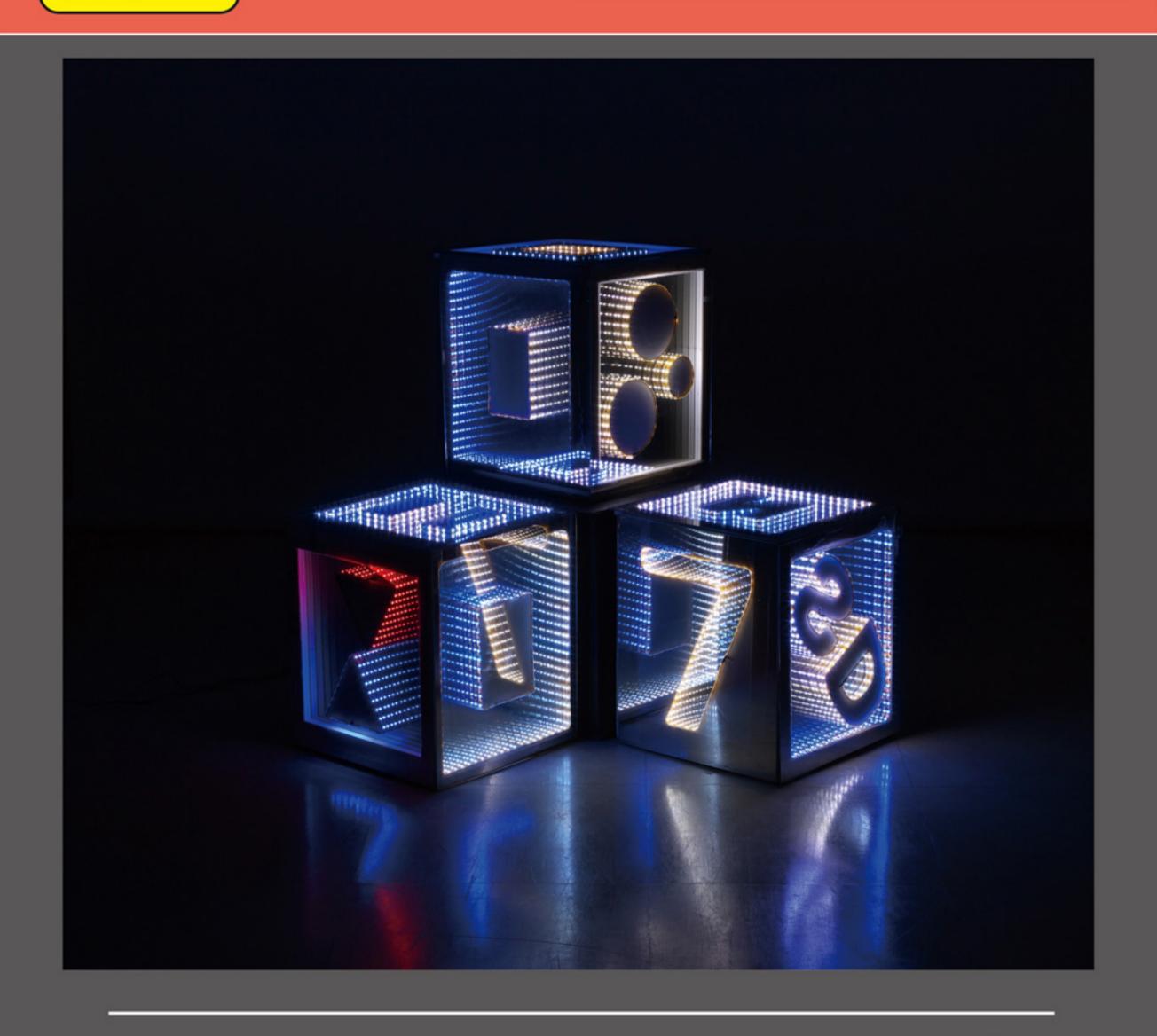
# 移皿鐵纸工

# 新しい光で未来を変える 地球に優しい未来を





# 煌きディスプレイ

当社オリジナルLEDにより 光が立体的に見え、 今までに無い光り方を実現。 きらせ

# 煌きディスプレイ

# 1 立体的先進的な光

当社のオリジナル LED テープを利用し、 今までにない立体的な光り方を実現。





# 2 エネルギーの軽減

当社オリジナルのLED使用により、従来の電気量を大幅カット。 また、テープ状のLEDを採用するにより、トラブルを軽減。

# 3 薄型軽量化を実現

LED の光を効率よく利用するために、 最薄 2cm という厚みを実現。

# 4 多彩な用途

薄く軽量なため、取付けが簡単であり、取り付け場所を選ばず、 現在使用中の看板にも使用可能。



【お問い合わせ】 http://www.sugitetsu.jp/

有限会社杉山鉄工 E-mail;kuchido.s.t@blue.ocn.ne.jp

〒308-0071 茨城県筑西市口戸 8-1 TEL;0296-24-0586 FAX;0296-22-4529

直管蛍光灯型 LED照明器具

従来の蛍光灯器具が使える

従来の蛍光灯器具と互換性があるので、器具を買い 換える必要がなくそのまま取り付けて使用可能です。 AC100Vでも200Vでも使えます。

蛍光灯と同等以上の明るさ

40W型LED照明管は1800ルーメン以上、 直下では蛍光灯と同等以上の明るさ。

低消費電力と省エネ効果

消費電力は40W型LED照明管で18W前後、蛍光灯対比 約55%省エネとなります。 同時にCO2削減ができます。

長寿命設計

設計寿命は4万時間。蛍光灯と比較して3倍~4倍 長持ち、明るさを保ちます。

- 確認地球にも、人にもやさしい。
  - ・消費電力が少ないため大幅なCOz削減ができます。
  - ・有害な水銀は使用していません。
  - ・鉛フリー(半田に鉛を使用していません)。
  - ・外管はガラスではなくポリカーボネイトなので、 安全設計(リサイクル可能)
  - ・紫外線や赤外線をほとんど含まないので食品、衣服、 絵画にもやさしい設計です。

