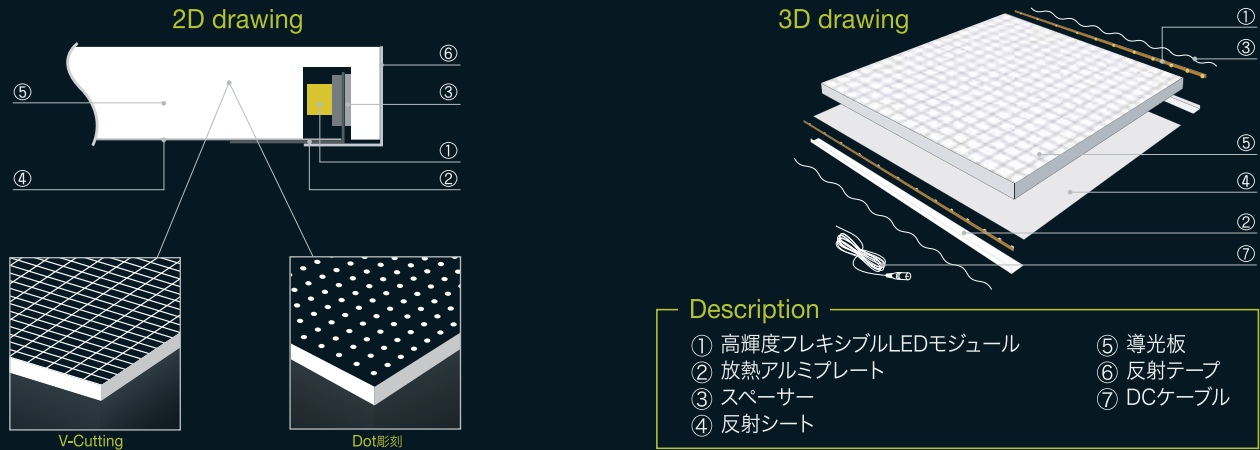


Light Guide Plate

導光板とは、アクリルの表面に特殊な加工を施し、端面より入れた光を均一に面発光させる板のことで、東部ライテックの導光板タイプはV-Cutting方式とDot彫刻方式の2種類があり、両タイプとも光源から遠く離れるほど徐々に広く深く掘るメカニズムになっています。東部ライテックの技術の粋を集めた多ピンキットで製作された導光板は、革新的で美しい光の世界を創り出すことを可能にします。



"Make the impossible possible with LumiSheet!"

Features & Benefits



■ Super Slim

超薄型8mmの面発光素材(4mmタイプも製作可能)

■ Low Power Consumption & Cost Saving

低消費電力(冷陰極管と比較して約30%DOWNを実現)

■ A Wide Variety of Application

多彩な用途に利用可能(レーザーカットで自由な形状に加工が可能)

■ Long Lifetime & Maintenance Free

長寿命による維持管理費の節減

■ High Quality & Approved parts

日本における電気用品安全法適合製品として高品質な部品構成(ライセンス取得LED、国際規格認証アダプタ等)

■ World Wide Patented

国際特許取得製品

■ Eco-Friendly Product

環境にやさしい(水銀などの有害物質を含有しない)

■ UL Approved

E3325796、E325001

■ Mass Production

短納期で量産可能

LumiSheet 特許リスト
(Application No.)

■ **PIN KIT FOR V-CUTTER**

Korea

10-0552589, 10-0557738, 10-0557741, 0540055, 0540053, 10-0772921, 10-0716543,
10-0565890, 10-0753963, 10-0643604, 10-0736656, 10-0748074, 10-0748073, 10-0762741
USA: 6792842 | Japan: 3463060 | EU: 1335817 | China: ZL 01818623.8 | Taiwan: 163820

■ **V-CUTTER FOR AN LCD LIGHT GUIDE PANEL**

USA: 6619175 | Japan: 3500466 | Taiwan: 155175

■ **A LIGHT GUIDE PANEL WITH SALANT LIGHT GUIDEING PARTS**

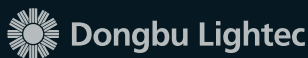
USA: US 7,018,087 B2

■ **BACKLIGHT UNIT CAPABLE OF EASILY FORMING CURVED AND THREE DIMENSIONAL SHAPE**

USA: 7473022 | Japan: 4427528 | China: ZL 200610085027.0 | Taiwan: I 312899 | Singapore: 141901 | South Africa: 2008/03676
EU(Germany, UK, France, Italy, Spain, Netherlands, Belgium, Sweden, Austria, Poland, Denmark, Greece, Ireland, Finland, Portugal, Czech Republic,
Hungary, Romania, Slovakia, Bulgaria, Switzerland, Luxembourg, Slovenia, Turkey, Latvia): 1,780,584
Canada : 2,626,448

<保証期間>

- ・LumiSheet (LGP + LED) :2年
- ・Light Panel (LGP + LED + Frame) :2年



Dongbu Lightec Co., Ltd.

