温点灯試験 / 低温点灯試験	EIAJ ED-4701/100A/101 A
高温保管試験 / 低温保管試験	EIAJ ED-4701/200A/201 A EIAJ ED-4701/200A/202 A
高温高湿試験	EIAJ ED-4701/100A/101 A
連続点灯(動作)試験	EIAJ ED-4701/100A/101 A
高温点滅試験	EIAJ ED-4701/100A/106 A
耐候性試験	JIS K 7350-4/JIS K 7350-2
耐塵試験 / 耐水性試験	JIS C 0920 : 2003



冷熱衝撃装置



恒温恒湿炉

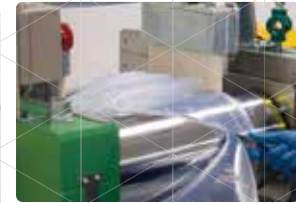
設備をコントロールするのはあくまで「人」です！多種多様な製品を確実に生産できる様、改善の日々です。  
(製造課 岡田)



## 内製化による安定した生産体制

国内ではFKKだけが有するLEDフレキシブルライト専用一体押出し設備をはじめ、基板実装ライン、基板3D検査設備など充実した社内製造・検査・加工設備の導入により、製品の安定した生産体制を確立しています。

### LEDフレキシブルライト一体押出設備 昭和工場



LEDフレキシブル基板とシリコン樹脂の一体押出設備を導入（設備・工法特許出願済）一度に生産できる長さは約300m。製品開発から製造・検査・製品完成品に到るまで社内で一貫して品質をコントロール。

左) 一体押出設備  
右上) シリコン混練ローラー  
右下) シリコン押出成形部

## Manufacture

## 生産

### 基板実装ライン&3D検査装置導入 本社工場

多種多様なお客様のニーズに臨機応変に対応するため、LED基板実装ライン及び基板の3D外観検査装置を導入。最大1110×147mmサイズの基板実装が可能です。



チップマウンター



リフロー炉



3D 外観検査装置

### 導光板用レーザー加工設備 本社工場



様々なサイズ、台数の導光板受注に臨機応変に対応するために、本社工場へ導光板レーザー加工機を導入。最大加工可能サイズは3000×1400×20mm。ご要望のサイズに最適なドットパターンのノウハウを確立し、自社LED基板と合わせて導光板ユニット、面発光パネルを提供します。

### 自動ハンダ装置 昭和工場



LED基板の連結ハンダ作業を自動で行います。フレキシブルライト用のLED基板連結で活躍しています。



## 出荷検査

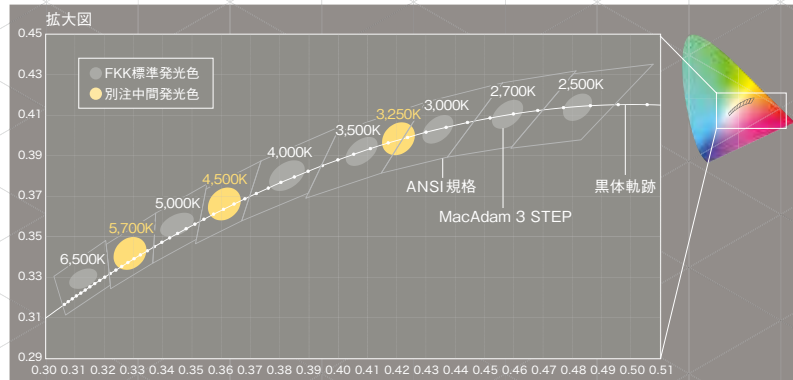
# 量産品質の徹底した確認

お客様にお届けする製品があるべき品質・仕様を実現できているか。品質管理課は工場の成果である「製品」を正しく評価し、お客様にお届けするべく、全ての出荷製品の検査を実施しています。

お客様にお届けする製品の品質確認が私の仕事です。常に測定データを基に品質を評価し、不具合が発見された場合には速やかに関係部署と連携の上改善致します。  
(品質管理課 小林)



## LED発光色へのこだわり



### 発光色バラつき改善

LED製品の光品質の重要なポイントである「発光色のバラつき」。FKKでは従来のANSI規格を基準とした製品(照明器具・モジュール・サイン)を「MacAdam 3 STEP」へと順次切替え、更なる発光色のバラツキの改善へと取り組んでいます。ANSI規格に比べLED発光色のバラツキを管理致します。

### 中間色発光色への対応

既存のLED素子ランクでは難しかった中間発光色(3250K・4500K・5700K等)の用途や、お客様のニーズに合わせた発光色にも対応可能。空間イメージを実現する為の「光」を提案致します。

## Delivery inspection

# 出荷検査

## Productpacking

# 梱包・出荷

## 梱包・出荷

# 製品一つ一つに思いを込めて

受注からはじまり各工程を経て出荷される大切な製品を、お客様の手元に無事に届く様、心を込めて、細心の注意をはらって梱包作業を行っています。

## 最終確認の徹底

出荷される製品には取扱説明書や電源トランス他、多くの付属品と一緒に出荷されます。どれかが欠けてもお客様にご迷惑をおかけすることになる為、常に緊張感をもって最終梱包作業を行っています。

様々に異なる仕様・サイズの製品をいかに確実に効率よく梱包するかが腕の見せどころ！お客様の設置現場で混乱しない様、梱包箱の表示にも気を付けています。  
(製造課 原田)



# WORKS

## CASE 1 | GINZA SIX



### GINZA SIX

(施主) 銀座六丁目10番地区市街地再開発組合

(設計) 株式会社キュリオシティ

(施工) 鹿島建設株式会社



FGCシリーズ  
▶ P.60





| CASE 2 | T マークシティホテル東京大森



T マークシティホテル東京大森

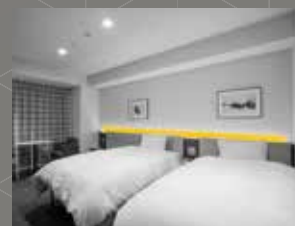
(設計) 株式会社久米設計

(施工) 株式会社大本組

(撮影) 齊藤 翔平



FGCシリーズ  
▶ P.60



# WORKS

## 【CASE 3】 三井不動産関西支社「&オフィス」



### 三井不動産関西支社「&オフィス」

(施主) 三井不動産株式会社 関西支社

(設計) 三井デザインテック株式会社

(施工) 三井不動産ファシリティーズ・ウエスト株式会社



A FMTシリーズ  
▶P.28



B FGGシリーズ  
▶P.64





CASE 4 | お茶の特香園



お茶の特香園 本店  
(施主) 株式会社 特香園



FMTシリーズ  
▶P.28







FGCシリーズ  
▶ P.60



| CASE 6 | 柏木メディカルビル



柏木メディカルビル  
(施主) 株式会社オフィスサニー



FMT-Aシリーズ  
▶P.41



CASE 7 | AER ファサード



AER  
(施主)アエル株式会社



FMT-Aシリーズ  
▶P.41



# FLARE LINE<sup>®</sup> SERIES

## LED flexible lighting LINE UP

DC 24V






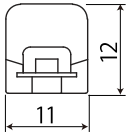
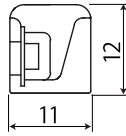
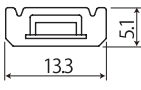
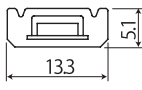
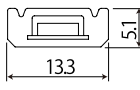


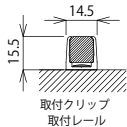
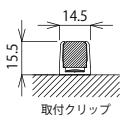
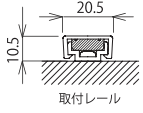
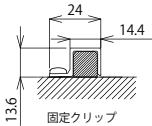
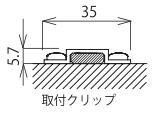
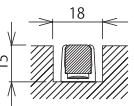
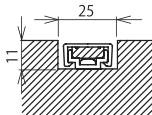
調光可能

※受注生産

※FLT-2 標準サイズ除く

屋内外で使用可能なシリコン製フレキシブルライトシリーズ。  
ドットレス面発光等、特長ある製品を長尺テーパーライトで提供致します。

※1 屋外軒下仕様も有ります。

INDOOR (屋内専用) ※1					
品名	FLARE LINE MINI TOP フレアラインミニトップ	FLARE LINE MINI SIDE フレアラインミニサイド	防災製品等推奨品認証製品 FLARE LINE PLC フレアラインPLC	FLARE LINE CLEAR フレアラインクリア	FLARE LINE CLEAR フレアラインクリア
型番	P 28 (屋外仕様 P 41) <b>FMT</b>	P 31 (屋外仕様 P 44) <b>FMS</b>	P 34 (屋外仕様 P 47) <b>FLT-3PG</b> <b>NEW</b>	P 36 (屋外仕様 P 49) <b>FLT-3</b> <b>NEW</b>	P 38 (屋外仕様 P 51) <b>FLT-2</b>
特長	ドットレス面発光 トップビュータイプ 本体寸法最大6.5M	ドットレス面発光 サイドビュータイプ 本体寸法最大6.5M	蓄光機能を搭載した 電力レスでも瞬光が 持続する画期的新製品	明るさ重視の スタンダードタイプ 本体寸法最大6.5M	コスト重視の ベーシックタイプ 本体寸法最大8M
発光 イメージ					
断面寸法 (原寸)					
発光色	 2500K/2700K/3000K/3500K 4000K/5000K/6500K			 2200K/2500K/2700K/3000K 3500K/4000K/5000K/6500K	
サイズ	最小 58 ~ 最大 6482mm (49.8mm単位)				最小 127 ~ 最大 7970mm (124.5mm単位)
代表 スペック	FMT-1004-N 780lm 9.6W ¥16,000	FMS-1004-N 460lm 9.6W ¥16,000	FLT-3PG-1004-N 900lm 9.6W ¥11,000	FLT-3-1004-N 1060lm 9.6W ¥11,000	FLT-2-998-N 980lm 8.9W ¥8,800
取付方法	設置幅スペース優先の樹脂製取付オプション				
					
取付方法	薄さ優先の樹脂製取付オプション				
					
最小 施工寸法 ※2					



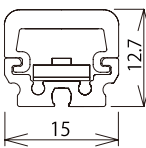


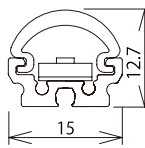


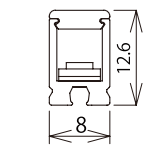


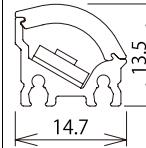


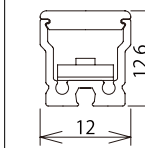


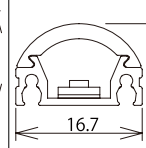


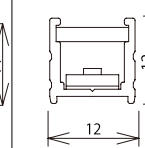


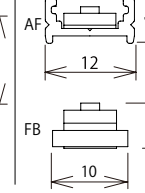
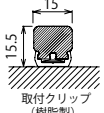
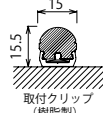
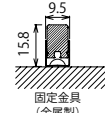
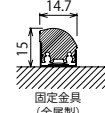
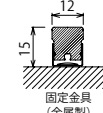
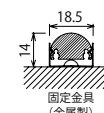
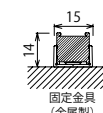
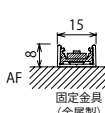
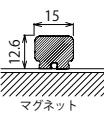
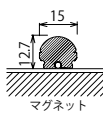
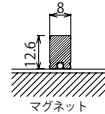
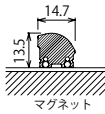
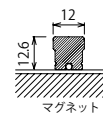
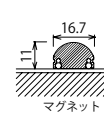

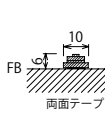
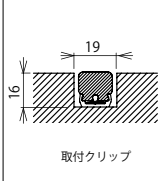
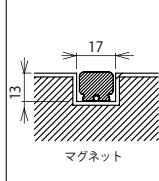
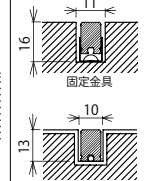
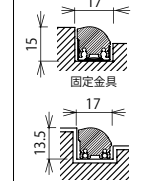
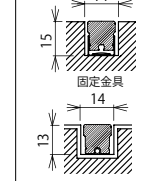
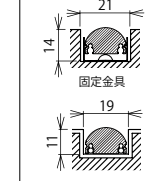
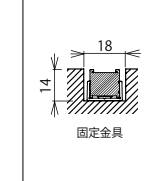
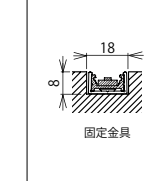
※2 オプションを使用して取り付け時の施工寸法です。製品本体と造管材は密着させないでください。取り付けの造管材の材質によって放熱を考慮して施工が必要となります。



# LED line module LINE UP

DC 24V 調光可能 受注生産

特長ある全9種類のフレームとLED発光色(全9色)の組み合わせが可能なドットレスライン照明。長さバリエーションにも対応可能。様々なシーンで最適なライン照明をご提案致します。

INDOOR (屋内専用)								品名
LED line module LEDライン照明								型番
<p>P 56</p> <p><b>FGS</b></p>  <p>カバー三面が発光する新デザイン</p>  	<p>P 58</p> <p><b>FGD</b></p>  <p>明るさ重視のドーム型広配光デザイン</p>  	<p>P 60</p> <p><b>FGC</b></p>  <p>本体幅が9mmの極細ラインモジュール。壁面・天井の建築意匠照明にも</p>  	<p>P 62</p> <p><b>FGB</b></p>  <p>照射角度60°配光棚裏・壁面を効果的に照明</p>  	<p>P 64</p> <p><b>FGG</b></p>  <p>スクエアデザインスタンダードタイプ</p>  	<p>P 66</p> <p><b>FGO</b></p>  <p>厚み11mmの薄型広配光デザイン</p>  	<p>P 68</p> <p><b>AFC</b></p>  <p>樹脂カバーを乳白以外の透明やカラーアクリルへ変更が可能 (t=2mm)</p>  	<p>P 70</p> <p><b>AF/FB</b></p>  <p>狭小スペースへ組込可能。明るさ重視の薄型ライン照明</p>  	特長
<p>9 color ●●●●●●●●●</p> <p>2500K/2700K/3000K/3500K/4000K 4500K/5000K/5700K/6500K</p>								発光色
最小 38.5 ~ 最大 2486mm (27.5mm単位)				最小 37.5 ~ 最大 2485mm (27.5mm単位)				サイズ
LXSW-FGS-1001-N 1357 lm 15.5W	LXSW-FGD-1001-N 1415 lm 15.5W	LXSS-FGC-1000-N 911 lm 15.5W	LXSW-FGB-1000-N 1339 lm 15.5W	LXSW-FGG-1000-N 1190 lm 15.5W	LXSW-FGO-1000-N 1465 lm 15.5W	LXSW-AFC-1000-N 900 lm 15.5W	LXSW-AF-1000-N LXSW-FB-1000-N 1721 lm 15.5W	代表スペック
オープン価格 (オーダーカスタム対応製品)								
取付クリップが見えない新デザイン (標準付属品)		固定金具 (標準付属品)		固定金具が見えない新デザイン (標準付属品)		固定金具 (標準付属品)		取付方法
								
省スペースへの取付が可能なマグネット固定 (オプション)								
								
								最小施工寸法 ※2




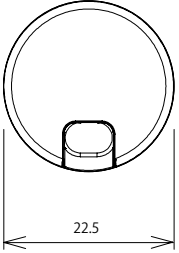
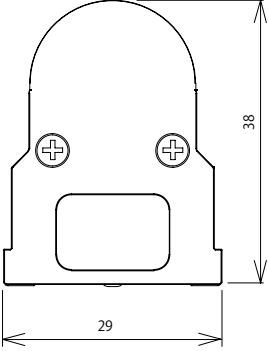
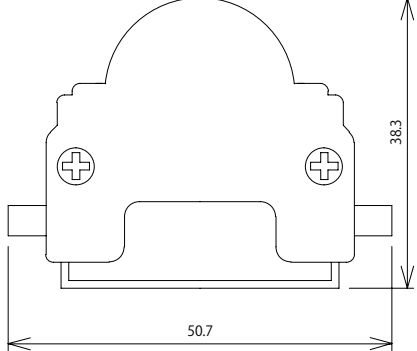



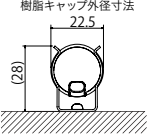
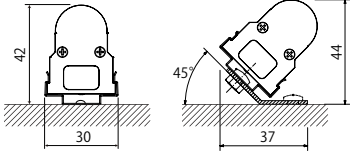
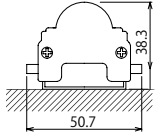
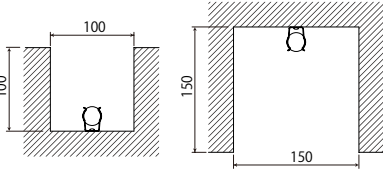
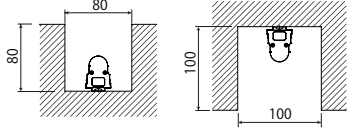
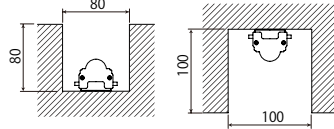
※2 オプションを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造管材は密着させないでください。取り付ける造管材の材質によって放熱を考慮して施工して下さい。

# INDIRECT lighting LINE UP

AC 100V

調光可能

## INDOOR(屋内専用)

	INDOOR(屋内専用)		
品名	LED LINEAR SLIM LAMP LED スリムランプ T6	LED LINEAR SLIM SEAMLESS LED リニアシームレス	LED HIGH BRIGHT SEAMLESS LED 高輝度間接照明
型番	P 78 LNS-2      LNS-2-SS	P 80 LSS-2	P 82 FSW-3 <b>NEW</b>
特長	本体の直径 20 mmのスリムランプデザイン ドットレスリニア発光 現場での施工が軽減できるコネクター タイプも新たにラインナップ。 (LNS-2-SS シリーズ)	電源回路を内蔵したスリムデザイン。 スタンダードシームレス間接照明。	ワイド配光 & 高輝度発光間接照明 全光束値 約 5000lm (FSW-3-1000-N)
発光 イメージ			
断面寸法 (原寸)			
発光色	 2700K/3000K/3500K 4000K/5000K/6500K	 2700K/3000K/3500K 4000K/5000K	 2700K/3000K/3500K 4000K/5000K
サイズ	340/540/660/830/1000/1150/1470mm	500/850/1000/1250/1500mm	500/850/1000/1250/1500mm
代表 スペック	LNS-2-1000-N 1600 lm 18.0W ¥ 16,500	LSS-2-1000-N 2250 lm 25.6W ¥ 22,000	FSW-3-1000-N 5000 lm 33.5W ¥ 25,700
取付方法			
最小 施工寸法			

※製品本体と造営材は密着させないで下さい。 ※ 取り付ける造営材の材質によって放熱を考慮して施行して下さい。

# Under shelf lighting LINE UP AC 100V

## INDOOR (屋内専用)

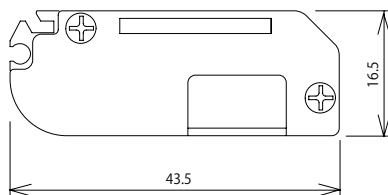
LED LINEAR TANA LINE  
広配光 LED リニア棚下灯

P 86

LT-2 NEW



棚奥への配光を重視した  
広配光棚照照明器具

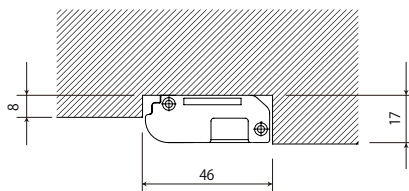


2700K/3000K/3500K  
4000K/5000K/6500K

270/470/570/720/870/1175/1475/1735mm

LT-2-900-N  
1110 lm  
9.5W  
¥ 11,800

- ・スライドフック
- ・ブラケットフック
- ・ビス止め



品名

型番

特長

発光  
イメージ

断面寸法  
(原寸)

発光色

サイズ

代表  
スペック

取付方法

最小  
施工寸法

LED flexible lighting フレキシブルライト


# FLARE LINE<sup>®</sup>

フレアライン





屋内専用
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 160°



**MINI TOP**  
ミニトップ  
**FMT**

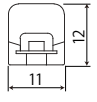
7  
001

**受注生産** FMT-1004-N-□  
¥16,000


- サイズ:1004mm
- 本体質量:0.15kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:780lm

→P28

■屋内仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):58~6482



屋内専用
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 130°



**MINI SIDE**  
ミニサイド  
**FMS**

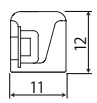
7  
001

**受注生産** FMS-1004-N-□  
¥16,000

- サイズ:1004mm
- 本体質量:0.09kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:460lm

→P31

■屋内仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):58~6482



蓄光

屋内専用
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 160°



**PLC**  
ピーエルシー  
**FLT-3PG**

7  
001

**NEW** **受注生産** FLT-3PG-1004-N-□  
¥11,000

- サイズ:1004mm
- 本体質量:0.09kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:900lm

→P34

■屋内仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):58~6482



屋内専用
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 160°



**CLEAR**  
クリア  
**FLT-3**

7  
001

**NEW** **受注生産** FLT-3-1004-N-□  
¥11,000


- サイズ:1004mm
- 本体質量:0.09kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:1060lm

→P36

■屋内仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):58~6482



屋内専用
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 130°



**CLEAR**  
クリア  
**FLT-2**

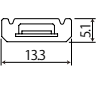
8  
001

**NEW** **受注生産** FLT-2-998-N-□  
¥8,800

- サイズ:998mm
- 本体質量:0.07kg
- 入力電力:8.9W
- 入力電流:0.37A
- 最大連結長さ:8m
- 全光束:980lm

→P38

■屋内仕様/LED PKG発光色:L22(2200K)・L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):500・998・1496・1994・2492・2990・3488・3986・4484・4982・5480・5978・6476・6974・7472・7970



屋外軒下

IP65
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 160°



**MINI TOP OUTDOOR**  
ミニトップアウトドア  
**FMT-A**

7  
001

**受注生産** FMT-A-1026-N-□  
¥18,000

- サイズ:1026mm
- 本体質量:0.18kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:780lm

→P41

■屋外軒下仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):80~6494



屋外軒下

IP65
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 130°



**MINI SIDE OUTDOOR**  
ミニサイドアウトドア  
**FMS-A**

7  
001

**受注生産** FMS-A-1026-N-□  
¥18,000

- サイズ:1026mm
- 本体質量:0.18kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:460lm

→P44

■屋外軒下仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):80~6494



蓄光

屋外軒下

IP65
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 160°



**PLC OUTDOOR**  
ピーエルシーアウトドア  
**FLT-3PGA**

7  
001

**NEW** **受注生産** FLT-3PGA-1016-N-□  
¥13,000

- サイズ:1016mm
- 本体質量:0.10kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:900lm

→P47

■屋外軒下仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):70~6489



屋外軒下

IP65
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 160°



**CLEAR OUTDOOR**  
クリアアウトドア  
**FLT-3A**

7  
001

**NEW** **受注生産** FLT-3A-1016-N-□  
¥13,000

- サイズ:1016mm
- 本体質量:0.10kg
- 入力電力:9.6W
- 入力電流:0.40A
- 最大連結長さ:6.5m
- 全光束:1060lm

→P49

■屋外軒下仕様/LED PKG発光色:L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):70~6489



屋外軒下

IP65
DC 24V
PS E対象外
調光可能
照射角 130°



**CLEAR OUTDOOR**  
クリアアウトドア  
**FLT-2A**

8  
001

**受注生産** FLT-2A-1018-N-□  
¥11,000

- サイズ:1018mm
- 本体質量:0.10kg
- 入力電力:8.9W
- 入力電流:0.37A
- 最大連結長さ:8m
- 全光束:980lm

→P51

■屋外軒下仕様/LED PKG発光色:L22(2200K)・L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) / 演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):147~7990



LED flexible lighting FLARE LINE® SERIES

# 蓄光機能搭載フレキシブルライト フレアラインPLCシリーズ

34ページ掲載（屋外仕様47ページ）

通常時は間接・意匠照明の特長を生かし、空間を演出しつつ自らの光で蓄光、災害発生時に電力供給が遮断しても、製品本体が瞬時に圧倒的な発光（燐光）で避難初期の誘導補助の役割を担う Disaster prevention (防災) 製品。



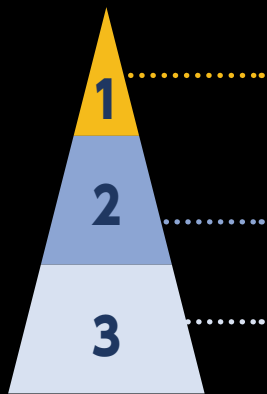
防災製品等推奨品マーク取得



(階段設置 施工事例)

# 蓄光機能搭載 LED フレキシブルライト フレアライン PLC シリーズ

## 開発コンセプト、狙い



**本当に必要としているシーン**  
被災による停電で困る人や施設、病院や福祉施設など。人命救助に携わる方々やそれら施設(消防・警察・防災施設)へ夜間の停電時により明るく照らし見える化することで、減災へ貢献できないか。

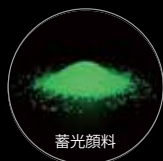
**防災を意識しない日常シーン**  
非常用照明のない場所。昼間でも自然光が届かない場所。地下街や地下道など。また飛行機や鉄道・客船などへも。

**あれば便利なシーン**  
一般家庭のトイレやバスルームなど個室、階段・手すり・通路などへも、災害時だけでなく、日常でご使用いただけないか。

## 製品特長

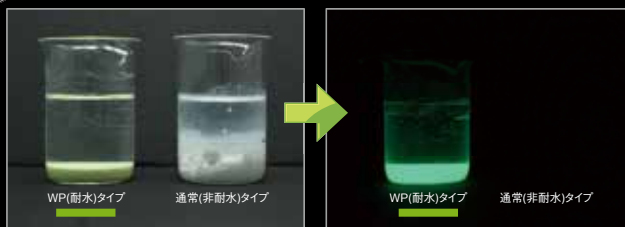
- 本体に電気絶縁性・耐熱性・耐候性・耐疲労性に優れたシリコンを採用。
- 製品に搭載したLEDにより確実に蓄光し、電力遮断時に瞬時に燐光。
- 燐光は電力レス。日常生活の補助照明としてもご使用頂けます。
- 従来機種フレアラインシリーズと同等の照明性能を確保しつつ、消灯時の燐光性能はJIS規格(JIS Z 9107 JC)準拠。
- 耐水性能に優れた蓄光顔料(特許取得品)を採用し、屋外環境での使用可能。
- 本体端部を金型シリコンコンプレッション成形にて防水加工。  
IP 65~67規格へ対応。(屋外アウトドア仕様)
- 特許登録済

## 蓄光顔料耐水性能テスト



従来の蓄光顔料は水に弱く、わずかな時間の浸水でも化学変化し、燐光しなくなるという弱点がありました。本製品に採用している蓄光顔料は長期間の浸水でも化学変化を起こさないのが特長です。さらには、特許製法により、耐水処理と同時に発光能力を高めることに成功しました。

耐水試験  
1年後



蓄光機能搭載LEDフレキシブルライトの動画をご覧ください。

## 防災製品等推奨品マーク取得 ※ NEW

(一社)防災安全協会の厳正なる審査の結果、防災製品等推奨品に認定されました。「蓄光」機能により電力レスでも「光」を供給し続ける点が、災害の停電発生時における安全確保に有効であると評価頂きました。



※「防災製品等推奨品」とは・・・  
(一社)防災安全協会が実施する厳正な審査の上、災害時に有効に活用でき、安全に寄与する性能を有する製品と認められる防災製品に対して推奨する制度です。  
※認証製品  
・フレアラインPLC(FLT-3PG)  
・フレアラインPLCアウトドア(FLT-3PGA)

## 参考データ

JIS規格(JIS Z 9107)

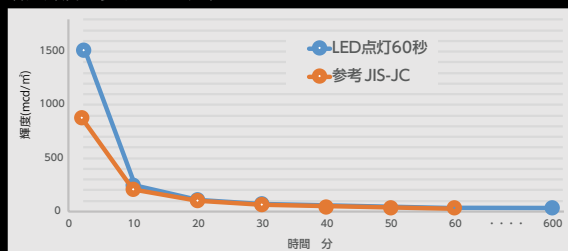
副分類	最低りん光輝度(mcd/m <sup>2</sup> )				
	2分後	10分後	20分後	30分後	60分後
J A	210	50	24	15	7
J B	440	105	50	31	15
J C	880	210	100	62	30
J D	1760	420	200	124	60

輝度と人間の視認感覚の目安

輝度(mcd/m <sup>2</sup> )	暗闇での明るさの感覚
200以上	文字が読める程度
5以上	何とか文字が読める
3以上	蓄光部が視認できる
2以下	何とか蓄光部が視認できる
1以下	ほとんど確認できない

※DIN67510:ドイツ工業規格(長残光性顔料と製品)  
「明るさ」や「暗さ」は感覚の話で個人差がありますが、現実的に真っ暗闇で目視確認できるのは約3mcd/m<sup>2</sup>以上となります。

燐光輝度 参考JIS-JC比較



LED消灯後約10時間経過後も3mcd/m<sup>2</sup>以上の輝度が持続し、燐光部が視認できる状態を保持しています。

## 屋外アウトドア仕様



金型コンプレッション成形

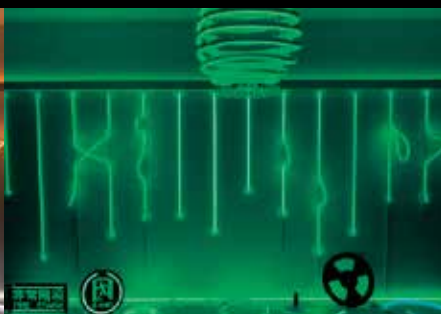
一般的なシリコンや接着剤による防水処理では不可能な長期防水性能確保のために独自の金型コンプレッション成形を実施。本体と同素材シリコンを使用する事で本体と一体化し、強固な防水処理が可能となりました。



## 防犯防災総合展2019出展(2019.6/6-7インテックス大阪)

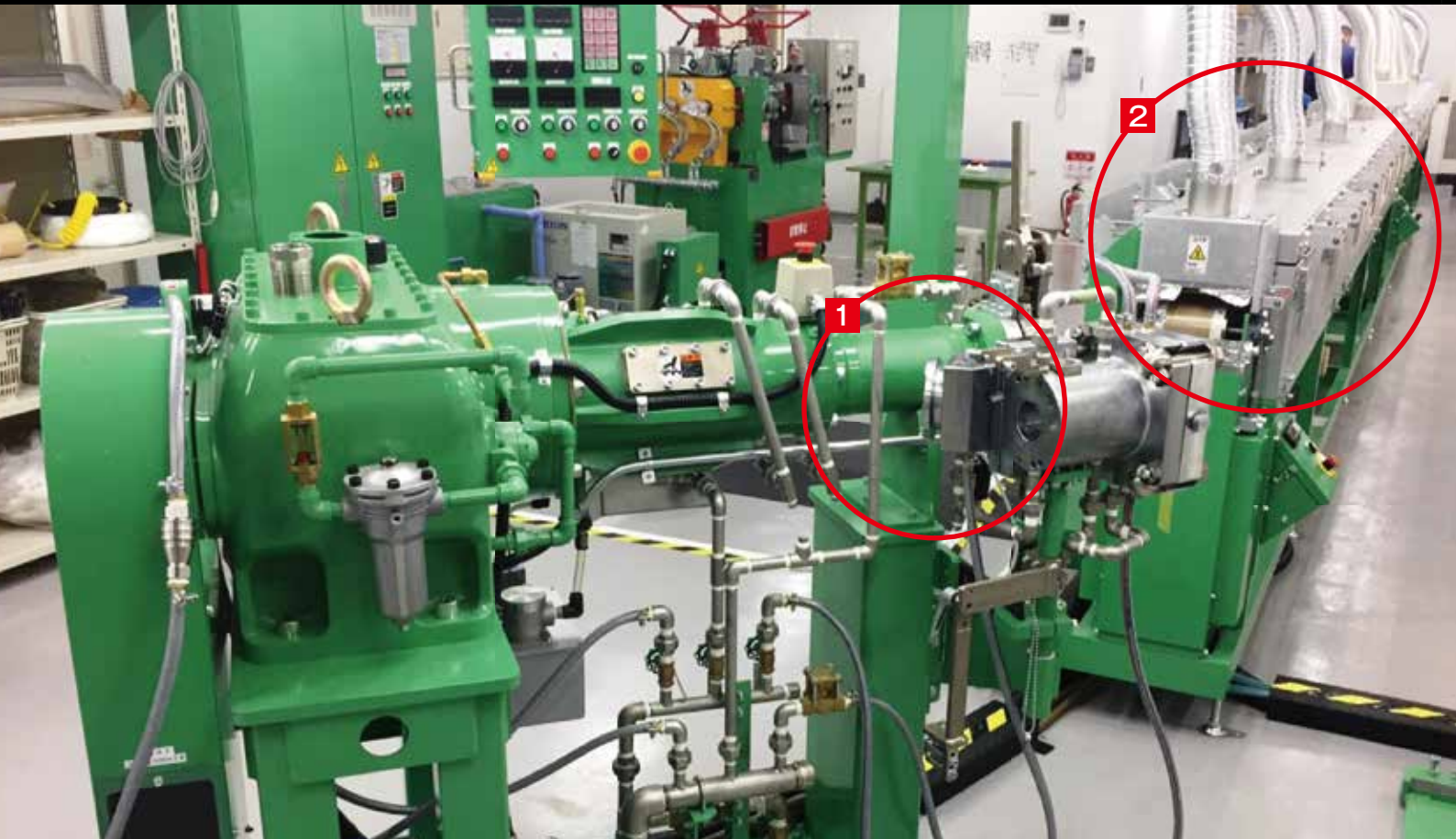


通常時(LED点灯時)



電源off時(燐光時)

# LEDフレキシブルライト 製造工程と商品特徴



## シリコン混練り工程



### 混練りローラー

成形用のシリコンと硬化のための加硫剤を巨大ローラーで練り合わせてシート状にします。

## 一体押出成形工程 1



### シリコン押出口金部

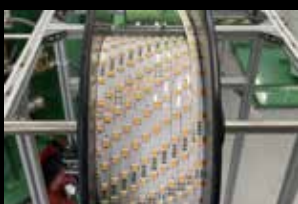
非接触センサーで押出直後の製品寸法を測定。規格から外れた時には押出条件を調整します。

## シリコン加硫槽 2



加硫槽の出口から出てくる時にはシリコンは硬化完了。一度の作業でできる長さは約300M。製品寸法最大8Mの理由はここにあります。

## フレキシブル基板連結



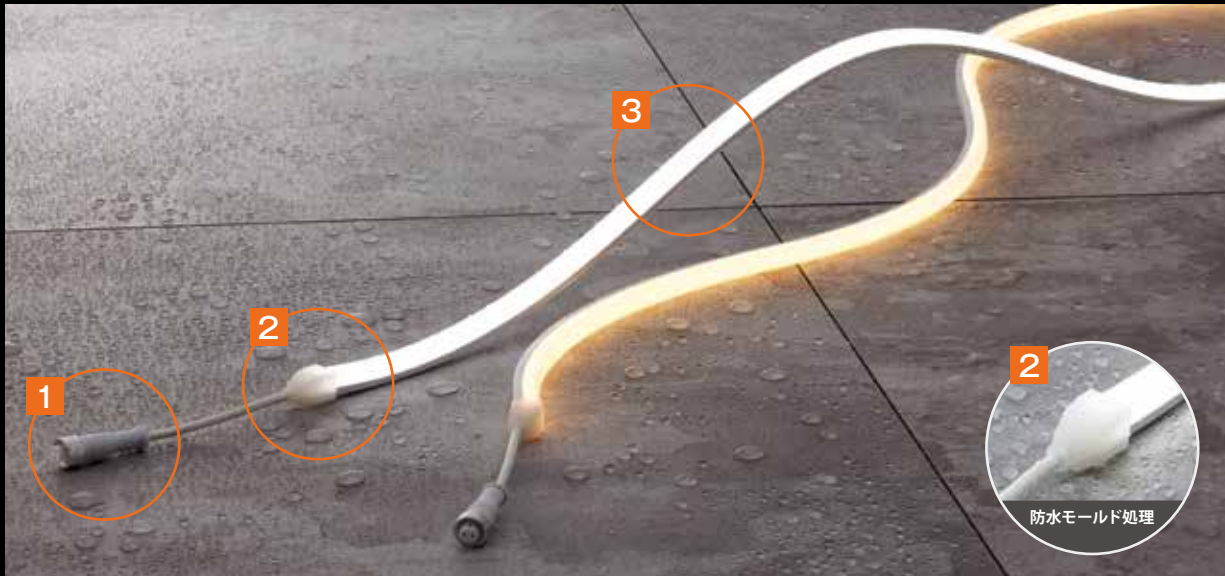
LED基板は事前に連結してリールにセットします。

## 製品組み立て工程

仕様に応じて本体を定寸カット。ハーネスやキャップを取付します。ハンダ作業は認定者のみを実施。

自社工場にフレアライン一体押出成形設備を導入。  
 様々な仕様のLEDフレキシブルライトの開発・量産に取り組んでいます。  
 シリコン2色同時押出成形も可能で、ニーズに応じたOEMやカスタマイズも可能。

## 商品特徴



### LED基板一体押出成形 (特許出願済)

チューブ内でLED基板が固定されている為、光のムラが発生しません。

### 防水コネクタ (IP65) ①

### コンプレッション成形 ②

### ドットレス面発光 ③ (FMT/FMSシリーズ)

### 耐熱・耐候性に優れたシリコン製本体

### 製品寸法は最大8M (FLT-2/FLT-2Aシリーズ)

一体押出成形により長尺仕様での生産が可能となりました。

## 防水処理

アウトドア仕様では一般的な接着剤による防水処理では不可能な長期防水性能確保のために独自の金型コンプレッション成形を実施。本体と同素材シリコンを使用する事で本体と一体化し、強固な防水処理が可能となりました。



## 工程内検査・エージング

完成した製品は全数検査・エージングを実施。徹底した品質管理を実施。

## 工程内検査・エージング

品質管理課による出荷前検査を実施。結果は全て記録として保管・管理致します。

## 梱包・出荷

製品本体と一緒に出荷する点灯用電源トランスやオプション品の確認を実施。出荷漏れの無い様に慎重に梱包作業を致します。

# FMT

間接 棚 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対象外 DC24V 7 color

●乳白シリコンチューブ採用で柔らかな発光を実現。●チューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●意匠登録済み。

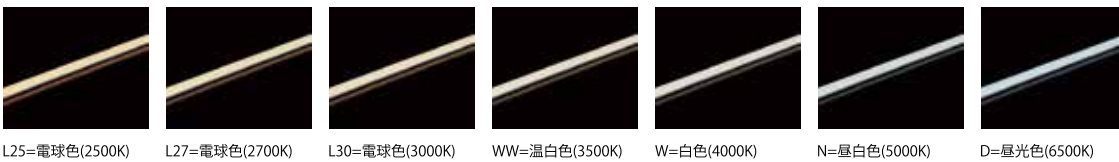
フレキシブルライト



**1** FMT - **2** 506 - **3** N - **4** K

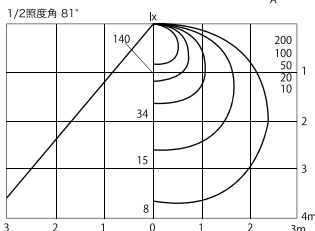
- 1** 型番 FMT=FLARE LINE MINI TOP
  - 2** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
  - 3** LED PKG 発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4** コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)
- 屋内仕様・店舗・建築向け間接照明・棚照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
■接続:両側コネクター・片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m(6482mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

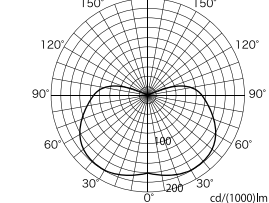


■配光特性 測定: FMT-1004-N

水平面照度分布

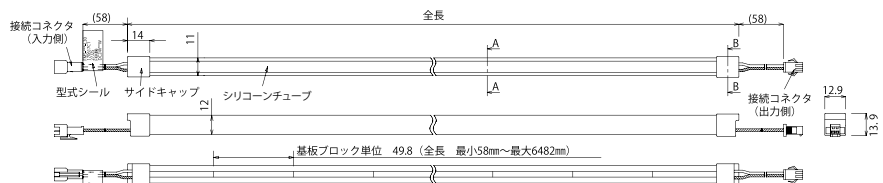


配光曲線



■寸法

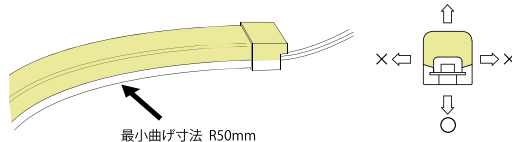
□外形寸法  
標準両側コネクター仕様



片側コネクター仕様



■本体曲げ方向



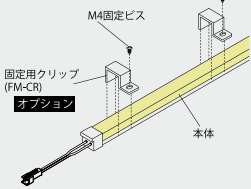
・最少曲げ半径はR50mm。それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。



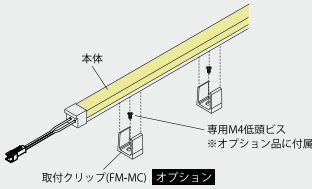
□取り付け方法

① 本体を固定する。

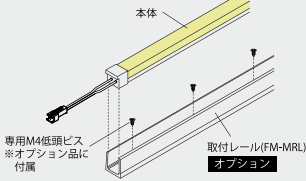
A: 固定用クリップ(FM-CR) **オプション**  
1Mあたり、5箇所固定を基準としてください。



B: 取付クリップ(FM-MC) **オプション**  
1Mあたり、5箇所固定を基準としてください。

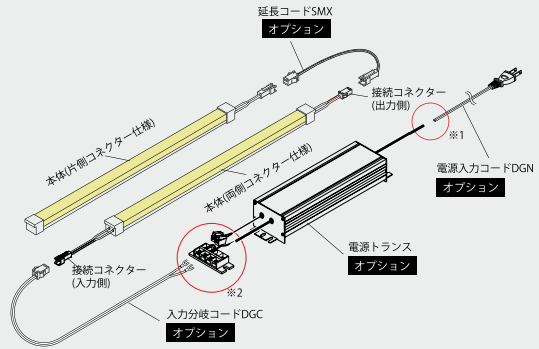


C: 取付レール(FM-MRL) **オプション**



② 電源配線接続

電源トランスを確実に接続して下さい。  
※1 電源コードを直結した箇所は確実に絶縁処理を実施下さい。  
※2 端子台の無い電源トランスを使用する場合は電源コードを直結し、確実に絶縁処理を実施下さい。



□本体カット方法

・本体は49.8mm単位でカットが可能です。 ・作業の時は必ず電源を切って作業して下さい。 ・接続コネクタの入力側を基準にカット寸法を決定して下さい。

① 本体をカットする(ハーフカット)

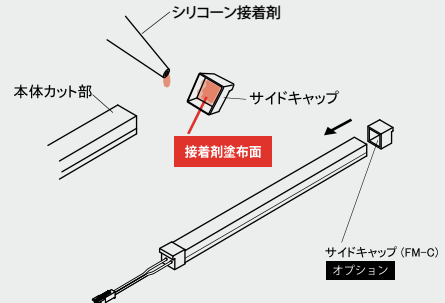
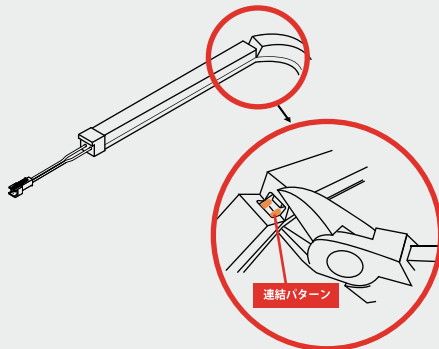
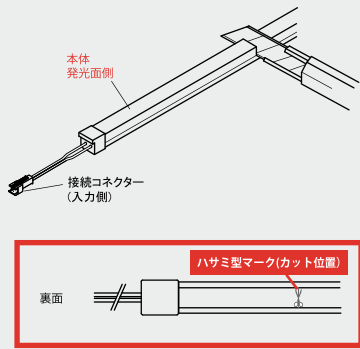
本体裏面の**カットライン(ハサミマーク)**部でカットして下さい。カットの際はカッターで発光面側からカットし、LED基板に当たる深さまで真っ直ぐシリコン樹脂本体をカットして下さい。

② 本体(LED基板)をカットする。

カット部からLED基板の**接続パターン**の箇所を確認し、**接続パターン中央部をニッパーでカットし、完全に切断して下さい。**カットの際にLEDパッケージをカットしない様にして下さい。

③ 端部絶縁処理

本体カット部は**シリコン製接着剤**で**サイドキャップ**を接着して絶縁処理をして下さい。接着剤をサイドキャップ内側に塗布し、本体カット部に接着して下さい。カットした残りの製品はご使用になれません。  
※推奨接着剤：信越シリコーン社製 KE-4908-T(クリア)

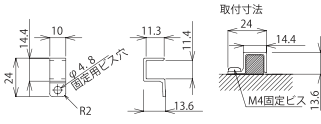


本体カット位置

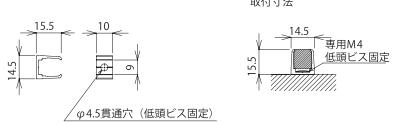
カット部拡大図

FMT オプション品 取り付け/コード/電源

固定用クリップ (PC 透明) FM-CR  
FM-CR (5個) 850円



取付クリップ (PC 透明) FM-MC  
FM-MC (5個) 850円

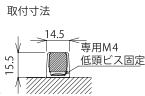


取り付けレール (PC 透明) FM-MRL



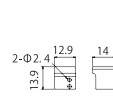
FM-MRL-450	450mm	1,500円
FM-MRL-950	950mm	2,000円
FM-MRL-1450	1450mm	2,500円
FM-MRL-1950	1950mm	3,000円

※別注加工に関しては別途リードタイム・費用がかかります。



専用M4低頭ビスが付属します。

サイドキャップ (シリコーン乳白)  
FM-C (5個) 550円



延長コード SMX (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	500円	SMX-500	500mm	600円
SMX-200	200mm	500円	SMX-1000	1000mm	600円
SMX-300	300mm	500円	SMX-2000	2000mm	1,200円
SMX-400	400mm	600円	SMX-3000	3000mm	1,800円
			SMX-4000	4000mm	2,400円

入力分岐コード DGC (コネクター：出力側仕様)



DGC-1	500mm	1分岐	700円
DGC-2	500mm	2分岐	900円
DGC-3	500mm	3分岐	1,100円
DGC-4	500mm	4分岐	1,300円

電源入力コード DGN (AC プラグ)  
DGN-2500 2500mm 1,350円



電源トランス OTシリーズ



※仕様・寸法はP113をご覧ください。

OT30/100-200/24-T  
OT60/100-200/24-T  
OT90/100-200/24-T  
OT150/100-200/24-T

オープン価格  
オープン価格  
オープン価格  
オープン価格

DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500円



ホワイト  
グレー  
ブラック

※仕様・寸法はP102をご覧ください。

簡易調光器 FSD-24 9,900円



※仕様・寸法はP100をご覧ください。

調光器をご使用の場合は P100/102 をご覧ください。



MINI SIDE 受注生産

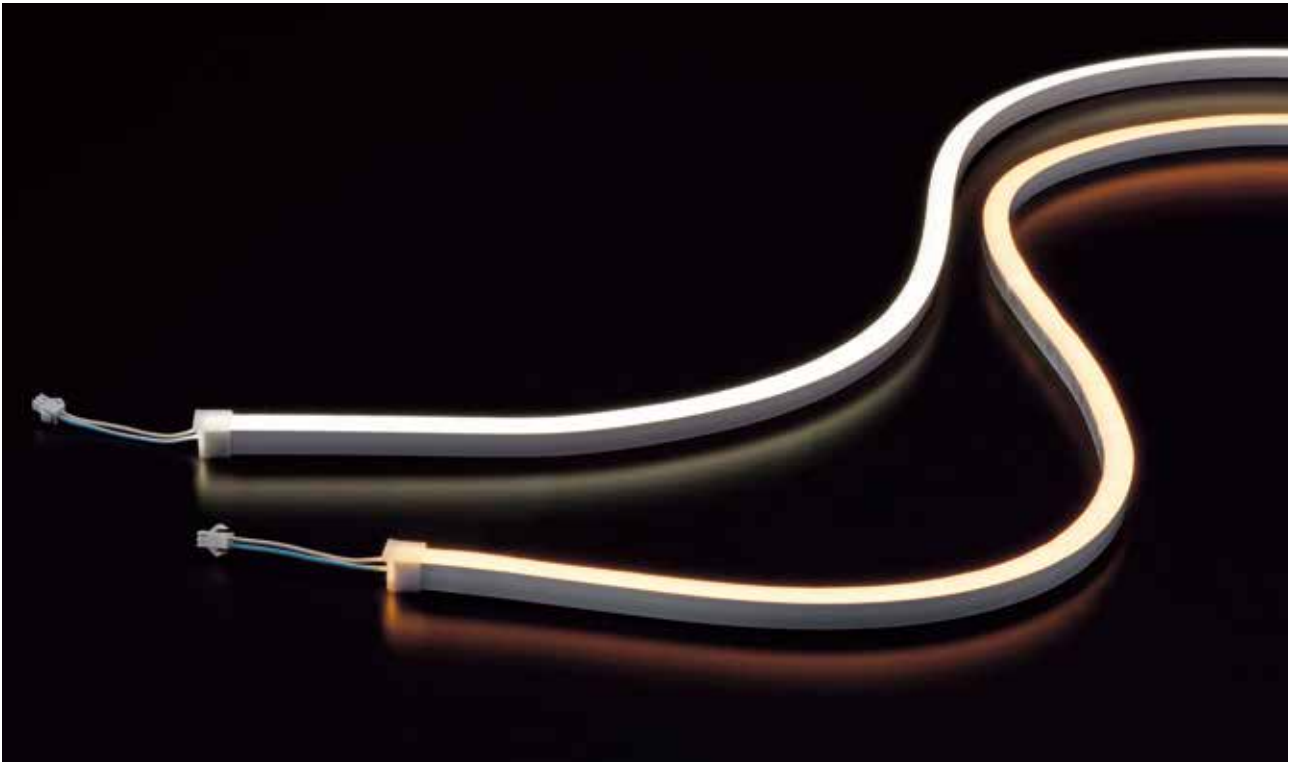
ミニサイド

# FMS

間接 棚 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対象外 DC 24V 7 color

●乳白シリコンチューブ採用で柔らかな発光を実現。●チューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5Mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●意匠登録済み。