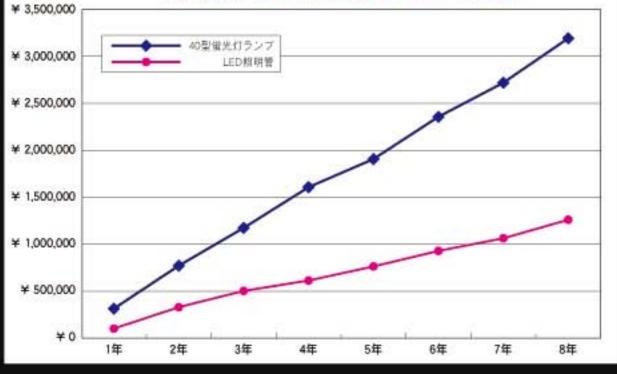
### 蛍光灯の代わりにLEDを導入した場合 省エネ効果、CO2削減効果

(100本 8年間のシミュレーション)

電気料金比較	海東電力 (W)	基本料金 (KWI)	1日の使用 時間		To 用の消費 電力 KWK	テ井の電気 料金	年間の電気 料金	年間のCO <sub>2</sub> kg
40型蛍光灯ランプ	45	¥20.0	12	54.0	1.620	¥32,400	¥388,800	8,262
LED照明管	18	¥20.0	12	21.6	648	¥12,960	¥155,520	3.305
電気料金削減	27	0	0	32	972	¥19,440	¥233,280	4,957

40型蛍光灯ランプ \*388,800 \*777,600 \*1.166,400 \*1.555,200 \*1.944,000 \*2.332,800 \*2.721,600 \*3.110,100 ¥155.520 ¥311.040 ¥466.560 ¥622.080 ¥777.600 ¥933.120 ¥1,088.640 ¥1.244.160 

### 蛍光灯照明とLED照明のコスト比較表



### 1 消費電力・50%以下に!

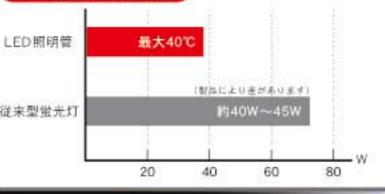
現在御使用の蛍光灯に比べ消費電力を1/2以 下に節約できます。工場・オフィス・学校・ 病院などでの電気の使用量を大幅にダウンで きます。

### FL-40型比較での消費電力 LED照明管 約40W~45W 従来型蛍光灯

### 熱量の発生50%以下に

従来型の蛍光灯と比べLEDの熱量は約1/2と少 なく、室内の温度上昇を抑えることができま す。冷房などにも効果的です。

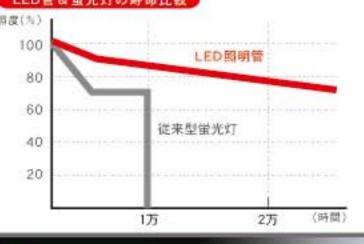
### FL-40型比較での発熱比較



### 寿命が長く手間いらず!

従来の蛍光灯は点灯し初めてから約6ヶ月程 度で照度は30~40%減衰し、約1万時間で点 灯しなくなります。LEDの場合は従来の倍、 約4万時間程度にまで寿命が伸び取り替えの 手間を省きます。