739-8,Ojeong-dong, Ojeong-gu, Bucheon, Gyeonggi-do, Republic of Korea (zip) 421-170
TEL : +82-32-670-3266 FAX : +82-32-670-3101 E-mail : jpteam@dongbulightec.com URL : www.dongbulightec.com

PR-L-JL-201302-R0

*“We can supply
what you want.”*

Dongbu Lightec

株式会社東部ライテックは、1989年ファウ機械として創業、自動エッチングマシンを開発し、CNC装置産業のパイオニアとして成長しました。2001年には、導光板市場にセンセーショナルなデビューを遂げ、特に日本では、導光板の市場規模拡大の先駆者であるとの評価を受けております。さらに、環境を最優先に考える世界的な流れと、新しい照明の必要性に着目し、新たにLED照明の分野に参入を果たしました。今後も、絶えず市場のニーズを捉え、LED照明の開発と技術革新を推し進めて参ります。世界39ヶ国で特許を取得し、50ヶ国以上に製品を供給するなど、果敢なチャレンジと絶え間ないイノベーションをグローバルに発信し続けています。「高効率」、そして、環境にやさしい「光」で、新しい照明の歴史を創出し続けて参ります。

LumiSheet

ルミシートは、導光板の端に溝を掘り、光源を内装した世界初の画期的な面発光ユニットです。高輝度LEDを内蔵したルミシートは長寿命・低消費電力を実現しています。超薄型でシンプルなデザインのため、幅広い分野の次世代面発光素材として多彩な用途にご使用いただけます。



Specifications

項目	概要
主材料	アクリル (PMMA)
厚さ	4mm, 6mm, 8mm
最小サイズ	50mm X 50mm
最大サイズ	3000mm X 1500mm
電源装置	DC 12V アダプタ
入力電圧	DC 12V
光源	SMD TOP VIEW LED(6, 8mm)
	SMD SIDE VIEW LED(4mm)
LED効率	60lm/W 以上
色温度	3700K, 5300K
寿命	40,000 時間 以上

Example Size & Specifications

サイズ(mm)	LED方向	表面照度(Lx)	消費電力(W)
150 X 150	1 side	5,000	2.25
300 X 300	1 side	3,500	3.9
600 X 600	2 sides	2,800	13.3
900 X 900	2 sides	2,000	18.4
1200 X 1200	2 sides	1,800	20.0
2400 X 1200	2 sides	1,600	31.0
φ152	all perimeter	17,000	5.8
φ300	all perimeter	11,000	11.2
φ600	all perimeter	4,500	17.0
φ900	all perimeter	3,000	21.5
φ1200	all perimeter	2,200	24.0

Parts & Accessories

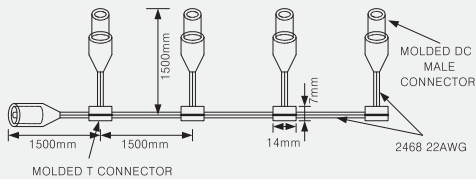
LED Module



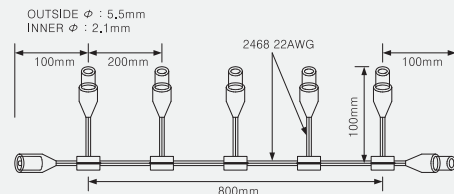
モデル	入力電圧	モジュール寸法(mm)	LED数量	LED間隔(mm)	消費電力(W)	備考
FTM12V280	DC12V	4.4(W) x 280(L)	18	15	3.5	TOP VIEW
FT12VE280	DC12V	4.4(W) x 280(L)	24	11	4.5	
FS12VE280	DC12V	3.0(W) x 280(L)	36	7.5	3.06	SIDE VIEW

Spider Connector Cable

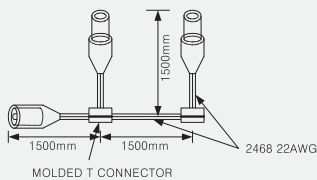
A 4 Way Long Spider Connector Cable



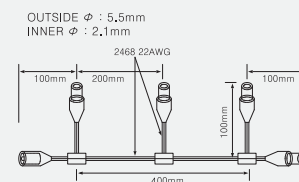
C 6 Way Short Spider Connector Cable



B 2 Way Long Spider Connector Cable



D 4 Way Short Spider Connector Cable



Switching Adaptor



出力 :12V / 1.0A
 入力 :AC100-240V 50/60Hz 0.3A
 消費電力 :12W
 安全認証 :UL/CE/EK/PSE
 タイプ :Wall Mount
 サイズ :70(L)×29.8(W)×64(H)mm



出力 :12V / 3.3A
 入力 :AC100-240V 50/60Hz 1.2A
 消費電力 :40W
 安全認証 :UL/CE/EK/PSE/UK/AU
 タイプ :Desk Top
 サイズ :115(L) x 51(W) x 32(H)mm



出力 :12V / 5.0A
 入力 :AC100-240V 50/60Hz 1.5A
 消費電力 :60W
 安全認証 :UL/CE/EK/PSE/UK/AU
 タイプ :Desk Top
 サイズ :110(L) x 64(W) x 31.5(H)mm

Application

■ Indoor Lighting



■ Outdoor Lighting



■ Shop Display



■ Signage Industry & Others



"We can supply what you want."



LumiSheet

- About Dongbu Lightec
- About **LumiSheet**
- Light Guide Plate
- Features & Benefits
- Specifications
- Example Size & Specifications
- Parts & Accessories
- Switching Adaptor
- Application



Dongbu Lightec