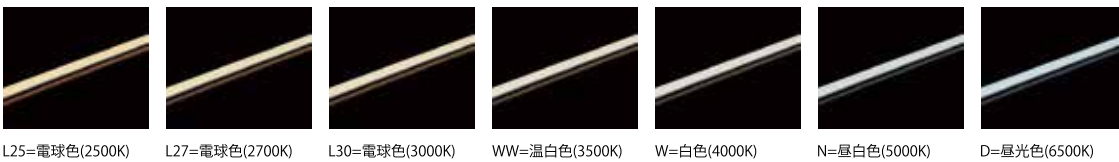
フレキシブルライト



**1** FMS - **2** 506 - **3** N - **4** K

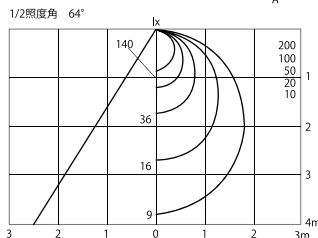
- 1** 型番 FMS=FLARE LINE MINI SIDE
  - 2** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
  - 3** LED PKG 発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4** コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)
- 屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
■接続:両側コネクター・片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m (6482mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認ください。

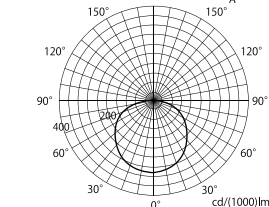


■配光特性 測定: FMS-1004-N

水平面照度分布



配光曲線

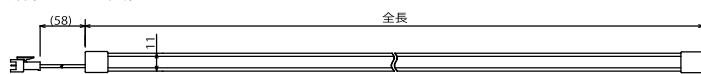


■寸法

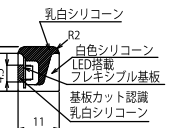
標準両側コネクター仕様



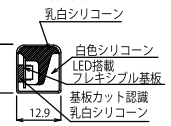
片側コネクター仕様



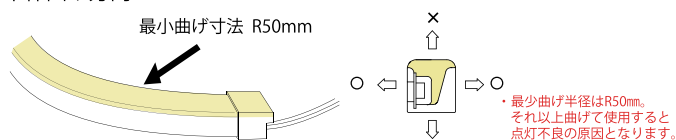
A-A断面図



B-B断面図



■本体曲げ方向



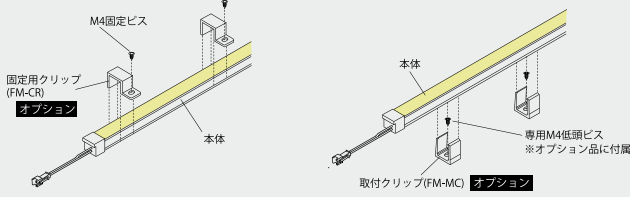


□取り付け方法

① 本体を固定する。

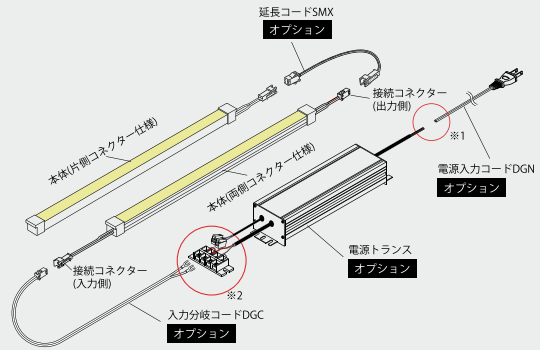
A: 固定用クリップ(FM-CR) オプション  
1Mあたり、5箇所固定を基準としてください。

B: 取付クリップ(FM-MC) オプション  
1Mあたり、5箇所固定を基準としてください。



② 電源配線接続

電源トランスを確実に接続して下さい。  
※1 電源コードを直結した箇所は確実に絶縁処理を実施下さい。  
※2 端子台の無い電源トランスを使用する場合は電源コードを直結し、確実に絶縁処理を実施下さい。



□カット方法

・本体は49.8mm単位でカットが可能です。・作業の際は必ず電源を切って作業して下さい。・接続コネクタの入力側を基準にカット寸法を決定して下さい。

① 本体をカットする(ハーフカット)

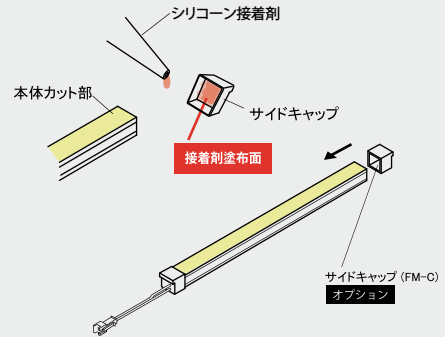
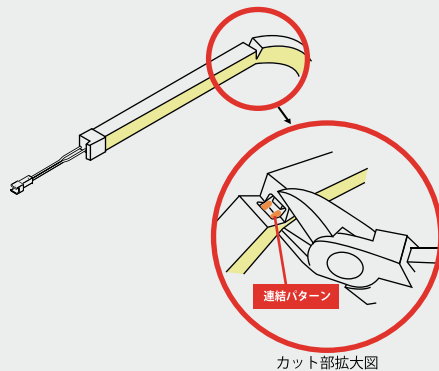
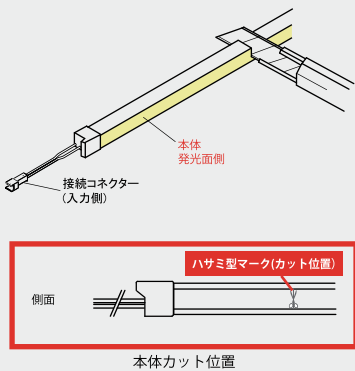
本体側面のカットライン(ハサミマーク)部でカットして下さい。  
カットの際はカッターで側面(カットライン反対面)からカットしLED基板に当たる深さまで真っ直ぐシリコン樹脂本体をカットして下さい。

② 本体(LED基板)をカットする。

カット部からLED基板の連結パターンを確認し、連結パターン中央部をニッパーでカットし、完全に切断して下さい。カットの際にLEDパッケージをカットしない様にして下さい。

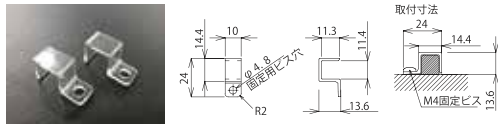
③ 端部絶縁処理

本体カット部はシリコーン製接着剤でサイドキャップを接着して絶縁処理をして下さい。  
接着剤をサイドキャップ内側に塗布し、本体カット部に接着して下さい。  
カットした残りの製品はご使用になれません。  
※推奨接着剤: 信越シリコン社製 KE-4908-T(クリア)

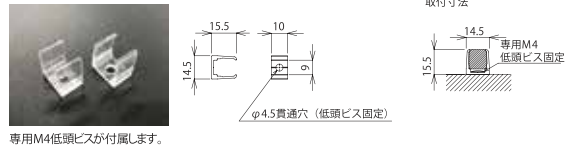


FMS オプション品 取り付け/コード/電源 ※MINI TOP 用オプションの「取り付けレール FM-MRL」はご使用になれません。  
間違っていると製品が不点灯となる事があります。

固定用クリップ (PC 透明) FM-CR  
FM-CR (5 個) 850 円



取付クリップ (PC 透明) FM-MC  
FM-MC (5 個) 850 円



サイドキャップ (シリコーン乳白)  
FM-C (5 個) 550 円



延長コード SMX (コネクタ: 入力側 / 出力側仕様)

SMX-80	80mm	500 円	SMX-500	500mm	600 円
SMX-200	200mm	500 円	SMX-1000	1000mm	600 円
SMX-300	300mm	500 円	SMX-2000	2000mm	1,200 円
SMX-400	400mm	600 円	SMX-3000	3000mm	1,800 円
			SMX-4000	4000mm	2,400 円

入力分岐コード DGC (コネクタ: 出力側仕様)

DGC-1	500mm	1分岐	700 円
DGC-2	500mm	2分岐	900 円
DGC-3	500mm	3分岐	1,100 円
DGC-4	500mm	4分岐	1,300 円

電源入力コード DGN (AC プラグ)  
DGN-2500 2500mm 1,350 円



電源トランス OTシリーズ

OT30/100-200/24-T	オープン価格
OT60/100-200/24-T	オープン価格
OT90/100-200/24-T	オープン価格
OT150/100-200/24-T	オープン価格

※仕様・寸法はP113をご覧ください。

DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500 円



※仕様・寸法はP102をご覧ください。

簡易調光器 FSD-24 9,900 円



※仕様・寸法はP100をご覧ください。

調光器をご使用の場合は P100/102をご覧ください。

PLC 受注生産  
ピーエルシー



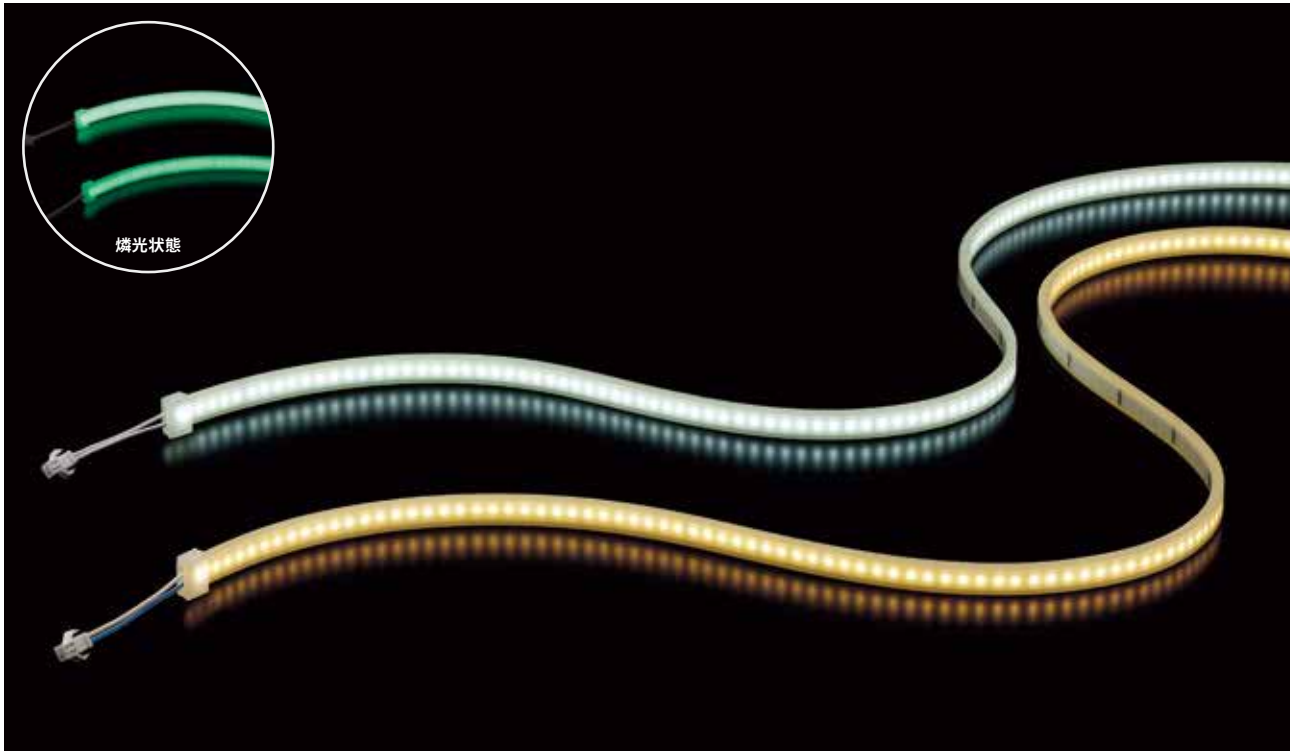
蓄光 間接 棚 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対象外 DC24V 7 color

# FLT-3PG NEW

●チューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5Mまで途切れない照明が可能。  
●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。  
●専用調光コントローラーで調光が可能。●特許・意匠登録済。

蓄光機能搭載、電源オフ時でも画期的な燐光(発光)で視界を確保 **防災製品等推奨品マーク取得** ※

フレキシブルライト



- 1** 型番 FLT-3PG=FLARE LINE PLC  
**2** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。  
**3** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)  
**4** コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)  
 ■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
 ■接続:両側コネクター-片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m(6482mm)

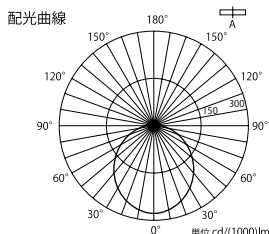
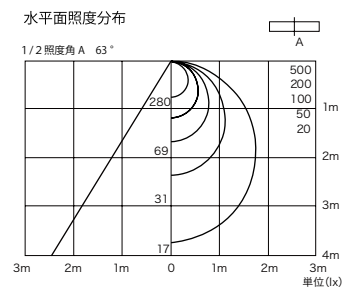
## FLT-3PG-506-N-K

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等で確認下さい。



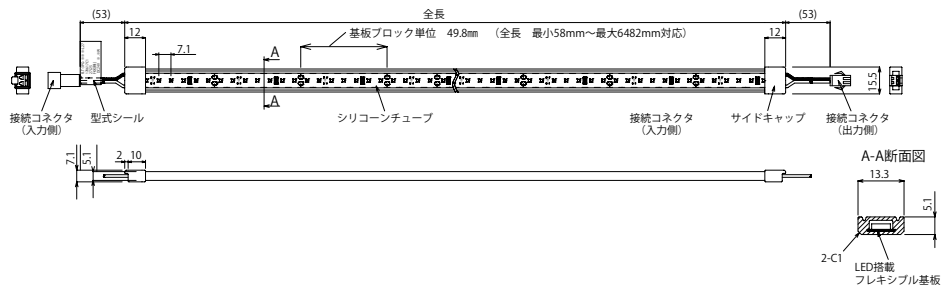
L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

■配光特性 測定: FLT-3PG-1004-N



■寸法

標準両側コネクター仕様



■本体最小曲げ寸法 ・最少曲げ半径はR50mm。それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。

※「防災製品等推奨品」とは一般社団法人 防災安全協会が実施する厳正な審査の上、災害時に有効に活用でき、安全に寄与する性能を有する製品と認められる防災用製品に対して推奨する制度です。



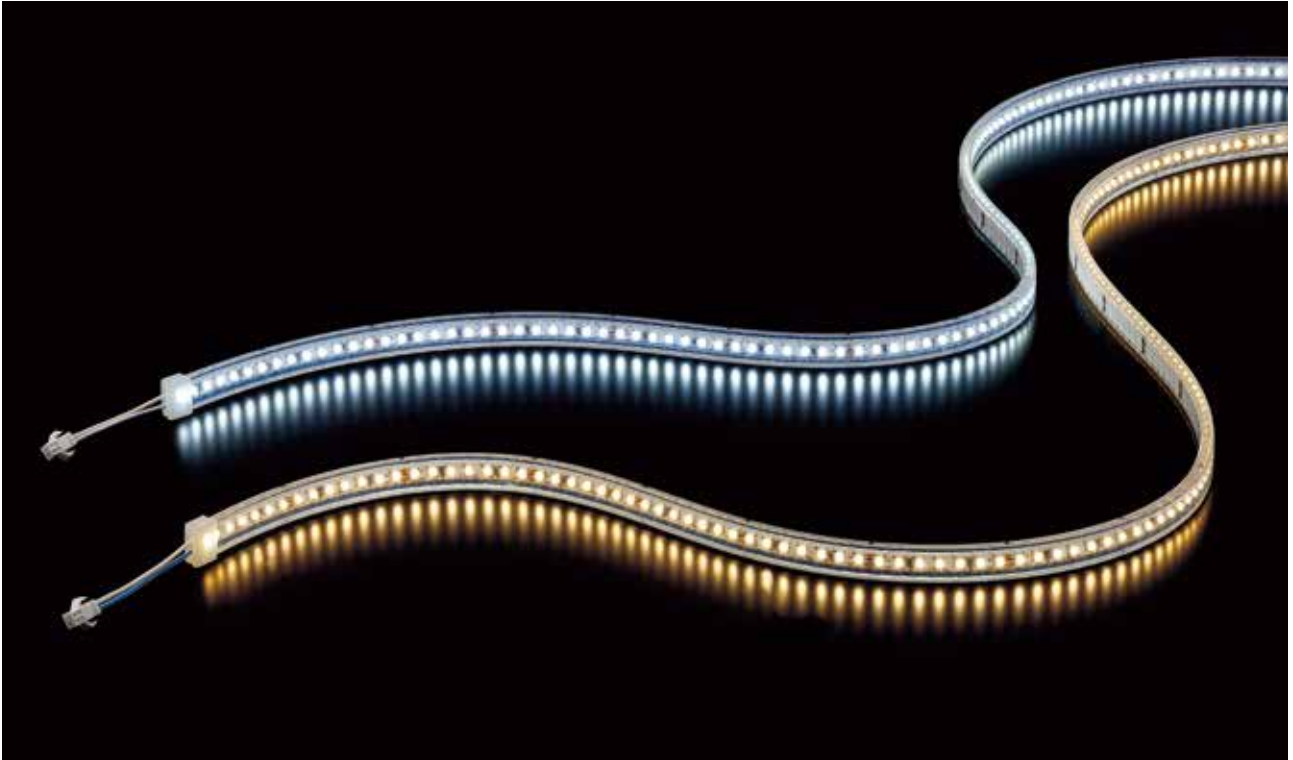
CLEAR 受注生産  
クリア

間接 棚 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対象外 DC 24V 7 color

FLT-3 NEW

●チューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5Mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●特許・意匠登録済。

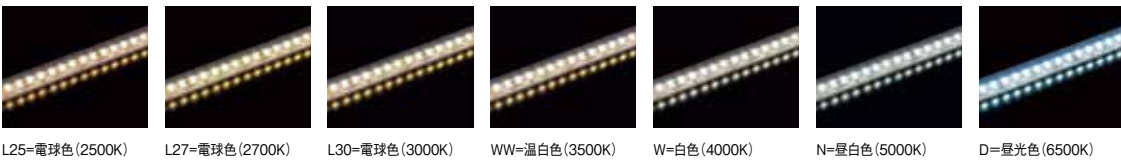
フレキシブルライト



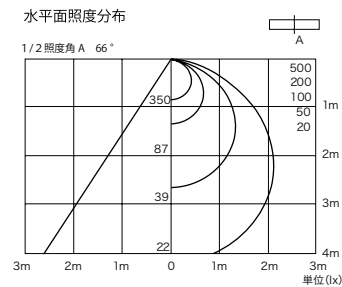
FLT-3-506-N-K  
1 2 3 4

- 1 型番 FLT-3=FLARE LINE CLEAR
  - 2 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
  - 3 LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4 コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)
- 屋内仕様:店舗・建築向け間接照明 ■棚照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
 ■接続:両側コネクター・片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m(6482mm)

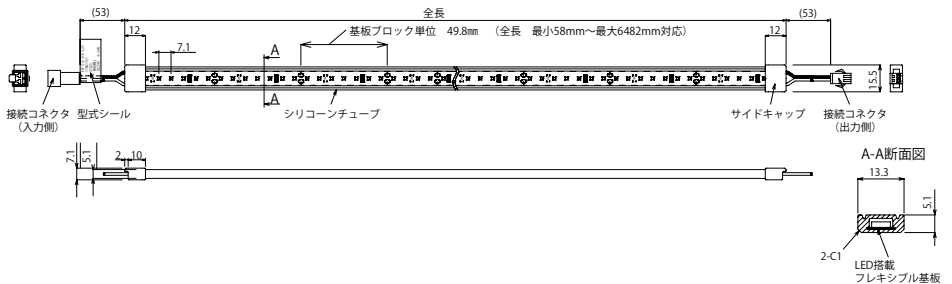
■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等で確認下さい。



■配光特性 測定: FLT-3-1004-N



■寸法  
標準両側コネクター仕様



■本体最小曲げ寸法 ・最少曲げ半径はR50mm。それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。



CLEAR  
クリア

# FLT-2

間接 棚 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対象外 DC24V 8 color

●新デザインのシリコンチューブとフレキシブル基板採用で最長8Mまで途切れない照明が可能となりました。  
●高発光効率LED素子採用。●専用調光コントローラーで調光が可能。●意匠登録済み。

フレキシブルライト



FLT-2 - 998 - N - K

1 2 3 4

- 1 型番 FLT-2=FLARE LINE CLEAR  
2 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。  
3 LED PKG発光色 L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)  
※L22はリードタイム2ヶ月となります。  
4 コネクター仕様 指示なし=標準仕様 K=片側コネクター仕様

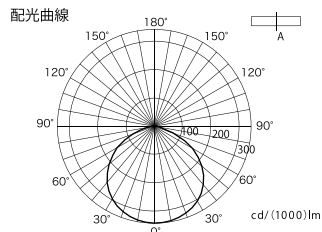
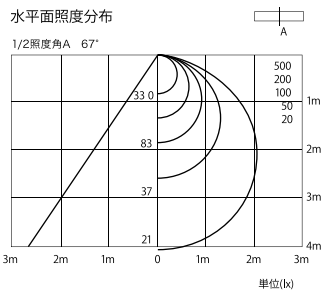
■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
■接続:両側コネクター→片側コネクター ■最大連結長さ:8m(7970mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認ください。

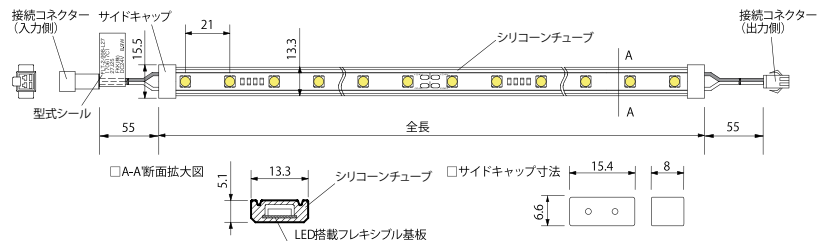


L22=電球色(2200K) L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

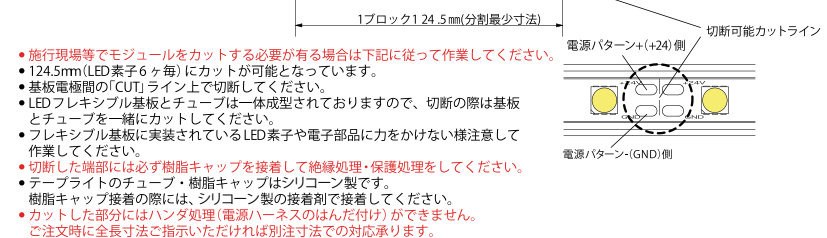
■配光特性 測定: FLT-2-998-N



■寸法



■本体カット



■本体最小曲げ寸法 ・最少曲げ半径はR50mm。  
それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。



## ■対応サイズ一覧表

□標準品 定格 入力電圧 DC24V

型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	最小 カット寸法 (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)
FLT-2-500-□□	500	0.04	4.4	0.19	124.5	490	4,500
FLT-2-998-□□	998	0.07	8.9	0.37		980	8,800
FLT-2-1496-□□	1,496	0.11	13.1	0.55		1,470	13,200
FLT-2-1994-□□	1,994	0.14	17.3	0.72		1,908	17,600
FLT-2-2492-□□	2,492	0.18	21.4	0.89		2,367	22,000
FLT-2-2990-□□	2,990	0.21	25.6	1.07		2,825	26,400
FLT-2-3488-□□	3,488	0.25	29.6	1.23		3,266	30,800
FLT-2-3986-□□	3,986	0.28	33.5	1.40		3,706	35,200
FLT-2-4484-□□	4,484	0.32	37.3	1.56		4,136	39,600
FLT-2-4982-□□	4,982	0.35	41.1	1.71		4,566	44,000
FLT-2-5480-□□	5,480	0.39	44.8	1.87		4,994	48,400
FLT-2-5978-□□	5,978	0.42	48.4	2.02		5,421	52,800
FLT-2-6476-□□	6,476	0.46	51.9	2.16		5,836	57,200
FLT-2-6974-□□	6,974	0.49	55.4	2.31		6,250	61,600
FLT-2-7472-□□	7,472	0.53	58.9	2.45		6,646	66,000
FLT-2-7970-□□	7,970	0.56	62.3	2.60		7,042	70,400

※定格スペック公差: ±15%

□受注加工品 定格 入力電圧 DC24V

標準品

型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)	型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)
FLT-2-127-□□	127	0.01	1.1	0.05	123	4,500	FLT-2-4111-□□	4111	0.29	34.5	1.44	3814	36,300
FLT-2-251-□□	251	0.02	2.2	0.09	245	4,500	FLT-2-4235-□□	4235	0.30	35.4	1.48	3921	37,400
FLT-2-376-□□	376	0.03	3.3	0.14	368	4,500	FLT-2-4360-□□	4360	0.31	36.4	1.52	4029	38,500
● FLT-2-500-□□	500	0.04	4.4	0.19	490	4,500	● FLT-2-4484-□□	4484	0.32	37.3	1.56	4136	39,600
FLT-2-625-□□	625	0.04	5.6	0.23	613	8,800	FLT-2-4609-□□	4609	0.33	38.3	1.59	4244	40,700
FLT-2-749-□□	749	0.05	6.7	0.28	735	8,800	FLT-2-4733-□□	4733	0.33	39.2	1.63	4351	41,800
FLT-2-874-□□	874	0.06	7.8	0.32	858	8,800	FLT-2-4858-□□	4858	0.34	40.2	1.67	4459	42,900
● FLT-2-998-□□	998	0.07	8.9	0.37	980	8,800	● FLT-2-4982-□□	4982	0.35	41.1	1.71	4566	44,000
FLT-2-1123-□□	1123	0.08	9.9	0.41	1103	9,900	FLT-2-5107-□□	5107	0.36	42.0	1.75	4673	45,100
FLT-2-1247-□□	1247	0.09	11.0	0.46	1225	11,000	FLT-2-5231-□□	5231	0.37	43.0	1.79	4780	46,200
FLT-2-1372-□□	1372	0.10	12.0	0.50	1348	12,100	FLT-2-5356-□□	5356	0.38	43.9	1.83	4887	47,300
● FLT-2-1496-□□	1496	0.11	13.1	0.55	1470	13,200	● FLT-2-5480-□□	5480	0.39	44.8	1.87	4994	48,400
FLT-2-1621-□□	1621	0.11	14.1	0.59	1589	14,300	FLT-2-5605-□□	5605	0.40	45.7	1.90	5100	49,500
FLT-2-1745-□□	1745	0.12	15.2	0.63	1709	15,400	FLT-2-5729-□□	5729	0.40	46.6	1.94	5207	50,600
FLT-2-1870-□□	1870	0.13	16.2	0.68	1828	16,500	FLT-2-5854-□□	5854	0.41	47.5	1.98	5314	51,700
● FLT-2-1994-□□	1994	0.14	17.3	0.72	1908	17,600	● FLT-2-5978-□□	5978	0.42	48.4	2.02	5421	52,800
FLT-2-2119-□□	2119	0.15	18.3	0.76	2023	18,700	FLT-2-6103-□□	6103	0.43	49.3	2.05	5525	53,900
FLT-2-2243-□□	2243	0.16	19.4	0.81	2137	19,800	FLT-2-6227-□□	6227	0.44	50.2	2.09	5628	55,000
FLT-2-2368-□□	2368	0.17	20.4	0.85	2252	20,900	FLT-2-6352-□□	6352	0.45	51.0	2.13	5732	56,100
● FLT-2-2492-□□	2492	0.18	21.4	0.89	2367	22,000	● FLT-2-6476-□□	6476	0.46	51.9	2.16	5836	57,200
FLT-2-2617-□□	2617	0.18	22.5	0.94	2481	23,100	FLT-2-6601-□□	6601	0.47	52.8	2.20	5939	58,300
FLT-2-2741-□□	2741	0.19	23.5	0.98	2596	24,200	FLT-2-6725-□□	6725	0.48	53.6	2.24	6043	59,400
FLT-2-2866-□□	2866	0.20	24.6	1.02	2710	25,300	FLT-2-6850-□□	6850	0.48	54.5	2.27	6146	60,500
● FLT-2-2990-□□	2990	0.21	25.6	1.07	2825	26,400	● FLT-2-6974-□□	6974	0.49	55.4	2.31	6250	61,600
FLT-2-3115-□□	3115	0.22	26.6	1.11	2935	27,500	FLT-2-7099-□□	7099	0.50	56.3	2.34	6349	62,700
FLT-2-3239-□□	3239	0.23	27.6	1.15	3045	28,600	FLT-2-7223-□□	7223	0.51	57.1	2.38	6448	63,800
FLT-2-3364-□□	3364	0.24	28.6	1.19	3155	29,700	FLT-2-7348-□□	7348	0.52	58.0	2.42	6547	64,900
● FLT-2-3488-□□	3488	0.25	29.6	1.23	3266	30,800	● FLT-2-7472-□□	7472	0.53	58.9	2.45	6646	66,000
FLT-2-3613-□□	3613	0.26	30.6	1.27	3376	31,900	FLT-2-7597-□□	7597	0.54	59.7	2.49	6745	67,100
FLT-2-3737-□□	3737	0.26	31.5	1.31	3486	33,000	FLT-2-7721-□□	7721	0.55	60.6	2.53	6844	68,200
FLT-2-3862-□□	3862	0.27	32.5	1.36	3596	34,100	FLT-2-7846-□□	7846	0.55	61.5	2.56	6943	69,300
● FLT-2-3986-□□	3986	0.28	33.5	1.40	3706	35,200	● FLT-2-7970-□□	7970	0.56	62.3	2.60	7042	70,400

※直列接続の場合の最大モジュール長(直列にするモジュール本体合計寸法)は7970mmとなります。7970mmを超える場合は電源トランスに並列にモジュールを接続してください。  
 ※●は標準寸法です。それ以外は受注対応となります。

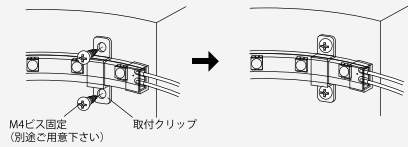
※ オプションに関してはP40をご参照ください。

全光束 (N色基準) (lm: %)

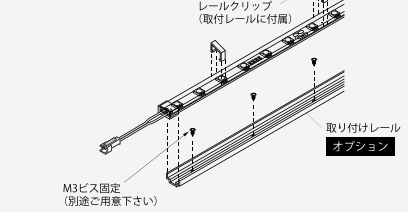
D	N	W	WW	L30	L27	L25	L22
100%	100%	100%	100%	98%	93%	93%	87%

取り付け方法

①取り付けクリップ **オプション** で固定。

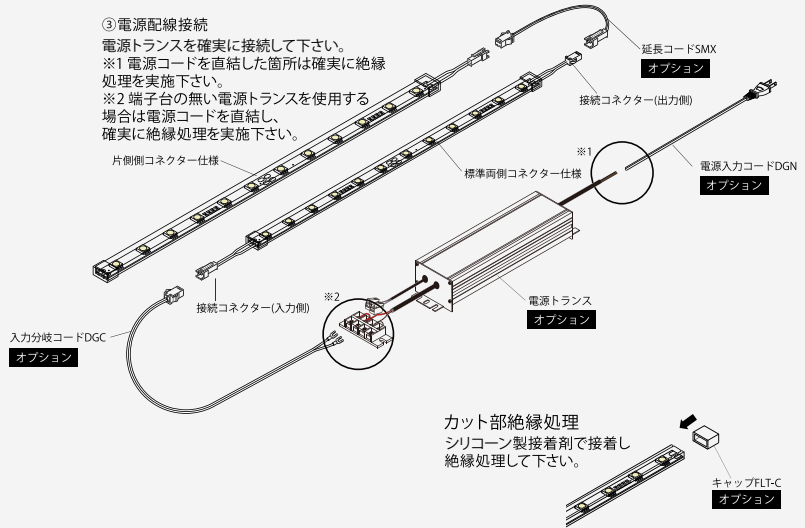


②取り付けレール **オプション** で固定。



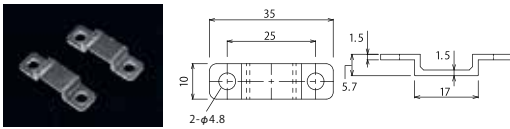
③電源配線接続

電源トランスを確実に接続して下さい。  
 ※1 電源コードを直結した箇所は確実に絶縁処理を実施下さい。  
 ※2 端子台の無い電源トランスを使用する場合は電源コードを直結し、確実に絶縁処理を実施下さい。



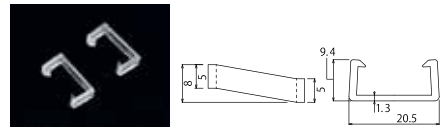
FLT-3PG/3/2 共通オプション品 取り付け/コード/電源

取り付けクリップ FLT-CR (FLT-2 テープライト直付用)  
 FLT-CR (5個) 450円



※FLT-2-998を固定する場合5個を目安に使用ください。

レールクリップ FLT-RLC  
 FLT-RLC (5個) 550円

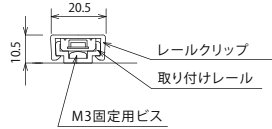


取り付けレール FLT-RL

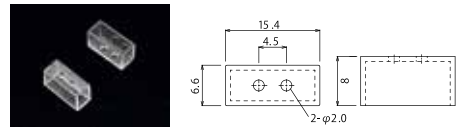
FLT-RL-450	450mm	1,500円
FLT-RL-948	948mm	1,700円
FLT-RL-1446	1446mm	2,000円
FLT-RL-1944	1944mm	2,500円

※別注加工に関しては別途リードタイム・費用がかかります。

※レールクリップFLT-RLCが付属します。  
 FLT-RL-450, 948→5個付属  
 FLT-RL-1446, 1944→10個付属



キャップ (FLT-2専用) FLT-C  
 FLT-C (5個) 550円

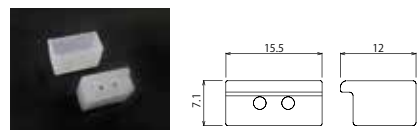


※チューブへ取付けの際は、シリコン製接着剤で接着して下さい。

延長コード SMX (コネクタ：入力側 / 出力側仕様)

SMX-80	80mm	500円	SMX-500	500mm	600円
SMX-200	200mm	500円	SMX-1000	1000mm	600円
SMX-300	300mm	500円	SMX-2000	2000mm	1,200円
SMX-400	400mm	600円	SMX-3000	3000mm	1,800円
			SMX-4000	4000mm	2,400円

キャップ (FLT-3/3PG専用) FLT-2C  
 FLT-2C (5個) 550円



入力分岐コード DGC (コネクタ：出力側仕様)

DGC-1	500mm	1分岐	700円
DGC-2	500mm	2分岐	900円
DGC-3	500mm	3分岐	1,100円
DGC-4	500mm	4分岐	1,300円

電源入力コード DGN (AC プラグ)  
 DGN 2500 2500mm 1,350円



電源トランス OTシリーズ

OT30/100-200/24-T	オープン価格
OT60/100-200/24-T	オープン価格
OT90/100-200/24-T	オープン価格
OT150/100-200/24-T	オープン価格

※仕様・寸法はP113をご覧ください。

DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500円



※仕様・寸法はP102をご覧ください。

簡易調光器 FSD-24 9,900円



※仕様・寸法はP100をご覧ください。

調光器をご使用の場合は P100/102をご覧ください。

# MINI TOP OUTDOOR ■ 受注生産

ミニトップアウトドア

## FMT-A

間接 調光可能 店舗 建築 屋外軒下 IP65 PSE対象外 DC24V 7 color

●屋外軒下での使用が可能。●器具端部は本体と同素材のシリコン樹脂でモールド防水処理を実施。屋外使用時の信頼性をアップ。●シリコンチューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●意匠登録済み。



フレキシブルライト

### FMT-A - 518 - N - K

**1** **2** **3** **4**

- 1** 型番 FMT-A=FLARE LINE MINI TOP OUTDOOR
- 2** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 3** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
- 4** コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)

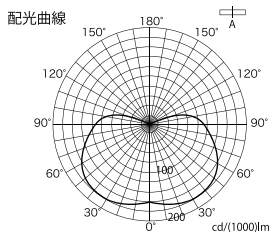
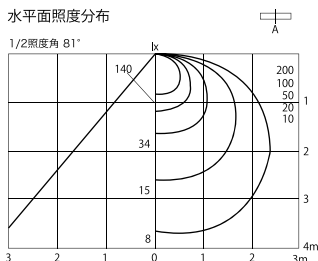
■屋外軒下仕様・店舗・建築向け間接照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
 ■接続:両側コネクター・片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m(6494mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認ください。

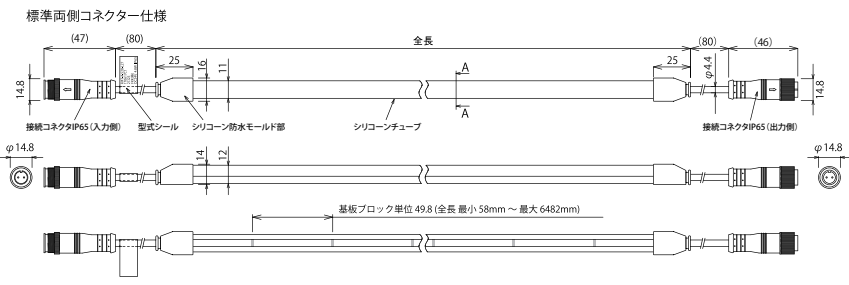


L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

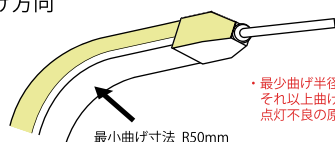
■配光特性 測定: FMT-A-1026-N



■寸法



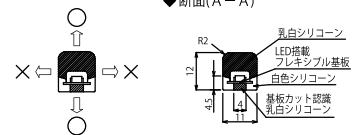
■本体曲げ方向



・最少曲げ半径はR50mm。それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。

※本製品はカットはできません。製品ご注文時に必ずサイズをご指定下さい。対応サイズ一覧表をご参照ください。

◆断面(A-A)

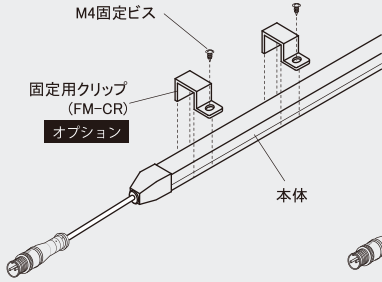




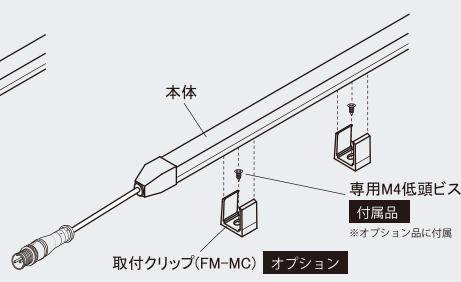
□取り付け方法

① 本体を固定する。

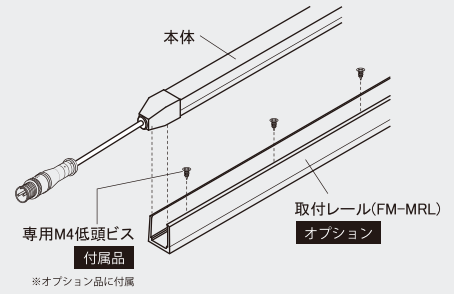
A：固定用クリップ(FM-CR) オプション  
1Mあたり、5箇所を基準としてください。



B：取付クリップ(FM-MC) オプション  
1Mあたり、5箇所を基準としてください。

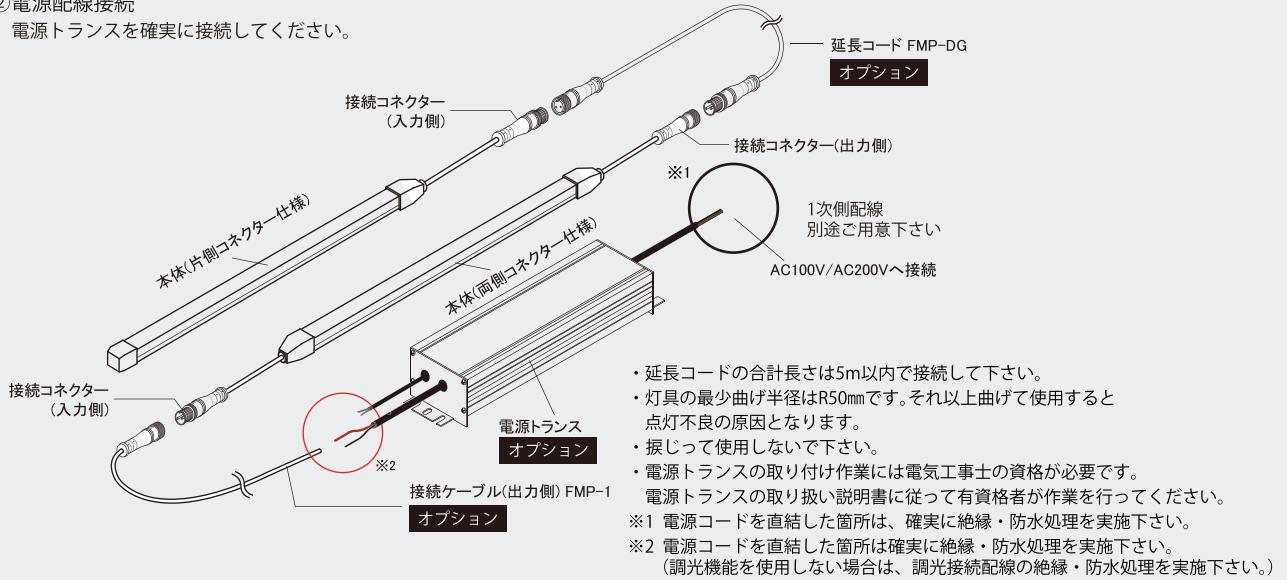


C：取付レール(FM-MRL) オプション



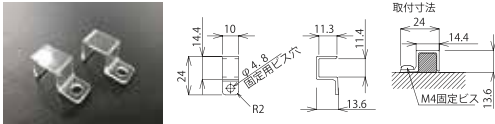
② 電源配線接続

電源トランスを確実に接続してください。

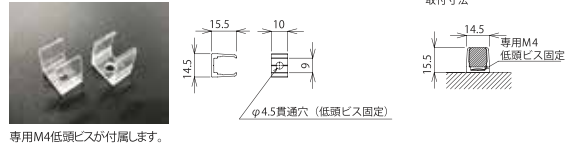


FMT-A オプション品 取り付け/コード/電源

固定用クリップ (PC 透明) FM-CR  
FM-CR (5 個) 850 円



取付クリップ (PC 透明) FM-MC  
FM-MC (5 個) 850 円



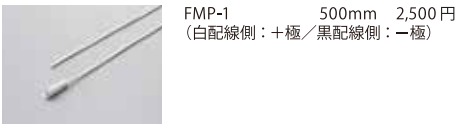
取り付けレール (PC 透明) FM-MRL



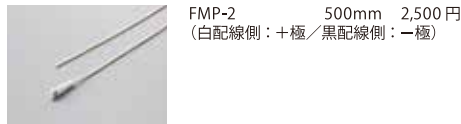
延長コード FMP-DG (コネクタ：入力側 / 出力側仕様)



接続ケーブル FMP-1 (コネクタ：出力側仕様)



接続ケーブル FMP-2 (コネクタ：入力側仕様)



電源トランス OTシリーズ



DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500 円



簡易調光器 FSD-24 9,900 円



調光器をご使用の場合は P100/102 をご覧ください。

# MINI SIDE OUTDOOR 受注生産

ミニサイド アウトドア

間接 調光可能 店舗 建築 屋外軒下 IP65 PSE対象外 DC24V 7 color

●屋外軒下での使用が可能。●器具端部は本体と同素材のシリコン樹脂でモールド防水処理を実施。屋外使用時の信頼性をアップ。●シリコンチューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5Mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●意匠登録済み。

## FMS-A

フレキシブルライト



## FMS-A-518-N-K

1 2 3 4

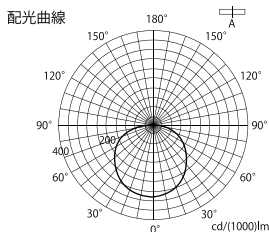
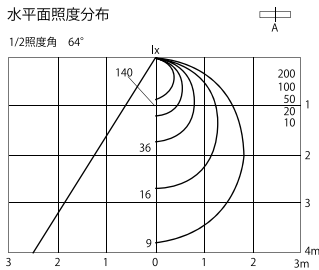
- 1 型番 FMS-A=FLARE LINE MINI SIDE OUTDOOR
  - 2 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
  - 3 LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4 コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)
- 屋外軒下仕様・店舗・建築向け間接照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
■接続:両側コネクター→片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m(6494mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認ください。

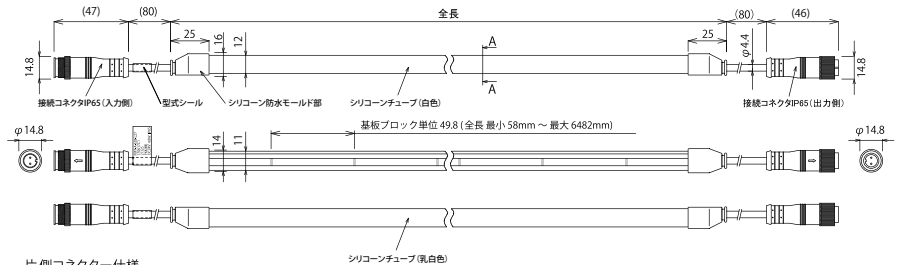


L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W45=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

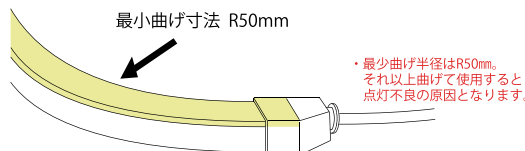
■配光特性 測定: FMS-A-1026-N



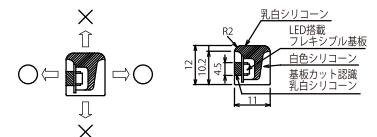
■寸法



■本体曲げ方向



◆断面(A-A)