### LED管&蛍光灯の寿命比較



### 蛍光灯器具にそのまま取り付け!

従来の蛍光灯と互換性がありますので、器具を買い換えず にそのまま取り付けて使用することが出来ます。 (グロースタート式はグローランプを外してください)※インバーター方式、 折対応器具は使えません、配線工事をしてからの使用になります。

### ポリカーボネイト使用で安心・安全!

従来の蛍光灯は中に水銀蒸気が入っているため割れると水 銀蒸気が飛散しまいたが、LED照明管は安全で割れにくい 設計となっております。

## 直管蛍光灯型LED照明管仕様

TEXAのLED照明管は1800ルーメン、1W単位100ルーメンの高効率照明です。

	●共通仕様
使用環境	マイナス5℃~40℃ 屋内専用
対応器具	グロースタート1灯、2灯用 ラビットスタート1灯、2灯(安定器並列)
電源	AC100V/200V/220V(50Hz/60Hz)
口金仕様	G13
使用LED CHIP	豊田合成、CREE 他
色温度	5000-6000K
波長	紫外線フリー
照射角度	160度
PF(カ率)	0.8~0.9
外装表面温度	平均值約40度(外気温25℃)
外装素材	ボリカーボネイト
製品保証	出荷2年間点灯保証(無償修理/交換)
安全対策	ヒューズ内蔵
生産国	中国または日本
設計寿命	約40000時間点灯









クリア管(点灯時)

- 1. インバーター方式の蛍光灯器具、ラビットスタート2灯用安定器直列 1ケ仕様の器具には取り付けられません。但し安定器(バラスト)の 配線カット工事をすることにより取付可能です。器具のタイプ判別、
- 2. 照明等の測定環境 AC100V 50Hz 室温25℃ 湿度50%

### 20型/40型LED照明管(クリア管点灯)



### 商品一覧

製品	LED照明管(電源内蔵LED照明管)						
表 叩	40形 クリア管	40形 フロスト管	20形 クリア管	20形 フロスト管			
外観サイズ	長さ1198mm(0~-	+0.5mm)直径30mm	長さ580mm				
重量	約3	20g	約190g				
消費電力	18W	±5%	8W±5%				
全高速	1800 lm±10%	1500 lm ± 10%	750 lm±10%	600 lm±10%			
照度(直下2.0m)	135 lux ± 10%	115 lux ± 10%	55 lux ± 10%	47 lux ± 10%			
エネルギー消費効率	100 lm/w±10%	83 lm/w±10%	90 lm/w±10%	75 lm/w±10%			
			3	※仕様は予告なく変更する場合があります。			

# 仮設現場用 モバイルタイプ20形LED照明管

### AC電源がない場所でLED照明管を点灯させるシステムです。

- ■電源内蔵なので直接電源供給ができる(=器具不要)
- ■低消費電力(20形LEDで約8W)なので電池駆動が効果的
- ■外装がプラスチックなので壊れにくい

### 防滴キャップ付にすることで屋外での使用が可能です。

- 照明器具なしでそのまま使える。
- ・外装はポリカーボネイト製、軽量で割れにくく、取扱いが容易です。
- ・小型軽量なので持ち運びが容易です。

### 大容量リチウムポリマーにより電源補給

- 携帯電話に使われているリチウムポリマー採用
- ・小型軽量なため持ち運びに便利です。
- ・電池の使用は500回充放電保証
- ・電池(DC12V)出力をコンバーターでAC100Vに 変換してLED照明で使用します。
- ・5AHのバッテリーで20形LEDは連続4時間点灯

### 防滴キャップ付き20W形LED照明器具

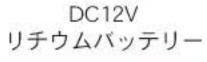
※40形LED照明管仕様も可能です。



DC/AC

コンバーター

最大100W







## 有限会社 杉 山 鉄 工

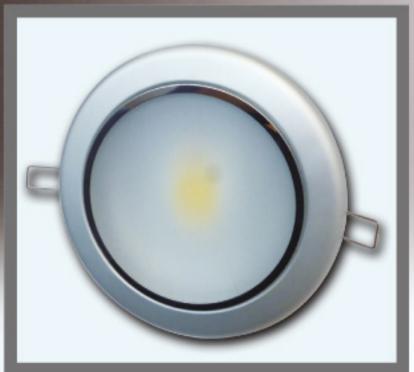
# Chip On Board COBシーリングライト

他社製品シーリングライト6畳用で「約3000g」が 本社製品で「約250g」と業界内で最軽量!