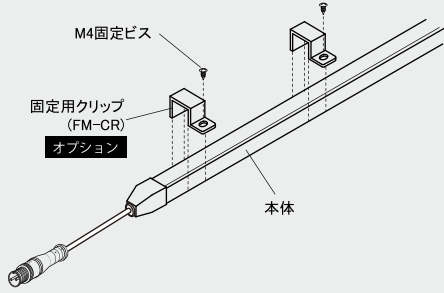




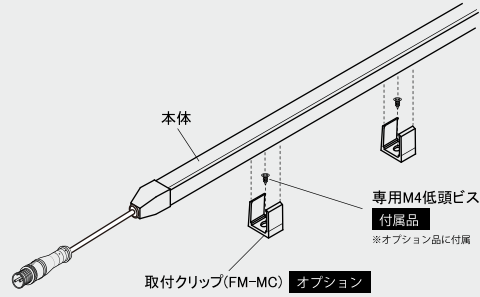
□取り付け方法

① 本体を固定する。

A: 固定用クリップ(FM-CR) **オプション**  
1Mあたり、5箇所を基準としてください。

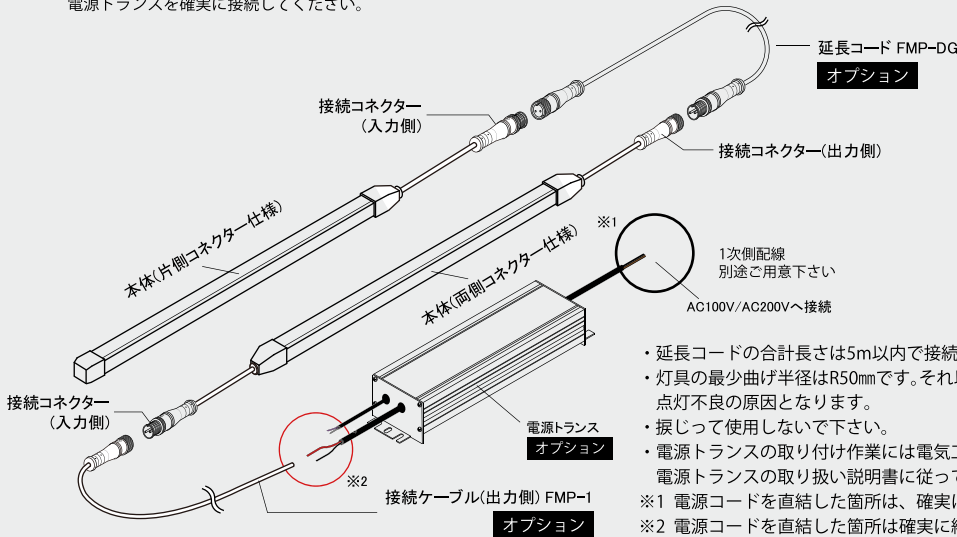


B: 取付クリップ(FM-MC) **オプション**  
1Mあたり、5箇所を基準としてください。



② 電源配線接続

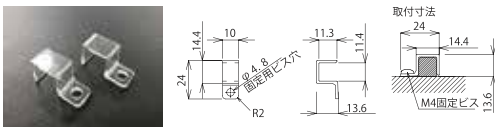
電源トランスを確実に接続してください。



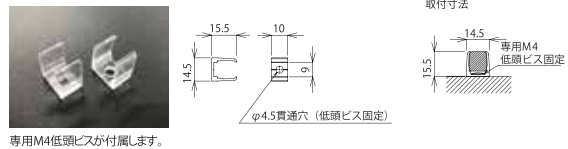
- ・延長コードの合計長さは5m以内で接続して下さい。
- ・灯具の最少曲げ半径はR50mmです。それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。
- ・擦じて使用しないで下さい。
- ・電源トランスの取り付け作業には電気工事士の資格が必要です。電源トランスの取り扱い説明書に従って有資格者が作業を行ってください。
- ※1 電源コードを直結した箇所は、確実に絶縁・防水処理を実施下さい。
- ※2 電源コードを直結した箇所は確実に絶縁・防水処理を実施下さい。(調光機能を使用しない場合は、調光接続配線の絶縁・防水処理を実施下さい。)

FMS-A オプション品 取り付け/コード/電源

固定用クリップ (PC 透明) FM-CR  
FM-CR (5 個) 850 円



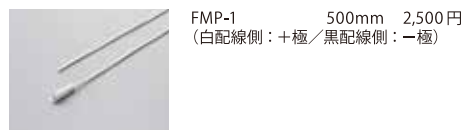
取付クリップ (PC 透明) FM-MC  
FM-MC (5 個) 850 円



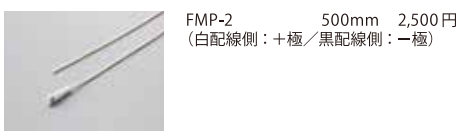
延長コード FMP-DG (コネクタ: 入力側 / 出力側仕様)



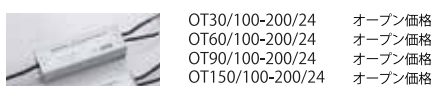
接続ケーブル FMP-1 (コネクタ: 出力側仕様)



接続ケーブル FMP-2 (コネクタ: 入力側仕様)



電源トランス OTシリーズ



※仕様・寸法はP113をご覧ください。

DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500 円



※仕様・寸法はP102をご覧ください。

簡易調光器 FSD-24 9,900 円



※仕様・寸法はP100をご覧ください。

調光器をご使用の場合は P100/102をご覧ください。



PLC OUTDOOR 受注生産

ピーエルシー アウトドア



蓄光 間接 調光可能 店舗 建築 屋外軒下 IP65 PSE対象外 DC24V 7 color

# FLT-3PGA NEW

蓄光機能搭載、電源オフ時でも画期的な燐光(発光)で視界を確保  
 本体端部を本体同素材シリコン樹脂で一体防水成形

防災製品等推奨品マーク取得 ※



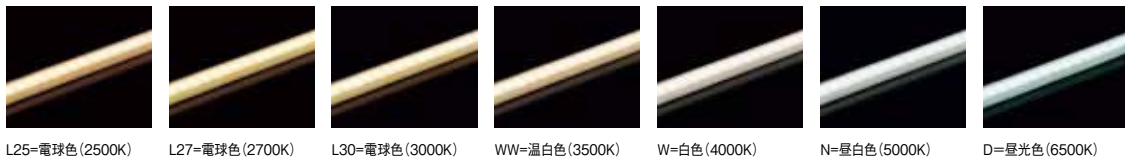
フレキシブルライト

## FLT-3PGA-513-N-K

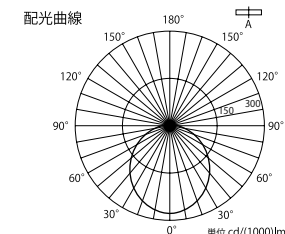
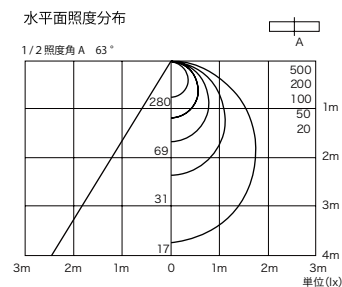
**1** **2** **3** **4**

- 1** 型番 FLT-3PGA=FLARE LINE PLC OUTDOOR
  - 2** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
  - 3** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4** コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)
- 屋外軒下仕様・店舗・建築向け間接照明
■入力電圧:DC24V
■調光可能
■LED光源演色性:Ra80以上  
■接続:両側コネクター・片側コネクター
■最大連結長さ:6.5m(6489mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等で確認下さい。

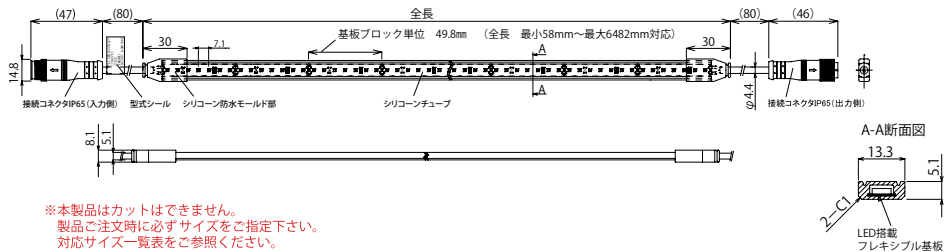


■配光特性 測定: FLT-3PGA-1016-N



■寸法

標準両側コネクター仕様



■本体最小曲げ寸法 ・最少曲げ半径はR50mm。  
 それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。

※「防災製品等推奨品」とは一般社団法人 防災安全協会が実施する厳正な審査の上、災害時に有効に活用でき、安全に寄与する性能を有する製品と認められる防災用製品に対して推奨する制度です。



# CLEAR OUTDOOR 受注生産

クリア アウトドア

間接
調光可能
店舗
建築
屋外軒下
IP65
PSE対象外
DC 24V
7 color

## FLT-3A NEW

本体端部を本体同素材シリコン樹脂で一体防水成形

●屋外軒下での使用が可能。●本体端部は本体同素材のシリコン樹脂で一体防水成形。屋外使用時の信頼性をアップ。●チューブとフレキシブル基板の一体成型により最長6.5Mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●特許・意匠登録済。



フレキシブルライト

## FLT-3A-513-N-K

1 2 3 4

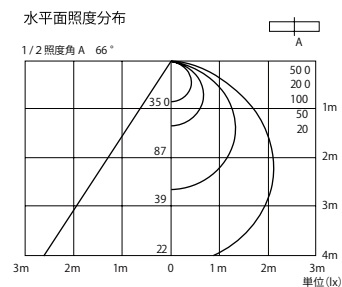
- 1 型番 FLT-3A=FLARE LINE CLEAR OUTDOOR
  - 2 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
  - 3 LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4 コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)
- 屋外軒下仕様・店舗・建築向け間接照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
 ■接続:両側コネクター・片側コネクター ■最大連結長さ:6.5m(6489mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等で確認下さい。



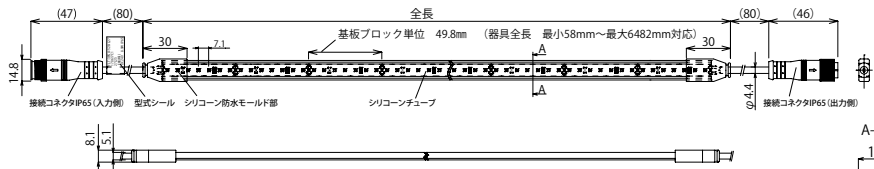
L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

■配光特性 測定: FLT-3A-1016-N



■寸法

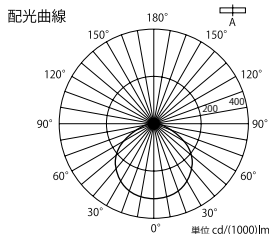
標準両側コネクター仕様



※本製品はカットはできません。製品ご注文時に必ずサイズをご指定下さい。対応サイズ一覧表をご参照ください。

■本体最小曲げ寸法

・最少曲げ半径はR50mm。それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。





# CLEAR OUTDOOR 受注生産

クリアアウトドア

## FLT-2A

間接
調光可能
店舗
建築
屋外軒下
IP65
PSE  
対象外
DC24V
8  
color

●屋外軒下での使用が可能。●器具端部は本体と同素材のシリコン樹脂でモールド防水処理を実施。屋外使用時の信頼性をアップ。●シリコンチューブとフレキシブル基板の一体成型により最長8Mまで途切れない照明が可能。●高強度LED素子の採用により施工の際のLED破損による不点灯リスクを大幅に軽減。●専用調光コントローラーで調光が可能。●意匠登録済み。



フレキシブルライト

- 1** 型番 FLT-2A=FLARE LINE CLEAR OUTDOOR  
**2** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。  
**3** LED PKG 発光色 L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)  
 ※L22はリードタイム2ヶ月となります。  
**4** コネクター仕様 指示なし=標準両側コネクター仕様 K=片側コネクター仕様(入力側のみ)

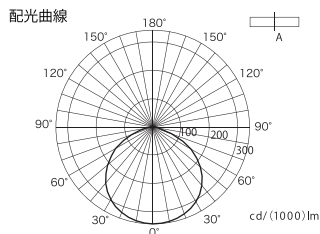
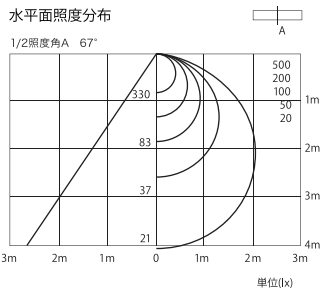
■屋外軒下仕様・店舗・建築向け間接照明 ■入力電圧:DC24V ■調光:可能 ■LED光源演色性:Ra80以上  
 ■接続:両側コネクター・片側コネクター ■最大連結長さ:8m(7985mm)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等で確認下さい。



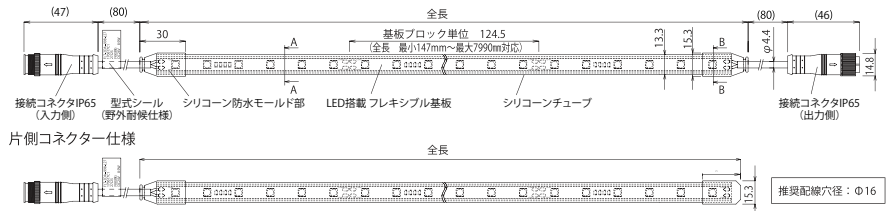
L22=電球色(2200K) L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

### ■配光特性 測定: FLT-2A-1018-N



### ■寸法

標準両側コネクター仕様



※本製品はカットはできません。  
 製品ご注文時に必ずサイズをご指定下さい。  
 対応サイズ一覧表をご参照ください。

**■本体最小曲げ寸法** ・最少曲げ半径はR50mm。  
 それ以上曲げて使用すると点灯不良の原因となります。

## ■対応サイズ一覧表

定格 入力電圧 DC24V (147～4006mm)

型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格(円)
FLT-2A-147-□□	147	0.03	1.1	0.05	123	5,500
FLT-2A-271-□□	271	0.04	2.2	0.09	245	5,500
FLT-2A-396-□□	396	0.05	3.3	0.14	368	5,500
FLT-2A-520-□□	520	0.06	4.4	0.19	490	5,500
FLT-2A-645-□□	645	0.07	5.6	0.23	613	11,000
FLT-2A-769-□□	769	0.08	6.7	0.28	735	11,000
FLT-2A-894-□□	894	0.09	7.8	0.32	858	11,000
FLT-2A-1018-□□	1018	0.10	8.9	0.37	980	11,000
FLT-2A-1143-□□	1143	0.10	9.9	0.41	1103	12,400
FLT-2A-1267-□□	1267	0.11	11.0	0.46	1225	13,800
FLT-2A-1392-□□	1392	0.12	12.0	0.50	1348	15,200
FLT-2A-1516-□□	1516	0.13	13.1	0.55	1470	16,600
FLT-2A-1641-□□	1641	0.14	14.1	0.59	1589	18,000
FLT-2A-1765-□□	1765	0.15	15.2	0.63	1709	19,400
FLT-2A-1890-□□	1890	0.16	16.2	0.68	1828	20,800
FLT-2A-2014-□□	2014	0.17	17.3	0.72	1908	22,200
FLT-2A-2139-□□	2139	0.18	18.3	0.76	2023	23,600
FLT-2A-2263-□□	2263	0.18	19.4	0.81	2137	25,000
FLT-2A-2388-□□	2388	0.19	20.4	0.85	2252	26,400
FLT-2A-2512-□□	2512	0.20	21.4	0.89	2367	27,800
FLT-2A-2637-□□	2637	0.21	22.5	0.94	2481	29,200
FLT-2A-2761-□□	2761	0.22	23.5	0.98	2596	30,600
FLT-2A-2886-□□	2886	0.23	24.6	1.02	2710	32,000
FLT-2A-3010-□□	3010	0.24	25.6	1.07	2825	33,400
FLT-2A-3135-□□	3135	0.25	26.6	1.11	2935	34,800
FLT-2A-3259-□□	3259	0.25	27.6	1.15	3045	36,200
FLT-2A-3384-□□	3384	0.26	28.6	1.19	3155	37,600
FLT-2A-3508-□□	3508	0.27	29.6	1.23	3266	39,000
FLT-2A-3633-□□	3633	0.28	30.6	1.27	3376	40,400
FLT-2A-3757-□□	3757	0.29	31.5	1.31	3486	41,800
FLT-2A-3882-□□	3882	0.30	32.5	1.36	3596	43,200
FLT-2A-4006-□□	4006	0.31	33.5	1.40	3706	44,600

※本製品は受注生産となります。

※配線片側仕様(型番未「-K」)は全長が-5mmとなります。

Ex) FLT-2A-147-□□(全長147mm)→FLT-2A-142-□□-K(全長142mm)

※最大連結は8mまでとなります。

## 全光束(N色基準)(lm:%)

D	N	W	WW	L30	L27	L25	L22
100%	100%	100%	100%	98%	93%	93%	87%

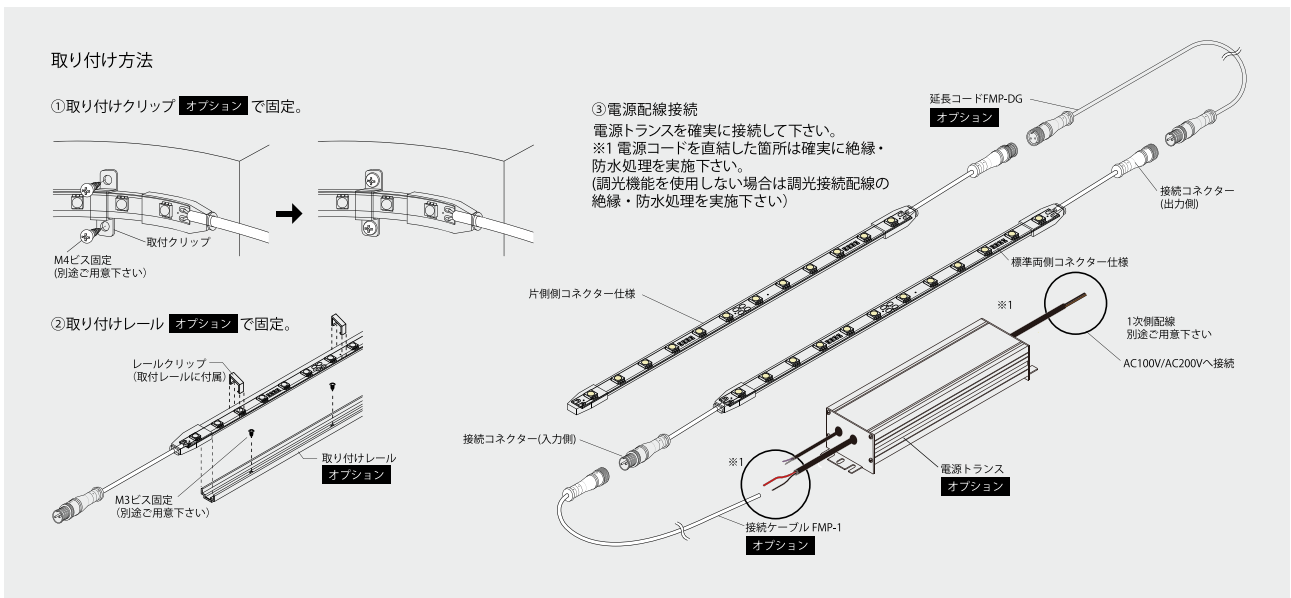
## ■対応サイズ一覧表

定格 入力電圧 DC24V (4131～7990mm)

型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格(円)
FLT-2A-4131-□□	4131	0.32	34.5	1.44	3814	46,000
FLT-2A-4255-□□	4255	0.32	35.4	1.48	3921	47,400
FLT-2A-4380-□□	4380	0.33	36.4	1.52	4029	48,800
FLT-2A-4504-□□	4504	0.34	37.3	1.56	4136	50,200
FLT-2A-4629-□□	4629	0.35	38.3	1.59	4244	51,600
FLT-2A-4753-□□	4753	0.36	39.2	1.63	4351	53,000
FLT-2A-4878-□□	4878	0.37	40.2	1.67	4459	54,400
FLT-2A-5002-□□	5002	0.38	41.1	1.71	4566	55,800
FLT-2A-5127-□□	5127	0.39	42.0	1.75	4673	57,200
FLT-2A-5251-□□	5251	0.40	43.0	1.79	4780	58,600
FLT-2A-5376-□□	5376	0.40	43.9	1.83	4887	60,000
FLT-2A-5500-□□	5500	0.41	44.8	1.87	4994	61,400
FLT-2A-5625-□□	5625	0.42	45.7	1.90	5100	62,800
FLT-2A-5749-□□	5749	0.43	46.6	1.94	5207	64,200
FLT-2A-5874-□□	5874	0.44	47.5	1.98	5314	65,600
FLT-2A-5998-□□	5998	0.45	48.4	2.02	5421	67,000
FLT-2A-6123-□□	6123	0.46	49.3	2.05	5525	68,400
FLT-2A-6247-□□	6247	0.47	50.2	2.09	5628	69,800
FLT-2A-6372-□□	6372	0.47	51.0	2.13	5732	71,200
FLT-2A-6496-□□	6496	0.48	51.9	2.16	5836	72,600
FLT-2A-6621-□□	6621	0.49	52.8	2.20	5939	74,000
FLT-2A-6745-□□	6745	0.50	53.6	2.24	6043	75,400
FLT-2A-6870-□□	6870	0.51	54.5	2.27	6146	76,800
FLT-2A-6994-□□	6994	0.52	55.4	2.31	6250	78,200
FLT-2A-7119-□□	7119	0.53	56.3	2.34	6349	79,600
FLT-2A-7243-□□	7243	0.54	57.1	2.38	6448	81,000
FLT-2A-7368-□□	7368	0.54	58.0	2.42	6547	82,400
FLT-2A-7492-□□	7492	0.55	58.9	2.45	6646	83,800
FLT-2A-7617-□□	7617	0.56	59.7	2.49	6745	85,200
FLT-2A-7741-□□	7741	0.57	60.6	2.53	6844	86,600
FLT-2A-7866-□□	7866	0.58	61.5	2.56	6943	88,000
FLT-2A-7985-□□-K	7985	0.59	62.3	2.60	7042	89,400

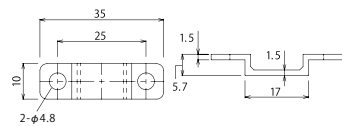
※片側配線仕様

※ オプションに関してはP53をご参照ください。



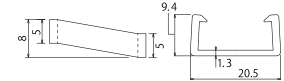
FLT-3PGA/3A/2A 共通オプション品 取り付け/コード/電源

取り付けクリップ FLT-CR (直付用)  
FLT-CR (5個) 450円



※FLT-2-1018を固定する場合5個を目安に使用ください。

レールクリップ FLT-RLC  
FLT-RLC (5個) 550円



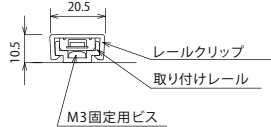
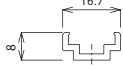
取り付けレール FLT-RL



FLT-RL-450	450mm	1,500円
FLT-RL-948	948mm	1,700円
FLT-RL-1446	1446mm	2,000円
FLT-RL-1944	1944mm	2,500円

※別注加工に関しては別途リードタイム・費用がかかります。

※レールクリップFLT-RLCが付属します。  
FLT-RL-450、948→5個付属  
FLT-RL-1446、1944→10個付属



延長コード FMP-DG (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



FMP-DG 3000mm 3,500円

接続ケーブル FMP-1 (コネクター：出力側仕様)



FMP-1 500mm 2,500円  
(白配線側：+極 / 黒配線側：-極)

接続ケーブル FMP-2 (コネクター：入力側仕様)



FMP-2 500mm 2,500円  
(白配線側：+極 / 黒配線側：-極)

電源トランス OTシリーズ



OT30/100-200/24	オープン価格
OT60/100-200/24	オープン価格
OT90/100-200/24	オープン価格
OT150/100-200/24	オープン価格

※仕様・寸法はP113をご覧ください。

DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500円



- ホワイト
- グレー
- ブラック

※仕様・寸法はP102をご覧ください。

簡易調光器 FSD-24 9,900円



※仕様・寸法はP100をご覧ください。

調光器をご使用の場合は P100/102をご覧ください。

# LED line module

LEDライン照明

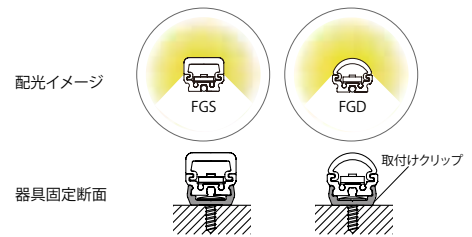




# LED line module LINE UP

## 新型ドットレスライン照明の特長

- LED基板と筐体のレイアウトを最適化。LEDの光をロス無くより広配光に。
- 独自のフレームデザインで取付クリップが器具から飛び出しません。
- ドットレス面発光。
- ポリカーボネート製 取付けクリップ。



LED line module LEDライン照明	受注生産	オープン価格	■屋内仕様 / LED PKG発光色: L25(2500K)・L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・NW(4500K)・N(5000K)・DN(5700K)・D(6500K) 演色評価数 (Ra): 80以上 サイズバリエーション(mm): 38.5~2486
<b>FGS</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-FGS-1001-N□□	●サイズ:1001mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3961mm ●器具全光束:1357lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>FGD</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-FGD-1001-N□□	●サイズ:1001mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3961mm ●器具全光束:1415lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>FGC</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSS-FGC-1000-N□□	●サイズ:1000mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3465mm ●器具全光束:911lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>FGB</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-FGB-1000-N□□	●サイズ:1000mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3960mm ●器具全光束:1339lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>FGG</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-FGG-1000-N□□	●サイズ:1000mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3960mm ●器具全光束:1190lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>FGO</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-FGO-1000-N□□	●サイズ:1000mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3960mm ●器具全光束:1465lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>AFC</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-AFC-1000-N□□	●サイズ:1000mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3960mm ●器具全光束:900lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能
<b>AF/FB</b> 9 ●●●●●●●●●	LXSW-AF-1000-N□□	●サイズ:1000mm ●入力電流:0.65A ●入力電力:15.5W ●最大連結長さ:3960mm ●器具全光束:1721lm	屋内専用 DC 24V PS E対象外 調光可能

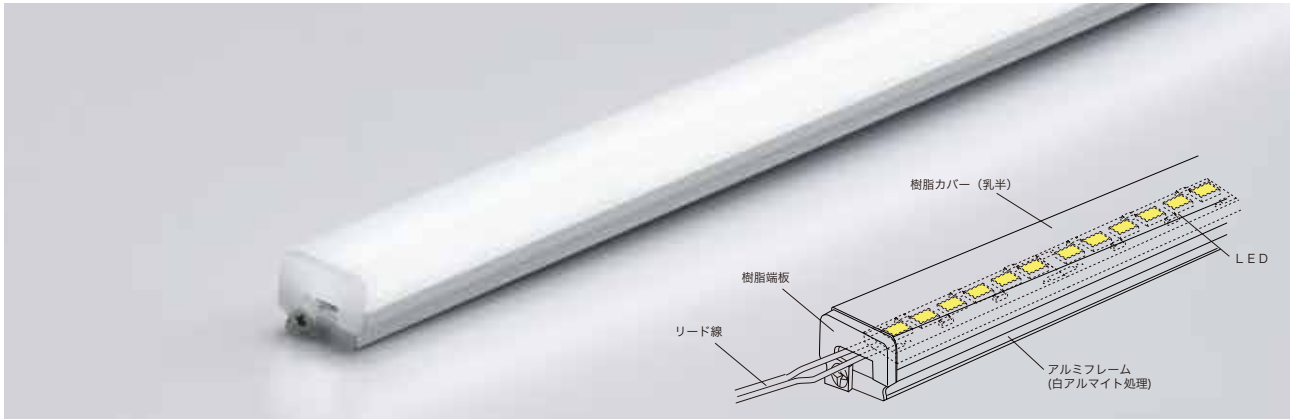
# LED line module 受注生産

LED ライン照明

## FGS



- カバー3面が発光するスクエアデザイン。
- 取付クリップがはみ出さない省スペース設計。●意匠登録済。



LEDライン照明

### LXSW-FGS-1001-N K CR

- 1 2 3 4 5 6

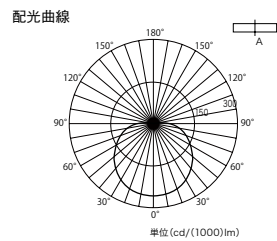
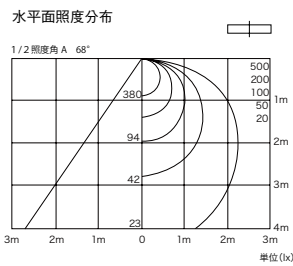
- 1 LED基板 LXSW(その他適応可)
- 2 本体フレーム FGS
- 3 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 4 LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5 電源コネクタ仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6 固定仕様 CR:取付クリップ/MG:マグネット(オプション)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

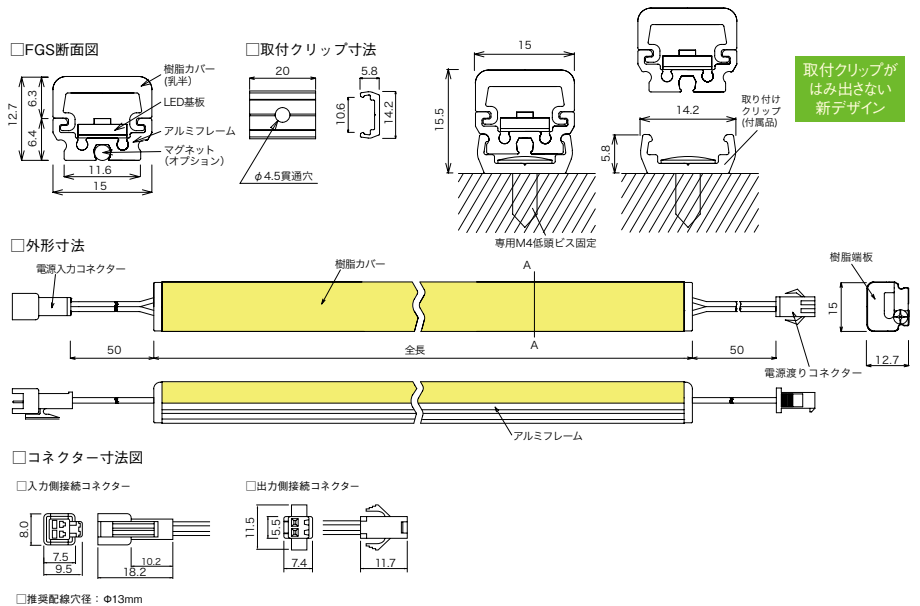


L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=(4500K) N=昼白色(5000K) DN=(5700K) D=昼光色(6500K)

#### ■配光特性 測定: LXSW-FGS-1001-N



#### ■寸法



定格 入力電圧 DC24V

型番	全長 (mm)	基板全長 (mm)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSW-FGS-38.5-N-□□	38.5	27.5	80 以上	0.4	0.02	3961	38	オープン価格
LXSW-FGS-1001-N-□□	1001	990	80 以上	15.5	0.65	3961	1357	

※製品寸法と基板寸法は異なります。

■ FGS 対応サイズ一覧表

LXSW (38.5 ~ 2486mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
※1 38.5	0.4	0.02	38	1276	19.8	0.83	1734
66	0.9	0.04	75	1303.5	20.2	0.85	1771
93.5	1.3	0.05	113	1331	20.6	0.86	1809
121	1.7	0.07	151	1358.5	21.1	0.88	1847
148.5	2.2	0.09	188	1386	21.5	0.90	1885
176	2.6	0.11	226	1413.5	21.9	0.92	1922
203.5	3.0	0.13	264	1441	22.4	0.94	1960
231	3.4	0.14	302	1468.5	22.8	0.95	1998
258.5	3.9	0.16	339	1496	23.2	0.97	2035
286	4.3	0.18	377	1523.5	23.7	0.99	2073
313.5	4.7	0.20	415	1551	24.1	1.01	2111
341	5.2	0.22	452	1578.5	24.5	1.03	2148
368.5	5.6	0.23	490	1606	24.9	1.04	2186
396	6.0	0.25	528	1633.5	25.4	1.06	2224
423.5	6.5	0.27	565	1661	25.8	1.08	2261
451	6.9	0.29	603	1688.5	26.2	1.10	2299
478.5	7.3	0.31	641	1716	26.7	1.12	2337
506	7.7	0.32	678	1743.5	27.1	1.13	2374
533.5	8.2	0.34	716	1771	27.5	1.15	2412
561	8.6	0.36	754	1798.5	28.0	1.17	2450
588.5	9.0	0.38	791	1826	28.4	1.19	2488
616	9.5	0.40	829	1853.5	28.8	1.21	2525
643.5	9.9	0.41	867	1881	29.2	1.22	2563
671	10.3	0.43	905	1908.5	29.7	1.24	2601
698.5	10.8	0.45	942	1936	30.1	1.26	2638
726	11.2	0.47	980	1963.5	30.5	1.28	2676
753.5	11.6	0.49	1018	1991	31.0	1.30	2714
781	12.0	0.50	1055	2018.5	31.4	1.31	2751
808.5	12.5	0.52	1093	2046	31.8	1.33	2789
836	12.9	0.54	1131	2073.5	32.3	1.35	2827
863.5	13.3	0.56	1168	2101	32.7	1.37	2864
891	13.8	0.58	1206	2128.5	33.1	1.39	2902
918.5	14.2	0.59	1244	2156	33.5	1.40	2940
946	14.6	0.61	1281	2183.5	34.0	1.42	2978
973.5	15.1	0.63	1319	2211	34.4	1.44	3015
1001	15.5	0.65	1357	2238.5	34.8	1.46	3053
1028.5	15.9	0.67	1395	2266	35.3	1.48	3091
1056	16.3	0.68	1432	2293.5	35.7	1.49	3128
1083.5	16.8	0.70	1470	2321	36.1	1.51	3166
1111	17.2	0.72	1508	2348.5	36.6	1.53	3204
1138.5	17.6	0.74	1545	2376	37.0	1.55	3241
1166	18.1	0.76	1583	2403.5	37.4	1.57	3279
1193.5	18.5	0.77	1621	2431	37.8	1.58	3317
1221	18.9	0.79	1658	2458.5	38.3	1.60	3354
1248.5	19.4	0.81	1696	2486	38.7	1.62	3392

※1 マグネット仕様は全長が48.5mmとなります。

※ オプションに関してはP72をご参照ください。

別注サイズ対応 ・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

LXSD (101 ~ 2441mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
101	0.9	0.04	78
191	1.8	0.08	155
281	2.7	0.11	233
371	3.6	0.15	311
461	4.5	0.19	388
551	5.4	0.23	466
641	6.3	0.27	543
731	7.2	0.30	621
821	8.1	0.34	699
911	9	0.38	776
1001	9.9	0.42	854
1091	10.8	0.46	932
1181	11.7	0.49	1009
1271	12.6	0.53	1087
1361	13.5	0.57	1164
1451	14.4	0.61	1242
1541	15.3	0.65	1320
1631	16.2	0.68	1397
1721	17.1	0.72	1475
1811	18	0.76	1553
1901	18.9	0.80	1630
1991	19.8	0.84	1708
2081	20.7	0.87	1785
2171	21.6	0.91	1863
2261	22.5	0.95	1941
2351	23.4	0.99	2018
2441	24.3	1.03	2096

LXSB (71 ~ 2471mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
71	0.3	0.01	21
131	0.5	0.02	43
191	0.8	0.03	64
251	1.0	0.04	85
311	1.3	0.05	106
371	1.5	0.06	128
431	1.8	0.07	149
491	2.0	0.08	170
551	2.3	0.09	191
611	2.5	0.10	213
671	2.8	0.11	234
731	3.0	0.12	255
791	3.3	0.13	276
851	3.5	0.14	298
911	3.8	0.15	319
971	4.0	0.16	340
1031	4.3	0.17	361
1091	4.5	0.18	383
1151	4.8	0.19	404
1211	5.0	0.20	425
1271	5.3	0.21	446
1331	5.5	0.22	468
1391	5.8	0.23	489
1451	6.0	0.24	510
1511	6.3	0.25	532
1571	6.5	0.26	553
1631	6.8	0.27	574
1691	7.0	0.28	595
1751	7.3	0.29	617
1811	7.5	0.30	638
1871	7.8	0.31	659
1931	8.0	0.32	680
1991	8.3	0.33	702
2051	8.5	0.34	723
2111	8.8	0.35	744
2171	9.0	0.36	765
2231	9.3	0.37	787
2291	9.5	0.38	808
2351	9.8	0.39	829
2411	10.0	0.40	850
2471	10.3	0.41	872

# LED line module 受注生産

LED ライン照明

## FGD



- 明るさ重視のドーム型広配光デザイン。
- 取付クリップがはみ出さない省スペース設計。●意匠登録済。



## LXSW-FGD-1001-N K CR

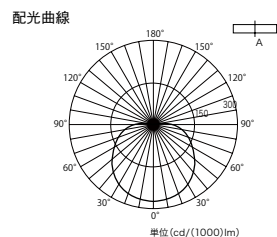
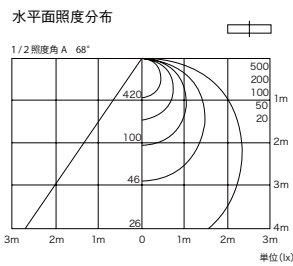
**1** **2** **3** **4** **5** **6**

- 1** LED基板 LXSW(その他適応可)
- 2** 本体フレーム FGD
- 3** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 4** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5** 電源コネクター仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6** 固定仕様 取付クリップ/MG:マグネット(オプション)

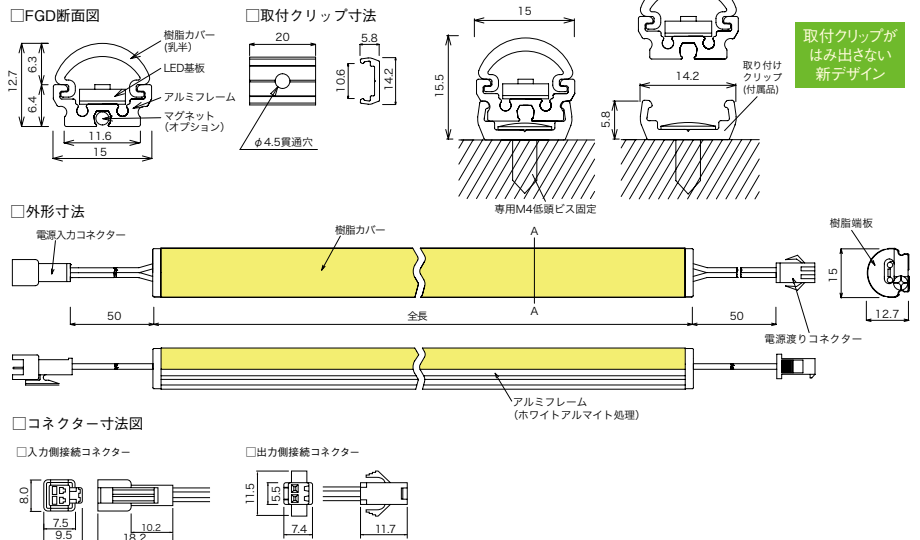
■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。



### ■配光特性 測定: LXSW-FGD-1001-N



### ■寸法



取付クリップが  
はみ出さない  
新デザイン

定格 入力電圧 DC24V

型番	全長 (mm)	基板全長 (mm)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSW-FGD-38.5-N-□□	38.5	27.5	80 以上	0.4	0.02	3961	39	オープン価格
LXSW-FGD-1001-N-□□	1001	990	80 以上	15.5	0.65	3961	1415	

※製品寸法と基板寸法は異なります。

■ FGD 対応サイズ一覧表

LXSW (38.5 ~ 2486mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
※1 38.5	0.4	0.02	39	1276	19.8	0.83	1808
66	0.9	0.04	79	1303.5	20.2	0.85	1847
93.5	1.3	0.05	118	1331	20.6	0.86	1886
121	1.7	0.07	157	1358.5	21.1	0.88	1926
148.5	2.2	0.09	197	1386	21.5	0.90	1965
176	2.6	0.11	236	1413.5	21.9	0.92	2004
203.5	3.0	0.13	275	1441	22.4	0.94	2044
231	3.4	0.14	314	1468.5	22.8	0.95	2083
258.5	3.9	0.16	354	1496	23.2	0.97	2122
286	4.3	0.18	393	1523.5	23.7	0.99	2162
313.5	4.7	0.20	432	1551	24.1	1.01	2201
341	5.2	0.22	472	1578.5	24.5	1.03	2240
368.5	5.6	0.23	511	1606	24.9	1.04	2279
396	6.0	0.25	550	1633.5	25.4	1.06	2319
423.5	6.5	0.27	590	1661	25.8	1.08	2358
451	6.9	0.29	629	1688.5	26.2	1.10	2397
478.5	7.3	0.31	668	1716	26.7	1.12	2437
506	7.7	0.32	707	1743.5	27.1	1.13	2476
533.5	8.2	0.34	747	1771	27.5	1.15	2515
561	8.6	0.36	786	1798.5	28.0	1.17	2555
588.5	9.0	0.38	825	1826	28.4	1.19	2594
616	9.5	0.40	865	1853.5	28.8	1.21	2633
643.5	9.9	0.41	904	1881	29.2	1.22	2672
671	10.3	0.43	943	1908.5	29.7	1.24	2712
698.5	10.8	0.45	983	1936	30.1	1.26	2751
726	11.2	0.47	1022	1963.5	30.5	1.28	2790
753.5	11.6	0.49	1061	1991	31.0	1.30	2830
781	12.0	0.50	1100	2018.5	31.4	1.31	2869
808.5	12.5	0.52	1140	2046	31.8	1.33	2908
836	12.9	0.54	1179	2073.5	32.3	1.35	2948
863.5	13.3	0.56	1218	2101	32.7	1.37	2987
891	13.8	0.58	1258	2128.5	33.1	1.39	3026
918.5	14.2	0.59	1297	2156	33.5	1.40	3065
946	14.6	0.61	1336	2183.5	34.0	1.42	3105
973.5	15.1	0.63	1376	2211	34.4	1.44	3144
1001	15.5	0.65	1415	2238.5	34.8	1.46	3183
1028.5	15.9	0.67	1454	2266	35.3	1.48	3223
1056	16.3	0.68	1493	2293.5	35.7	1.49	3262
1083.5	16.8	0.70	1533	2321	36.1	1.51	3301
1111	17.2	0.72	1572	2348.5	36.6	1.53	3341
1138.5	17.6	0.74	1611	2376	37.0	1.55	3380
1166	18.1	0.76	1651	2403.5	37.4	1.57	3419
1193.5	18.5	0.77	1690	2431	37.8	1.58	3458
1221	18.9	0.79	1729	2458.5	38.3	1.60	3498
1248.5	19.4	0.81	1769	2486	38.7	1.62	3537

※1 マグネット仕様は全長が48.5mmとなります。

※ オプションに関してはP72をご参照ください。

別注サイズ対応 ・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

全光束 (N 色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

LXSD (101 ~ 2441mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
101	0.9	0.04	79
191	1.8	0.08	159
281	2.7	0.11	238
371	3.6	0.15	317
461	4.5	0.19	397
551	5.4	0.23	476
641	6.3	0.27	555
731	7.2	0.30	634
821	8.1	0.34	714
911	9.0	0.38	793
1001	9.9	0.42	872
1091	10.8	0.46	952
1181	11.7	0.49	1031
1271	12.6	0.53	1110
1361	13.5	0.57	1190
1451	14.4	0.61	1269
1541	15.3	0.65	1348
1631	16.2	0.68	1427
1721	17.1	0.72	1507
1811	18.0	0.76	1586
1901	18.9	0.80	1665
1991	19.8	0.84	1745
2081	20.7	0.87	1824
2171	21.6	0.91	1903
2261	22.5	0.95	1983
2351	23.4	0.99	2062
2441	24.3	1.03	2141

LXSB (71 ~ 2471mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
71	0.3	0.01	22
131	0.5	0.02	45
191	0.8	0.03	67
251	1.0	0.04	90
311	1.3	0.05	112
371	1.5	0.06	135
431	1.8	0.07	157
491	2.0	0.08	179
551	2.3	0.09	202
611	2.5	0.10	224
671	2.8	0.11	247
731	3.0	0.12	269
791	3.3	0.13	291
851	3.5	0.14	314
911	3.8	0.15	336
971	4.0	0.16	359
1031	4.3	0.17	381
1091	4.5	0.18	404
1151	4.8	0.19	426
1211	5.0	0.20	448
1271	5.3	0.21	471
1331	5.5	0.22	493
1391	5.8	0.23	516
1451	6.0	0.24	538
1511	6.3	0.25	561
1571	6.5	0.26	583
1631	6.8	0.27	605
1691	7.0	0.28	628
1751	7.3	0.29	650
1811	7.5	0.30	673
1871	7.8	0.31	695
1931	8.0	0.32	717
1991	8.3	0.33	740
2051	8.5	0.34	762
2111	8.8	0.35	785
2171	9.0	0.36	807
2231	9.3	0.37	830
2291	9.5	0.38	852
2351	9.8	0.39	874
2411	10.0	0.40	897
2471	10.3	0.41	919

# LED line module ■ 受注生産

LED ライン照明

# FGC



● マグネット取付が可能な高輝度スリム型デザインモジュール。



LEDライン照明

## LXSS - FGC - 1000 - N K CR

**1** **2** **3** **4** **5** **6**

- 1** LED基板 LXSS専用
- 2** 本体フレーム FGC
- 3** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 4** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5** 電源コネクター仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6** 固定仕様 CR:固定金具/MG:マグネット(オプション)

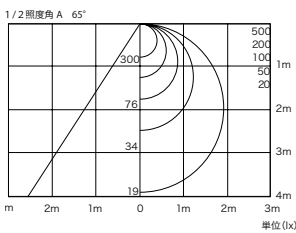
■ LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。



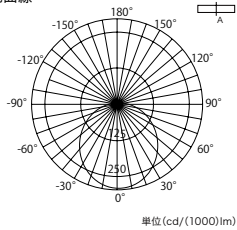
L25=電球色 (2500K) L27=電球色 (2700K) L30=電球色 (3000K) WW=温白色 (3500K) W=白色 (4000K) NW=(4500K) N=昼白色 (5000K) DN=(5700K) D=昼光色 (6500K)

### ■ 配光特性 測定: LXSS-FGC-1000-N

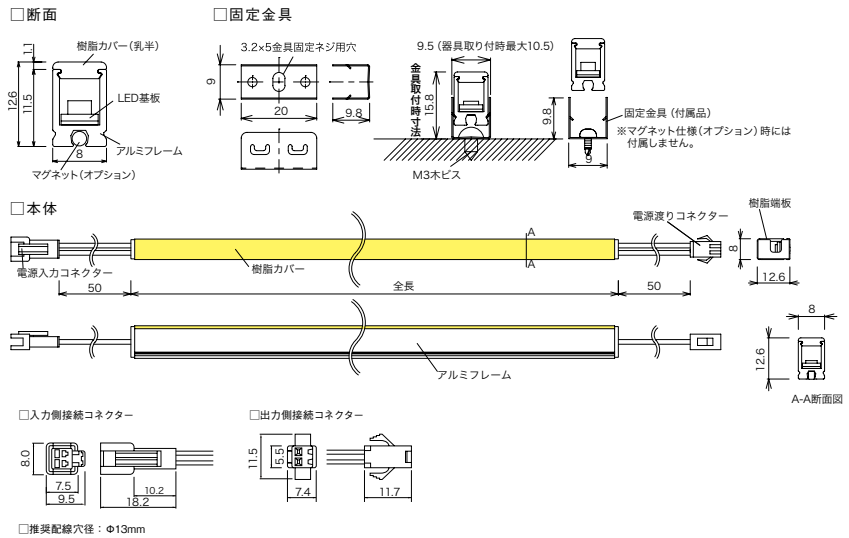
水平面照度分布



配光曲線



### ■ 寸法



定格 入力電圧 DC24V

型番	全長 (mm)	基板全長 (mm)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSS-FGC-37.5-N-□□	37.5	27.5	80 以上	0.4	0.02	3465	25	オープン価格
LXSS-FGC-1000-N-□□	1000	990	80 以上	15.5	0.65	3465	911	

※基板全長寸法と製品本体全長寸法は異なります。

■ FGC 対応サイズ一覧表

LXSS (37.5 ~ 2485mm)

	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
※1	37.5	0.4	0.02	25	1275	19.8	0.83	1164
	65	0.9	0.04	51	1302.5	20.2	0.85	1189
	92.5	1.3	0.05	76	1330	20.6	0.86	1214
	120	1.7	0.07	101	1357.5	21.1	0.88	1240
	147.5	2.2	0.09	127	1385	21.5	0.90	1265
	175	2.6	0.11	152	1412.5	21.9	0.92	1290
	202.5	3.0	0.13	177	1440	22.4	0.94	1316
	230	3.4	0.14	202	1467.5	22.8	0.95	1341
	257.5	3.9	0.16	228	1495	23.2	0.97	1366
	285	4.3	0.18	253	1522.5	23.7	0.99	1392
	312.5	4.7	0.20	278	1550	24.1	1.01	1417
	340	5.2	0.22	304	1577.5	24.5	1.03	1442
	367.5	5.6	0.23	329	1605	24.9	1.04	1467
	395	6.0	0.25	354	1632.5	25.4	1.06	1493
	422.5	6.5	0.27	380	1660	25.8	1.08	1518
	450	6.9	0.29	405	1687.5	26.2	1.10	1543
	477.5	7.3	0.31	430	1715	26.7	1.12	1569
	505	7.7	0.32	455	1742.5	27.1	1.13	1594
	532.5	8.2	0.34	481	1770	27.5	1.15	1619
	560	8.6	0.36	506	1797.5	28.0	1.17	1645
	587.5	9.0	0.38	531	1825	28.4	1.19	1670
	615	9.5	0.40	557	1852.5	28.8	1.21	1695
	642.5	9.9	0.41	582	1880	29.2	1.22	1720
	670	10.3	0.43	607	1907.5	29.7	1.24	1746
	697.5	10.8	0.45	633	1935	30.1	1.26	1771
	725	11.2	0.47	658	1962.5	30.5	1.28	1796
	752.5	11.6	0.49	683	1990	31.0	1.30	1822
	780	12.0	0.50	708	2017.5	31.4	1.31	1847
	807.5	12.5	0.52	734	2045	31.8	1.33	1872
	835	12.9	0.54	759	2072.5	32.3	1.35	1898
	862.5	13.3	0.56	784	2100	32.7	1.37	1923
	890	13.8	0.58	810	2127.5	33.1	1.39	1948
	917.5	14.2	0.59	835	2155	33.5	1.40	1973
	945	14.6	0.61	860	2182.5	34.0	1.42	1999
	972.5	15.1	0.63	886	2210	34.4	1.44	2024
	1000	15.5	0.65	911	2237.5	34.8	1.46	2049
	1027.5	15.9	0.67	936	2265	35.3	1.48	2075
	1055	16.3	0.68	961	2292.5	35.7	1.49	2100
	1082.5	16.8	0.70	987	2320	36.1	1.51	2125
	1110	17.2	0.72	1012	2347.5	36.6	1.53	2151
	1137.5	17.6	0.74	1037	2375	37.0	1.55	2176
	1165	18.1	0.76	1063	2402.5	37.4	1.57	2201
	1192.5	18.5	0.77	1088	2430	37.8	1.58	2226
	1220	18.9	0.79	1113	2457.5	38.3	1.60	2252
	1247.5	19.4	0.81	1139	2485	38.7	1.62	2277

※1 マグネット仕様は全長が47.5mmとなります。

※ オプションに関してはP72をご参照ください。

別注サイズ対応 ・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

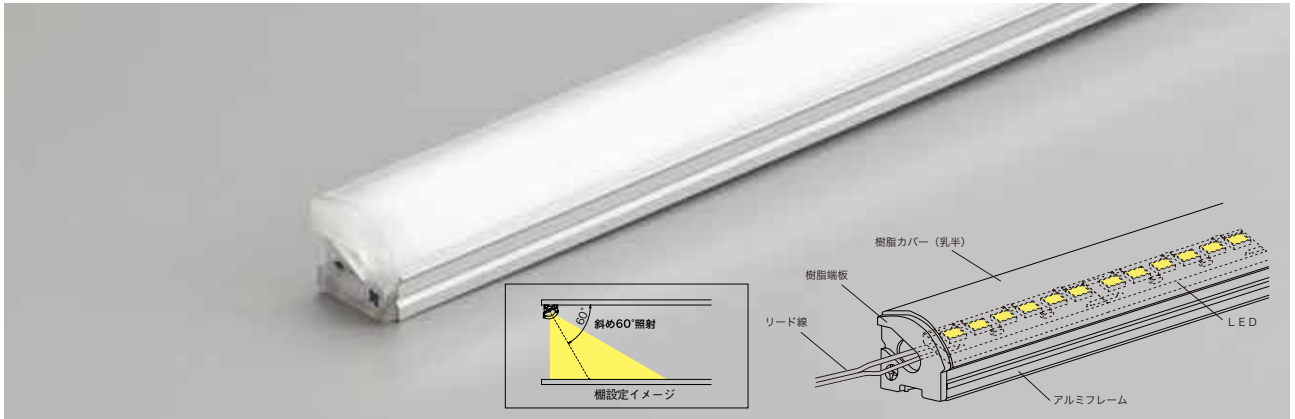
# LED line module 受注生産

LED ライン照明

## FGB

同接 棚 仕器棚 MG 調光可能 屋内 PSE対象外 DC 24V 9 color

- 斜め配光による棚・同接への最適光ドーム型デザインモジュール。
- 取付金具がはみ出さない省スペース設計。●意匠登録済。



### LXSW-FGB-1000-N K CR

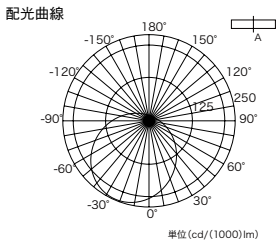
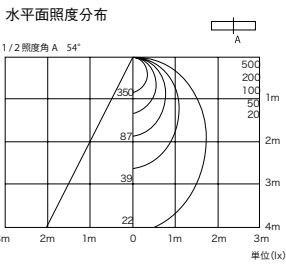
**1** **2** **3** **4** **5** **6**

- 1** LED基板 LXSW(その他適応可)
- 2** 本体フレーム FGB
- 3** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 4** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
 WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
 N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5** 電源コネクタ仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6** 固定仕様 CR:固定金具/MG:マグネット(オプション)

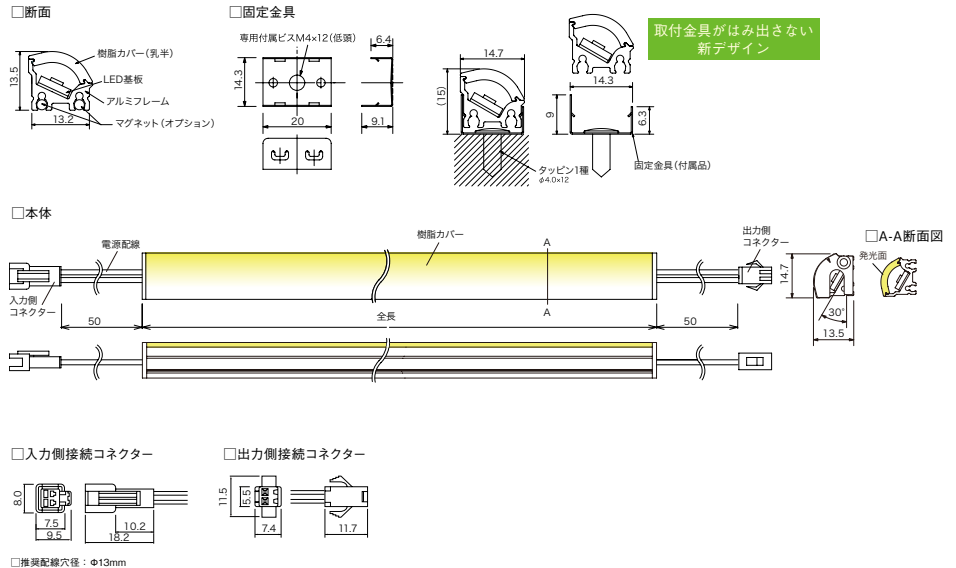
■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認ください。



### ■配光特性 測定: LXSW-FGB-1000-N



### ■寸法





定格 入力電圧 DC24V

型番	全長 (mm)	基板全長 (mm)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSW-FGB-37.5-N-□□	37.5	27.5	80 以上	0.4	0.02	3960	37	オープン価格
LXSW-FGB-1000-N-□□	1000	990	80 以上	15.5	0.65	3960	1339	

※基板全長寸法と製品本体全長寸法は異なります。

■ FGB 対応サイズ一覧表

LXSW (37.5 ~ 2485mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
※1 37.5	0.4	0.02	37	1275	19.8	0.83	1711
65	0.9	0.04	74	1302.5	20.2	0.85	1748
92.5	1.3	0.05	112	1330	20.6	0.86	1786
120	1.7	0.07	149	1357.5	21.1	0.88	1823
147.5	2.2	0.09	186	1385	21.5	0.90	1860
175	2.6	0.11	223	1412.5	21.9	0.92	1897
202.5	3.0	0.13	260	1440	22.4	0.94	1934
230	3.4	0.14	298	1467.5	22.8	0.95	1972
257.5	3.9	0.16	335	1495	23.2	0.97	2009
285	4.3	0.18	372	1522.5	23.7	0.99	2046
312.5	4.7	0.20	409	1550	24.1	1.01	2083
340	5.2	0.22	446	1577.5	24.5	1.03	2120
367.5	5.6	0.23	484	1605	24.9	1.04	2158
395	6.0	0.25	521	1632.5	25.4	1.06	2195
422.5	6.5	0.27	558	1660	25.8	1.08	2232
450	6.9	0.29	595	1687.5	26.2	1.10	2269
477.5	7.3	0.31	632	1715	26.7	1.12	2306
505	7.7	0.32	670	1742.5	27.1	1.13	2344
532.5	8.2	0.34	707	1770	27.5	1.15	2381
560	8.6	0.36	744	1797.5	28.0	1.17	2418
587.5	9.0	0.38	781	1825	28.4	1.19	2455
615	9.5	0.40	818	1852.5	28.8	1.21	2492
642.5	9.9	0.41	856	1880	29.2	1.22	2530
670	10.3	0.43	893	1907.5	29.7	1.24	2567
697.5	10.8	0.45	930	1935	30.1	1.26	2604
725	11.2	0.47	967	1962.5	30.5	1.28	2641
752.5	11.6	0.49	1004	1990	31.0	1.30	2678
780	12.0	0.50	1042	2017.5	31.4	1.31	2716
807.5	12.5	0.52	1079	2045	31.8	1.33	2753
835	12.9	0.54	1116	2072.5	32.3	1.35	2790
862.5	13.3	0.56	1153	2100	32.7	1.37	2827
890	13.8	0.58	1190	2127.5	33.1	1.39	2864
917.5	14.2	0.59	1228	2155	33.5	1.40	2902
945	14.6	0.61	1265	2182.5	34.0	1.42	2939
972.5	15.1	0.63	1302	2210	34.4	1.44	2976
1000	15.5	0.65	1339	2237.5	34.8	1.46	3013
1027.5	15.9	0.67	1376	2265	35.3	1.48	3050
1055	16.3	0.68	1414	2292.5	35.7	1.49	3088
1082.5	16.8	0.70	1451	2320	36.1	1.51	3125
1110	17.2	0.72	1488	2347.5	36.6	1.53	3162
1137.5	17.6	0.74	1525	2375	37.0	1.55	3199
1165	18.1	0.76	1562	2402.5	37.4	1.57	3236
1192.5	18.5	0.77	1600	2430	37.8	1.58	3274
1220	18.9	0.79	1637	2457.5	38.3	1.60	3311
1247.5	19.4	0.81	1674	2485	38.7	1.62	3348

※1 マグネット仕様は全長が47.5mmとなります。

※ オプションに関してはP72をご参照ください。

別注サイズ対応 \*標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

LXSD (100 ~ 2440mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
100	0.9	0.04	75
190	1.8	0.08	151
280	2.7	0.11	226
370	3.6	0.15	302
460	4.5	0.19	377
550	5.4	0.23	453
640	6.3	0.27	528
730	7.2	0.30	604
820	8.1	0.34	679
910	9.0	0.38	755
1000	9.9	0.42	830
1090	10.8	0.46	905
1180	11.7	0.49	981
1270	12.6	0.53	1056
1360	13.5	0.57	1132
1450	14.4	0.61	1207
1540	15.3	0.65	1283
1630	16.2	0.68	1358
1720	17.1	0.72	1434
1810	18.0	0.76	1509
1900	18.9	0.80	1584
1990	19.8	0.84	1660
2080	20.7	0.87	1735
2170	21.6	0.91	1811
2260	22.5	0.95	1886
2350	23.4	0.99	1962
2440	24.3	1.03	2037

LXSB (70 ~ 2470mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
70	0.3	0.01	24
130	0.5	0.02	48
190	0.8	0.03	72
250	1.0	0.04	96
310	1.3	0.05	121
370	1.5	0.06	145
430	1.8	0.07	169
490	2.0	0.08	193
550	2.3	0.09	217
610	2.5	0.10	241
670	2.8	0.11	265
730	3.0	0.12	289
790	3.3	0.13	313
850	3.5	0.14	338
910	3.8	0.15	362
970	4.0	0.16	386
1030	4.3	0.17	410
1090	4.5	0.18	434
1150	4.8	0.19	458
1210	5.0	0.20	482
1270	5.3	0.21	506
1330	5.5	0.22	530
1390	5.8	0.23	555
1450	6.0	0.24	579
1510	6.3	0.25	603
1570	6.5	0.26	627
1630	6.8	0.27	651
1690	7.0	0.28	675
1750	7.3	0.29	699
1810	7.5	0.30	723
1870	7.8	0.31	747
1930	8.0	0.32	772
1990	8.3	0.33	796
2050	8.5	0.34	820
2110	8.8	0.35	844
2170	9.0	0.36	868
2230	9.3	0.37	892
2290	9.5	0.38	916
2350	9.8	0.39	940
2410	10.0	0.40	964
2470	10.3	0.41	989

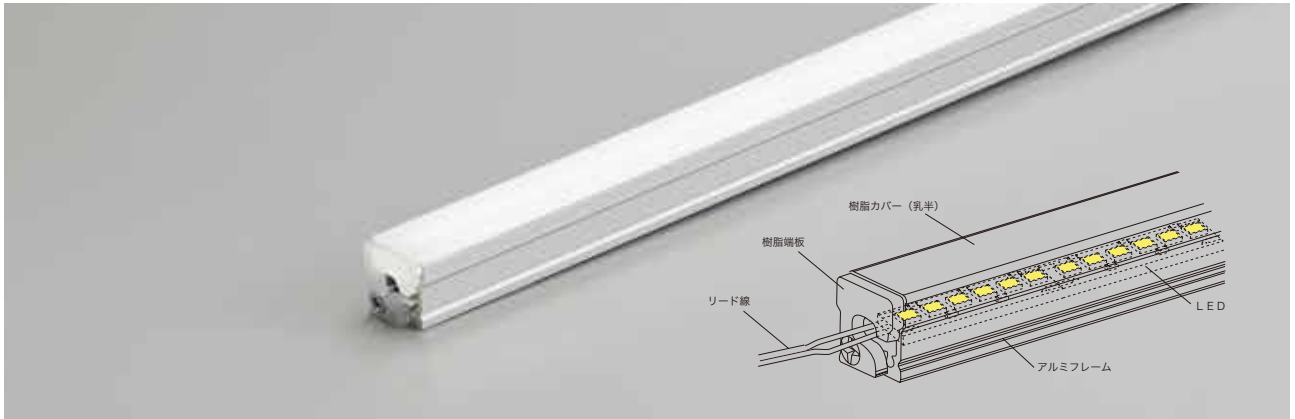
# LED line module ■ 受注生産

LED ライン照明

## FGG

同接 棚 仕器棚 MG 調光可能 屋内 PSE対象外 DC 24V 9 color

- カットオフラインの目立たないスタンダードモジュール。
- 取付金具がはみ出さない省スペース設計。



LEDライン照明

### LXSW-FGG-1000-N K CR

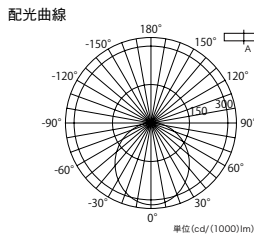
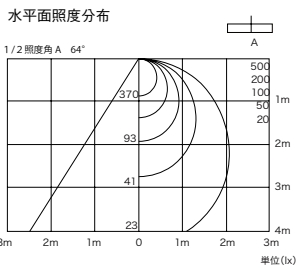
**1** **2** **3** **4** **5** **6**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>1</b> LED基板      | LXSW(その他適応可)   |
| <b>2</b> 本体フレーム     | FGG  |
| <b>3</b> 全長         | 対応サイズ一覧表参照下さい。   |
| <b>4</b> LED PKG発光色 | L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)<br>WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K<br>N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) |
| <b>5</b> 電源コネクター仕様  | K片側仕様/R両側仕様  |
| <b>6</b> 固定仕様       | CR:固定金具/MG:マグネット(オプション)  |

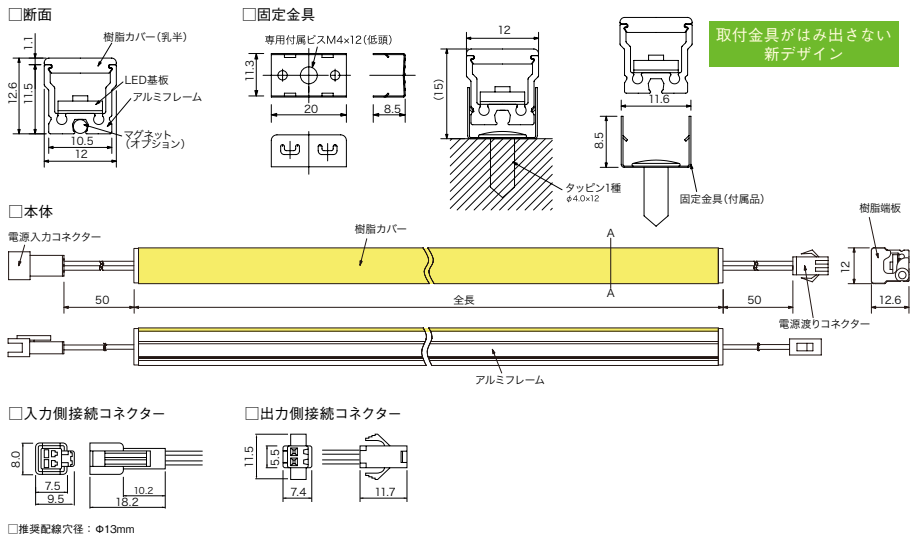
■ LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認ください。



### ■ 配光特性 測定: LXSW-FGG-1000-N



### ■ 寸法





# LED line module 受注生産

LED ライン照明

# FGO



●マグネット取付可能な広配光高輝度ドーム型デザイン照明。

LEDライン照明



## LXSW-FGO-1000-N K CR

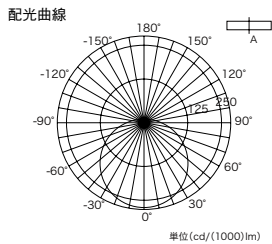
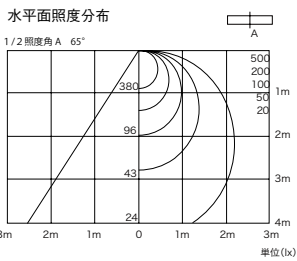
**1** **2** **3** **4** **5** **6**

- 1** LED基板 LXSW(その他適応可)
- 2** 本体フレーム FGO
- 3** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 4** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K N=昼白色(5000K)  
DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5** 電源コネクタ仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6** 固定仕様 CR:固定金具/MG:マグネット(オプション)

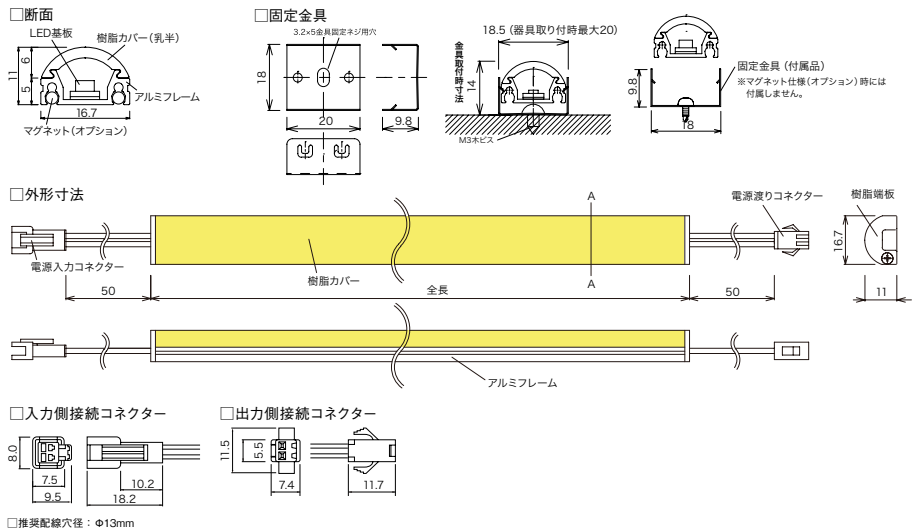
■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。



### ■配光特性 測定: LXSW-FGO-1000-N



### ■寸法



定格 入力電圧 DC24V

型番	全長 (mm)	基板全長 (mm)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSW-FGO-37.5-N-□□	37.5	27.5	80 以上	0.4	0.02	3960	41	オープン価格
LXSW-FGO-1000-N-□□	1000	990	80 以上	15.5	0.65	3960	1465	

※基板全長寸法と製品本体全長寸法は異なります。

■ FGO 対応サイズ一覧表

LXSW (37.5 ~ 2485mm)

	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
※1	37.5	0.4	0.02	41	1275	19.8	0.83	1872
	65	0.9	0.04	81	1302.5	20.2	0.85	1913
	92.5	1.3	0.05	122	1330	20.6	0.86	1954
	120	1.7	0.07	163	1357.5	21.1	0.88	1994
	147.5	2.2	0.09	204	1385	21.5	0.90	2035
	175	2.6	0.11	244	1412.5	21.9	0.92	2076
	202.5	3.0	0.13	285	1440	22.4	0.94	2116
	230	3.4	0.14	326	1467.5	22.8	0.95	2157
	257.5	3.9	0.16	366	1495	23.2	0.97	2198
	285	4.3	0.18	407	1522.5	23.7	0.99	2239
	312.5	4.7	0.20	448	1550	24.1	1.01	2279
	340	5.2	0.22	488	1577.5	24.5	1.03	2320
	367.5	5.6	0.23	529	1605	24.9	1.04	2361
	395	6.0	0.25	570	1632.5	25.4	1.06	2401
	422.5	6.5	0.27	611	1660	25.8	1.08	2442
	450	6.9	0.29	651	1687.5	26.2	1.10	2483
	477.5	7.3	0.31	692	1715	26.7	1.12	2523
	505	7.7	0.32	733	1742.5	27.1	1.13	2564
	532.5	8.2	0.34	773	1770	27.5	1.15	2605
	560	8.6	0.36	814	1797.5	28.0	1.17	2646
	587.5	9.0	0.38	855	1825	28.4	1.19	2686
	615	9.5	0.40	895	1852.5	28.8	1.21	2727
	642.5	9.9	0.41	936	1880	29.2	1.22	2768
	670	10.3	0.43	977	1907.5	29.7	1.24	2808
	697.5	10.8	0.45	1018	1935	30.1	1.26	2849
	725	11.2	0.47	1058	1962.5	30.5	1.28	2890
	752.5	11.6	0.49	1099	1990	31.0	1.30	2930
	780	12.0	0.50	1140	2017.5	31.4	1.31	2971
	807.5	12.5	0.52	1180	2045	31.8	1.33	3012
	835	12.9	0.54	1221	2072.5	32.3	1.35	3053
	862.5	13.3	0.56	1262	2100	32.7	1.37	3093
	890	13.8	0.58	1302	2127.5	33.1	1.39	3134
	917.5	14.2	0.59	1343	2155	33.5	1.40	3175
	945	14.6	0.61	1384	2182.5	34.0	1.42	3215
	972.5	15.1	0.63	1425	2210	34.4	1.44	3256
	1000	15.5	0.65	1465	2237.5	34.8	1.46	3297
	1027.5	15.9	0.67	1506	2265	35.3	1.48	3337
	1055	16.3	0.68	1547	2292.5	35.7	1.49	3378
	1082.5	16.8	0.70	1587	2320	36.1	1.51	3419
	1110	17.2	0.72	1628	2347.5	36.6	1.53	3460
	1137.5	17.6	0.74	1669	2375	37.0	1.55	3500
	1165	18.1	0.76	1709	2402.5	37.4	1.57	3541
	1192.5	18.5	0.77	1750	2430	37.8	1.58	3582
	1220	18.9	0.79	1791	2457.5	38.3	1.60	3622
	1247.5	19.4	0.81	1832	2485	38.7	1.62	3663

※1 マグネット仕様は全長が47.5mmとなります。

※ オプションに関してはP72をご参照ください。

別注サイズ対応 ・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

# LED line module 受注生産

LED ライン照明

## AFC

同接
棚
仕器棚
調光可能
屋内
PSE対象外
DC 24V
9 color

●樹脂カバーを乳白以外の透明やカラーアクリルへ変更が可能。

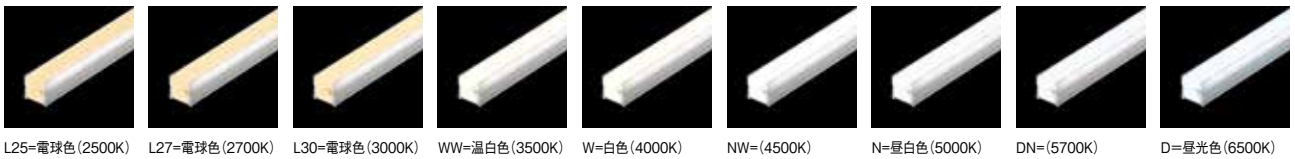


### LXSW - AFC - 1000 - N K CR

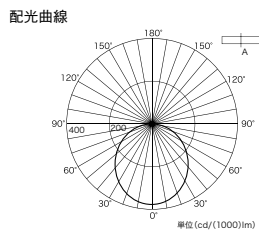
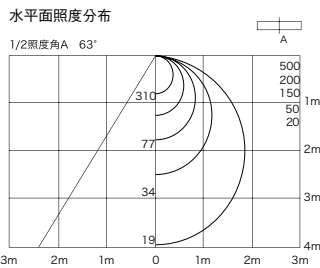
**1** **2** **3** **4** **5** **6**

- 1** LED基板 LXSW/LXSD/LXSB
- 2** 本体フレーム AFC
- 3** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい。
- 4** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
 WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
 N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5** 電源コネクター仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6** 固定仕様 CR:固定金具

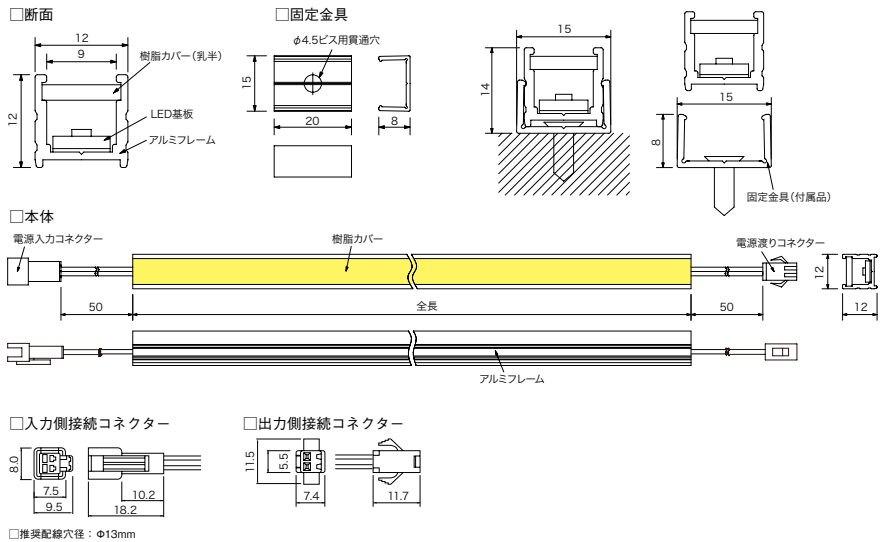
■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。



#### ■配光特性 測定: LXSW-AFC-1000-N



#### ■寸法



定格 入力電圧 DC24V

型番	全長 (mm)	基板全長 (mm)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力(W)	入力電流(A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格(円)
LXSW-AFC-37.5-N-□□	37.5	27.5	80 以上	0.4	0.02	3960	25	オープン価格
LXSW-AFC-1000-N-□□	1000	990	80 以上	15.5	0.65	3960	900	

※基板全長寸法と製品本体全長寸法は異なります。

■ AFC 対応サイズ一覧表

LXSW (37.5 ~ 2485mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
37.5	0.4	0.02	25	1275	19.8	0.83	1150
65	0.9	0.04	50	1302.5	20.2	0.85	1175
92.5	1.3	0.05	75	1330	20.6	0.86	1200
120	1.7	0.07	100	1357.5	21.1	0.88	1225
147.5	2.2	0.09	125	1385	21.5	0.90	1250
175	2.6	0.11	150	1412.5	21.9	0.92	1275
202.5	3.0	0.13	175	1440	22.4	0.94	1300
230	3.4	0.14	200	1467.5	22.8	0.95	1325
257.5	3.9	0.16	225	1495	23.2	0.97	1350
285	4.3	0.18	250	1522.5	23.7	0.99	1375
312.5	4.7	0.20	275	1550	24.1	1.01	1400
340	5.2	0.22	300	1577.5	24.5	1.03	1425
367.5	5.6	0.23	325	1605	24.9	1.04	1450
395	6.0	0.25	350	1632.5	25.4	1.06	1475
422.5	6.5	0.27	375	1660	25.8	1.08	1500
450	6.9	0.29	400	1687.5	26.2	1.10	1525
477.5	7.3	0.31	425	1715	26.7	1.12	1550
505	7.7	0.32	450	1742.5	27.1	1.13	1575
532.5	8.2	0.34	475	1770	27.5	1.15	1600
560	8.6	0.36	500	1797.5	28.0	1.17	1625
587.5	9.0	0.38	525	1825	28.4	1.19	1650
615	9.5	0.40	550	1852.5	28.8	1.21	1675
642.5	9.9	0.41	575	1880	29.2	1.22	1700
670	10.3	0.43	600	1907.5	29.7	1.24	1725
697.5	10.8	0.45	625	1935	30.1	1.26	1750
725	11.2	0.47	650	1962.5	30.5	1.28	1775
752.5	11.6	0.49	675	1990	31.0	1.30	1800
780	12.0	0.50	700	2017.5	31.4	1.31	1825
807.5	12.5	0.52	725	2045	31.8	1.33	1850
835	12.9	0.54	750	2072.5	32.3	1.35	1875
862.5	13.3	0.56	775	2100	32.7	1.37	1900
890	13.8	0.58	800	2127.5	33.1	1.39	1925
917.5	14.2	0.59	825	2155	33.5	1.40	1950
945	14.6	0.61	850	2182.5	34.0	1.42	1975
972.5	15.1	0.63	875	2210	34.4	1.44	2000
1000	15.5	0.65	900	2237.5	34.8	1.46	2025
1027.5	15.9	0.67	925	2265	35.3	1.48	2050
1055	16.3	0.68	950	2292.5	35.7	1.49	2075
1082.5	16.8	0.70	975	2320	36.1	1.51	2100
1110	17.2	0.72	1000	2347.5	36.6	1.53	2125
1137.5	17.6	0.74	1025	2375	37.0	1.55	2150
1165	18.1	0.76	1050	2402.5	37.4	1.57	2175
1192.5	18.5	0.77	1075	2430	37.8	1.58	2200
1220	18.9	0.79	1100	2457.5	38.3	1.60	2225
1247.5	19.4	0.81	1125	2485	38.7	1.62	2250

LXSD (100 ~ 2440mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
100	0.9	0.04	50
190	1.8	0.08	100
280	2.7	0.11	150
370	3.6	0.15	200
460	4.5	0.19	250
550	5.4	0.23	300
640	6.3	0.27	350
730	7.2	0.30	400
820	8.1	0.34	450
910	9.0	0.38	500
1000	9.9	0.42	550
1090	10.8	0.46	600
1180	11.7	0.49	650
1270	12.6	0.53	700
1360	13.5	0.57	750
1450	14.4	0.61	800
1540	15.3	0.65	850
1630	16.2	0.68	900
1720	17.1	0.72	950
1810	18.0	0.76	1000
1900	18.9	0.80	1050
1990	19.8	0.84	1100
2080	20.7	0.87	1150
2170	21.6	0.91	1200
2260	22.5	0.95	1250
2350	23.4	0.99	1300
2440	24.3	1.03	1350

LXSB (70 ~ 2470mm)

全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
70	0.3	0.01	16
130	0.5	0.02	32
190	0.8	0.03	49
250	1.0	0.04	65
310	1.3	0.05	81
370	1.5	0.06	97
430	1.8	0.07	113
490	2.0	0.08	129
550	2.3	0.09	146
610	2.5	0.10	162
670	2.8	0.11	178
730	3.0	0.12	194
790	3.3	0.13	210
850	3.5	0.14	226
910	3.8	0.15	243
970	4.0	0.16	259
1030	4.3	0.17	275
1090	4.5	0.18	291
1150	4.8	0.19	307
1210	5.0	0.20	323
1270	5.3	0.21	340
1330	5.5	0.22	356
1390	5.8	0.23	372
1450	6.0	0.24	388
1510	6.3	0.25	404
1570	6.5	0.26	420
1630	6.8	0.27	437
1690	7.0	0.28	453
1750	7.3	0.29	469
1810	7.5	0.30	485
1870	7.8	0.31	501
1930	8.0	0.32	517
1990	8.3	0.33	534
2050	8.5	0.34	550
2110	8.8	0.35	566
2170	9.0	0.36	582
2230	9.3	0.37	598
2290	9.5	0.38	614
2350	9.8	0.39	631
2410	10.0	0.40	647
2470	10.3	0.41	663

※ オプションに関してはP72をご参照ください。

別注サイズ対応 ※標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

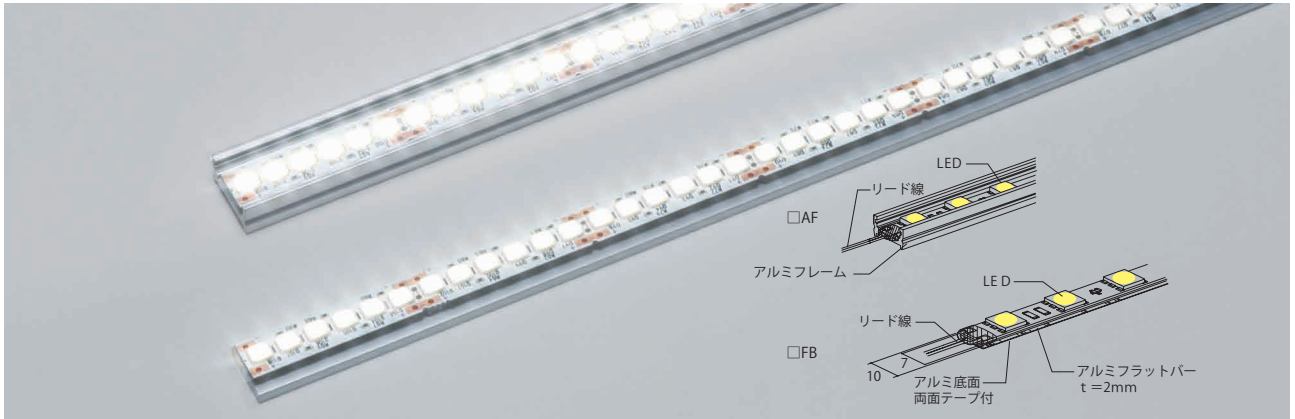
全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

# AF/FB

間接 棚 仕器棚 調光可能 屋内 PSE対象外 DC 24V 9 color

●狭小スペースへ組込可能。明るさ重視の薄型ライン照明。



## LXSW-AF-1000-N K CR

**1** **2** **3** **4** **5** **6**

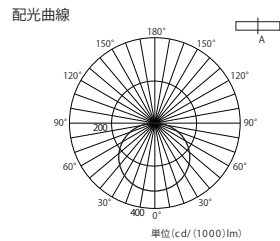
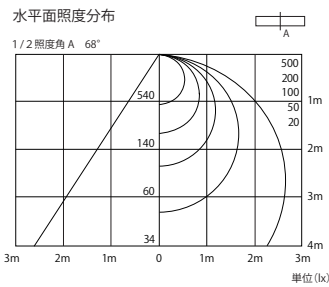
- 1** LED基板 LXSW/LXSD/LXSB
- 2** 本体フレーム AF/FB
- 3** 全長 対応サイズ一覧表参照下さい
- 4** LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)
- 5** 電源コネクター仕様 K片側仕様/R両側仕様
- 6** 固定仕様 CR:固定金具(AF)/TP:両面テープ(FB)

■LED PKG 発光色 画像は発光色イメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

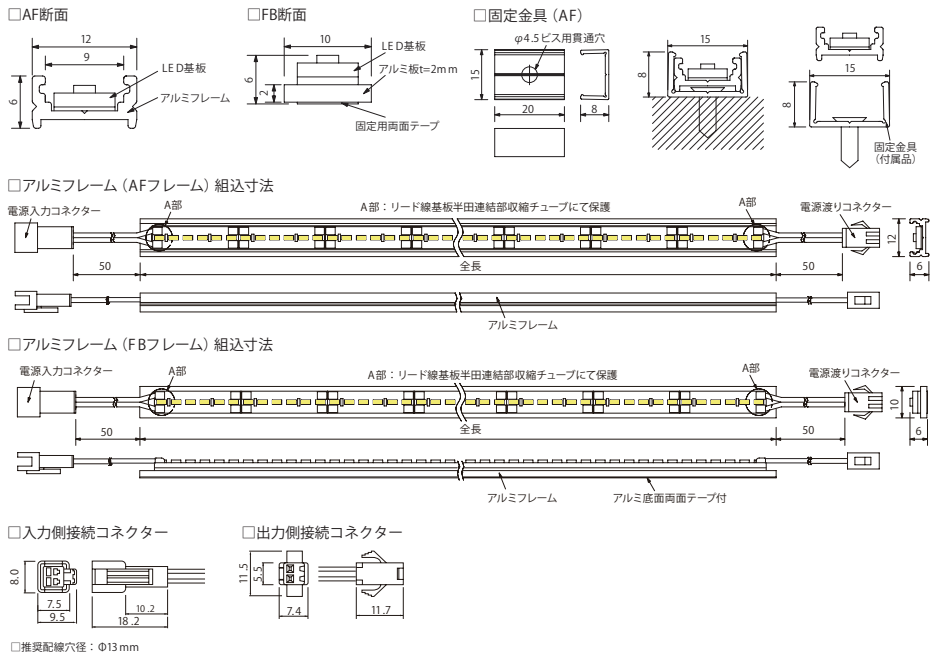


L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=(4500K) N=昼白色(5000K) DN=(5700K) D=昼光色(6500K)

### ■配光特性 測定:LXSW-AF-1000-N



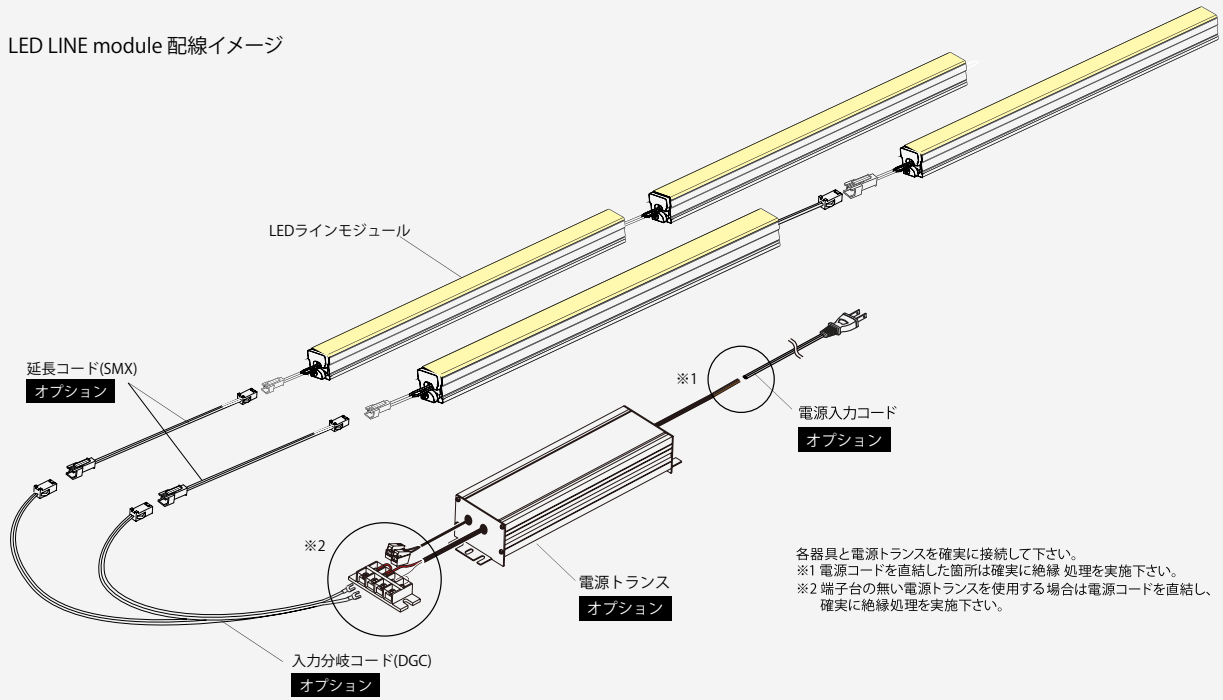
### ■寸法







LED LINE module 配線イメージ



共通オプション品

電源入力コード DGN (AC プラグ)  
 DGN-2500 2500mm 1,350円



入力分岐コード DGC (コネクター：出力側仕様)



DGC-1	500mm	1分岐	700円
DGC-2	500mm	2分岐	900円
DGC-3	500mm	3分岐	1,100円
DGC-4	500mm	4分岐	1,300円

延長コード SMX (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	500円	SMX-1000	1000mm	600円
SMX-200	200mm	500円	SMX-2000	2000mm	1,200円
SMX-300	300mm	500円	SMX-3000	3000mm	1,800円
SMX-400	400mm	600円	SMX-4000	4000mm	2,400円
SMX-500	500mm	600円			

電源トランス OTシリーズ (調光機能内蔵)



OT30/100-200/24-T	オープン価格
OT60/100-200/24-T	オープン価格
OT90/100-200/24-T	オープン価格
OT150/100-200/24-T	オープン価格

※仕様・寸法はP113をご覧ください。

電源トランス LNEシリーズ



LNE-24V100WACA-T	オープン価格
LNE-24V150WACA-T	オープン価格

※仕様・寸法はP115をご覧ください。

電源トランス ELVシリーズ



ELV12-24-R50-T	オープン価格
ELV60-24-2R5-T	オープン価格
ELV90-24-3R8-T	オープン価格

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

簡易調光器 FSD-24 9,900円



※仕様・寸法はP100をご覧ください。

DC24V調光器 FMC-24S/R 34,500円



- ホワイト
- グレー
- ブラック

※仕様・寸法はP102をご覧ください。

調光器をご使用の場合は P100/102をご覧ください。



### LXSS - 495 - N

- 平均演色性:Ra80~95 ■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明・什器組込照明 ■入力電圧:DC24V
- 最大連結長さ:3465mm

- ① 基板型番 LXSS=高輝度1チップLEDモジュール
- ② 基板全長 495mm
- ③ LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)

定格 入力電圧 DC24V

型番	基板全長 (mm)	基板カット可能寸法 (mm)	LED数 (個)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSS-27.5-N	27.5	-	6	80 以上	0.43	0.018	3465	47.8	オープン価格
LXSS-495-N	495	27.5	108	80 以上	7.7	0.32	3465	860	

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

■寸法

□基板外形寸法図



### LXSW - 495 - N

- 平均演色性:Ra80~95 ■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明・什器組込照明 ■入力電圧:DC24V
- 最大連結長さ:3960mm

- ① 基板型番 LXSW=高輝度1チップLEDモジュール
- ② 基板全長 495mm
- ③ LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)

定格 入力電圧 DC24V

型番	基板全長 (mm)	基板カット可能寸法 (mm)	LED数 (個)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSW-27.5-N	27.5	-	6	80 以上	0.43	0.018	3960	47.8	オープン価格
LXSW-495-N	495	27.5	108	80 以上	7.7	0.32	3960	860	

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

■寸法

□基板外形寸法図



### LXSD - 450 - N

- 平均演色性:Ra80~95 ■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明・什器組込照明 ■入力電圧:DC24V
- 最大連結長さ:4500mm

- ① 基板型番 LXSD=高輝度1チップLEDモジュール
- ② 基板全長 450mm
- ③ LED PKG発光色 L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K)  
WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K  
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K)

定格 入力電圧 DC24V

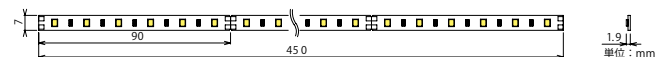
型番	基板全長 (mm)	基板カット可能寸法 (mm)	LED数 (個)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSD-90-N	90	-	6	80 以上	0.9	0.038	4500	104	オープン価格
LXSD-450-N	450	90	30	80 以上	4.5	0.19	4500	520	

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27	L25
97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%

■寸法

□基板外形寸法図



### LXSB - 360 - N

- 平均演色性:Ra80~95 ■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明・什器組込照明 ■入力電圧:DC24V
- 最大連結長さ:4680mm

- ① 基板型番 LXSB=高輝度3チップLEDモジュール
- ② 基板全長 360mm
- ③ LED PKG発光色 L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K)  
W=白色(4000K) NW=4500K N=昼白色(5000K)  
DN=5700K D=昼光色(6500K)

定格 入力電圧 DC24V

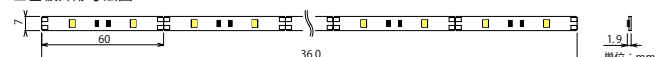
型番	基板全長 (mm)	基板カット可能寸法 (mm)	LED数 (個)	LED光源演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結長さ (mm)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LXSB-60-N	60	-	2	80 以上	0.25	0.01	4680	35	オープン価格
LXSB-360-N	360	60	12	80 以上	1.5	0.06	4680	210	

全光束 (N色基準) (lm : %)

D	DN	N	NW	W	WW	L30	L27
95%	98%	100%	98%	95%	95%	95%	93%

■寸法

□基板外形寸法図



# OPTION

電源レールコンセント

# DCR

PSE  
対象外

DC 12V

DC 24V

5  
size

LEDライン照明



- ① 型番 DCR=電源レール
- ② 全長 800、1000、1200、1500、1800

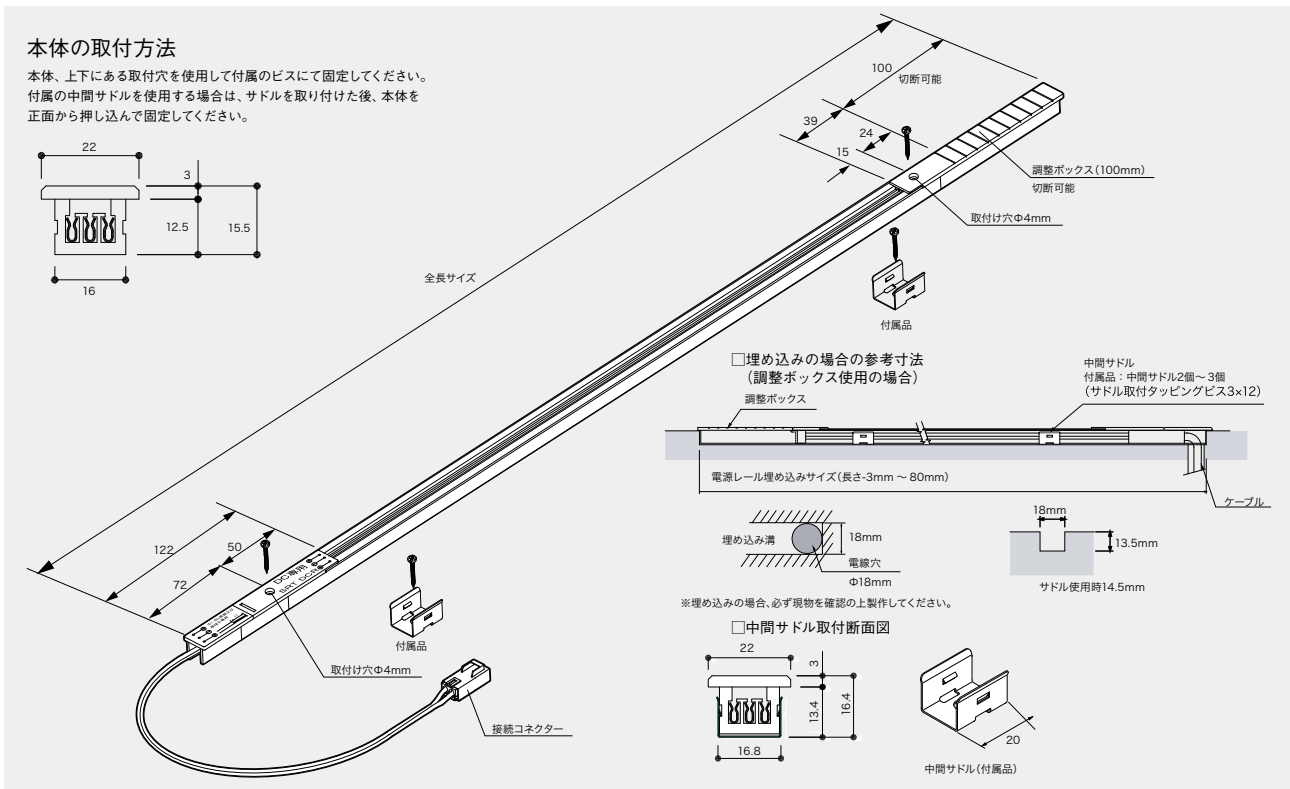
## DCR - 800

① ②

■仕様:12V~24V対応 ■付属品:中間サドル2個~3個(サドル取付タッピングビス3×12) 本体取付タッピングビス3×35  
※DC電源プラグは必ず専用DC電源レール用プラグ付コードを使用してください。

### 本体の取付方法

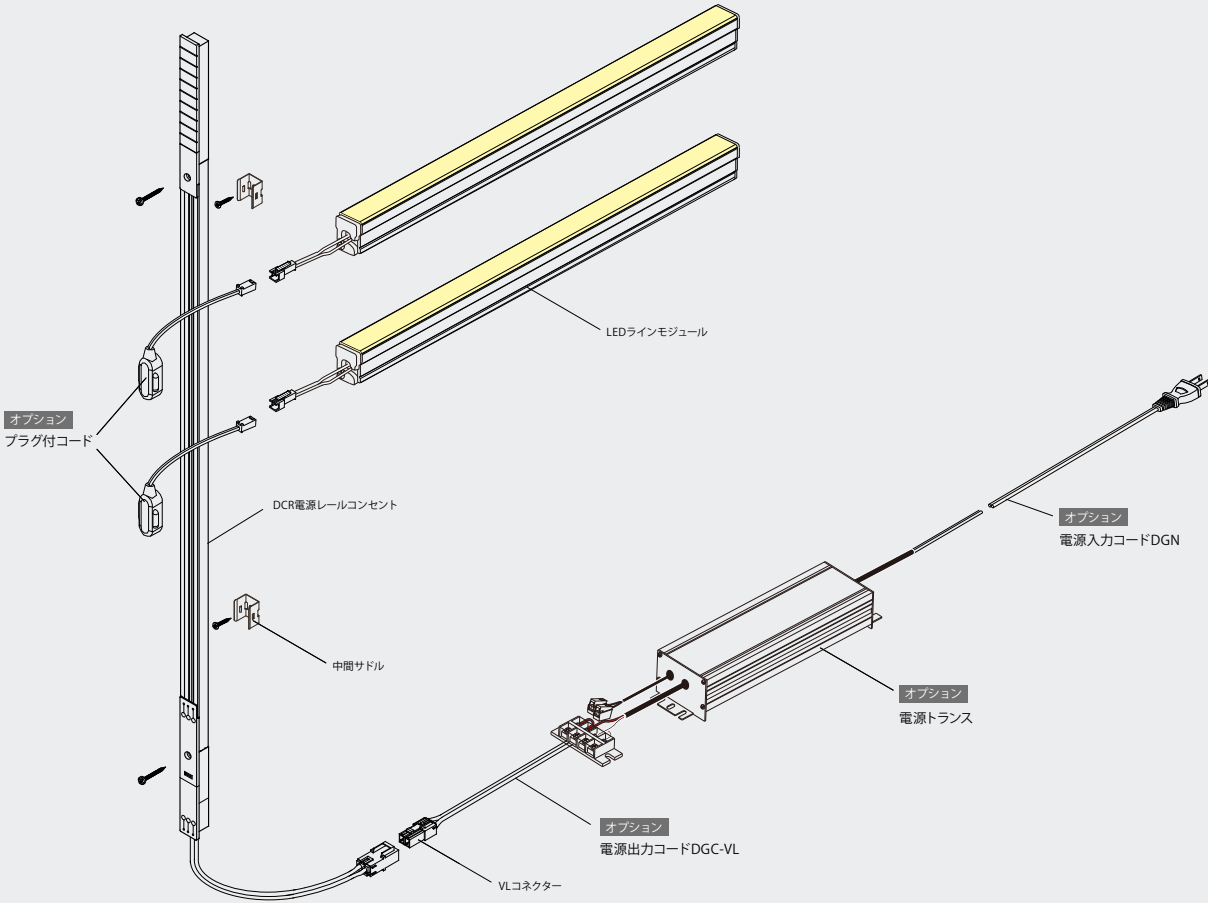
本体、上下にある取付穴を使用して付属のビスにて固定してください。  
付属の中間サドルを使用する場合は、サドルを取り付けた後、本体を正面から押し込んで固定してください。



### DCR (定格 DC12V/24V-7A)

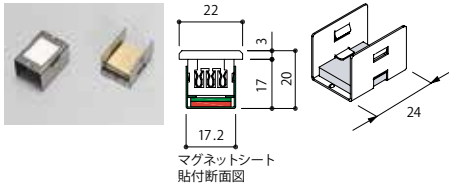
型番	全長 (mm)	希望小売価格 (円)
DCR-800	800	10,500
DCR-1000	1000	11,600
DCR-1200	1200	12,400
DCR-1500	1500	13,900
DCR-1800	1800	15,500

## ■配線イメージ

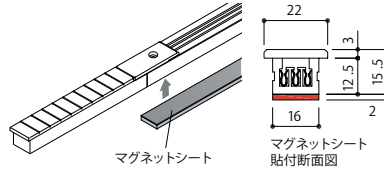


## オプションパーツ

マグネット付固定サドル  
MGS (1個) 900円



## マグネットシート貼付



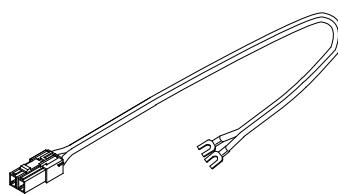
MGR800	適合電源レール: DCR 800	1,200円
MGR1000	適合電源レール: DCR 1000	1,500円
MGR1200	適合電源レール: DCR 1200	1,800円
MGR1500	適合電源レール: DCR 1500	2,250円
MGR1800	適合電源レール: DCR 1800	2,700円

## DC 電源レール用プラグ付コード



DCP400	400mm	1,350円
DCP500	500mm	1,400円
DCP600	600mm	1,450円

## 電源出力コード DGC-VL (コネクタ: 出力側仕様)



DGC-1000-VL	1000mm	900円
DGC-2000-VL	2000mm	1,300円

## 電源入力コード DGN (AC プラグ)



DGN\_2500 2500mm 1,350円

## 電源トランス OT シリーズ (調光機能内臓)



OT30/100-200/24-T	オープン価格
OT60/100-200/24-T	オープン価格
OT90/100-200/24-T	オープン価格
OT150/100-200/24-T	オープン価格

## 電源トランス LNE シリーズ



LNE-24V100WACA-T オープン価格

## 電源トランス ELV シリーズ



ELV12-24-R50-T	オープン価格
ELV60-24-R5-T	オープン価格
ELV90-24-3R8-T	オープン価格

# Indirect Lighting

間接照明



# LINE UP

直径20mmのスリムランプデザイン・ドットを感じさせないリニア発光

AC 100V 電源トランス不要 PS E 対応 調光可能 照射角 140°



LEDスリムランプT6

LNS-2/LNS-2-SS

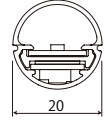


LNS-2-1000  
¥16,500

→P78

- サイズ:1000mm
- 本体質量:0.23kg
- 入力電力:18.0W
- 入力電流:0.21A
- 最大連結台数:5台
- 全光束:1600lm

■屋内仕様/Fケーブルでの使用可/色温度(K):L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K) /演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):340・510・660・830・1000・1150・1470



高輝度&スリムデザインのスタンダード間接照明

AC 100V 電源トランス不要 PS E 対応 調光可能 照射角 140°



LEDスリムシーMLS間接照明

LSS-2

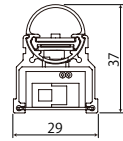


LSS-2-1000  
¥22,000

→P80

- サイズ:1000mm
- 本体質量:0.70kg
- 入力電力:25.6W
- 入力電流:0.32A
- 最大連結台数:6台
- 全光束:2250lm

■屋内仕様/Fケーブルでの使用可/色温度(K):L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K) /演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):500・850・1000・1250・1500



ワイド&超高輝度間接照明シリーズ

AC 100V 電源トランス不要 PS E 対応 調光可能 照射角 120°



LED高輝度間接照明

FSW-3 受注生産

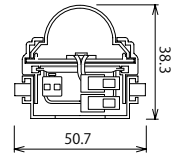


FSW-3-1000  
¥25,700

→P82

- サイズ:1000mm
- 本体質量:0.87kg
- 入力電力:33.5W
- 入力電流:0.37A
- 最大連結台数:5台
- 全光束:5000lm

■屋内仕様/Fケーブルでの使用可/色温度(K):L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K) /演色評価数(Ra):80以上/サイズバリエーション(mm):500・850・1000・1250・1500



※ 1 納期

- ・標準品 在庫有り… 午前中までの注文 → 当日発送可能  
午後からの注文 → 翌日発送
- ・標準品 在庫無し… 納期については、各営業所までお問い合わせください。目安 1 週間~3 週間。
- ・受注生産…………… 納期については、各営業所までお問い合わせください。目安 1 週間~3 週間。

# LED LINEAR SLIM LAMP

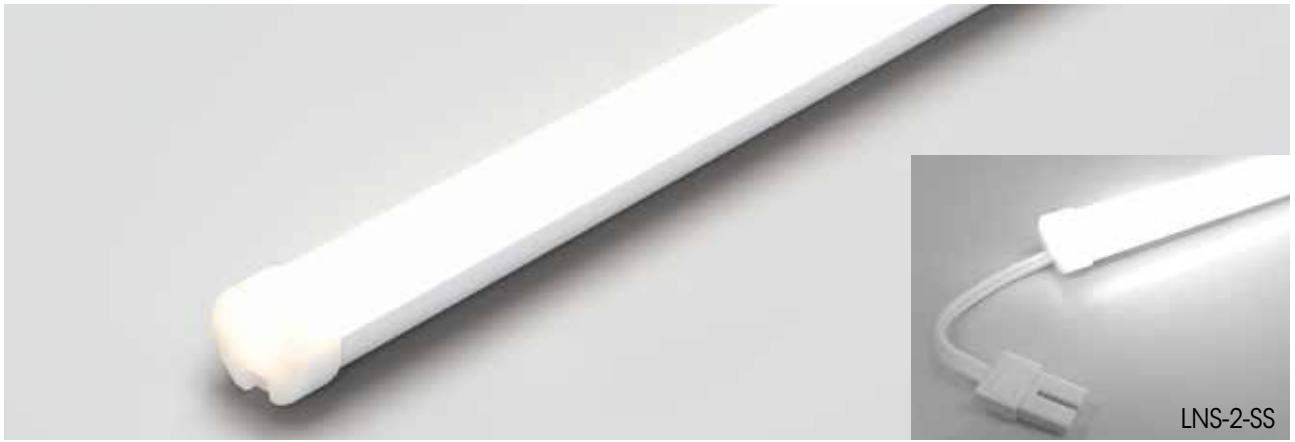
LED スリムランプ T6

## LNS-2 LNS-2-SS

受注生産

間接 棚 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対応 AC100V 7 size 6 color

●直径 20mmのスリムランプデザイン器具。●LED 特有のドットを感じさせないリア発光。●スリムな本体に自社開発の専用電源基板を内蔵。●器具外装は全周樹脂製成形、ヒートシンクを内部に内蔵。●PSE 規格対応・AC100V 点灯。



LNS-2-SS

間接照明

### LNS-2 - 830 - N - SS

1

2

3

4

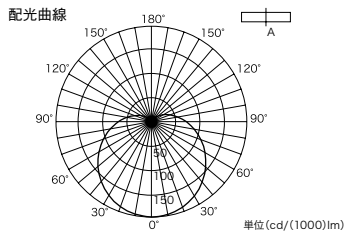
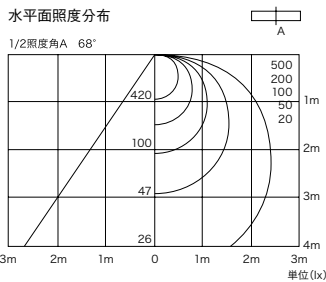
- 1 型番 LNS-2=LEDスリムランプT6
  - 2 全長 340/510/660/830/1000/1150/1470
  - 3 LED PKG発光色 L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
  - 4 配線仕様 指示なし=標準プツ切り仕様 SS=PSEコネクター仕様
- 屋内仕様:店舗・建築向け間接照明・棚照明 ■入力電圧:AC100V(電源内蔵) ■調光:可能(位相制御)  
■最大連結台数:5台(LNS-2-1000)

■LED PKG発光色 ※LEDにはバラツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。



L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)

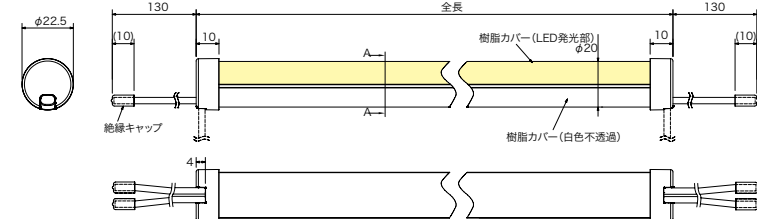
#### ■配光特性 測定:LNS-2-1000-N



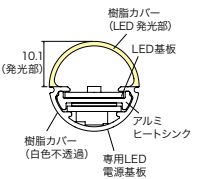
#### ■寸法

□外形寸法

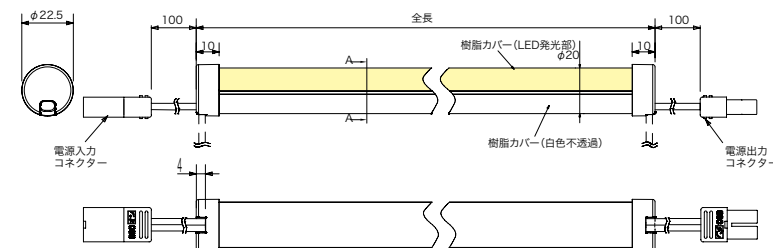
LNS-2



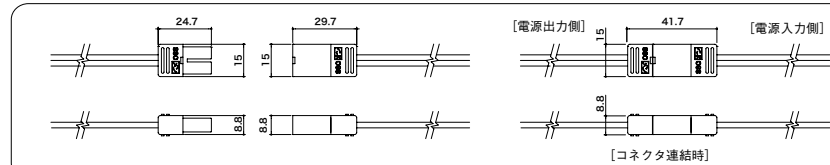
□A-A断面拡大図



LNS-2-SS



[PSE電源コネクター寸法]





定格 入力電圧 AC100V

型番 (□□:発光色)	型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	台最大連 結数 (台)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)	
								LNS-2	LNS-2-SS
LNS-2-340-□□	LNS-2-340-□□-SS	340	0.08	5.9	0.07	16	510	10,100	12,600
LNS-2-510-□□	LNS-2-510-□□-SS	510	0.12	9.0	0.11	10	810	11,400	13,900
LNS-2-660-□□	LNS-2-660-□□-SS	660	0.15	11.5	0.13	9	1050	13,000	15,500
LNS-2-830-□□	LNS-2-830-□□-SS	830	0.18	14.5	0.17	6	1320	14,500	17,000
LNS-2-1000-□□	LNS-2-1000-□□-SS	1000	0.23	18.0	0.21	5	1600	16,500	19,000
LNS-2-1150-□□	LNS-2-1150-□□-SS	1150	0.26	20.5	0.24	4	1840	18,400	20,900
LNS-2-1470-□□	LNS-2-1470-□□-SS	1470	0.33	26.0	0.31	3	2350	21,200	23,700

異なる長さの製品を直列で連結する場合、入力電流が 1.18A 以内で連結してください。

全光束 (N 色基準) (lm : %)

D	N	W	WW	L30	L27
97%	100%	97%	93%	93%	90%

取り付け方法

□LNS-2の場合

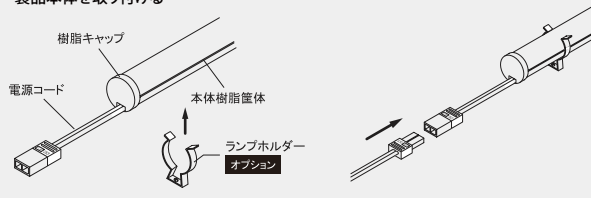
- ① ランプホルダー **オプション** を固定し、製品本体を取り付ける
- ② 電源コードを接続する。本体の電源配線に電源供給配線を接続する。



※本製品は AC100V 専用です。接続する電源電圧にご注意ください。  
 ※配線作業は必ず電気工事の資格を持った作業員が確実に作業を行ってください。  
 ※製品に対して両側から同時に電源を投入すると製品が破損します。電源の入力は必ず片側からだけに行ってください。  
 ※定格表を参考にして製品の最大連結数を守ってください。

□LNS-2-SSの場合

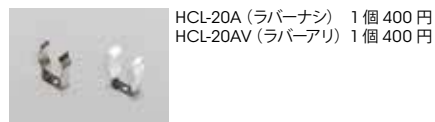
- ① ランプホルダー **オプション** を固定し、製品本体を取り付ける
- ② 電源コード **オプション** を接続する。



③ 全ての配線作業・設置作業が確実に終了していることを確認して電源を投入する。

オプション品

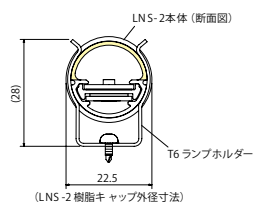
T6 取付けホルダー HCL



※ T6 蛍光管と同じ外形φ 20 としていますが既存の取付ホルダーを使用する事ができません。  
 ※別途、取付け方法については相談に応じます。

取り付け例

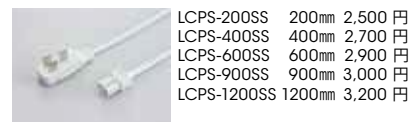
T6 ランプホルダー: HCL-20A



電源コード (2P プラグ付) LDGP-SS



電源コード (レールコンセントプラグ付) LCPS-SS



電源コード (片側ブツ切り) LDGF-SS



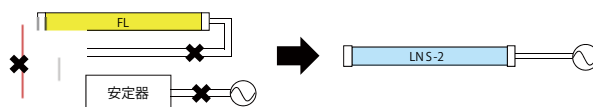
電源渡りコード WR-SS



■ LNS-2 照明・設置についての注意事項

- ・本製品の設置については、取り扱い説明書の設置環境を厳守してください。
  - ・蛍光灯器具から、本製品に置き替えられる際は、蛍光灯器具、及び安定器を撤去してください。
- 撤去できない場合は、**必ず蛍光灯器具、及び安定器の入力電線を切断**してください。

※ 蛍光灯を外した状態で、蛍光灯用安定器、又は電子安定器が電源に繋がった状態でご使用されますと、異常電位が発生し、LED照明製品の故障・破損・異常発熱の原因となります。



本製品の連結について

電源に直列接続できる本製品の数は入力電流値が1.18A以内です。異なる長さの製品を自由に組み合わせる事は可能ですが、連続する場合定格表を確認の上、入力電流値が1.18A以内で連結してください。

調光器をご使用の場合は P99 をご覧ください。

# LED LINEAR SLIM SEAMLESS

LED スリムシームレス

## LSS-2

同接 調光可能 店舗 建築 屋内 PSE対応 AC100V 5 size 5 color

●高輝度とスリムデザインを兼ね備えたスタンダード間接照明シリーズ。●LED特有のドット感を感じさせないリニア発光。●PWM調光対応。●PSE規格対応・AC100V点灯。

間接照明



### LSS-2 - 1000 - N

- 1 型番 LSS-2=LEDスリムシームレス
- 2 全長 500, 850, 1000, 1250, 1500
- 3 LED PKG発光色 L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K)

■屋内仕様:店舗・建築向け間接照明 ■入力電圧:AC100V(電源内蔵) ■調光:PWM調光対応  
■最大連結台数:6台(LSS-2-1000)

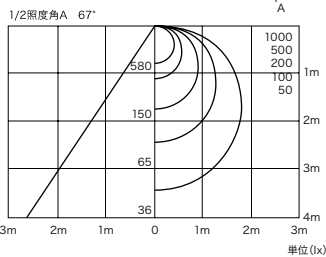
■LED PKG発光色 ※LEDにはバラツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。



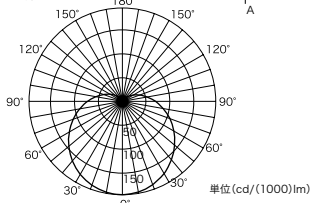
L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K)

#### ■配光特性 測定:LSS-2-1000-N

水平面照度分布

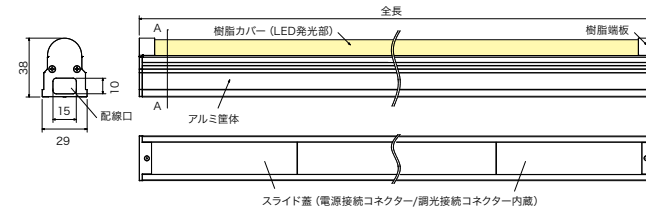


配光曲線

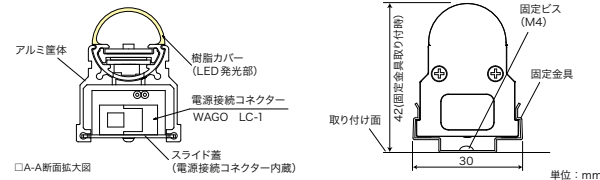


#### ■寸法

□外形寸法



□A-A断面拡大図



定格 入力電圧 AC100V

型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	台最大連結数 (台)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LSS-2-500-□□	500	0.38	12.4	0.16	12	1125	16,000
LSS-2-850-□□	850	0.61	21.7	0.25	8	1915	20,000
LSS-2-1000-□□	1000	0.70	25.6	0.32	6	2250	22,000
LSS-2-1250-□□	1250	0.90	32.3	0.36	5	2815	24,500
LSS-2-1500-□□	1500	1.04	37.6	0.45	4	3380	29,000

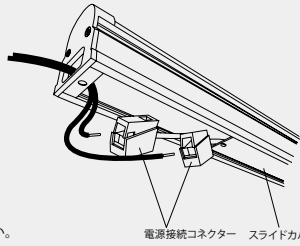
異なる長さの器具を直列で連結する場合、入力電流値が2A以内で連結してください。

全光束 (N色基準) (lm : %)

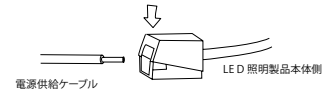
N	W	WW	L30	L27
100%	97%	93%	93%	90%

取り付け方法

- ① 製品底面のスライドカバーを開け電源接続コネクタへ配線を接続する。
- ② スライドカバーを元に戻して配線を収納する。  
製品を連結する場合は、反対側のスライドカバー内のコネクタへ接続する。
- ③ 固定金具を固定面にネジ止める。
- ④ 製品を金具へ確実にセットし、固定されていることを確認する。  
すべての配線作業・設置作業が確実に終了していることを確認して、電源を投入してください。



電源接続コネクタへの配線作業



- ・単線 φ1.6~2.0
- ・撚り線 0.75~2.5mm<sup>2</sup>

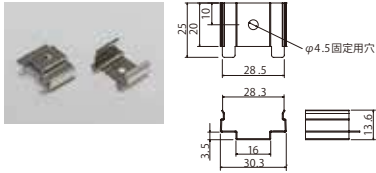
指でコネクタのクランプを押し下げて電源供給ケーブルを差し込んだ後、クランプを離してケーブルをはさみ込んでください。  
ケーブルが根本まで差し込まれているか、抜けないかを確認してください。

※製品を縦に設置する場合は、ストッパータイプの固定金具を使用して固定してください。  
※本製品はAC100V専用製品です。接続する電源電圧にご注意ください。  
※製品に対して両側から同時に電源を投入すると製品が破損します。電源の入力は必ず片側からだけにしてください。  
※定格表を参考にして製品の最大連結数を守ってください。  
※固定金具は寸法に応じて使用個数が異なります。(底面を上にして設置する場合)  
・LS S-2-500~850……固定金具 2個   ・LS S-2-1000~1500……固定金具 4個  
※製品の底面を下にして設置する場合は、全サイズ固定金具2個で御使用頂けます。

オプション (取り付け金具)

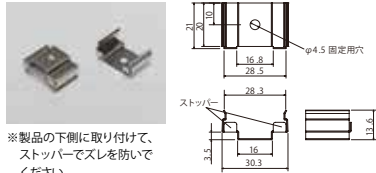
標準固定金具

LSS-K (1個) 400円



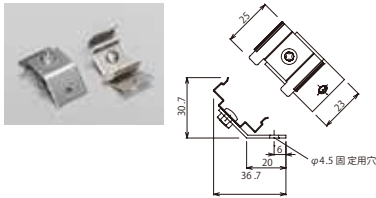
標準固定金具 (ストッパータイプ) (製品縦向き固定用)

LSS-KS (1個) 420円



45°固定金具 (受注品)

LSS-K45 オープン価格

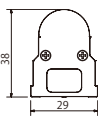


45°固定金具 (ストッパータイプ) (製品縦向き固定用) (受注品)

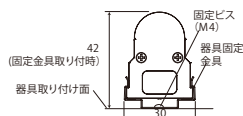
LSS-KS45 オープン価格



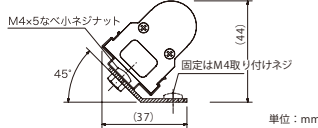
□ 本体寸法



□ 標準取り付け寸法図



□ 45°取り付け寸法図



単位: mm

本製品の連結について

電源に直列接続できる本製品の数は入力電流値が2A以内です。  
異なる長さの製品を自由に組み合わせる事は可能ですが、連結する場合定格表を確認の上、入力電流値が2A以内で連結してください。

調光器をご使用の場合は P99 をご覧ください。

# LED HIGH BRIGHT SEAMLESS WIDE ■ 受注生産

LED 高輝度間接照明シリーズ【ワイドタイプ】

## FSW-3

NEW

製品全光束値約20%大幅アップ(旧機種FSW-2比)

間接
調光可能
店舗
建築
高輝度
屋内
PSE対応
AC100V
5 size
5 color

- ワイド&高輝度発光で様々なシーンでご使用頂けます。
- PSE規格対応・AC100V点灯・PWM調光対応。



間接照明

## FSW-3 - 1000 - N

**1**

**2**

**3**

- 1** 型番 FSW-3=LED高輝度間接照明ワイドタイプ
- 2** 全長 500、850、1000、1250、1500
- 3** LED PKG発光色 L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K)

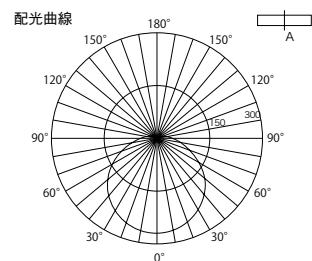
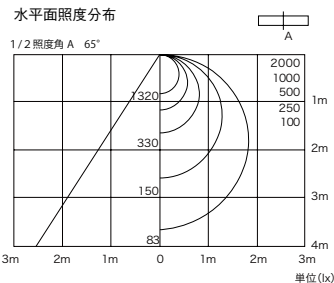
- 屋内仕様:店舗・建築向け間接照明
- 調光:可能(PWM調光)
- 入力電圧:AC100V
- 最大連結台数:5台(FSW-3-1000)

■LED PKG発光色 ※LEDにはバラツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。



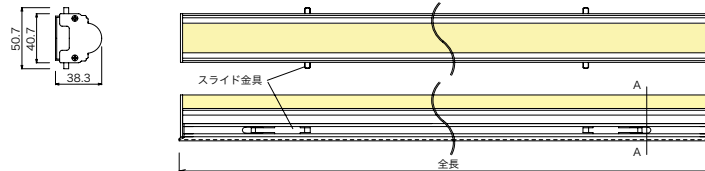
L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K)

### ■配光特性 測定: FSW-3-1000-N

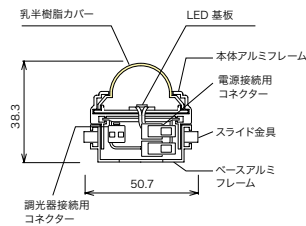


### ■寸法

□外形寸法



□A-A断面拡大図



定格 入力電圧 AC100V

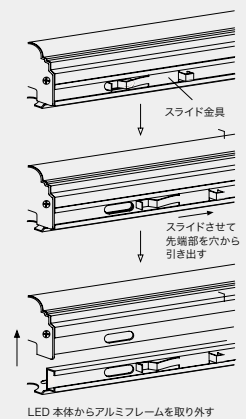
型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結数 (台)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
FSW-3-500-□□	500	0.5	17.2	0.2	10	2400	18,500
FSW-3-850-□□	850	0.77	29.8	0.34	6	4020	23,500
FSW-3-1000-□□	1000	0.87	33.5	0.37	5	5000	25,700
FSW-3-1250-□□	1250	1.17	43.4	0.5	4	6250	29,500
FSW-3-1500-□□	1500	1.32	47.7	0.52	3	7500	33,000

全光束 (N 色基準) (lm : %)

N	W	WW	L30	L27
100%	100%	96%	96%	91%

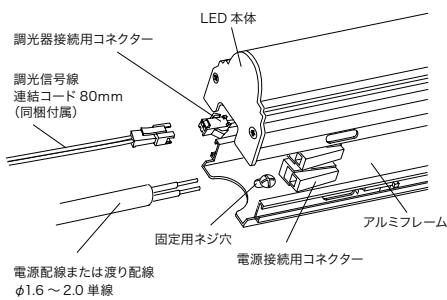
取り付け方法

- ① スライド金具を四か所ともスライドさせ、先端部分を製品側面の穴から引き出し、LED本体からアルミフレームを取り外してください。
- ② アルミフレームを設置場所へ確実に固定(ネジ)してください。  
固定用のネジ穴は長穴(5×8mm)全てをご使用ください。  
穴の数は以下のとおりです。
  - FSW-3-500 : 2箇所
  - FSW-3-850~1500 : 4箇所
- ③ 本体の電源接続用コネクタへ電源コードまたは渡りコードを接続してください。
- ④ LED本体をアルミフレームへセットしてください。
- ⑤ スライド金具を元の位置に戻し、LED本体とアルミフレームを確実に固定させてください。
- ⑥ 同様の手順で他の連結する製品も固定し、接続してください。
- ⑦ 各製品の配線が確実に接続されていることを確認してから、電源を投入してください。



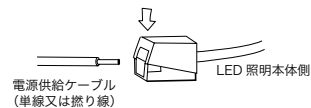
※本製品は入力電圧AC100V専用です。接続する電源電圧にご注意ください。  
※配線作業は必ず電気工事の資格を持った作業員が確実に作業を行ってください。  
※電源の入力は必ず片側からだけにしてください。  
製品に対して両側から同時に電源を接続すると製品が破損します。  
※定格表を参考にして製品の最大連結数を守ってください。

□電源接続姿図



□電源接続用コネクタへの配線作業

- ・単線 φ1.6~2.0
- ・撚り線 0.75~2.5mm<sup>2</sup>



指でコネクタのクランプを押し下げて電源供給ケーブルを差し込んだ後、クランプを離してケーブルをはさみ込んでください。  
ケーブルが根本まで差し込まれているか、抜けないかを確認してください。

本製品の連結について

電源に直列接続できる本製品の数は入力電流値が2A以内です。  
異なる長さの製品を自由に組み合わせる事は可能ですが、連続する場合定格表を確認の上、入力電流値が2A以内で連結してください。

調光器をご使用の場合は P99 をご覧ください。

# Under shelf lighting

棚照明



# LINE UP

## 広配光棚照明

屋内専用 AC 100V 電源トランス不要 PS E 対応 照射角130°



リニア棚下灯  
LT-2

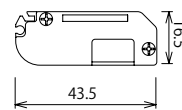


**NEW** LT-2-900  
¥11,800

- サイズ:870mm
- 入力電流:0.10A
- 本体質量:0.52kg
- 最大連結台数:20台
- 入力電力:9.5W
- 全光束:1110lm

→P86

■屋内仕様／調光:不可／色温度(K):L27(2700K)・L30(3000K)・WW(3500K)・W(4000K)・N(5000K)・D(6500K)／演色評価数(Ra):80以上 サイズバリエーション(mm):270・470・570・720・870・1175・1475・1735



## オプション

電源レールコンセント

NXLCB/NXLCE

→P88

→P89

- ※ 1 納期
- ・標準品 在庫有り… 午前中までの注文 → 当日発送可能  
午後からの注文 → 翌日発送
  - ・標準品 在庫無し… 納期については、各営業所までお問い合わせください。目安 1 週間～3 週間。

# LED LINEAR TANA LINE

広配光 LED リニア棚下灯

## LT-2

NEW

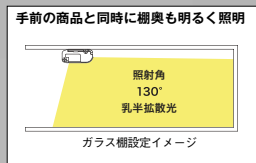
7月発売予定

ガラス棚 仕器棚 屋内 PSE対応 AC100V 8 size 6 color

本体端部までムラなく発光 製品全光束値約50%大幅アップ(旧機種LT比)

- 棚奥まで光が届くオリジナル配光デザイン。(意匠登録済)
- PSE対応コネクタ新規格採用。●PSE規格対応。

棚照明



# LT-2 - 500 - D - R

1

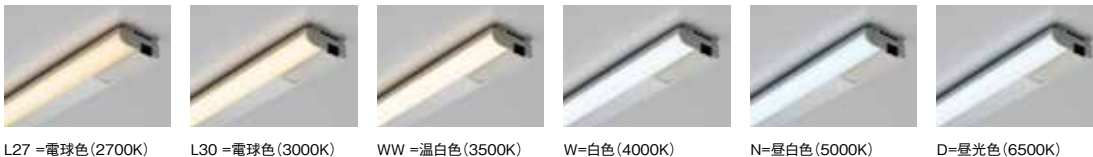
2

3

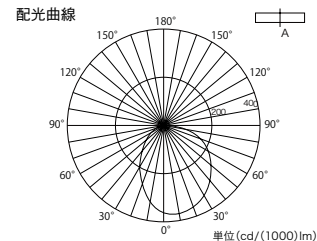
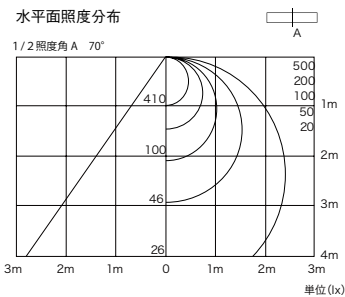
4

- 1 型番 LT-2= 広配光LEDリニア棚下灯
- 2 適合棚サイズ 300, 500, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800
- 3 LED PKG発光色 L27 =電球色(2700K) L30 =電球色(3000K) WW =温白色(3500K) W=白色(4000K) N=昼白色(5000K) D=昼光色(6500K)
- 4 電源接続方向 R=右側 L=左側 (LT-2-300のみ)

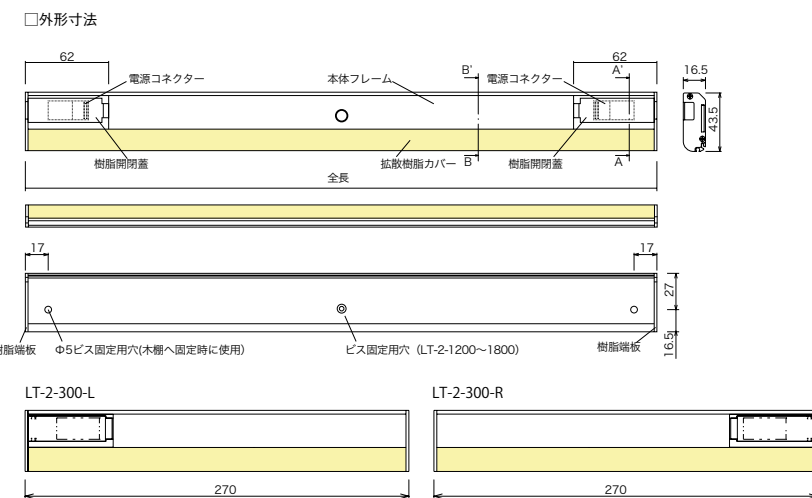
LED PKG発光色 ※LEDにはバラツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。



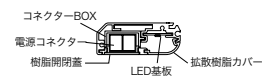
### 配光特性 測定: LT-2-900-N



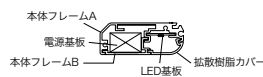
### 寸法



#### A-A 断面拡大図



#### B-B 断面拡大図





定格 入力電圧 AC100V

型番 (□□:発光色)	全長 (mm)	質量 (kg)	平均演色性 (Ra)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	最大連結数 (台)	全光束 (N色) (lm)	希望小売価格 (円)
LT-2-300-□□-R 注記1)	270	0.18	80 以上	2.7	0.03	66	305	6,900
LT-2-300-□□-L 注記2)				2.7	0.03	66	305	6,900
LT-2-500-□□	470	0.30		4.5	0.05	40	550	7,500
LT-2-600-□□	570	0.34		6.0	0.07	28	740	8,800
LT-2-750-□□	720	0.42		8.0	0.08	25	950	10,500
LT-2-900-□□	870	0.52		9.5	0.10	20	1110	11,800
LT-2-1200-□□	1175	0.70		12.8	0.13	15	1500	14,900
LT-2-1500-□□	1475	0.88		15.8	0.17	11	1900	18,200
LT-2-1800-□□	1735	1.02		18.7	0.19	10	2220	21,500

注記1) 電源接続方向 R=右側 / L=左側

※本製品は入力電源 AC100V 専用です。接続する電源電圧にご注意下さい。

※定格表を参考にして最大連結数を守って下さい。

※電源の入力は必ず片側からだけにして下さい。両側から同時に電源を接続すると破損します。

※長さの異なる製品を連結してご使用の場合は、入力電流の合計を 2.0A 以下でご使用下さい。

全光束 (N 色基準) (lm : %)

D	N	W	WW	L30	L27
94%	100%	100%	94%	94%	88%

### 取り付け方法とオプション

#### 棚下への設置方法

##### ■ブラケットの内々に取り付け (オプション)

スライドフック (左右一組)  
SL D-L 96.0円

- 製品両端部の挿入穴へスライドフックを挿入してください。(左右の区別はありません。)
- 製品の上面にガラス滑り止めを貼り付けてください。
- スライドフックの寸法を調整し、製品をブラケットへ引っ掛けて、固定用ネジを締めて固定してください。

##### ■ブラケットフック (穴止めタイプ) 前面に取り付ける (オプション)

ブラケットフック  
A: OBH-L オーバーハングアタッチメントセット 1,400円  
B: ATC-L ダイヤ製オーバーハング金具使用時 580円

- 製品側面上部のアタッチメント取り付け溝にオーバーハングを差し込んで位置を調整し固定用ネジを締めて固定してください。
- 製品上面にガラス滑り止めを貼り付けてください。
- オーバーハングの爪部分をブラケットの穴に差し込み、下方向に回転させて固定します。

#### ■木棚へ固定する

- 製品上面のビス固定用穴のシールを剥がします。
- 製品両端の電源コネクタ収納部の開閉蓋を開け、内部のコネクターや配線を傷つけないように注意しながら、ビスで木棚に固定してください。
- 製品が固定出来たら、コネクターに電源コード、または渡りコードを接続してください。

#### ■電源コードの接続方法

- 樹脂開閉蓋を開ける
- 電源コードを接続する
- 樹脂開閉蓋を閉じる

※電源の入力は必ず片側からだけにして下さい。両側に入力を接続すると、製品が破損します。

#### LT-2 オプション品 取り付け/コード

<p>電源コード(2Pプラグ付き) LDGP-S S</p> <p>LDGP-1500SS 1500mm 2,800円 LDGP-2500SS 2500mm 3,000円</p>	<p>電源コード(コネクター付) LDGF-SS</p> <p>LDGF-200SS 200mm 1,200円 LDGF-3000SS 3000mm 1,500円</p>	<p>レールコンセント用電源コード LCPS-SS</p> <p>LCPS-200SS 200mm 2,500円 LCPS-400SS 400mm 2,700円 LCPS-600SS 600mm 2,900円 LCPS-900SS 900mm 3,000円 LCPS-1200SS 1200mm 3,200円</p>
---	---	--

渡りコード(コネクター付) LWR-SS

LWR-200SS 200mm 2,000円  
LWR-300SS 300mm 2,100円  
LWR-400SS 400mm 2,150円  
LWR-500SS 500mm 2,200円  
LWR-600SS 600mm 2,250円

# OPTION

電源レールコンセント

# NXLCB (仕器埋込タイプ)

PSE  
対応 AC125V15A 13  
size



棚  
照  
明

## NXLCB - 900 - WH

1

2

3

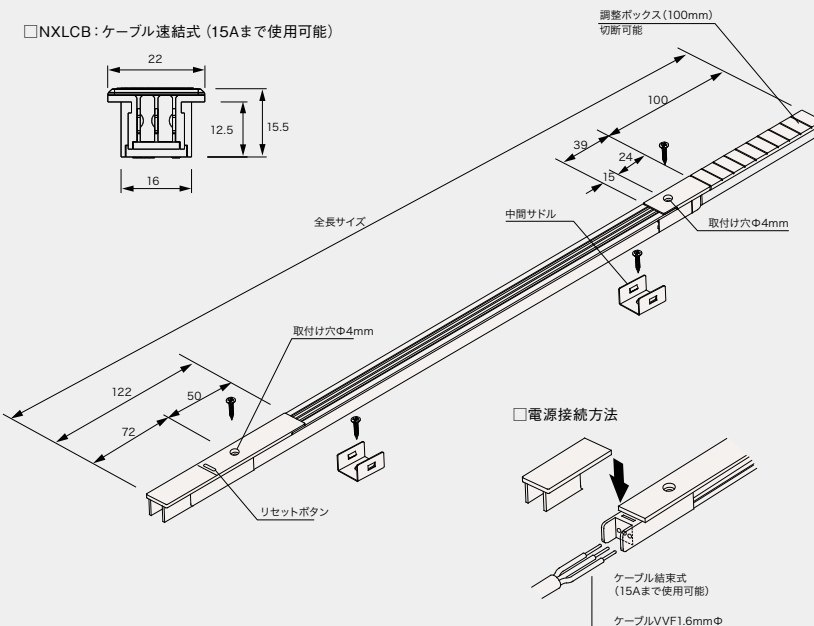
- 1 型番 NXLCB=電源レール
  - 2 全長 500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1800、2400
  - 3 本体色 WH=ホワイト BR=ブラウン 【受】 BK=ブラック 【受】
- ※【受】は受注生産品です。納期をご確認ください。

■仕様:定格AC125V-15A ■付属品:中間サドル2個~3個(サドル取付タッピングビス3×12)、本体取付タッピングビス3×35

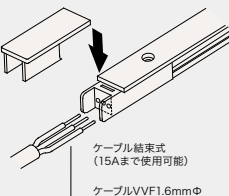
### 本体の取付方法

本体、上下にある取り付け穴を使用して付属のビスにて固定してください。  
付属の中間サドルを使用する場合はサドルを取り付けたあと、本体を正面から押し込んで固定してください。

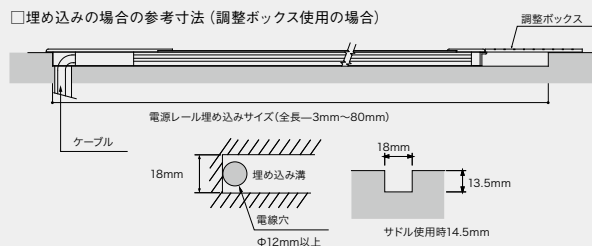
□NXLCB: ケーブル連結式 (15Aまで使用可能)



□電源接続方法



□埋め込みの場合の参考寸法 (調整ボックス使用の場合)



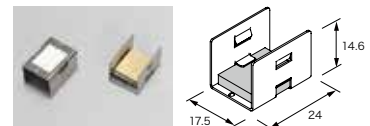
※埋め込みの場合、必ず現物を確認の上製作してください。

### NXLCB (定格 AC125V-15A)

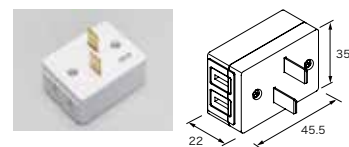
型番 (□□:色記号)	全長 (mm)	希望小売価格 (円)
NXLCB-500-□□	500	11,800
NXLCB-600-□□	600	12,000
NXLCB-700-□□	700	12,500
NXLCB-800-□□	800	13,600
NXLCB-900-□□	900	13,800
NXLCB-1000-□□	1000	14,000
NXLCB-1100-□□	1100	14,500
NXLCB-1200-□□	1200	15,000
NXLCB-1300-□□	1300	15,400
NXLCB-1400-□□	1400	16,000
NXLCB-1500-□□	1500	16,900
NXLCB-1800-□□	1800	17,600
NXLCB-2400-□□	2400	20,500

### オプションパーツ

- 1 マグネット付固定サドル (1個)  
MGS 900円



- 2 マルチタップ (15A) (1個)  
LM2W 2,800円



# OPTION

電源レールコンセント

# NXLCE

(仕器直付けタイプ) ※固定用マグネットシート付

PSE  
対応 AC125V15A 13  
size

棚  
照  
明



## NXLCE-900-WH-1000

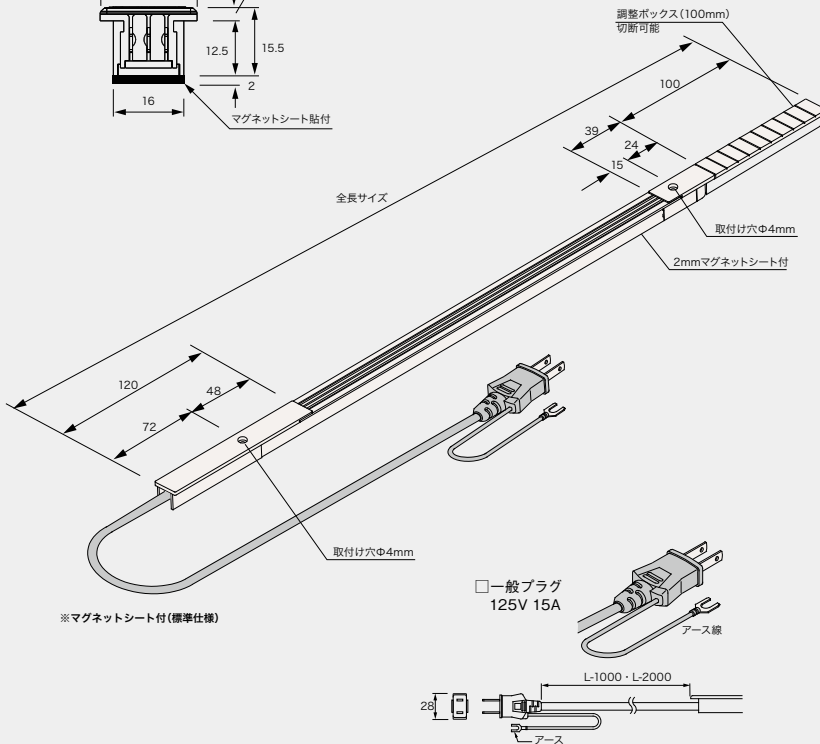
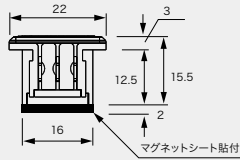
- 1**
- 2**
- 3**
- 4**

- 1** 型番 NXLCE=電源レール(マグネットシート・電源コード付)
  - 2** 全長 500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1800、2400
  - 3** 本体色 WH=ホワイト BR=ブラウン 【受】 BK=ブラック 【受】  
※【受】は受注生産品です。納期をご確認ください。
  - 4** 電源コード長さ 1000mm、2000mm
- 仕様:定格AC125V-15A

### 本体の取付方法

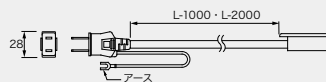
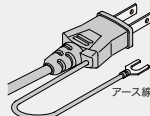
マグネットシート・電源コード付で、仕器に簡単取り付けできるタイプです。  
(15Aまで使用可能)

□NXLCE: マグネットシート・電源コード付 (15Aまで使用可能)



※マグネットシート付(標準仕様)

□一般プラグ  
125V 15A

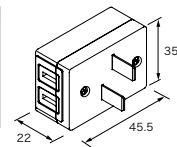


### NXLCE (定格 AC125V-15A)

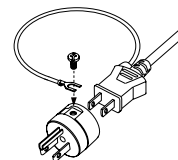
型番 (□□:色記号 □□□□:電源コード長さ)	全長 (mm)	希望小売価格 (円)
NXLCE-500-□□-□□□□	500	15,200
NXLCE-600-□□-□□□□	600	15,500
NXLCE-700-□□-□□□□	700	15,800
NXLCE-800-□□-□□□□	800	16,500
NXLCE-900-□□-□□□□	900	16,900
NXLCE-1000-□□-□□□□	1000	17,200
NXLCE-1100-□□-□□□□	1100	17,900
NXLCE-1200-□□-□□□□	1200	18,400
NXLCE-1300-□□-□□□□	1300	18,900
NXLCE-1400-□□-□□□□	1400	19,100
NXLCE-1500-□□-□□□□	1500	19,600
NXLCE-1800-□□-□□□□	1800	20,500
NXLCE-2400-□□-□□□□	2400	22,900

### オプションパーツ

- 1** マルチタップ (15A) (1個)  
LM2W 2,800円



- 2** アース付変換プラグ  
EG-TAP 3,750円



# LED lightboard

LED面発光パネル



# LED lightboard LINE UP

スマートな薄型仕様・軽量化と省エネを実現

DC 24V PS E対象外



LED導光板ライトパネル  
**LDP** 受注生産

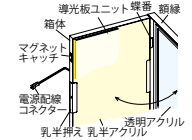


→P92

LDP-B1-□□  
オープン

- サイズ:B1
- 外形寸法:W758×H1,060×D23
- 中心面照度:5200lx
- 画面寸法:W708×H1,010mm
- 消費電力:56W

■屋内専用・店舗向けコルトンボックス/LED PKG  
発光色:D (6500K)・N (5000K)・W (4000K)・WW (3500K)・L (3000K) / 構造:額フレーム蝶番開閉構造(透明アクリル板付き) / 発光面:乳半アクリル板 / 筐体仕上げ:指定色焼付け塗装仕上げ・メッキ仕上げ / 別注サイズ対応



より明るい均一な面発光

DC 24V PS E対応



LEDバックライトパネル  
**LBP2** 受注生産

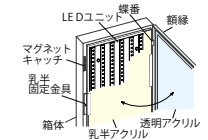


→P93

LBP2-B1-□□  
オープン

- サイズ:B1
- 外形寸法:W758×H1,060×D69
- 中心面照度:10000lx以上
- 画面寸法:W708×H1,010mm
- 消費電力:56W

■屋内専用・店舗向けコルトンボックス/LED PKG  
発光色:D (6500K)・DN (5700K)・N (5000K)・NW (4500K)・W (4000K)・WW (3500K)・L30 (3000K)・L27 (2700K) / 構造:額フレーム蝶番開閉構造(透明アクリル板付き) / 発光面:乳半アクリル板 / 筐体仕上げ:指定色焼付け塗装仕上げ・メッキ仕上げ / 別注サイズ対応



高輝度LEDと導光板一体設計の超薄型ユニット

DC 24V PS E対象外



LED導光板ユニット  
**LDU/LDUS** 受注生産

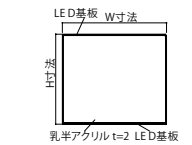


→P94

LDP-B1-□□  
オープン

- サイズ:B1
- 外形寸法:W758×H1,060×D9
- 中心面照度:5200lx
- 画面寸法:W708×H1,010mm
- 消費電力:56W

■屋内専用・店舗向けコルトンボックス光源・什器組込  
面発光ディスプレイ照明/LED PKG発光色:D (6500K)・DN (5700K)・N (5000K)・NW (4500K)・W (4000K)・WW (3500K)・L30 (3000K)・L27 (2700K)・L25 (2500K) / 構造:5mm導光板+LEDモジュール+ベース筐体(アルミ) / 発光面:乳半アクリル板 / 別注サイズ対応



ベース板に高輝度LED基板を取付た造作組み込み用バックライトユニット

DC 24V PS E対象外



LEDバックライトユニット  
**LBU** 受注生産

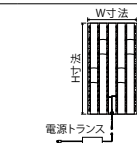


→P96

LBU-B1-□□  
オープン

- サイズ:B1
- 外形寸法:W710×H1,070
- 中心面照度:4500~10000lx
- 消費電力:79W

■屋内専用・店舗向けコルトンボックス/LED PKG  
発光色:D (6500K)・DN (5700K)・N (5000K)・NW (4500K)・W (4000K)・WW (3500K)・L30 (3000K)・L27 (2700K) / 構造:アルミ複合板(表面にLED基板・反射板取り付け済み) / 発光面:乳半アクリル板(別途) / 別注サイズ対応



面発光

# LED LIGHT SIGN PANEL 受注生産 別注対応

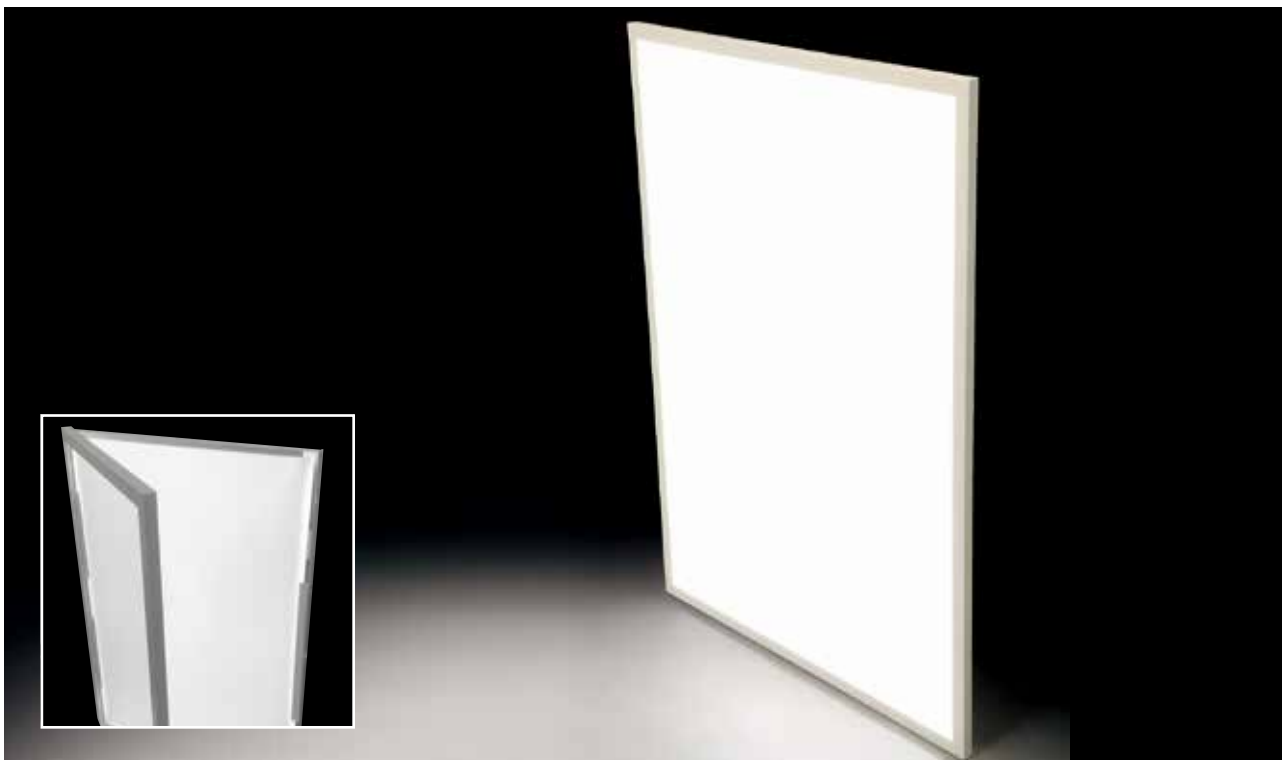
LED 導光板ライトパネル

## LDP

店舗 屋内 PSE 対象外 DC24V 5 color

- 高輝度1チップタイプLED素子基板搭載。●薄型導光板(3mm)採用による軽量化。
- 筐体厚み22~23mmの薄型コルトンボックス。●筐体仕上げ各種対応可能。

面発光

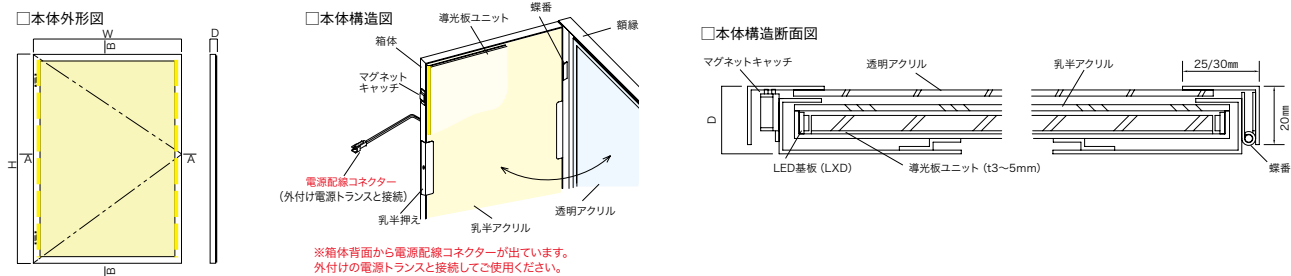


## LDP - B1 - D

- 1 型番 LDP=LED導光板ライトパネル
- 2 サイズ B0, B1, B2, B3, B4, A0, A1, A2, A3, A4  
その他別注サイズ対応可能
- 3 LED PKG発光色 D=昼光色(6500K) N=昼白色(5000K) W=白色(4000K)  
WW=温白色(3500K) L=電球色(3000K)

■仕様:屋内専用、店舗向けコルトンボックス ■入力電圧:DC24V ■構造:額フレーム蝶番開閉構造(透明アクリル板付き) ■発光面:乳半アクリル板 ■筐体仕上げ:指定色焼付け塗装仕上げ・メッキ仕上げ(ご指定いただけます) ※本体フレーム仕上げについて ・塗装仕上(DIC、日塗工、他ご注文サンプル) ・メッキ仕上(クローム、ニッケルサテン 他) ・SUS鏡面・HL仕上げ ■点灯用電源トランス(オプション):P111をご参照ください。

### ■寸法



### 定格 入力電圧 DC24V

型番 (□□:発光色)	サイズ	外形寸法 W×H×D (mm)	画面寸法 W×H (mm)	消費電力 (W)	重量 (Kg)	面照度 (lx)	導光板厚み (mm)	希望小売価格 (円)
LDP-B0-□□	B0	1,070 × 1,490 × 23	1,010 × 1,436	80	36	4500	5	オープン価格
LDP-B1-□□	B1	758 × 1,060 × 23	708 × 1,010	56	16	5200	3	
LDP-B2-□□	B2	545 × 758 × 22	495 × 708	27	8	5500	3	
LDP-B3-□□	B3	394 × 545 × 22	344 × 495	19	5	7500	3	
LDP-B4-□□	B4	287 × 394 × 22	237 × 344	13	3	13300	3	
LDP-A0-□□	A0	881 × 1,229 × 23	821 × 1,169	64	22	4700	5	
LDP-A1-□□	A1	624 × 871 × 22	574 × 821	45	10	7000	3	
LDP-A2-□□	A2	450 × 624 × 22	400 × 574	21	5	7000	3	
LDP-A3-□□	A3	327 × 450 × 22	277 × 400	16	3	9300	3	
LDP-A4-□□	A4	240 × 327 × 22	190 × 277	11	2	14600	3	

※仕様・サイズ等により別注可能です。都度お問い合わせください。 ※消費電力・面照度はLED2列仕様のスペックです。

#### 別注サイズ対応

・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。  
・本体を埋め込んでご使用の場合には、正面の額縁(フレーム)の蝶番が開閉できるようにして、取り付けてください。

#### 点灯用電源トランス

・本製品はLED点灯用電源トランスが別途必要となります。  
・トランスの詳細に関しては別途P111をご参照ください。

# LED BACK LIGHT PANEL

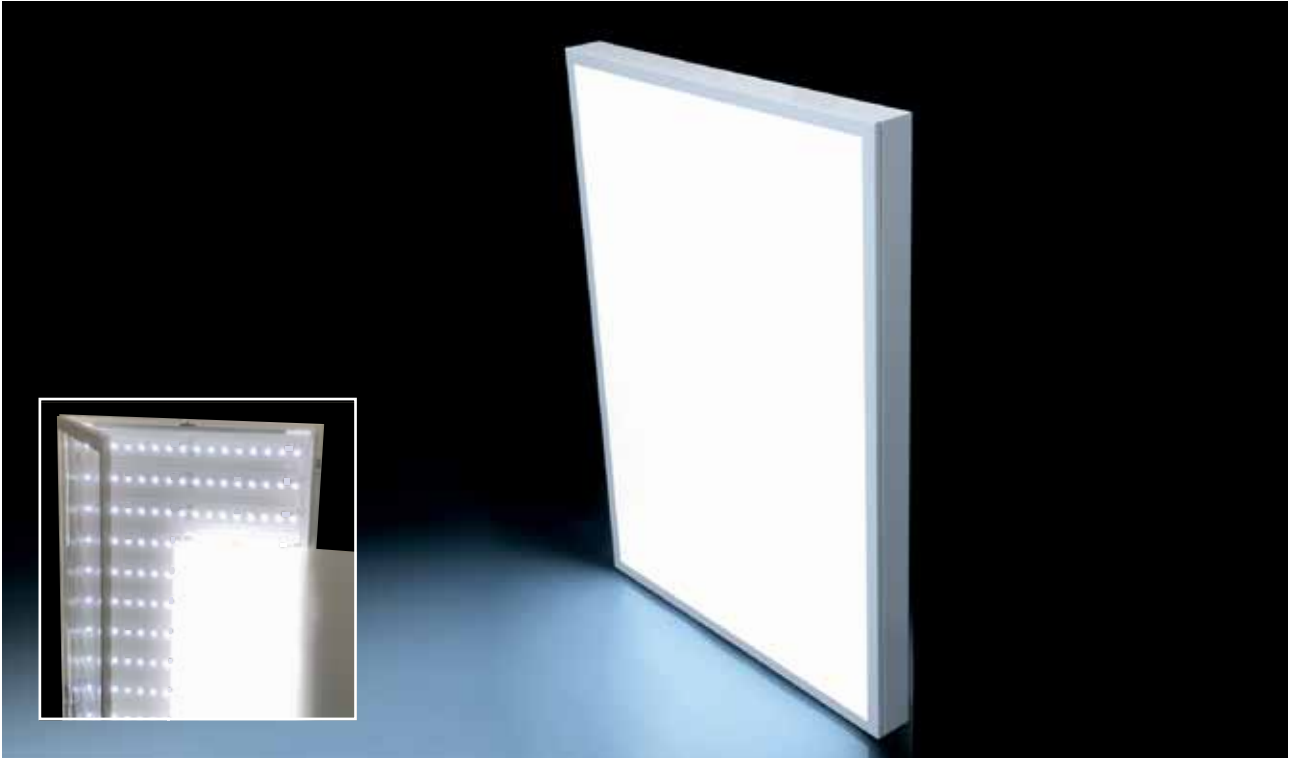
受注生産 別注対応

LED バックライトパネル

## LBP2

店舗 屋内 PSE 対応 DC 24V 8 color

●均一バックライト面発光パネルでコルトンをより明るく。



面発光

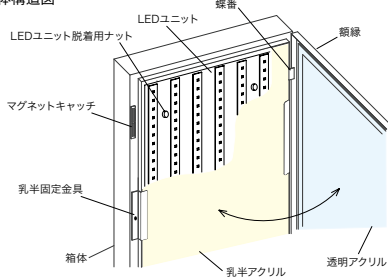
## LBP2 - B1 - D

1 2 3

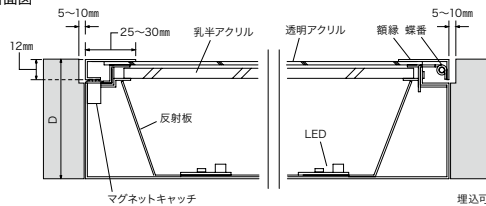
- 1 型番 LBP2=LEDバックライトパネル
- 2 サイズ B0、B1、B2、B3、A0、A1、A2、A3  
その他別注サイズ対応可能
- 3 LED PKG発光色 D=昼光色(6500K) DN=5700K N=昼白色(5000K) NW=4500K W=白色(4000K)  
WW=温白色(3500K) L=電球色(3000K) L27=電球色(2700K)

■仕様:屋内専用、店舗向けコルトンボックス ■入力電圧:DC24V ■構造:額フレーム蝶番開閉構造(透明アクリル板付き) ■発光面:乳半アクリル板 ■筐体仕上げ:指定色焼付け塗装仕上げ・メッキ仕上げ SUS鏡面・HL仕上げ ■点灯用電源トランス(オプション):P111をご参照ください。

□本体構造図



□本体構造断面図



### 定格 入力電圧 DC24V

型番 (□□:発光色)	サイズ	外形寸法 W×H×D (mm)	画面寸法 W×H (mm)	消費電力 (W)	重量 (Kg)	面照度 (lx)	希望小売価格 (円)
LBP2-B0-□□	B0	1,070 × 1,496 × 71	1,010 × 1,436	118	42	10000lx 以上	オープン価格
LBP2-B1-□□	B1	758 × 1,060 × 69	708 × 1,010	56	19		
LBP2-B2-□□	B2	545 × 758 × 69	495 × 708	28	9		
LBP2-B3-□□	B3	394 × 545 × 69	344 × 495	13	5		
LBP2-A0-□□	A0	881 × 1,229 × 71	821 × 1,169	75	29		
LBP2-A1-□□	A1	624 × 871 × 69	574 × 821	39	13		
LBP2-A2-□□	A2	450 × 624 × 69	400 × 574	17	6		
LBP2-A3-□□	A3	327 × 450 × 69	277 × 400	10	3		

※仕様・サイズ等により別注可能です。詳細は各営業所へお問い合わせください。

#### 別注サイズ対応

・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。  
・本体を埋め込んでご使用の場合には、正面の額縁(フレーム)の蝶番が開閉できるようにして、取り付けてください。  
・LEDにはバラツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

#### 点灯用電源トランス

・本製品はLED点灯用電源トランスが別途必要となります。  
・トランスの詳細に関しては別冊P111をご参照ください。

# LED LIGHT SIGN UNIT ■ 受注生産 ■ 別注対応

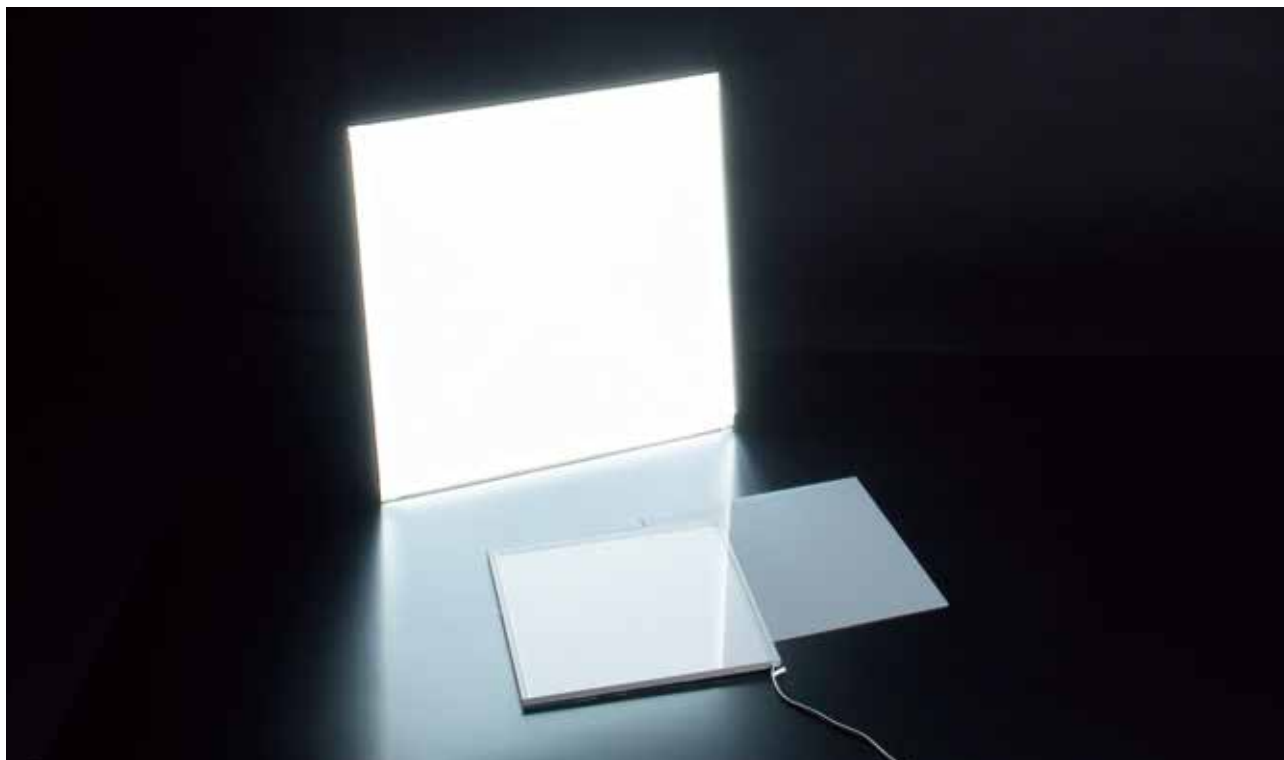
LED 導光板ユニット

## LDU/LDUS

別注 店舗 調光可能 屋内 PSE 対象外 DC24V 9 color

●高輝度1チップタイプLED素子基板搭載。●新開発LED基板採用によるフレームレス面発光ユニット。

面発光



LDU - □□□ - D - □  
1 2 3 4

- 1 型番 LDU LDUS
- 2 サイズ 別注サイズ対応
- 3 LED PKG発光色 D=昼光色(6500K) DN=5700K N=昼白色(5000K) NW=4500K  
W=白色(4000K) WW=温白色(3500K) L30=電球色(3000K)  
L27=電球色(2700K) L25=電球色(2500K)
- 4 配線出し方向 A=A方向 B=B方向

■仕様:屋内専用、店舗向けコルトンボックス光源 什器組込面発光ディスプレイ照明 ■入力電圧:DC24V  
 ■発光面:乳半アクリル板 ■点灯用電源トランス(オプション):P111をご参照ください。

### LDU 特長

- ・サイズ/納期対応の幅が広い。
- ・円形や異形デザインへの対応が可能。

### LDUS 特長

- ・LED基板が導光板本体に組み込まれた一体ユニット構造採用。
- ・発光面は端部までフラット。端まで均一に発光します。

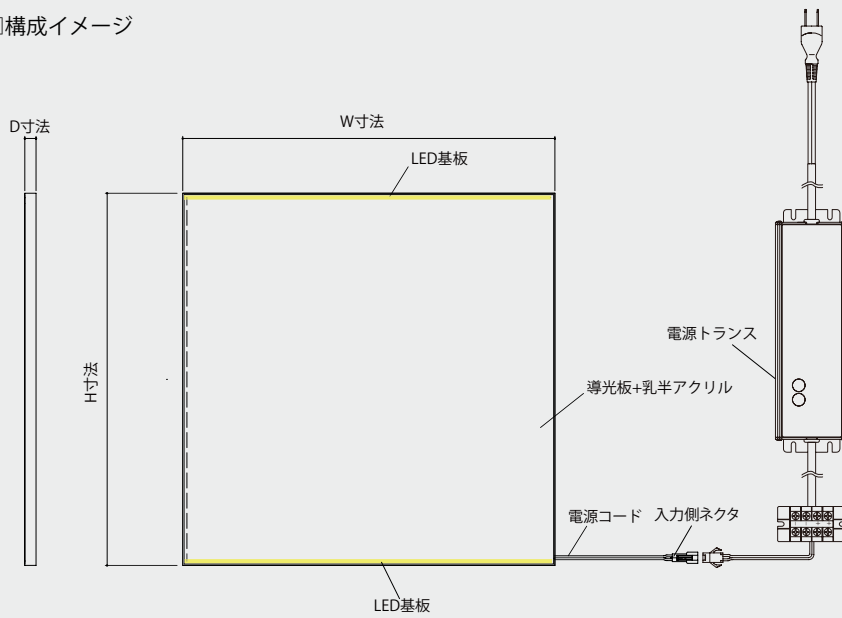
定格 入力電圧 DC24V

型番	制作可能サイズ (mm)	受注後納期※1	希望小売価格 (円)
LDU	最大 W2,400 × H 1,000	約 2 週間	オープン価格
LDUS	最大 W1,800 × H 900	約 3 週間	

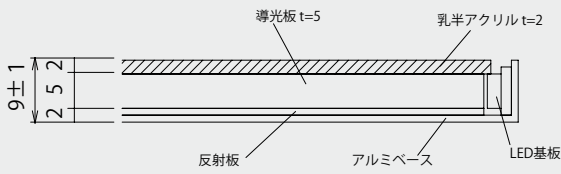
※ 1 納期は製品サイズ・台数により変動致します。



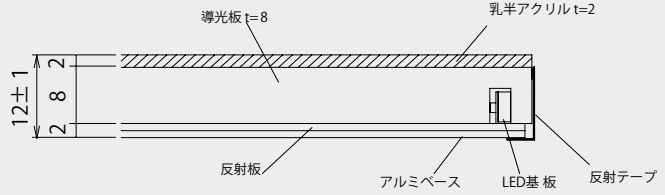
□構成イメージ



□LDU断面拡大図

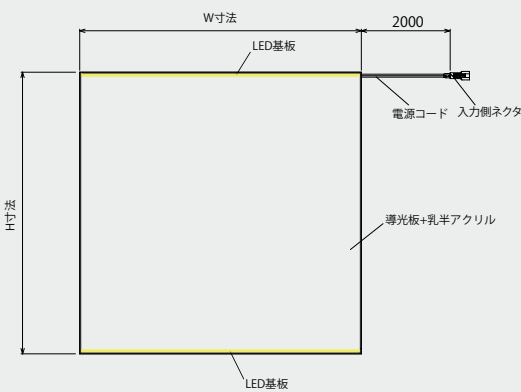


□LDUS断面拡大図

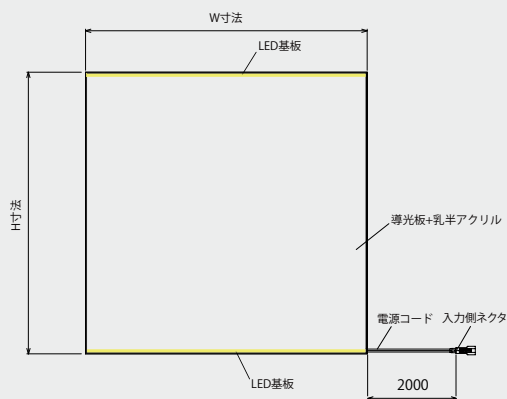


□電源配線出し方向

Aタイプ



Bタイプ



オプション品

電源入力コード DGN (AC プラグ)  
DGN-2500 2500mm 1,350円



入力分岐コード DGC (コネクター：出力側仕様)



DGC-1	500mm	1分岐	700円
DGC-2	500mm	2分岐	900円
DGC-3	500mm	3分岐	1,100円
DGC-4	500mm	4分岐	1,300円

延長コード SMX (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	500円	SMX-1000	1000mm	600円
SMX-200	200mm	500円	SMX-2000	2000mm	1,200円
SMX-300	300mm	500円			
SMX-400	400mm	600円			
SMX-500	500mm	600円			

電源トランス LNEシリーズ



LNE-24V100WACA-T	オープン価格
LNE-24V150WACA-T	オープン価格

※仕様・寸法はP115をご覧ください。

電源トランス OTシリーズ (調光機能内蔵)



OT30/100-200/24-T	オープン価格
OT60/100-200/24-T	オープン価格
OT90/100-200/24-T	オープン価格
OT150/100-200/24-T	オープン価格

※仕様・寸法はP113をご覧ください。

電源トランス ELVシリーズ



ELV12-24-R50-T	オープン価格
ELV60-24-2R5-T	オープン価格
ELV90-24-3R8-T	オープン価格

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

# LED BACK LIGHT UNIT ■ 受注生産 ■ 別注対応

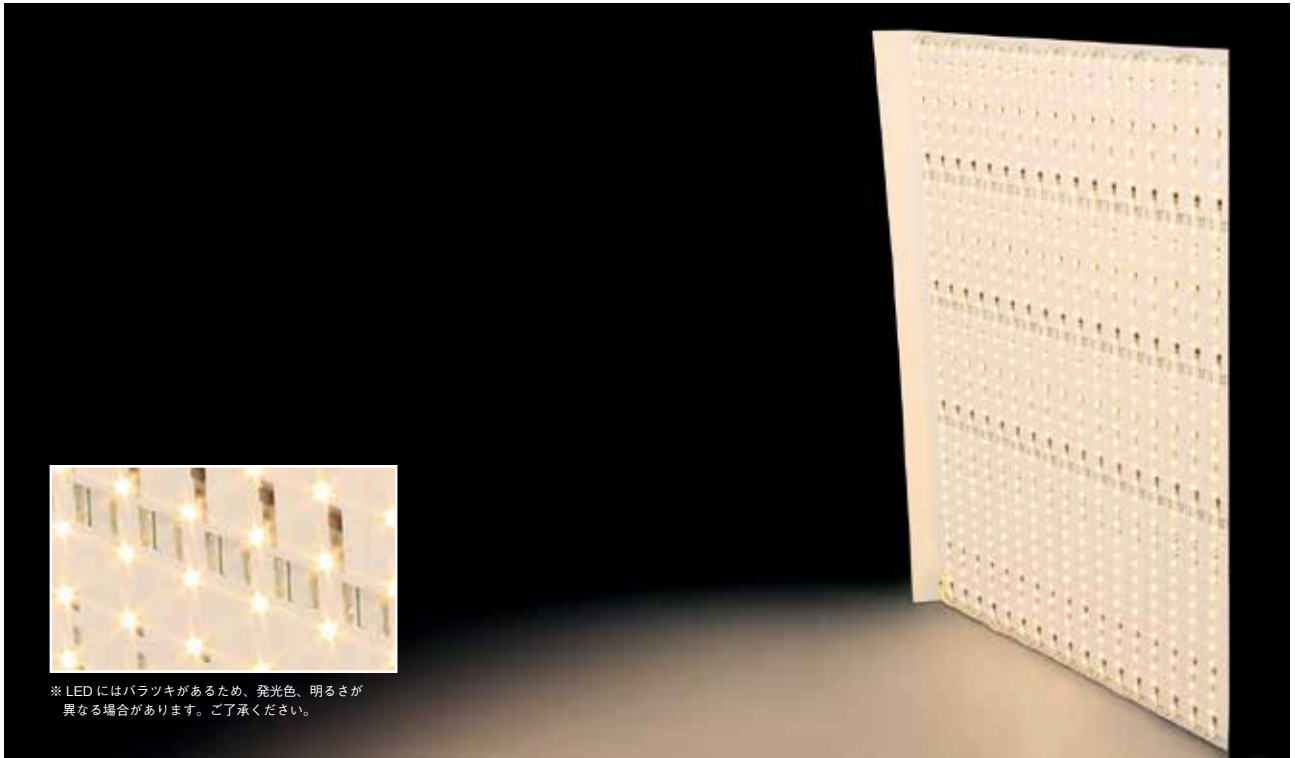
LED バックライトユニット

## LBU

店舗 屋内 PSE 対象外 DC24V 8 color

- アルミ複合板に面発光用LED基板を取り付け済み。掘り込み造作へ固定するだけで簡単にLED面発光パネルが施工できます。
- 均一バックライト面発光パネルでコルトンをより明るく。●規格サイズ以外の様々なサイズバリエーション対応可能。

面発光



※ LEDにはバラツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

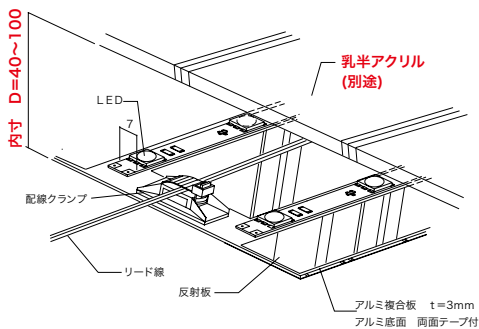
## LBU - B1 - D

1 2 3

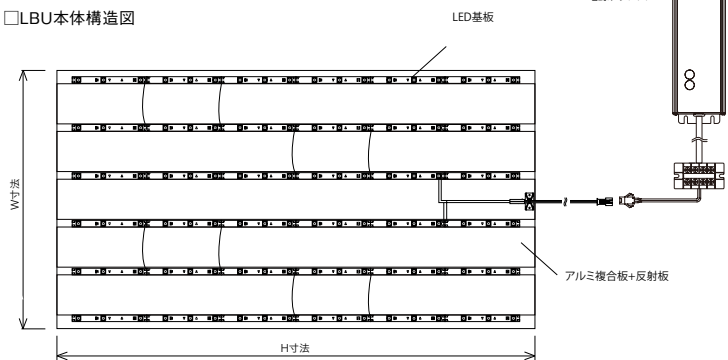
- 1 型番** LBU=LEDバックライトユニット
- 2 サイズ** B2, B1, A2, A1  
その他別注サイズ対応可能
- 3 LED PKG発光色** D=昼光色(6500K) DN=5700K N=昼白色(5000K)  
NW=4500K W=白色(4000K) WW=温白色(3500K)  
L=電球色(3000K) L27=電球色(2700K)

- 仕様: 屋内専用、店舗向けコルトンボックス ■入力電圧: DC24V
- 構造: アルミ複合板(表面にLED基板・反射板取り付け済み)
- 発光面: 乳半アクリル板(別途ご準備ください)
- 点灯用電源トランス(オプション): P111をご参照ください。

LED仕様



□LBU本体構造図



定格 入力電圧 DC24V ※内寸60mm 設定時(内寸等変更の場合、LED使用数変動します。)

型番 (□□:発光色)	サイズ	外形寸法 W×H×D (mm)	消費電力 (W)	希望小売価格 (円)
LBU-B1-□□	B1	710 × 1070	79	オープン価格
LBU-B2-□□	B2	530 × 710	40	
LBU-A1-□□	A1	560 × 834	48	
LBU-A2-□□	A2	440 × 570	27	

別注サイズ対応

・標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。  
取り付け部のサイズ及び拡散用乳半アクリルまでの内寸寸法をご指定ください

※仕様・サイズ等により別注可能です。詳細は各営業所へお問い合わせください。

※ DC24V 専用となります。



## 名古屋ミッドランドスクエアシネマ2

- 施主 中日本興業株式会社
- 設計 株式会社松田平田設計  
株式会社丹青社
- 施工 中日本エージェンシー

□ 納入 ポスターケース(LDP)  
特注 天吊り誘導サイン



LDP  
→P92



誘導サイン



ミッドランドスクエア シネマ2  
スクリーン8~14



# Dimmer control

調光器/調光ドライバー

# Power transformer

電源トランス



# Dimmer control LINE UP

調光器/調光ドライバー

ボタン操作で10段階の調光が可能

屋内 DC 24V PS E対象外



簡易調光器  
**FSD**

9,900円

- 外形寸法:W60×H20.4×D20
- 入力電圧:DC24V
- 最大出力電流:6.3A
- 調光方式:PWM調光(ボタン操作0~100%)

→P100

パネルと操作ボリュームが選べるPWM調光器

屋内 DC 24V DC 12V PS E対象外



PWM調光器  
**FMC**

34,500円

- 外形寸法:W70×H120×D38.2(スライドボリューム仕様)  
W70×H120×D56.5(ロータリーボリューム仕様)
- 入力電圧:DC24V(DC12V※) ●最大出力電流:6.3A
- 調光方式:PWM調光(0~100%調光 DC24V調光時)

→P102

※AC100V照明用調光器としてご使用の場合又は調光ドライバーFMDを接続してご使用の場合

PWM調光器へ接続してDC24V照明をコントロール

屋内 DC 24V PS E対象外



調光ドライバー  
**FMD**

27,500円

- 外形寸法:W90.2×H49.7×D24.8(端子台側面仕様)  
W90.2×H49.7×D29.0(端子台上面仕様)
- 入力電圧:DC24V ●最大出力電流:6.3A
- 調光方式:PWM調光(0~100%調光)

→P104

## 調光対応一覧

調光器メーカー	調光器・ドライバー	AC100V器具					DC24V器具				
		LSS-2	FSW-3	参照ページ	LNS-2	参照ページ	FLARELINE LED flexible lighting	FLARELINE LED linemodule	LDU/LDP	参照ページ	
		PWM調光			位相制御調光		PWM調光				
FKK	FSD-24	最大接続数	×	×	—	×	—	○※3	○※3	○※3	→P100
		調光範囲	×	×	—	×	—	0~100% (10段階切り替え)	0~100% (10段階切り替え)	0~100% (10段階切り替え)	
	FMC-24S/R	最大接続数	50台(25台)※1	50台(25台)※1	→P102	×	—	○※3	○※3	○※3	→P102
		調光範囲	20~100%	20~100%		×		0~100%	0~100%	0~100%	
	FMD-24U/FMD-24S	最大接続数	×	×	—	×	—	※FMC-24S/R又は他社製調光器と組み合わせて使用	※FMC-24S/R又は他社製調光器と組み合わせて使用	※FMC-24S/R又は他社製調光器と組み合わせて使用	→P104
ルートロン	グラフィックアイQSシリーズ QSGR-3P-JA QSGR-4P-JA QSGR-6P-JA	最大接続数	50台(25台)※1	50台(25台)※1	→P108	○※2	→P109	○※3	○※3	○※3	→P109
		調光範囲	20~100%	20~100%		20~100%※9		5~100%	5~100%	5~100%	
	DIVAシリーズ DVF-153P-JA 5/6 ※8	最大接続数	50台(25台)※1	50台(25台)※1	→P108	○※7	→P109	○※3	○※3	○※3	→P110
		調光範囲	20~100%	20~100%		20~100%※9		5~100%	5~100%	5~100%	
スタイルテック	PWM 1ch Dimmer +ELV-12-12-1TRO	最大接続数	50台	50台	→P108	×	—	×	×	×	—
		調光範囲	20~100%	20~100%		×		×	×	×	
	PWM 1ch Dimmer +ELV-12-12-1TRO +P-CON・L	最大接続数	×	×	—	○※4	→P109	×	×	×	—
		調光範囲	×	×		20~100%※9		×	×	×	
Panasonic	NQ21595U NQ21585U	最大接続数	50台(25台)※1※6	50台(25台)※1※6	→P108	×	—	○※3※6	○※3※6	○※3※6	→P110
		調光範囲	20~100%	20~100%		×		10~100%	10~100%	10~100%	

- ※1 FSW-3-1000/1250/1500及びLSS-2-1250/1500の場合は台数が25台となります。
- ※2 器具最大接続範囲内(並列接続時は器具の合計入力電流値は最大回路合計1600Wまで。)
- ※3 最大150W以内でご使用下さい。
- ※4 器具最大接続範囲内(並列接続時は器具の合計入力電流値10A以内)
- ※5 最大70W以内でご使用下さい。

- ※6 調光器の負荷切り替えスイッチが「LRJ」の場合
- ※7 最大400Wまで接続可能です。
- ※8 使用される地域の周波数に合わせて選定して下さい。
- ※9 推奨調光範囲となります。20%以下でご使用の場合チラツキが発生する場合があります。事前に現物確認、又は調光下限設定(ルートロン製)を行って下さい。

・調光範囲は器具の光出力の割合で表記しています。  
 ・調光範囲は目安としてお考えください。(他社製調光器のスペック変更により調光範囲が変わる事があります。  
 ・各LED照明の調光レベルと調光器のボリューム、表示パーセントは一致しない場合があります。

# Simple Dimmer

簡易調光器

## FSD-24 NEW

PWM 屋内 PSE 対象外 DC 24V

●特許出願済。

ボタン操作で10段階調光が可能 省スペースでも使用できる超小型サイズ

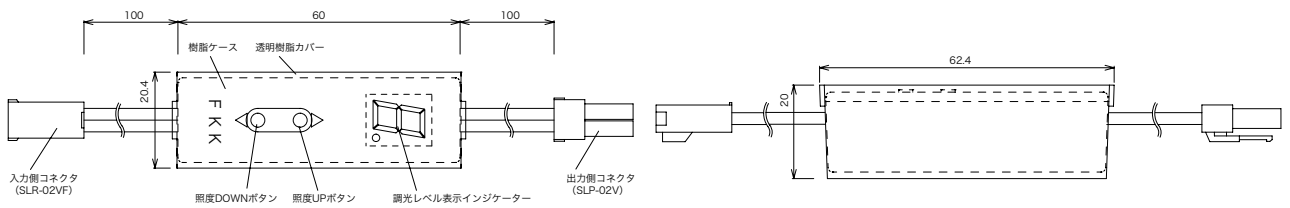


調光器／調光ドライバー

定格 入力電圧 DC24V

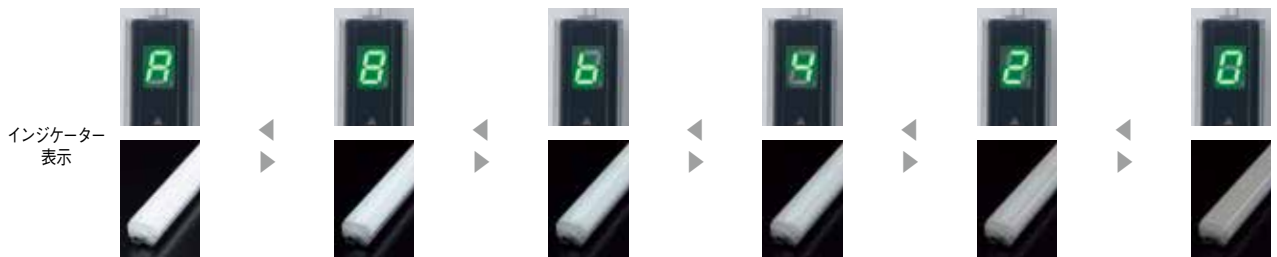
型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	調光	希望小売価格 (円)
FSD-24	W60 × H20.4 × D20	25	6.3	150	PWM 方式	9,900

### ■外形寸法



### ■調光レベル (PWM 制御)

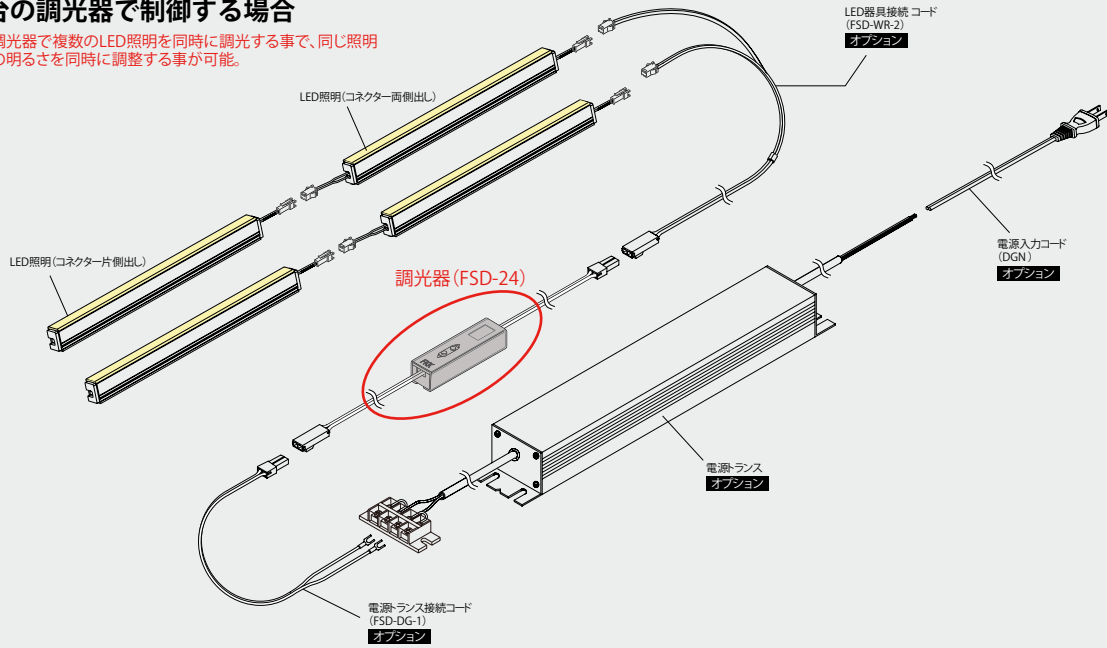
レベル表示	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
照明照度比率	100%	85%	70%	60%	50%	30%	20%	10%	5%	1%	0%



※調光レベル表示インジケータは操作後 30 秒で消灯します。

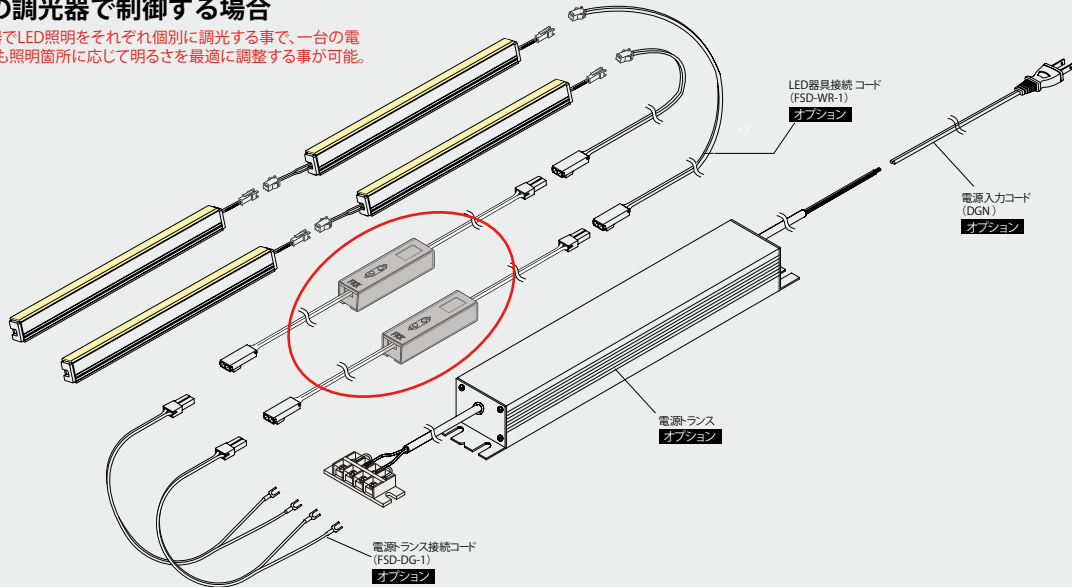
### □1台の調光器で制御する場合

一台の調光器で複数のLED照明を同時に調光する事で、同じ照明環境内の明るさを同時に調整する事が可能。



### □複数の調光器で制御する場合

複数の調光器でLED照明をそれぞれ個別に調光する事で、一台の電源トランスでも照明箇所に応じて明るさを最適に調整する事が可能。



### □配線接続・操作方法

- ①電源が切れた状態で、調光器・LED照明・電源トランスを接続して下さい。
- ②配線が確実に接続されていることを確認してから電源をオンして下さい。
- ③調光器のインジケータに出荷時に設定している調光レベルが表示されます。
- ④LEDの明るさを確認頂き、変更の必要が無い場合はそのまま使用して下さい。  
※照度UP/DOWN ボタンは30秒操作をしないと表示が消えます。再度ボタンを押すと、現状の調光レベルを表示します。
- ⑤調光レベルを変更したい場合は、インジケータが表示されている状態でUP/DOWN ボタンを押して、明るさを調整して下さい。  
※ボタンを連続で操作する時は、インジケータの表示が切り替わった事を確認してから、確実にボタン操作して下さい。  
連続してボタンを操作すると調光が反映されない事があります。  
※ボタン操作がしにくい場合は、透明樹脂カバーを取り外して、操作して下さい。設定完了後、透明樹脂カバーをもとに戻して下さい。
- ⑥一度調光レベルを設定すれば、電源をオフにしても、再度電源投入時には調光レベルがメモリーされています。

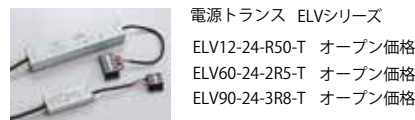
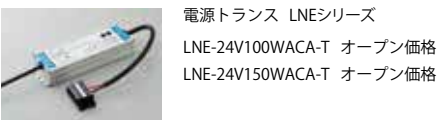
### 注意事項

- ・LED照明・電源トランスを接続の際は必ず電源をオフにして作業をして下さい。
- ・調光器の定格の範囲内で使用して下さい。
- ・本製品は入力電圧DC24V専用です。接続する電源電圧にご注意下さい。
- ・電源の入力は必ず片側からだけして下さい。両側から同時に電源を接続すると製品が破損します。
- ・マグネット仕様のLEDラインモジュールを調光した際、マグネットが共振し振動音が発生する場合がございます。事前にサンプル等で御確認下さい。

### □オプション品



LED器具接続コード	分岐数	700円	900円	1,100円	1,300円	分岐数	2,350円	2,550円
FSD-WR-1	1	700円				FSD-WR-5	5	2,350円
FSD-WR-2	2		900円			FSD-WR-6	6	2,550円
FSD-WR-3	3			1,100円				
FSD-WR-4	4				1,300円			



※仕様・寸法はP115をご覧ください。

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

# Dimmer Control

調光器

## FMC-24S/R NEW

PWM 屋内 PSE  
対象外 DC 24V DC 12V

パネルカラーと操作ツマミが選べる新デザイン スイッチ切替で100V照明の調光器として使用が可能

調光器／調光ドライバー



## FMC - 24 S □

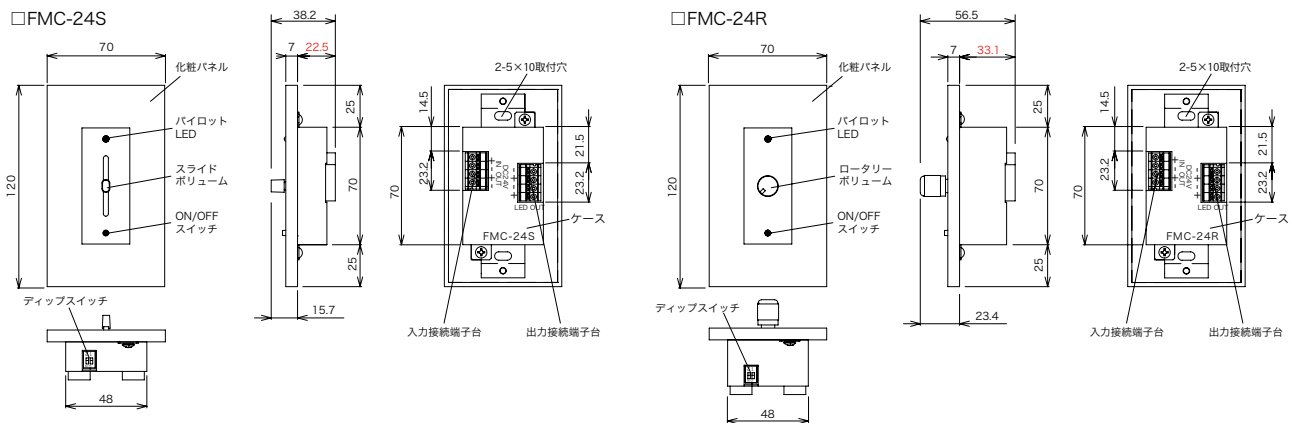
- ❶ ボリューム仕様 S=スライドボリューム/R=ロータリーボリューム
- ❷ 化粧パネル色 B=ブラック/G=グレー/W=ホワイト

定格 入力電圧 DC24V

型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	調光	希望小売価格 (円)
FMC-24S <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□</span>	W70 × H120 × D38.2	168	6.3	150	PWM方式	34,500
FMC-24R <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□</span>	W70 × H120 × D56.5	216				

※本製品をAC100V照明のPWM調光器としてご使用の場合。

### ■外形寸法



### ■ディップスイッチ切替

DC24V製品を調光する場合

切替モード1



切替モード2



AC100V製品を調光する場合

切替モード3



調光ドライバー-FMDを接続する場合

切替モード3





**DC24V製品を調光する場合** ※調光器のON/OFFスイッチでLED照明の点灯/消灯切替が可能です。

### ディップスイッチ切替操作

切替モード1

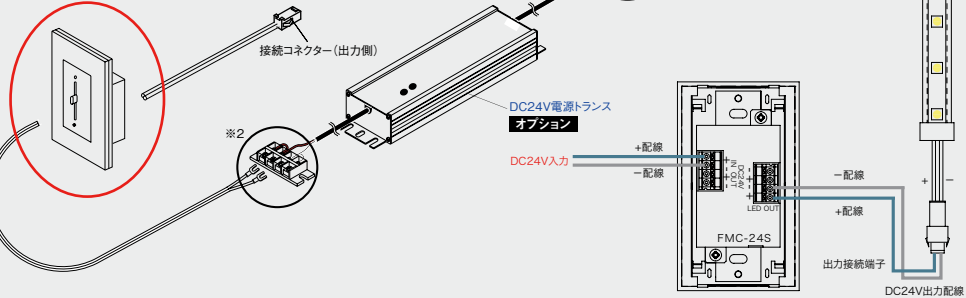


切替モード2※



※LEDライン照明をマグネットで設置した際の振動音軽減が可能です。

### FMC-24S



**AC100V製品を調光する場合** ※調光器のON/OFFスイッチではLED照明の点灯/消灯切替が出来ません。

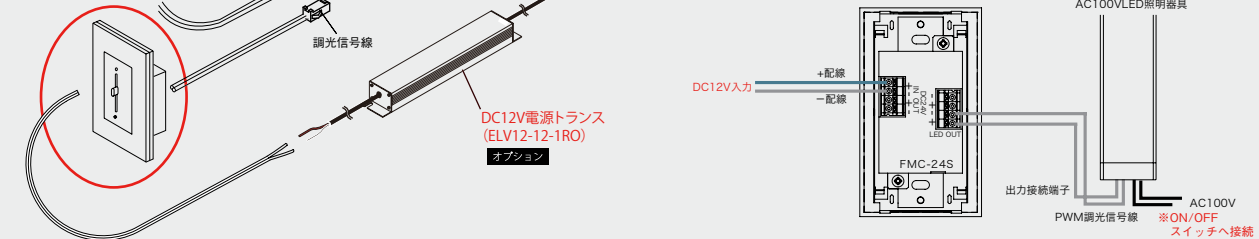
※別途製品本体用のON/OFFスイッチを設置してください。  
 ※本体側面のディップスイッチ切替が必要です。  
 ※DC12V電源が必要です。

### ディップスイッチ切替操作

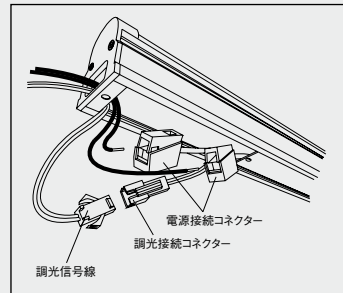
切替モード3



### FMC-24S



### 接続例(LSS-2)



### ■適合配線

- ・適合配線:単線0.5~1.0φ(AWG24~18)/撚り線0.3~0.8sq (AWG22~18、素線径φ0.18mm以上)
- ・適合工具:マイナスドライバー(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- ・配線剥き寸法:11mm

### ■注意事項

- ・電源が切れた状態で、調光器・LED照明電源トランスを接続して下さい。
- ・配線が確実に接続されていることを確認してから電源をオンして下さい。
- ・調光器への入力配線には極性があります。接続の際に極性をご確認の上、正しく調光器の端子へ接続して下さい。
- ・定格の範囲内で使用して下さい。
- ・電源の入力は必ず片側からだけにして下さい。両側から同時に電源を接続すると器具が破損します。
- ・AC100V器具の調光器としてご使用の場合は、必ずディップスイッチを所定の設定に切り替えてご使用下さい。
- ・調光モードの切り替えの際は必ず電源OFFの状態で行って下さい。
- ・ディップスイッチの切替を行った際、照明のちらつきや動作不良が発生する場合は、一度電源をOFFにしてから再度確認を行ってください。
- ・マグネット仕様のLEDラインモジュールを調光した際、マグネットが共振し、振動音が発生する場合がございます。その時はディップスイッチを「切替モード2」にしてご使用ください。
- ・PWM調光信号線には極性はありません。

### ■オプション品

#### 電源トランス LNEシリーズ (DC24V)



LNE-24V100WACA-T オープン価格  
 LNE-24V150WACA-T オープン価格

※仕様・寸法はP115をご覧ください。

#### 電源トランス ELVシリーズ (DC24V)



ELV12-24-R50-T オープン価格  
 ELV60-24-2R5-T オープン価格  
 ELV90-24-3R8-T オープン価格

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

#### 電源トランス ELVシリーズ (DC12V)



ELV12-12-1R0 オープン価格

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

電源入力コード DGN (AC プラグ)  
 DGN-2500 2500mm 1,350円



# PWM Dimmer Driver

PWM 調光ドライバー

## FMD-24

PWM 屋内 PSE 対象外 DC 24V

PWM調光器に接続して使用する事で、調光器と24V照明の距離を最大50Mまで延長が可能  
調光ドライバーを複数接続し、150W以上のLED照明を1台の調光器で制御する事が可能です

調光器 / 調光ドライバー



## FMD - 24 S

□ 接続端子台方向 S=本体側面方向/U=本体上面方向



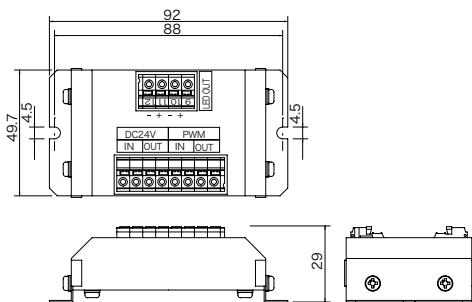
定格 入力電圧 DC24V

型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	接続端子台方向	調光	希望小売価格 (円)
FMD-24S	W92.0 × H49.7 × D24.8	110	6.3	150	配線接続端子側面出し	PWM方式	27,500
FMD-24U	W92.0 × H49.7 × D29.0				配線接続端子上面出し		

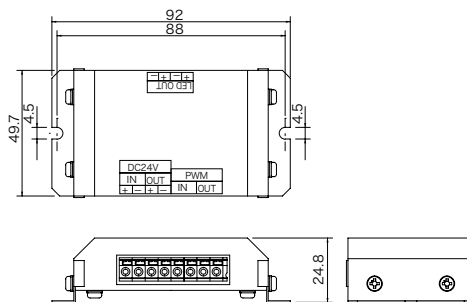
共通仕様 使用環境:室内 動作環境温度:0℃~40℃ 動作環境:結露無きこと  
※「FMD-24U」と「FMD-24S」は接続端子台の向き以外の電気的スペックは同等となります。

### ■外形寸法

□FMD-24U



□FMD-24S



### ■適合調光器

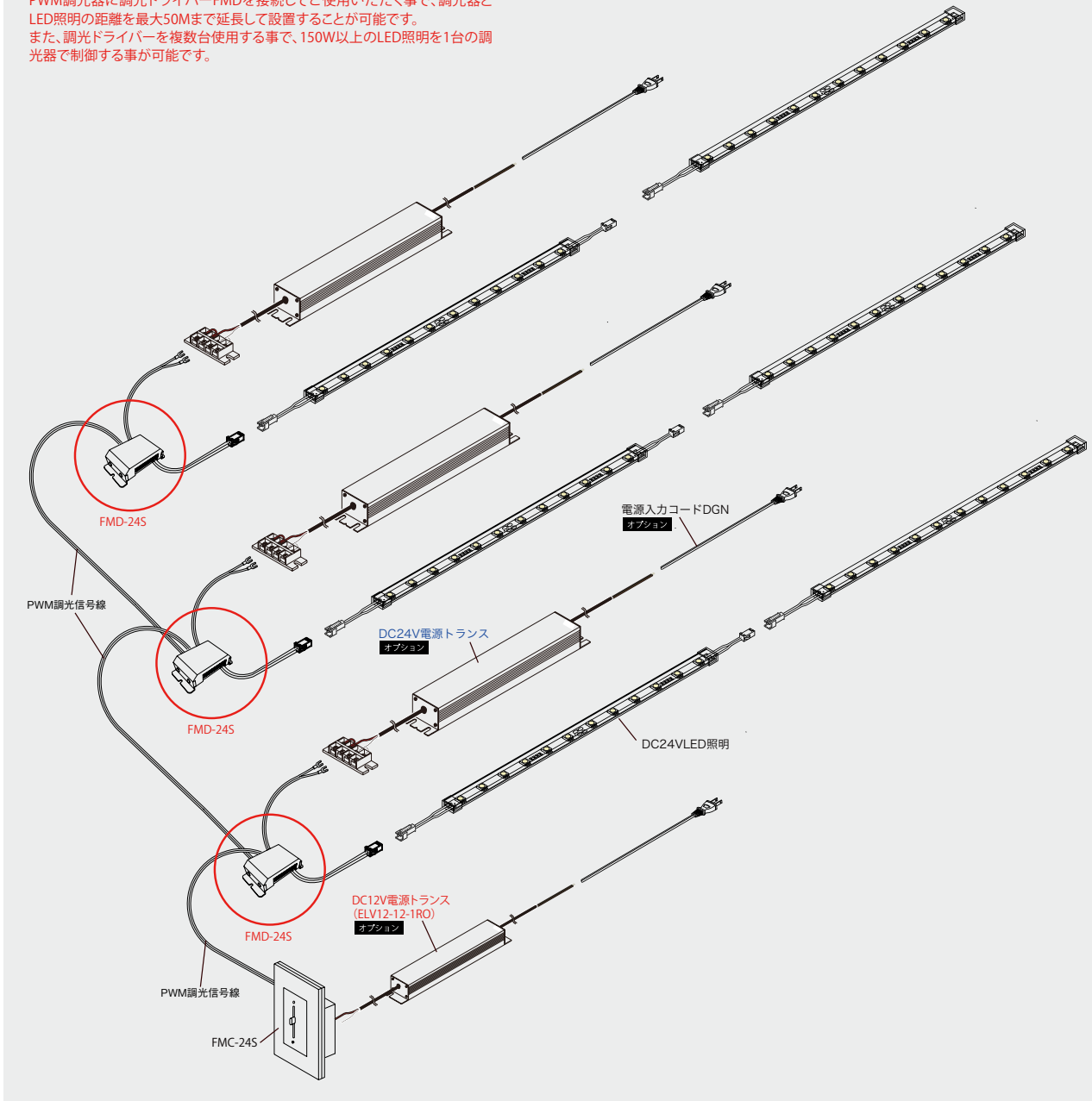
定格 入力電圧 DC12V ※

型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	調光	調光ドライバー最大接続接続数 (台)
FMC-24S□	W70 × H120 × D38.2	168	6.3	150	PWM方式	50
FMC-24U□	W70 × H120 × D56.5	216				

※調光器のディップスイッチ切替が必要です(切替モード3)  
調光器仕様に関してはP102を併せてご確認ください。

■配線接続イメージ ※調光器のON/OFFスイッチでLED照明の点灯/消灯切替が可能です。

PWM調光器に調光ドライバーFMDを接続してご使用いただく事で、調光器とLED照明の距離を最大50Mまで延長して設置することが可能です。  
また、調光ドライバーを複数台使用する事で、150W以上のLED照明を1台の調光器で制御する事が可能です。



■オプション品

電源トランス LNEシリーズ (DC24V)



LNE-24V100WACA-T オープン価格  
LNE-24V150WACA-T オープン価格

※仕様・寸法はP115をご覧ください。

電源トランス ELVシリーズ (DC24V)



ELV12-24-R50-T オープン価格  
ELV60-24-2R5-T オープン価格  
ELV90-24-3R8-T オープン価格

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

電源トランス ELVシリーズ (DC12V)



ELV12-12-1R0 オープン価格

※仕様・寸法はP116をご覧ください。

電源入力コード DGN (AC プラグ)



DGN-2500 2500mm 1,350 円

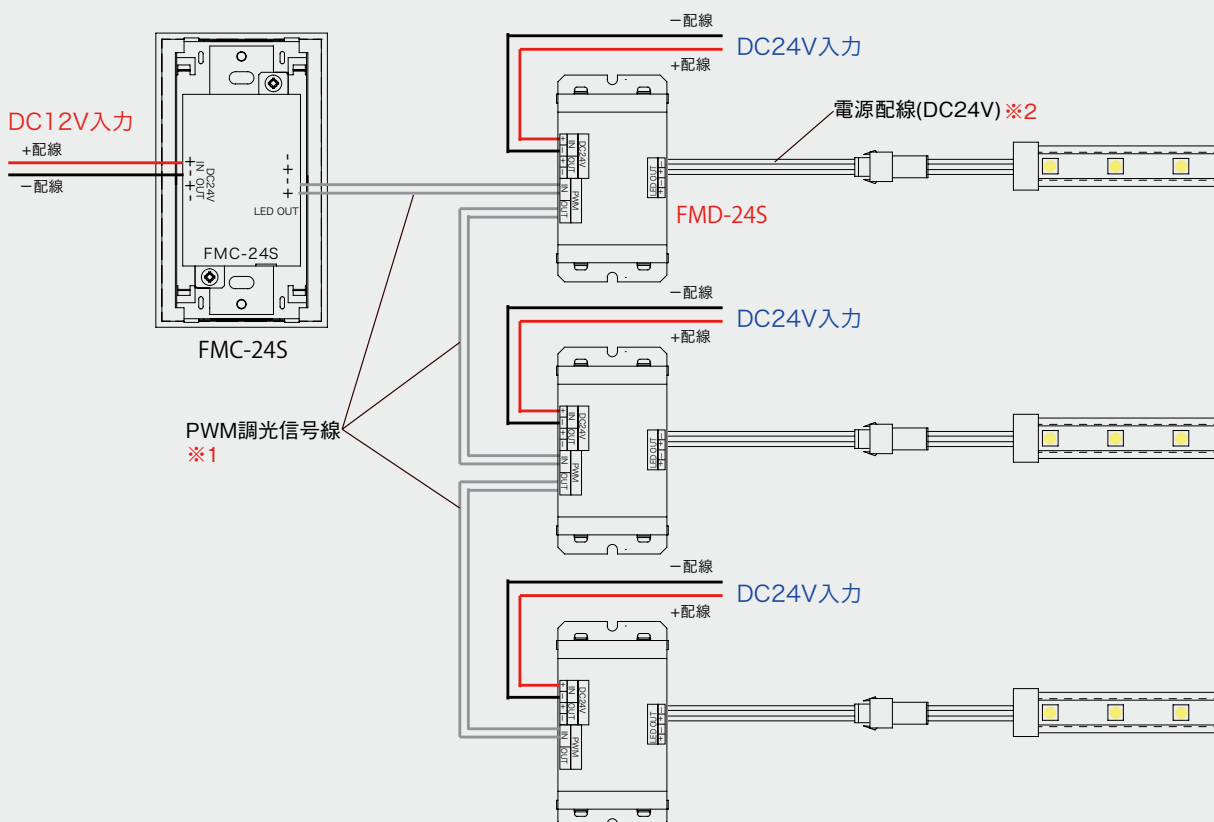
## ■配線接続図

※FMC-24本体側面のディップスイッチ切替が必要です。  
 ※DC12V電源が必要です。

### ディップスイッチ切替操作 切替モード3



調光ドライバー接続モード



## ■適合配線

- ・適合配線:単線0.5~1.0φ(AWG24~18)/燃り線0.3~0.8sq(AWG22~18、素線径φ0.18mm以上)
- ・適合工具:マイナスドライバー(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- ・配線剥ぎ寸法:11mm

### 注意事項

- ・調光ドライバーの最大接続台数は50台です。
- ・電源が切れた状態で、調光器・LED照明・電源トランスを接続して下さい。
- ・配線が確実に接続されていることを確認してから電源をオンして下さい。
- ・調光器への入力配線には極性があります。接続の際に極性をご確認の上、正しく調光器の端子へ接続して下さい。
- ・定格の範囲内で使用して下さい。
- ・必ずディップスイッチを所定の設定に切り替えてご使用下さい。
- ・調光モードの切り替えの際は必ず電源OFFの状態ディップスイッチ切り替え操作して下さい。
- ・ディップスイッチの切替を行った際、照明のちらつきや動作不良が発生する場合は、一度電源をOFFにしてから再度確認を行ってください。
- ・PWM調光信号線には極性はありません。
- ・マグネット仕様のLEDラインモジュール(DC24V)を調光した際、マグネットが共振し振動音が発生する場合がございます。事前にサンプル等で御確認ください。
- ※1 PWM調光信号線の長さ合計は最大50M以内で接続してください。
- ※2 調光ドライバーとLED照明の電源配線(DC24V)は最大5M以内で接続してください。  
(複数のLED照明を電源配線で渡ってご使用の場合は、渡り配線長も含む)

# ■ 他社製調光器を使用する場合

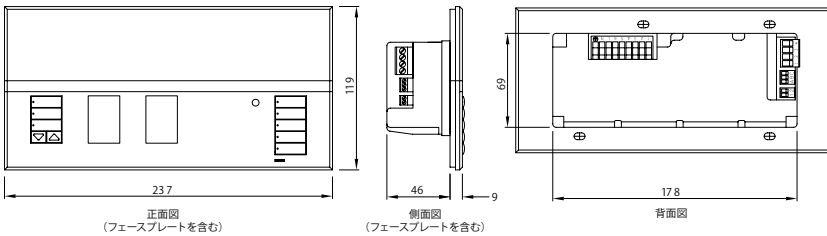
## ■ 他社製調光器／ドライバーユニットスペック

メーカー	品番	仕様				
		サイズ	重量	入力	器具最大接続	
ルートロン	グラフィックアイQSシリーズ	QSGR-3P-JA	W237×H111×D55mm	1000g	AC100V (50/60Hz)	各接続配線例参照
		QSGR-4P-JA				
		QSGR-6P-JA				
	DIVAシリーズ	DVF-153P-JA	W75×H119×D46mm	155g	AC100V (50/60Hz)	
	PWMドライバー	GRX-PWM-JA	W155×H318×D84mm	2000g	AC100V (50/60Hz)	
スタイルテック	マルチパワーモジュール	PHPM-PA-JA-WH	W160×H130×D66mm	600g	AC100V (50/60Hz)	
	PWM調光器ドライバー	PWM 1ch Dimmer	W70×H120×D31mm	125g	DC24~12V	
Panasonic	位相制御ドライバー	P-CON-L	W116×H200×D77mm	1500g	AC100V (50/60Hz)	
	PWM調光器	NQ21595U NQ21585U	W116×H120×D54.5mm	300g	AC100~242V (50/60Hz)	

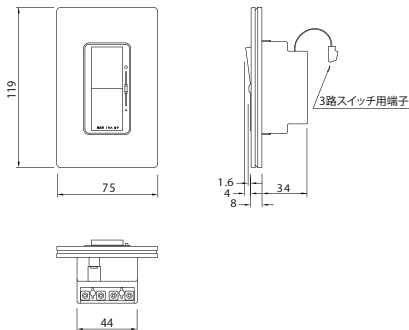
※詳細スペック・最新スペックは各メーカーのカタログ・ホームページでご確認ください。

※マグネット仕様のLEDラインモジュール (DC24V) を調光した際、マグネットが共振し振動音が発生する場合がございます。事前にサンプル等で御確認ください。

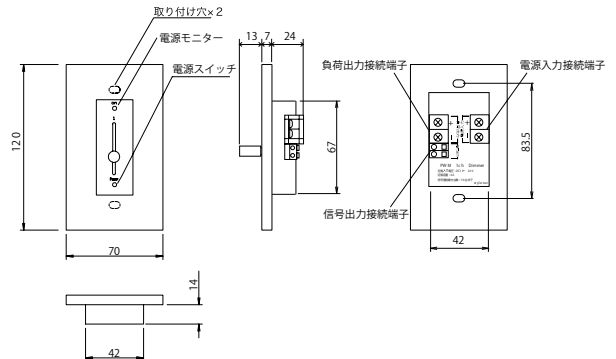
### ルートロン グラフィックアイ QS シリーズ QSGR-3P



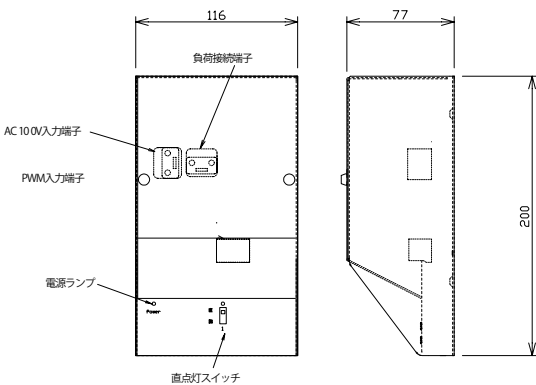
### DIVA 外形図



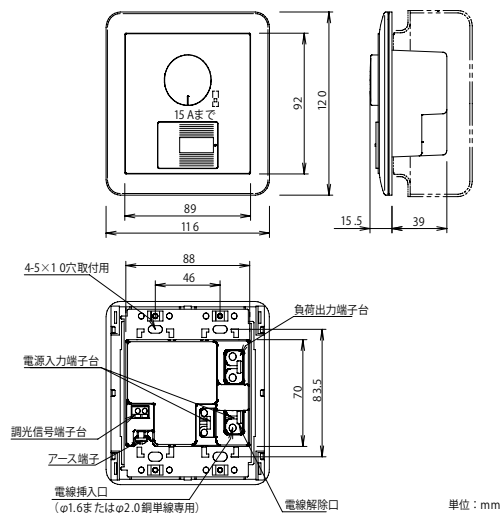
### スタイルテック 1chDimmer 外形図



### スタイルテック PCON 外形図



### NQ21595U



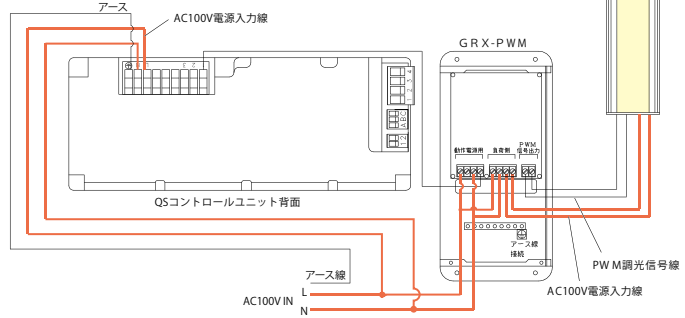
単位：mm

## グラフィックアイ QS シリーズをご使用の場合 (PWM 調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への製品接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- FKK製品の調光信号は製品一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

## □FSW-3シームレス間接照明 (AC100V点灯製品) の調光配線例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



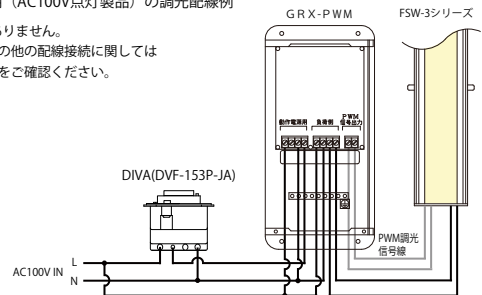
※GRX-PWM-JAが必要となります。

## DIVA シリーズをご使用の場合 (PWM 調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への製品接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- FKK製品の調光信号は製品一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

## □FSW-3シームレス間接照明 (AC100V点灯製品) の調光配線例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



※GRX-PWM-JAが必要となります。

## PWM 1ch Dimmer をご使用の場合

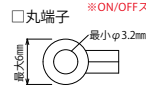
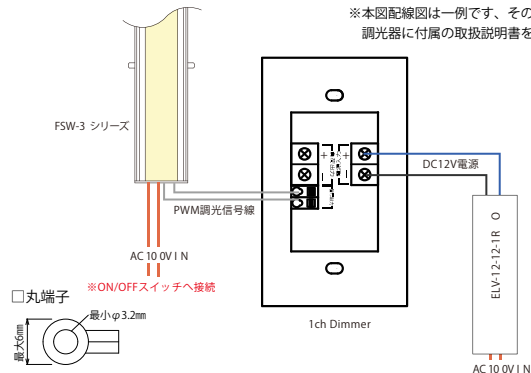
- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 製品接続最大数に関しては、調光器一覧 (P99) をご確認ください。
- FKK製品の調光信号は製品一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。
- DC12V電源 (ELV-12-12-IRO) を使用して下さい。
- 調光器をAC100V等の電源には接続しないで下さい。
- DC12V電源の極性と調光器入力端子台の極性を確実に合わせて下さい。
- 調光器の端子台 (電源入力) への接続は規定の丸端子を使用して下さい。
- 調光器のON/OFFスイッチではLED照明の点灯/消灯切替が出来ません。別途製品本体用のON/OFFスイッチを設置してください。

■適合電線:信号端子台 単線:0.4~1.2φ  
燃線:0.2~0.75sq

※ELV-12-12-IROが必要となります。

## □FSW-3シームレス間接照明 (AC100V点灯製品) の調光配線例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。

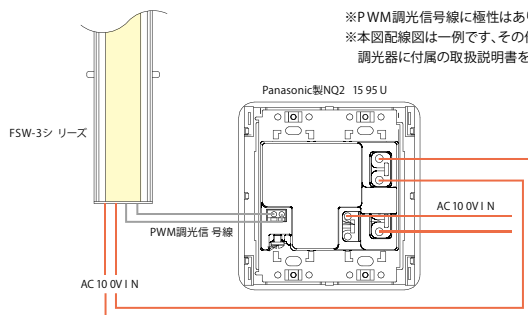


## NQ21595U をご使用の場合 (PWM 調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への製品接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- FKK製品の調光信号は製品一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

## □FSW-3 シームレス間接照明 (AC100V点灯製品) の調光配線例

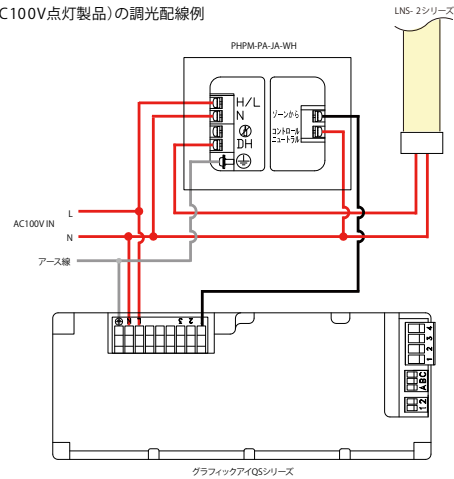
- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



## グラフィックアイ QS シリーズをご使用の場合 (位相制御調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への製品接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

□LNS-2 (AC100V点灯製品)の調光配線例

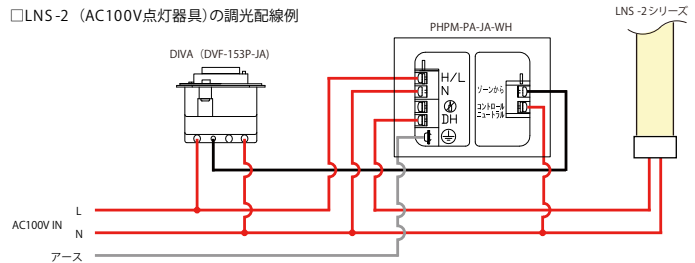


※マルチパワーモジュール (PMPM-PA-JA-WH) が必要となります。

## DIVA シリーズをご使用の場合 (位相制御調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への製品接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。
- 調光器の取扱い説明書に従ってローエンド調光レベルの設定を行ってください。

□LNS-2 (AC100V点灯器具)の調光配線例

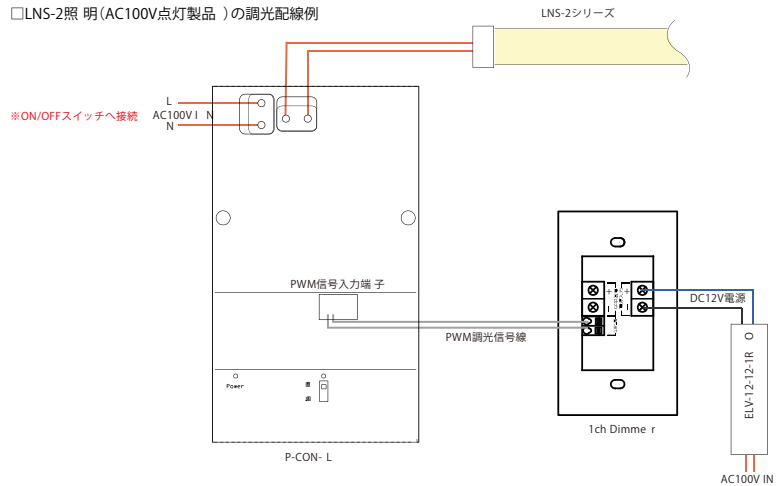


※マルチパワーモジュール (PMPM-PA-JA-WH) が必要となります。

## PWM 1ch Dimmer をご使用の場合 (位相制御調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 製品接続最大数に関しては、調光器一覧 (P99) をご確認ください。
- 各製品の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。
- 調光器のON/OFFスイッチではLED照明の点灯/消灯切替が出来ません。別途製品本体用のON/OFFスイッチを設置してください。

□LNS-2照 明 (AC100V点灯製品)の調光配線例



- ※ELV-12-12-IROが必要となります。
- ※P-CON-Lが必要となります。

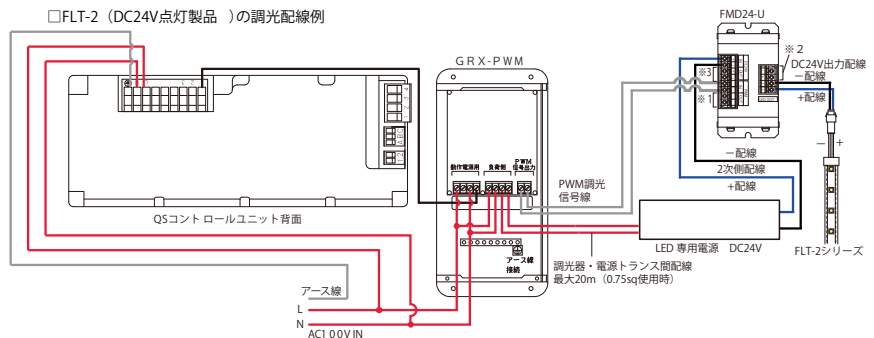
## グラフィックアイ QS シリーズをご使用の場合 (PWM 調光 DC24V)

- 調光コントローラーの詳細使用方法、配線方法は使用する調光器の取扱い説明書を参照下さい。
- 他社調光コントローラー接続最大数は他社規格を参照下さい。FKK製ドライバーは、10V印加電流5mA負荷となります。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行って下さい。

- 適合配線 単線:0.5~1.0φ  
撚線:0.3~0.8sq
- 適合工具 マイナスドライバー  
(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- 標準剥き線長 11mm
- 接続可能数 調光器の最大定格と使用電源の最大定格の両者範囲内

- ※FMD-24が必要です。(最大50台まで接続可能)
- ※GRX-PWM-JAが必要となります。
- ※LED点灯用電源が必要となります。

□FLT-2 (DC24V点灯製品)の調光配線例



- ※1 ドライバーの「PWMOUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LEDDOUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。

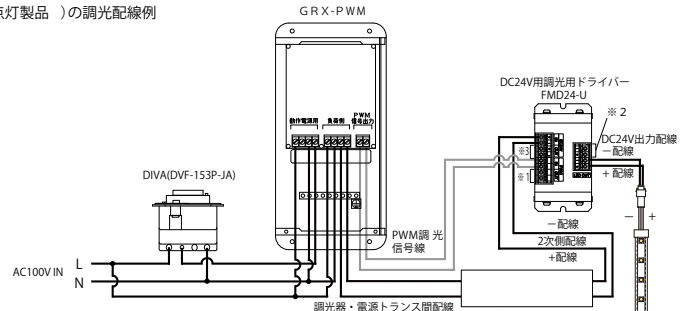
## ルートロン製 DIVA シリーズをご使用の場合 (PWM 調光 DC24V)

- 調光コントローラーの詳細使用方法、配線方法は使用する調光器の取扱説明書を参照下さい。
- 他社調光コントローラー接続最大数は他社規格を参照下さい。FKK製ドライバーは、10V印加電流5mA負荷となります。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行って下さい。

- 適合配線 単線:0.5 ~ 1.0φ  
燃線:0.3 ~ 0.8sq
- 適合工具 マイナスドライバー  
(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- 標準剥き線長 11mm
- 接続可能灯具数 調光器の最大定格と使用電源の最大定格の両者範囲内

- ※FMD-24が必要です。(最大50台まで接続可能)
- ※GRX-PWM-JAが必要となります。
- ※LED点灯用電源が必要となります。

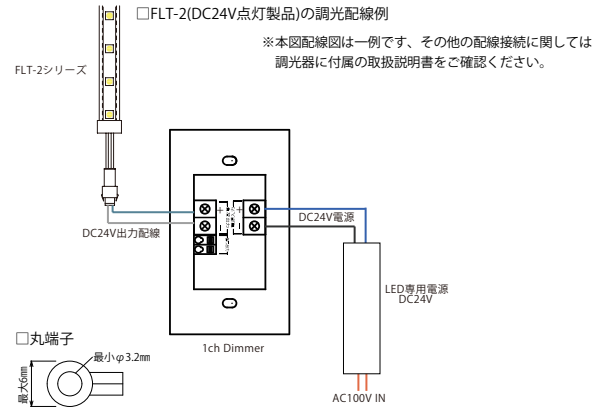
□FLT-2 (DC24V点灯製品) の調光配線例



- ※1 ドライバーの「PWMOUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LEDOUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。

## PWM 1ch Dimmer をご使用の場合 (PWM 調光 DC24V)

- 電源トランスから調光器への入力配線、調光器からLEDモジュールへの出力配線は極性があります。接続の際に極性をご確認の上、正しく調光器の端子へ接続してください。
- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 製品接続最大数に関しては、調光器一覧 (P106) をご確認ください。
- 各製品の最大接続数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。
- 調光器の端子台 (電源入力・負荷出力) への接続は規定の丸端子を使用して下さい。



※最大70W以内でご使用下さい。

## NQ21595U で DC24V 点灯の LED 照明器具 / モジュールを調光する場合

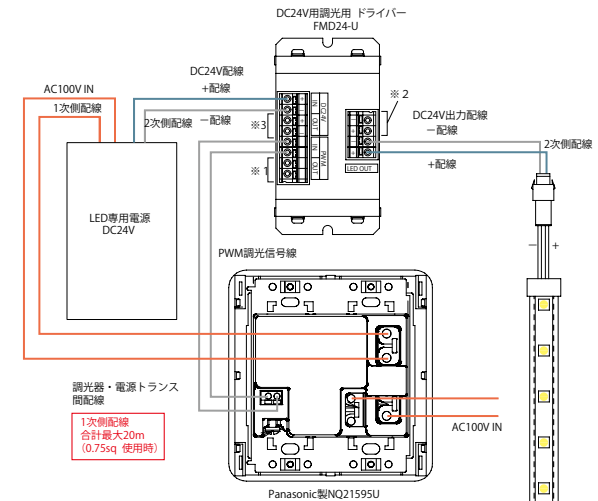
- 調光コントローラーの詳細使用方法、配線方法は使用する調光器の取扱説明書を参照ください。
- 他社調光コントローラー接続最大数は、他社規格を参照ください。FKK製ドライバーは、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 配線は、必ずACコードを外すなど電源を切る操作をしてから実施ください。また、配線が完了後に、電源を投入してください。

- 適合電線:単線:0.5 ~ 1.0φ (AWG24 ~ AWG18) 燃線:0.3 ~ 0.8sq (AWG22 ~ AWG18、素線径φ0.18 mm以上) ■適合工具:マイナスドライバー (軸径φ3mm、刃先幅2.6mm) ■標準剥き線長:11mm ■接続可能台数:調光器の最大定格と使用電源の最大定格の両者範囲内

- ※電源トランスからドライバーへの入力配線、ドライバーからLEDモジュールへの出力配線は極性があります。接続の際に極性をご確認の上、正しく調光器の端子へ接続してください。
- ※PWM調光信号線には極性はありません。
- ※1 ドライバーの「PWMOUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LEDOUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※調光機の使用・配線方法は使用する調光器の取扱説明書を確認ください。
- ※調光器の最大接続数は、調光器の取扱説明書・仕様書を確認ください。(調光ドライバーは10V印加・5mAの負荷となります。)
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。
- ※トランスと製品との配線長は最大5m以内 (0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい。(ex:0.75sq時10m)

※FMD-24が必要です。(最大50台まで接続可能)

□FLT-2 (DC24V点灯製品) の調光ドライバー配線例 (調光器のON/OFFスイッチでLEDのON/OFFを切り替える場合)



### 注意事項



- 施工・使用方法の詳細は、カタログや取扱説明書でご確認いただき、実施をお願いします。
- 調光器・ドライバーは動作環境温度(0~40℃)範囲内でご使用ください。電源や製品を含め、密閉した空間を避け、照明製品の使用温度範囲内でご使用ください。
- 配線は、必ず調光器、調光ドライバーへの電源を切って施工ください。故障の原因となります。
- DC電源容量の範囲で製品を接続ください。チラつき、電源と製品の故障、発熱増などの異常につながります。
- マグネット仕様のLEDラインモジュールを調光した際、マグネットが共振し振動音が発生する場合がございます。事前にサンプルで御確認ください。

### 免責事項

- 他社調光機の仕様変更により、弊社評価時と差異が出る事がありますが、ご容赦願います。
- 調光機器では、消灯状態にしても電源を切ることはできません。給電を、接続を切る場合、供給電源のAC側にスイッチを設けてください。
- AC100V製品では、調光コントローラーの調光範囲と同一になりませんが、ご容赦ください。
- 調光機器を使用する場合、使用状態により電源の入り・切時に製品が一瞬点灯する事があります。



# Power transformer LINE UP

## 電源トランス

### 調光機能内蔵型電源トランス

屋内 屋外 IP65 DC 24V PS E 対応



OSRAM製  
**OT**

#### オープン価格

- 外形寸法:P113参照
- 入力電圧:AC90~220V
- 最大出力電流:1.25~6.25A
- 容量ラインナップ:30/60/90/150W

→P113

### 電圧調整が可能な電源トランス

屋内 屋外 IP65 DC 24V PS E 対応



デルタ電子製  
**LNE**

#### オープン価格

- 外形寸法:P115参照
- 入力電圧:AC90~264V
- 最大出力電流:4~6.3A
- 容量ラインナップ:100/150W

→P115

屋内 屋外 IP65 DC 24V DC 12V PS E 対応





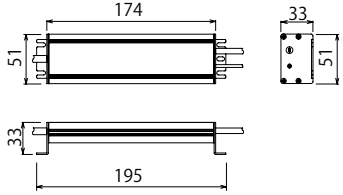
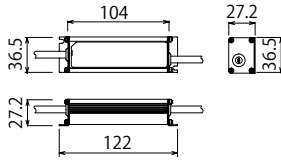
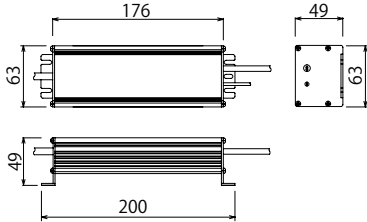
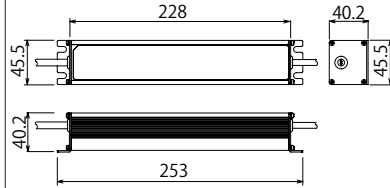
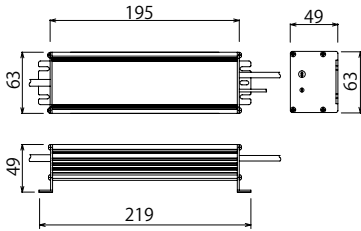
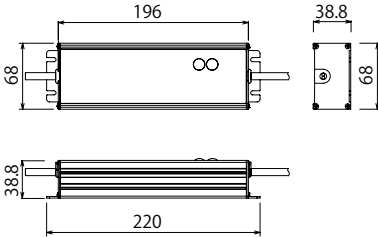
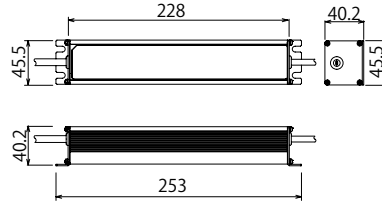
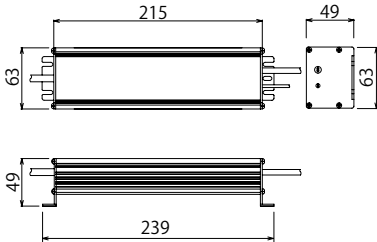
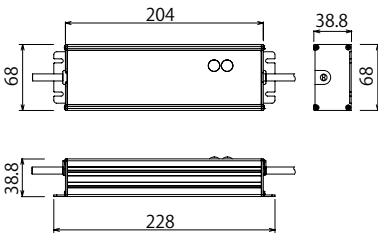
TDKラムダ製  
**ELV**

#### オープン価格

- 外形寸法:P116参照
- 入力電圧:AC90~265/305V
- 最大出力電流:0.5~3.8A
- 容量ラインナップ:12/60/90W

→P116

# 電源トランス サイズ一覧表

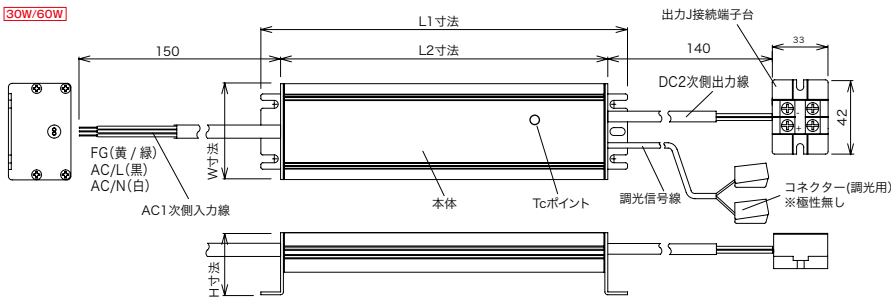
型番		OT P113	LNE P115	ELV P116	
		型番			
本体 サイズ (mm)	12W 30W	<p>30W</p> 	/	<p>12W</p> 	
	60W				
	90W 100W				
	150W				/

## 調光機能内蔵電源トランス

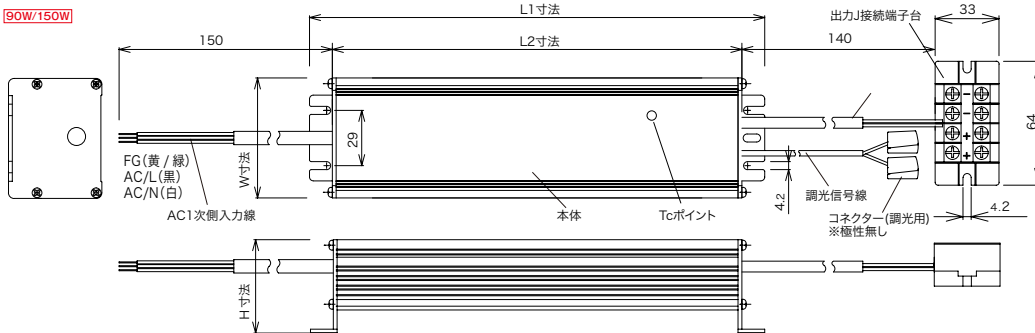


□外形図

30W/60W



90W/150W



オスラム製電源トランス (型番末尾「-T」表記有り：端子台仕様 / 表記無し：端子台無し仕様)

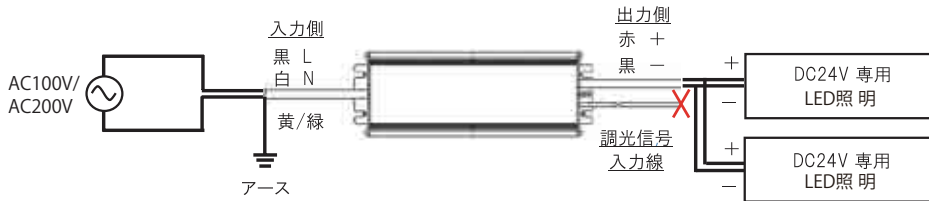
型番	出力電力	定格	入力電圧	使用環境温度	効率/力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L1×L2×W×Hmm)	希望小売価格 (円)
OT30/100-200/24-T	30W	DC24V1.25A	AC90～220V	-30～60℃※1	83% / 0.95	電気用品 安全法 (PSE) RoHS/IP66 ※2	AC入力側： 配線出し  DC出力側： ネジ止め端子台	195×174×51×33	オープン価格
OT60/100-200/24-T	60W	DC24V2.5A		-30～60℃※1	85% / 0.95			200×176×63×49	
OT90/100-200/24-T	90W	DC24V3.75A		-30～60℃※1	85% / 0.95			219×195×63×49	
OT150/100-200/24-T	150W	DC24V6.25A		-30～50℃※1	85% / 0.95			239×215×63×49	

※1 正規取り付け方向・LED負荷80%時の使用温度範囲  
 ※推奨調光器及び配線図は電源トランスの取扱説明書またはFKKのホームページでご確認下さい。  
 ※30W/60Wは2極端子台、90W/150Wは4極端子台になります。  
 ※電源端子台無し仕様は別途受注対応可能。  
 ※2 IP66規格は端子台無し仕様時適用  
 ※周囲を囲ってご使用される場合にはTcポイント150W 80℃ / 90・60・30W 75℃以下になる様に注意下さい。

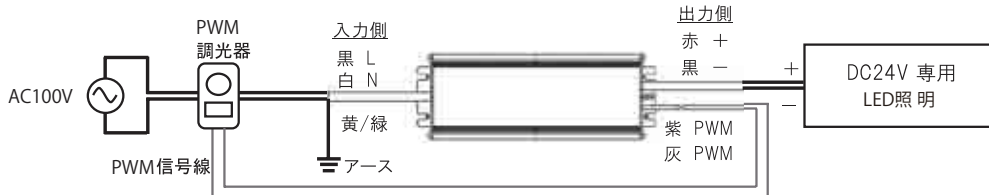
## 調光器をご使用の場合

- ・配線接続は、電線のサイズに適合した圧着端子やコネクタなどで確実に接続してください。
- ・配線内部で電圧降下が起こるため、システムが正常に動作する配線材および配線長さを選定してください。
- ・ケーブルを引っ張らないでください。電源に機械的ストレスが加わります。
- ・本製品の出力は24Vの定電圧出力のため、異なる電圧仕様のLEDモジュールを接続しないでください。
- ・電源入力を切った状態で接続してください。
- ・入力ケーブルと出力ケーブル、調光信号ケーブルに注意して接続してください。
- ・必ずアース線を接地して使用してください。
- ・屋外で使用する場合、接続部は防水処理をしてください。
- ・電源の容量範囲内であれば並列接続が可能です。
- ・電源スイッチOff後、LEDがぼんやり点灯してから消灯することがありますが故障ではありません。
- ・DC出力線の極性に注意してください。

### ■ 調光しない場合の接続

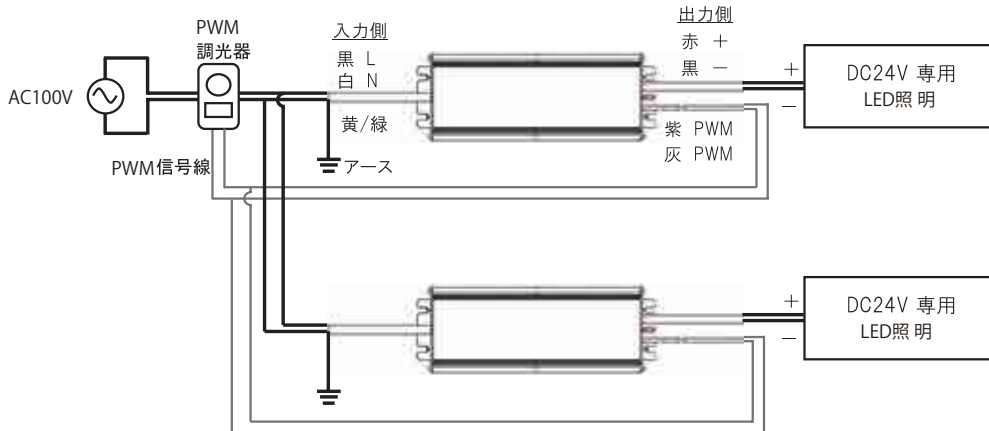


### ■ 1台の調光器で1台の電源を調光制御する場合の接続（調光信号入力は無極性です。）



調光器はAC100V専用です。AC200Vをご使用の場合、調光器と電源は別に分けて接続してください。

### ■ 1台の調光器で2台の電源を調光制御する場合の接続（調光信号入力は無極性です。）



調光器はAC100V専用です。AC200Vをご使用の場合、調光器と電源は別に分けて接続してください。

### ■ 推奨PWM調光器

- ・推奨するPWM調光器は下記型番となります。1調光器あたりの最大接続可能な電源台数範囲内で使用してください。
- ・調光信号のケーブル長は、調光器メーカーの仕様に従ってください。
- ・調光器のスイッチを早くON-OFFを繰り返した場合、調光が遅れることがあります。

### ■ 推奨PWM調光器

メーカー	調光器	DC24VLED器具
ルートロン	グライクアイQSシリーズ ※1 QSGR-3P-JA QSGR-4P-JA QSGR-6P-JA	○ 5~100%
	DIVAシリーズ ※1 DVF-153P-JA	○ 5~100%
Panasonic	NQ21595U NQ21585U	○※2 10~100%

※1 GRX-PWM-JAが必要です。

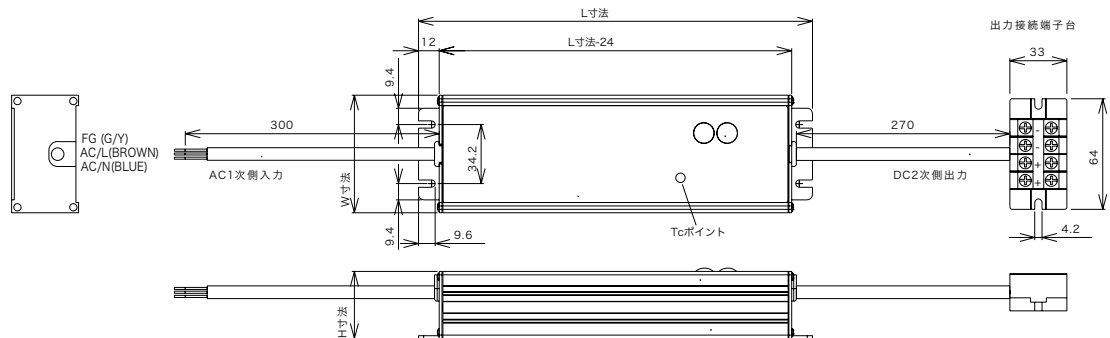
※2 調光器の負荷切り替えスイッチが「LR」の場合

・調光範囲は目安としてお考えください。

（他社製調光器のスペック変更により調光範囲が変わる事があります。）



□外形図



デルタ電子製電源トランス (型番末尾「-T」表記有り：端子台仕様 / 表記無し：端子台無し仕様)

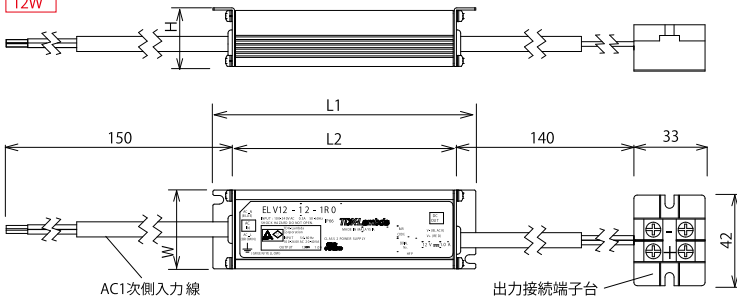
型番	出力電力	定格	入力電圧	使用環境温度	効率 / 力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L×W×Hmm)	希望小売価格 (円)
LNE-24V100WACA-T	96W	DC24V4A	AC90 ~ 264V	-20 ~ 65°C ※ 1	91.5% / 0.98	電気用品安全法 (PSE) RoHS/IP65 ※ 2	AC入力側：配線出し	220 × 68 × 38.8	オープン価格
LNE-24V150WACA-T	151W	DC24V6.3A					DC出力側：ネジ止め端子台	228 × 68 × 38.8	

※ 1 正規取り付け方向・LED 負荷 80% 時の使用温度範囲  
 ※ 2 次側出力電圧調整可能範囲 DC22 ~ 24V (FKK にて調整して納品致します。納品後に変更しないでください。)  
 ※ 電源端子台無し仕様は別途受注対応可能  
 ※ 2 IP65 規格は端子台無し仕様時適用  
 ※ 周囲を囲ってご使用される場合には Tc ポイントが 80°C 以下になる様にご注意下さい。

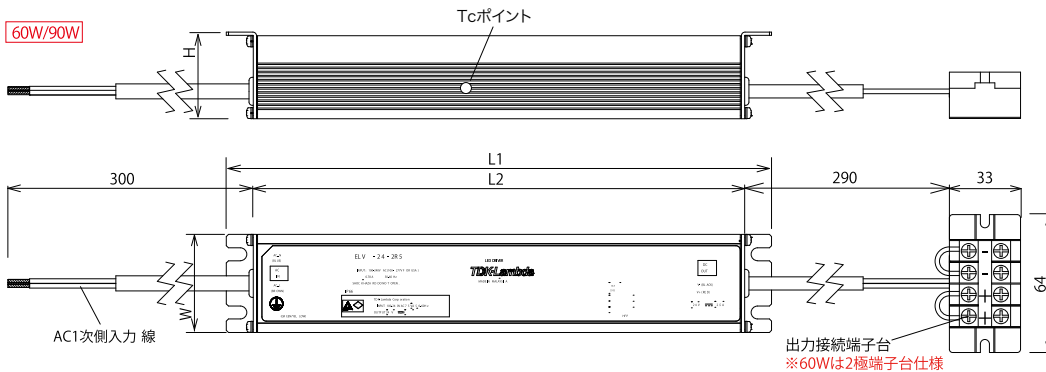


□ 外形図

12W



60W/90W



TDK ラムダ製電源トランス DC24V (型番末尾「-T」表記有り：端子台仕様 / 表記無し：端子台無し仕様)

型番	出力電力	定格	入力電圧	使用環境温度	効率 / 力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L1×L2×W×Hmm)	希望小売価格 (円)
ELV12-24-R50-T	12W	DC24V0.5A	AC90 ~ 265V	-10 ~ 60℃※1	83% / 0.93	電気用品 安全法 (PSE) RoHS/IP66 ※2	AC 入力側：配線出し DC 出力側：ネジ止め端子台	122 × 104 × 36.5 × 27.2	オープン価格
ELV60-24-2R5-T	60W	DC24V2.5A	AC90 ~ 305V	-25 ~ 50℃※1	84% / 0.98			253 × 228 × 45.5 × 40.2	
ELV90-24-3R8-T	90W	DC24V3.8A		-25 ~ 50℃※1	85% / 0.99			253 × 228 × 45.5 × 40.2	

※1 正規取り付け方向・LED 負荷 80%時の使用温度範囲 ※12W/60Wは2極端子台、90Wは4極端子台となります。 ※電源端子台無し仕様は別途受注対応可能

※2 IP66規格は端子台無し仕様時適用※電源端子台無し仕様は別途受注対応可能

※周囲を囲ってご使用される場合にはTcポイントが90℃以下になる様にご注意下さい。(60W/90W)

TDK ラムダ製電源トランス DC12V

型番	出力電力	定格	入力電圧	使用環境温度	効率 / 力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L1×L2×W×Hmm)	希望小売価格 (円)
ELV12-12-1R0	12W	DC12V1.0A	AC90 ~ 265V	-10 ~ 60℃※1	83% / 0.93	電気用品 安全法 (PSE) RoHS/IP66	AC 入力側：配線出し DC 出力側：配線出し	122 × 104 × 36.5 × 27.2	オープン価格

※1 正規取り付け方向・LED 負荷 80%時の使用温度範囲

# 安全にご利用頂く為の注意事項 電源トランスは使用時発熱します。

## 電源トランスをご使用上の注意事項

- 高圧電線や鉄塔の近辺等強電界、強磁界環境下で使用した場合、稀に電源トランスが誤動作する場合があります。
- 取付工事のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 電源トランスの二次配線は、活線作業をしないでください。活線作業をしますと感電の原因となります。
- 万一煙が出たり、臭異がするなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから、当社営業担当者までご連絡ください。
- 電源トランスの構造を変更したり、ケースを開けたりしないでください。故障の原因となるばかりでなく、漏電、感電、火災の原因となります。
- 電源トランスの二次側をLEDモジュールに接続しないまま放置しないでください。施工途中でやむを得ず二次側にLEDモジュールを接続しない場合、切断した電線を1本1本に分けて確実に絶縁処理をしてください。一括して絶縁処理をすると電線切断面で放電が起こり、電線が焼損し火災の原因となります。
- 出力配線に中間ジョイントとして、指定のないコンセント等を使用しないでください。接続不良、定格間違いにより火災の原因となります。

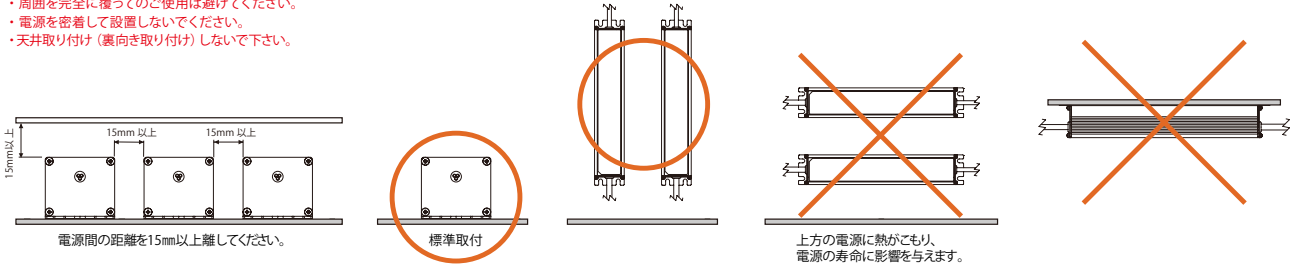
- 紙や布などを電源トランスの上に置いたり、かぶせたりしないでください。電源トランスの温度が高くなり、保護機能が動作したり、紙や布が焦げて火災の原因となります。
- 電線、あるいは絶縁処理部に刃物などによるキズをつけないでください。キズがついた状態で使用すると、絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。
- 電源トランスには指定電力(W)を超えるLEDモジュールは接続しないでください。過電流による火災および直流電源装置の短寿命の原因となります。電源の最大容量の80%を上限にしてください。
- 電線を接続する場合、ゆるみ、抜けのないように確実に接続してください。接続が不完全ですと、漏電、地絡、感電、接続部の焼損、火災の原因となります。
- 電源トランスは、必ず適合するLEDモジュールと組み合わせて使用してください。LEDモジュールの破損や、短寿命、あるいは過電流による火災および電源トランスの短寿命の原因となります。
- アース工事は、電気設備技術基準にしたがって確実にこなしてください。アースが不完全ですと、感電の原因となります。
- 配線作業は電気工事の資格を持った作業者が必ず行なってください。一般の方の工事は法で禁じられています。

電源トランス

## OTシリーズ (詳細は FKK ホームページでご確認ください。)

### 取り付け方法

- ・自然空冷方式の電源です。電源周囲に熱がこもらないように、自然対流を十分考慮して下さい。電源の周囲は15mm以上空間を設けてください。複数台使用時の電源間隔も15mm以上空間を設けてください。
- ・周囲を完全に覆ってのご使用は避けてください。
- ・電源を密着して設置しないでください。
- ・天井取り付け(裏向き取り付け)しないで下さい。



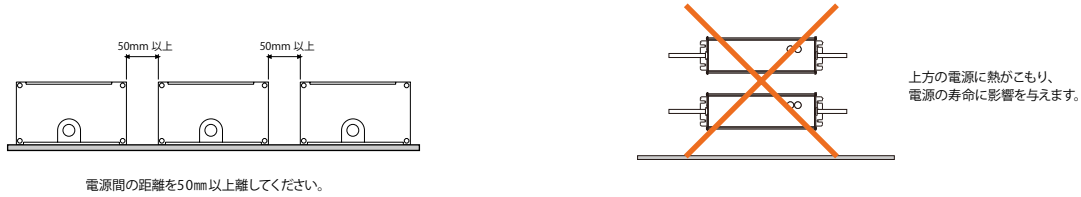
## LNEシリーズ (詳細は各電源メーカーの仕様書・ホームページ等でご確認ください。)

デルタ電子株式会社 <http://www.dej.co.jp/>

### 取り付け方法

- ・自然空冷方式の電源です。電源周囲に熱がこもらないように、自然対流を十分考慮して下さい。電源の周囲は50mm以上空間を設けてください。複数台使用時の電源間隔も50mm以上空間を設けてください。
- ・周囲を完全に覆ってのご使用は避けてください。
- ・電源を密着して設置しないでください。

### 取り付け方向

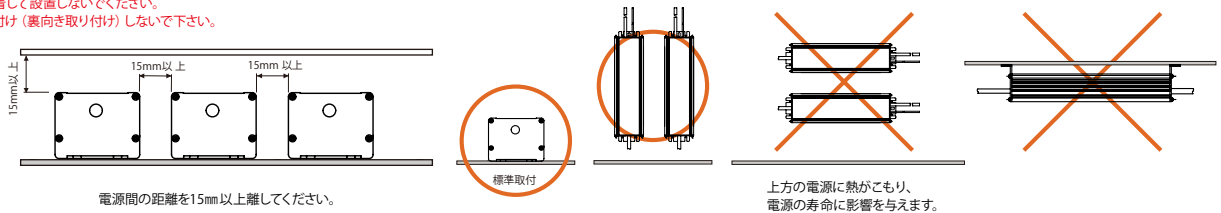


## ELVシリーズ (詳細は電源メーカーの仕様書・ホームページ等でご確認ください。)

TDK 株式会社 <http://www.tdk-lambda.co.jp/>

### 取り付け方法

- ・自然空冷方式の電源です。電源周囲に熱がこもらないように、自然対流を十分考慮して下さい。電源の周囲は15mm以上空間を設けてください。複数台使用時の電源間隔も15mm以上空間を設けてください。
- ・周囲を完全に覆ってのご使用は避けてください。
- ・電源を密着して設置しないでください。
- ・天井取り付け(裏向き取り付け)しないで下さい。



# LED製品について

## 注意事項

### 1 カタログ記載内容に関して

- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。
- 印刷物と実物では多少色味が異なる場合がありますので、予めご了承ください。
- カタログの構成上、実際の商品のサイズと掲載写真の大小の比例は必ずしも一致していない場合があります。サイズは仕様をご確認ください。
- 表示価格には、組立・取付価格は含まれておりません。
- 本カタログに記載しております商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には法令による消費税が附加されます。
- ご注文の際には、次の事項を必ず明記下さるようお願いいたします。
  - 商品の型番 ●数量 ●納期(注:一部の商品は、本体とオプション品番が別々になって組み合わせてご使用いただくものがあります。ご注文の際には必ず全ての品番を組み合わせてご指定ください。)
- 本カタログで採用・推奨する他社製品(調光器等)に関してマッチングの確認を行っておりますが、メーカー側の仕様変更等により、カタログ内容と差異が出る場合があります。

### 2 製品保証に関して

#### ■保証期間

本カタログに掲載のLED照明製品、LEDモジュール、付属部品(当社製)の保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より基本的に1~3年間となります。個別の物件及び使用環境により別途事前に定めるものといたします。※1保証期間の例外:24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の間とします。また、当社が採用・推奨する市販製品(電源トランス等)に関しましては、各メーカーの仕様範囲内での使用を前提として、各メーカーの保証に準じます。※1 事前に取引き交換が無い場合は納品より1年間の保証となります。

#### ■保証内容

保証期間内に「安全上の注意」、「ご使用上の注意」、「取扱説明書」に従った正常な使用状態で万一故障が発生した場合は、無料で同一または同等品と交換もしくは無償修理をさせていただきます。(出張修理・故障品の回収または交換作業は除きます。)

#### ■保証の免責事項

次のような場合には、保証期間内でも有償修理とさせていただきます。

- 1 消耗品、消耗部品等
- 2 使用上の誤り、および不当な修理や改造、または製品仕様外での使用による故障または損傷
- 3 お買い上げ後の落下、転倒、衝撃および悪戯等による故障または損傷
- 4 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、異常電圧、その他天災地変による故障または損傷
- 5 施工上の不備に起因する故障または損傷
- 6 接続した他の機器に起因した故障または損傷
- 7 経時変化や汚れによる輝度劣化
- 8 日本国内以外での使用による故障または損傷
- 9 適切容量以外の電源を使用した場合の損傷
- 10 カタログ記載の保守・点検が実施されずに発生した故障または損傷
- 11 上記以外で弊社の責に帰することのできない原因により発生した故障または損傷
- 12 使用温度範囲(5~40℃)使用湿度範囲(85%以下)を外れた環境で発生した不具合 ※2
- 13 一般屋内環境から外れる腐食性ガス(硫化ガス等)環境下・高温高湿度環境下で使用した場合に発生した不具合
- 14 未使用(未通電または倉庫保管)のままで1年間以上保管した場合に発生した不具合(長期保管等の場合は別途梱包仕様の検討が必要となります)※2 別途器具またはモジュール毎に使用環境条件を設定している場合はそちらを優先します。

### ■商品のご発注及び返品に関して

各商品のご発注及び返品に関しては、各営業所または営業担当者へお問い合わせください。商品の種類によっては、返品いただけない物もあります。

### 3 LED素子のバラつきに関して

LEDは製品の特性上、色のバラつきが大きいのが実情です。当社では、お届けする商品ごとバラつきを少なくするように製造・検査を行っておりますが、個々のLEDにより色味が異なる場合がありますので、予めご了承ください。

### 4 LEDの寿命に関して

LEDの寿命については、(社)照明器具工業会より「白色LED照明器具性能要求事項」が技術資料として制定されました。この中で、LEDの寿命について「一般照明器具の主光源として使用する場合のLEDの寿命は、全光束が初期全光束の70%、または照度が初期照度の70%に低下するまでの時間とする。但し、表示または装飾の用途に使用する場合はこの限りではない」と定義されています。上記事項を踏まえて、当社ではLEDの寿命は「全光束が初期全光束の70%に低下するまでの時間」とさせていただきます。なお、これらはあくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。また、あくまでLEDとしての寿命であり、照明製品としての寿命は使用環境、使用方法などの条件により大きく変化し、LED以外の部品部材の劣化も要因となりますので、予めご了承ください。

### 5 LED製品の調光に関して

調光レベルが下限近くの状態では、以下のような状態が発生する場合がございますので、予めご了承ください。

- チラツキが発生する。
- 停電や瞬時の電圧降下などで消灯する。
- 複数の製品を一つの調光器で使用する場合、LEDの特性により個々の点灯状態に違いがある。

### 6 LED製品・モジュールの全光束値・照度分布・配光等のデータに関して

各製品のページで紹介している光学データは、あくまで参考値であり、その値を保証するものではありません。参考資料としてご活用ください。仕様改善の為、予告無くスペック変更になる場合があります。

### 7 LED製品・モジュールを正しく安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために各種点検は、必ず実施していただけますようお願い申し上げます。

- 清掃・点検 6ヶ月/1回
- 有資格者の点検 1~3年/1回

### 8 屋外軒下での使用に関して

屋外軒下対応の製品をご使用頂く際には下記の点にご注意下さい。

- 取扱説明書・製品仕様書の使用環境を守ってご使用下さい。
- 浴室・サウナ等の高温多湿環境ではご使用頂けません。
- 海・温泉等の塩害・腐食性ガス環境ではご使用頂けません。
- 直射日光・水没環境・結露する環境ではご使用頂けません。

#### ■安全上の注意

#### ⚠ <警告>

- 取付工事やLEDモジュール交換、清掃の時は、必ず電源を切って作業してください。感電の原因となります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常状態が発生した

場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、**感電、火災の原因**となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから当社営業担当者までご連絡いただくか、または、工事店、電器店に修理を依頼してください。

- 取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。**感電、火災、ケガの原因**となります。
- 製品、LEDモジュールの取り付けは、製品の重量に耐えるところに取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。取り付けに不備があると落下し、**感電、ケガの原因**となります。
- 電源接続の際は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。接続が不完全だと**感電、火災の原因**となります。
- 製品、LEDモジュールの分解、改造は絶対に行わないでください。**故障、落下、感電、火災の原因**となります。
- 製品に搭載している点灯用電源トランスやLEDモジュールの部品には、絶対に触れないでください。**感電の原因**となります。
- 紙や布や断熱材などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。**故障、火災の原因**となります。
- 本体、LEDモジュールの隙間に金属類や燃えやすいものを差し込まないでください。**感電、火災の原因**となります。
- LEDモジュールを造管材などへ埋め込んで使用しないでください。放熱が悪くなり、**故障、火災の原因**となります。
- 適合した直流電源トランス、製品を必ず使用してください。**LEDモジュール落下によるケガ、短寿命、不点灯、チラツキ、火災の原因**となります。

#### ⚠ <注意>

- 取付工事は、必ず電気工事店に依頼してください。一般の方の工事は、法で禁じられており、**感電、火災の原因**となる場合があります。
- 製品電源電圧は、定格入力電圧の範囲内で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラツキ、**故障、火災の原因**となる場合があります。
- 屋内用製品は屋外では使用しないでください。**故障、感電、火災の原因**となる場合があります。
- 冷暖房機器、火気などの上や近接したところでは使用しないでください。**故障、火災の原因**となる場合があります。
- 風呂場など湿気や水気のあるところ、または結露する環境では使用しないでください。**故障、感電、火災の原因**となる場合があります。
- 床、什器等の清掃の際は、本体やLEDモジュール、点灯用電源に水や薬品がからないように注意してください。**故障、感電、火災の原因**となる場合があります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。**故障、落下によるケガ、火災の原因**となる場合があります。
- 引火する危険性の剪断気(ガソリン)、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなどで使用しないでください。**火災、爆発の原因**となる場合があります。
- 腐食性雰囲気のあるところでは使用しないでください。**故障、落下の原因**となる場合があります。
- 粉塵の多いところでは使用しないでください。**火災の原因**となる場合があります。
- 本体、LEDモジュールを被照射面に近接した位置に取り付けしないでください。被照射面の変色や変質、**火災の原因**となる場合があります。
- 濡れた手でプラグやコネクタを抜き差ししないでください。**感電の原因**となる場合があります。
- 過度な荷重をかけないでください。**故障、落下の原因**となる場合があります。
- 本体、LEDモジュールの温度上昇は収納部の容積や器具と造管材との距離に影響されますので、放熱には十分注意して、製品と造管材との間隔をとってください。放熱が悪いと、**故障、火災の原因**となる場合があります。
- 本体、LEDモジュールの樹脂部分が塗料などを塗らないでください。樹脂部分が劣化し、**故障、感電、火災の原因**となる場合があります。
- 取付穴をあけないでください。**故障、感電、火災の原因**となる場合があります。
- 特殊な用途(乗物用、医療用、写真撮影用、機械用、信号灯用など)には使用しないでください。誤って使用しますと、事故の原因となります。別途、目的に合った専用商品が必要となります。
- 製品には、直付、壁付などの種類があり、仕様説明文の表示を確認し取付場所に適した製品をお選びください。誤って使用しますと、**落下、感電、火災の原因**となります。



■ご使用上の注意

- 周囲温度は取扱説明書で指定した範囲で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラつき、故障の原因となることがあります。
- 製品を清掃する際は、シンナーやベンジンなどの溶剤を使用しないでください。水または中性洗剤を浸した柔らかい布でよく絞ってから拭いてください。
- 近くで赤外線リモコン機器を使用しないでください。リモコン機器が正常に動作しないことがあります。リモコン受信部には、LEDモジュールの光が入らないよう配慮してください。
- 本体、LEDモジュールを並列に取り付ける場合は、本体1台分の間隔以上離してください。熱干渉により光束が落ちたり、直流電源トランスやLEDモジュールの短寿命の原因となることがあります。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラつきを生じたり、照明本体に若干のうなり(音)を生じる場合があります。
- 調光用照明製品は、製品内の使用部品の微弱振動により若干のうなり(音)を生じます。特に静かな環境が要求される場所への取り付けの際は、うなり(音)を考慮して設置してください。
- 調光用照明製品で調光する際は、指定調光器を必ず使用してください。
- ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。雑音が入るときはLEDモジュールから1m以上離して使用してください。
- LED素子には、バラつきがあるため、同一形式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がございます。ご了承ください。
- 点灯しているLEDモジュールを長時間直視するのはおやめください。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- 交換の際はLEDモジュールまたは照明本体ごと交換してください。LED素子単体では交換できませんのでご注意ください。
- LED素子は、経時的に光色、明るさのバラつきが発生する場合があります。
- 通電したままLEDモジュールを脱着交換しないでください。直流電源トランス、LEDモジュール故障の原因となることがあります。

⑨ LED点灯用電源トランスを正しく安全にご使用いただくために

■安全上の注意

⚠ <警告>

- 取付工事のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 直流電源トランスの二次配線は、活線作業をしないでください。活線作業をしますと感電の原因となります。
- 万一煙が出たり、異臭がするなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから当社営業担当者までご連絡いただくか、または、工事店、電器店に修理を依頼してください。
- 直流電源トランスの構造を変更したり、ケースを開けたりしないでください。故障の原因となるばかりでなく、漏電、感電、火災の原因となります。
- 直流電源トランスの二次側をLEDモジュールに接続しないままに放置しないでください。施工途中でやむを得ず二次側にLEDモジュールを接続しない場合、切断した電線を1本1本に分けて確実に絶縁処理をしてください。一括して絶縁処理をすると電線切断面が放電が起こり、電線が焼損し火災の原因となります。
- 出力配線に中間ジョイントとして、指定のないコネクター等を使用しないでください。接続不良、定格間違いにより火災の原因となります。
- 紙や布などを直流電源トランスの上に置いたり、かぶせたりしないでください。直流電源トランスの温度が高くなり、保護機能が動作したり、紙や布が焦げて火災の原因となります。

- 電線、あるいは絶縁処理部に刃物などによるキズをつけないでください。キズがついた状態で使用すると、絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。
- 直流電源トランスには指定電力(W)を超えるLEDモジュールは接続しないでください。過電流による火災および直流電源トランスの短寿命の原因となります。電源の最大容量の80%を上限にして設定ください。
- 電線を接続する場合、ゆるみ、抜けないように確実に接続してください。接続が不完全ですと、漏電、地絡、感電、接続部の焼損、火災の原因となります。
- 直流電源トランスは、必ず適合するLEDモジュールと組み合わせ使用してください。LEDモジュールの破損や、短寿命、あるいは過電流による火災および直流電源トランスの短寿命の原因となります。
- アース工事は、電気設備技術基準にしたがって確実にこなってください。アースが不完全ですと、感電の原因となります。

⚠ <注意>

- 標準使用条件で8~10年経過した直流電源トランスは、絶縁性能が低下していますので使用しないでください。そのまま使用すると絶縁劣化が進行し、異常過熱、焼損、発煙、発火などの原因となることがあります。直流電源トランスの交換をおすすめします。
- 取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。感電、火災、ケガの原因となることがあります。
- 取付工事は、必ず電気工事店に依頼してください。一般の方の工事は、法で禁じられており、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 露の付着や水分を避けてください。漏電や故障の原因となることがあります。
- 電源電圧は、定格入力電圧の範囲内で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラつき、直流電源トランスの故障、火災の原因となることがあります。
- 結線は、直流電源トランスに表示してある接続図どおりにおこなってください。間違えて接続すると不点灯、直流電源トランスの焼損、LEDモジュール破損の原因となることがあります。
- 誤って落下させた直流電源トランスは使用しないでください。故障の原因となるばかりでなく、発煙、発火の原因となることがあります。
- 屋外では使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナーラッカーなど)では使用しないでください。火災、爆発の原因となることがあります。
- 粉塵の多いところでは、使用しないでください。発煙、発火の原因となることがあります。
- 腐食性雰囲気のところでは使用しないでください。故障の原因となることがあります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。落下によるケガ、故障、火災の原因となることがあります。
- 造営材に取り付ける場合は、造営材から10mm以上離して取り付けてください。発煙、発火の原因となることがあります。
- 直流電源トランスを隠蔽場所(天井裏など)に取り付ける場合は、電気設備技術基準により、火災の危険性を防止し、定期点検、異常時の処置をおこなうため、さらに耐火性の箱に収めると共に、容易に点検できるように施設してください。
- 電線を直流電源トランスの端子に触れないよう余裕を持たせてください。ケースの端子で絶縁被覆を傷つけ、絶縁破壊により漏電、感電の原因となることがあります。
- 電線の接続点や直流電源トランスの口出線には張力を加えないでください。不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 口出線を持って直流電源トランスを運搬しないでください。接続部の断線、絶縁破壊、接触不良による発熱により、不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- その他、工事上の制約がありますので、直流電源トランスの取り付けに際しては「電気設備技術基準」にしたがって施工してください。

■ご使用上の注意

- 周囲温度は各電源トランスの仕様範囲内で使用してください。周囲温度が高い場合や他の熱源から影響を受ける場合などには、直流電源トランスが短寿命となったり、内蔵している保護機能が動作したりします。また、次の事項を守ってください。(P117参照)
- 1) 2台以上並べて設置する場合には、相互の熱の影響を受けますので間隔を空けて通風に注意してください。取扱説明書を確認の上、取り付けてください。
- 2) 箱の中に収納する場合は、容積を十分大きくとり、かつ換気して直流電源トランスが過熱しないように注意してください。
- 3) 光源の上部などに取り付ける場合は、光源の熱影響を受けますので熱遮蔽の仕切りをすることも十分な間隔をとってください。
- 4) 電源トランスの取付方向を逆向きにして、使用できません。各電源トランスの仕様、取扱説明書をご確認ください。
- 5) 狭く周囲に空気の対流がなく熱がこもりやすい場所では、強制換気などをおこなって、直流電源トランスが過熱しないように注意してください。
- 6) 周囲温度が低い場合、正常動作しない場合がありますのでご注意ください。
- 直流電源トランスとLEDモジュールとの間の配線の長さは、カタログまたは取扱説明書にしたがってください。特性が変化したり、異常過熱の原因となることがあります。
- 二次側配線を間違えて接続した場合や、複数台の直流電源トランスからの配線で組合せを誤って使用した場合、直流電源トランスの故障、不点灯の原因となることがあります。
- 施工方法、使用方法によっては、電圧障害が生じることがありますので、次の事項を守ってください。
- 1) 直流電源トランスの入力側、二次側配線と通信ケーブルなどは、近接しないように施工してください。
- 2) 直流電源トランスおよびその配線と電子機器とをあまり近づけないようにしてください。
- 3) 直流電源トランスを使用した製品に接近してワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に動作しない場合があります。また、赤外線リモコン機器や盗難防止センサーを近接して使用しますと、機器が正常に動作しない場合があります。
- 調光をおこなう場合は、音を発生する場合があります。学校、図書館、病院、事務室など静かさの要求される場所、体育館、講堂など多数の直流電源トランスを取り付ける場合は、騒音に配慮して施工してください。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラつきを生じたり、直流電源トランスに若干のうなり(音)を生じる場合があります。
- ラジオなどの音響機器の近くで灯しますと、雑音が入る事がありますのでご注意ください。雑音が入るときは製品から1m以上離して使用してください。
- 直流電源トランスで調光する際は、推奨調光器を必ず使用してください。
- 電源を入れた状態でLEDモジュールを交換しないでください。直流電源トランス故障の原因となることがあります。
- 通電したまま製品、LEDモジュールを脱着しないでください。直流電源トランス、本体、LEDモジュールの故障の原因となることがあります。

⑩ お手入れの方法に関して

- お手入れの際は必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなど、異常が発生した場合はただちに電源を切ってください。火災、感電の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから当社営業担当者までご連絡いただくか、または、工事店、電器店に修理を依頼してください。

## 会社概要

創業	1954年2月
資本金	1,000万円
代表	代表取締役社長 川田 一力
従業員数	184名(2020年1月)
本社	京都
国内拠点	本社LED工場・福知山PH拝師工場・昭和工場
営業所	東京・大阪・名古屋・仙台・福岡
海外拠点	中国蘇州・韓国ソウル
加盟団体	一般社団法人日本照明工業会 一般社団法人防災安全協会 公益社団法人日本建築家協会 一般社団法人京都府防犯設備協会 一般社団法人日本ガス石油機器工業会 一般社団法人日本厨房工業会 京都商工会議所会員

## 社是

### 先義後利

義を先にして、利を後にしたものは栄える。

## 経営理念

### 和と明朗・誠実と奉仕・共存と共栄・創意と工夫

人と人との調和を図り、明るい職場を作り誠実をもって事にあたり、又誠実をもって人に対することを常に念頭におき、対外的には共に栄える精神を持ち続け、又物事に対して常に新しい考え方で挑み、会社の発展向上を図る。

## 品質方針

1. 弊社の技術を結集し、そして知恵と工夫で顧客の満足と信頼を勝ち取る。
2. 弊社は、常に顧客の立場に立ち、その満足度、即ち対応力の向上を目指し、迅速な対応/即実行/スピードアップに努める。
3. 弊社は、品質マネジメントシステムを有効に活用継続し、そして改善を行い品質向上を図り、他社との差別化を図る。

## 環境方針

FKK 株式会社は、豊かな自然と共に、人類が生存できることを願い、愛すべき地球環境を守るための事業活動に努めます。

1. 事業活動に関する廃棄物の削減と省資源の推進に努め、これを推進するため、環境マネジメントシステムの断続的改善を行う。
2. 環境に関する法律及びその他の規制要求事項を遵守し、環境汚染を予防する。
3. 環境方針の推進と維持の為にこれを文書化し、掲示などにより全社員に周知すると共に、外部からの開示要求があれば公表する。

## 会社沿革

1954年	2月	富士工業所として、川田恒男個人にて創業
1957年	5月	農業用発動機用スパークプラグの製造販売を開始
1970年	2月	石油ガンタイプバーナー用スパークプラグの製造販売を開始
1985年	3月	本社を吉祥院工場へ移転。川田源二郎代表取締役に就任
1988年	4月	福知山工場完成
1988年	5月	韓国FKK設立
1998年	4月	超薄型電飾看板 スリムライトパネルの製造販売開始
1999年	1月	SD事業部設立
2003年	2月	京都府知事より、中小企業経営革新支援企業に認定。上海工場設立
2003年	10月	京都市中小企業支援センター バリュークリエーション審査委員会によりオスカー賞受賞
2004年	2月	創業50周年を迎える
2004年	6月	ISO9001:2000取得
2006年	2月	経済産業省より「明日の日本を支える元気なモノ作り中小企業300社」に選ばれる
2006年	2月	財団法人京都産業21より「京都中小企業優秀技術賞」受賞
2007年	6月	ISO14001取得。RoHS指令対応のため「蛍光X線分析装置」を導入
2007年	11月	社名を「富士工業株式会社」から「FKK株式会社」へ変更
2008年	1月	吉祥院堤外町に本社及びLED工場完成 LED研究所設立。 LED面発光超薄型看板の販売開始
2008年	9月	高輝度・高演色LEDの販売開始
2010年	11月	PH事業部拝師工場移転
2010年	11月	東京営業所開設
2011年	7月	欧米展開の開始、海外事業部設立
2012年	8月	フランス、ベルギー、イギリス、ロシアで代理店契約を設立
2012年	11月	大阪営業所開設
2013年	1月	SD事業部がLED事業部に名称変更。 拝師工場が自動化設備導入・生産開始
2014年	1月	仙台営業所開設
2014年	2月	創業60周年を迎える
2014年	6月	福岡営業所開設
2014年	7月	蘇州世翔点火器有限公司設立
2014年	10月	フランス国立美術館連合グラン・パレ「北斎」展にて展示物照射用として全面採用
2015年	10月	名古屋営業所開設
2016年		ギリシャ・オーストリア・中国で代理店契約を設立
2017年	9月	生産拠点増強 LED事業部福知山昭和工場設立
2017年	12月	テーブル押し出し成形設備導入
2018年	9月	基板実装設備・リフロー炉導入 基板外観3D検査設備導入
2018年	10月	導光板レーザー加工設備導入
	12月	蓄光機能付ライン照明の開発をスタート
2019年	2月	創業65周年を迎える
2019年	5月	積分球システム導入 配光測定システム導入
2019年	11月	FKKホールディングス設立
2020年	1月	蓄光機能搭載フレキシブル販売開始 (一社)防災安全協会加盟
2020年	10月	FKKルミナスギャラリー竣工
2020年	11月	フレアラインPLC防災製品等推奨品認証 (公社)日本建築家協会加盟
2021年	2月	(一社)京都府防犯設備協会加盟

## 事業内容

### ■LED事業部

LEDライン照明(間接・意匠)及びそのLED基板モジュール・電源・完成品器具(開発/製造/販売)  
 LED素子、LED基板モジュール、電源回路などの設計開発を元に、部材・ユニットなどの半製品及びLED照明製品やLED応用商品などの完成品までを設計・開発及び生産・販売。  
 建築・ホテル、商業施設(百貨店、ショッピングセンターなどの店舗)を中心に、様々なメーカー様へのOEMも対応しております。  
 防災・減災に対応した蓄光機能搭載ライン照明の製造・販売。

- ・蓄光機能搭載LEDフレキシブルライト
- ・LED照明器具及び照明モジュール 意匠照明(間接照明)、棚照明
- ・LED基板モジュール
- ・LEDライトパネル、ライトユニット
- ・電源モジュール、調光器、調光ドライバーなど



本社 (ISO 9001:14001 取得)  
 〒601-8399  
 京都市南区吉祥院堤外町11番地

LED事業部・工場 PH事業部  
 TEL 075-322-5127 TEL 075-314-8760  
 FAX 075-313-0119 FAX 075-314-4167



#### 東京営業所

〒101-0047  
 東京都千代田区内神田1-15-7  
 ユニゾ内神田一丁目ビル8F  
 TEL 03-6273-7396  
 FAX 03-6273-7397



#### 大阪営業所

〒550-0002  
 大阪市西区江戸堀1-17-17  
 クレイ肥後橋7F  
 TEL 06-6940-7104  
 FAX 06-6940-7106



#### 名古屋営業所

〒460-0002  
 名古屋市中区丸の内3-17-28  
 第2リックスビル5F  
 TEL 052-228-6539  
 FAX 052-228-6569



#### 仙台営業所

〒980-0021  
 宮城県仙台市青葉区中央2-7-30  
 角川ビル5F 516号室  
 TEL 022-796-6527  
 FAX 022-796-6526



#### 福岡営業所

〒812-0013  
 福岡県福岡市博多区博多駅東  
 1-14-34 博多アイシービル3F  
 TEL 092-477-3684  
 FAX 092-477-3685

2018年2月26日に移転しました。



#### LED昭和工場

〒620-0052  
 京都府福知山市昭和町83番地  
 TEL 0773-45-8761  
 FAX 0773-45-8762



#### FKK ルミナスギャラリー

〒620-0051  
 京都府福知山市昭和町210-2  
 TEL 0773-48-9720  
 FAX 0773-48-9722

### ■PH事業部

石油・ガス・燃料電池機器業界 点火プラグ・フレームロッド・点火ヒーター(開発/製造/販売)

PH事業部は創業から66年を迎え、点火プラグ、フレームロッド、点火ヒーターを主力商品として開発を進め、暖房機器や、給湯機器、厨房機器、業務用バーナーなど民生用で幅広い用途で多く使用されております。また、最新の技術により、次世代エネルギーとして注目を浴びている、家庭用燃料電池コージェネレーションシステムにも、当社の製品が使用されております。

- ・石油・ガス給湯・暖房機器用点火プラグ・フレームロッド(炎検知電極)及び点火ヒーター・気化ヒーター
- ・ガス民生及び業務用厨房機器用点火プラグ
- ・燃料電池機器用点火プラグ・フレームロッド(炎検知電極)及び点火ヒーター
- ・その他、関連機器用特殊点火装置及び安全装置の製造販売
- ・各種、セラミック部品の製造販売



#### PH拝師工場

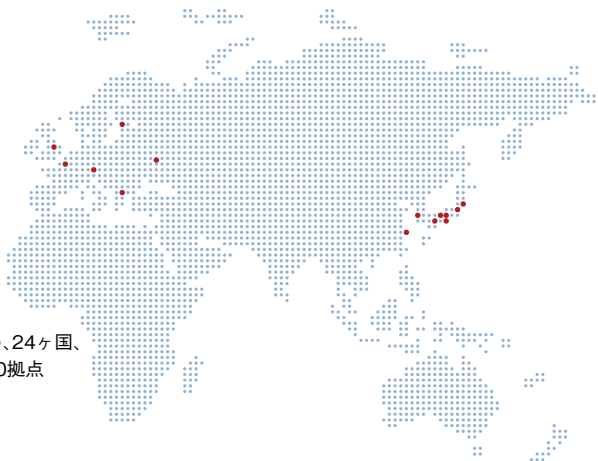
(ISO 9001:14001 取得)  
 <PH事業部>  
 〒620-0955  
 京都府福知山市拝師  
 小字横町160番地  
 TEL 0773-23-9902  
 FAX 0773-23-9903



関連会社:  
 蘇州世翔点火器有限公司

### ■IB事業部

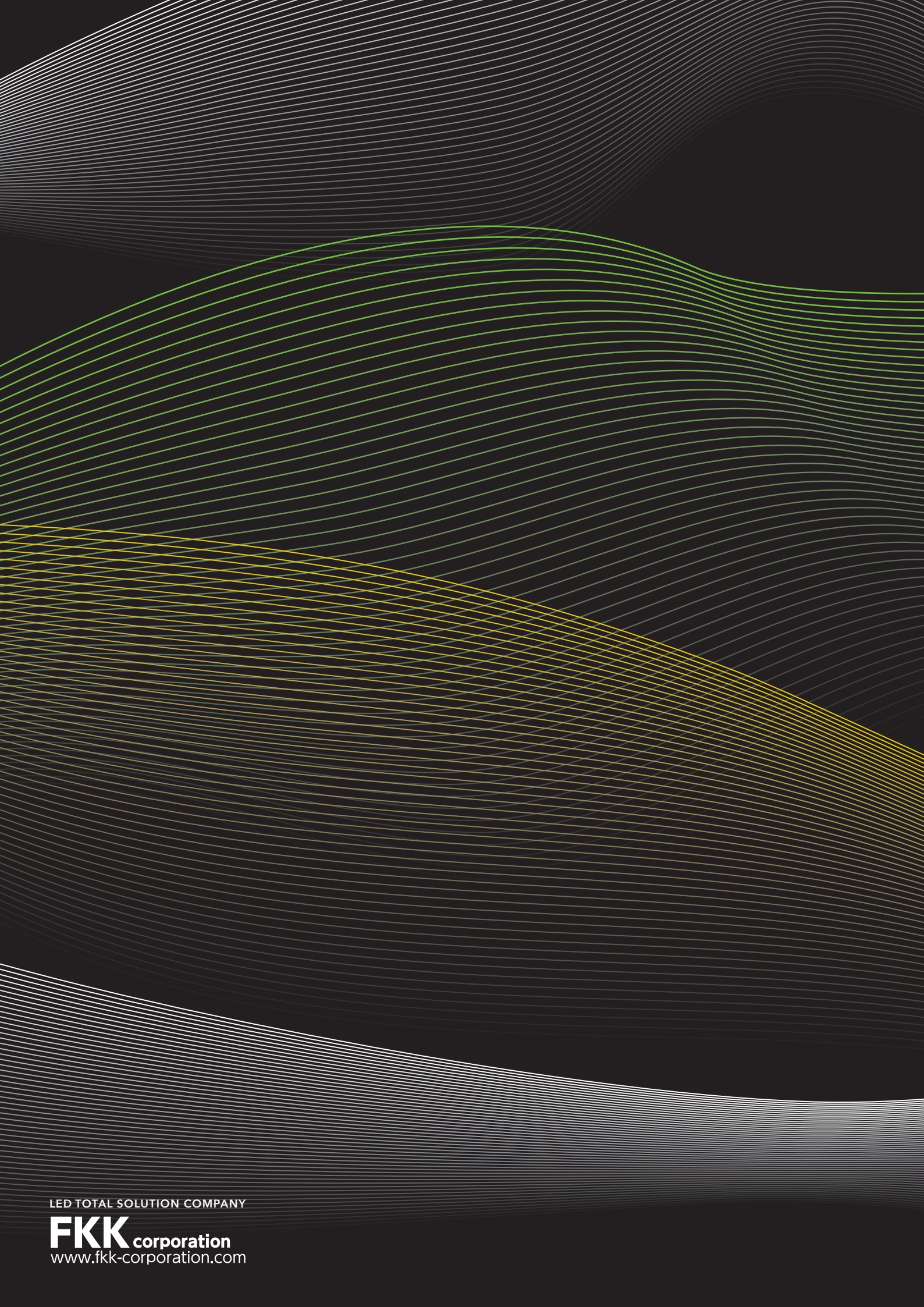
Belgium  
 China  
 France  
 Korea  
 Russia  
 UK  
 Greece  
 Austria  
 その他含め、24ヶ国、  
 トータル20拠点



LED製品についてのお問い合わせは、お近くの営業所までお問い合わせ下さい。

- ・本カタログからの無断の複製はかたくお断りします。
- ・本カタログに掲載する製品および導入事例以外の写真は、イメージです。(写真提供:ピクスタ)





LED TOTAL SOLUTION COMPANY

**FKK** corporation  
[www.fkk-corporation.com](http://www.fkk-corporation.com)