### COBシーリングライト仕様

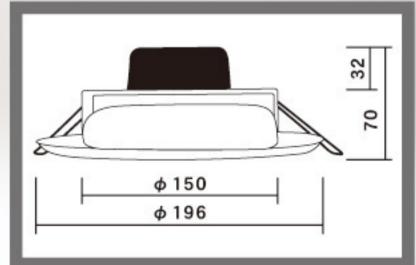
	200011111111111111111111111111111111111		
入力電圧	100~240V(50/60Hz)		
LED W数	19W		
LED発光効果	1500Lm		
演色評価数	Ra>80		
使用温度	マイナス20℃~50℃		
寿命	約40000時間以内		
重量	約240g		
規格	CE		
埋込穴	φ 150		
外径	φ 196		

・仕様は予告なく変更する場合があります。





# 落下の心配無用! ダウンライトに最適!





## 有限会社 杉 山 鉄 工

URL:http://www.sugitetsu.jp/ 〒308-0071 茨城県筑西市口戸8-1 TEL:0296-24-0586 FAX:0296-22-4529 E-mail:kuchido.s.t@blue.ocn.ne.jp 高品質・高寿命で高輝きと完全防水を実現。

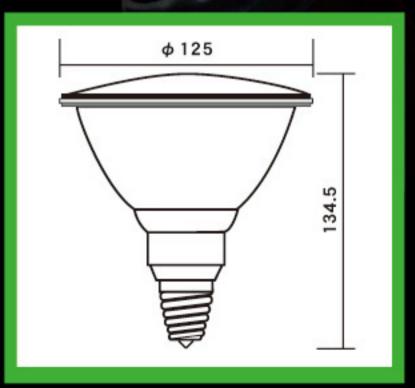
# SUGIYAMA アルミ電球



入力電圧	100~240V(50/60Hz)				
LED W数	15W				
LED発光効果	1000Lm~1100Lm				
演色評価数	Ra>80				
使用温度	マイナス20℃~50℃				
寿命	約40000時間以内				
保護等級	IP65				
規 格	CE				
外径	φ 125				
外径	φ 125 +様はNact / ※再する場合がをはます				









# 有限会社 杉 山 鉄 工

薄型、完全防水IP65、上品なあかりを実現

Slim Design. Completely IP65 Waterproof. Quality soft light.

# が発光しEDストリートライト

 $\mathbf{E}$ は 指向 性 が 高 U が M 発 は 為

### (1) 薄型軽量を実現

面発光LEDは面発光のあかりで出来ている為、 薄型での制作が可能となりました。

(3)発熱が少ない

発熱が少ない為、空調経費の削減に貢献致します。

# (2) やわらかなあかりを演出

LEDの光は指向性が高く、直視すると眩しく感じますが、 面発光はやわらかく暖かみのある明かりを実現しました。

## (4) 防水仕様/IP65

ストリートライト照明灯具は防水規格IP65に、 対応しております。野外使用が可能です。

# ● 面発光LED照明ラインナップoleD Lineup

### ■ Spotlight A



### 写真待機中

品名 Type	LED出力 LED Power (w)	電圧 Voltage (V)	力率 Power Factor (PF)	演 色 CRI	全光束 Lumens (Lm)	寿命 Life Expectancy (h)	寸法 Dimensions (mm)
O-LED-A60	60	90-264	0.98	>80Ra	5100	50000	325x270x85
O-LED-A70	70	90-264	0.98	>80Ra	5950	50000	325x270x85
O-LED-A90	90	90-264	0.98	>80Ra	7650	50000	400x270x85
O-LED-A120	120	90-264	0.98	>80Ra	10200	50000	510x270x85

### ■ Spotlight C



### 写真待機中

品名 Type	LED出力 LED Power (w)	電圧 Voltage (V)	力率 Power Factor (PF)	演 <b>色</b> CRI	全光東 Lumens (Lm)	寿命 Life Expectancy (h)	寸法 Dimensions (mm)
O-LED-C10	10	90-264	0.98	>80Ra	850	50000	180x125x108
O-LED-C20	15	90-264	0.98	>80Ra	1275	50000	180x125x108
O-LED-C30	30	90-264	0.98	>80Ra	2550	50000	305x125x108

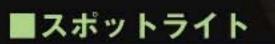
※仕様は予告なく変更する場合があります。



## 有限会社 杉 山 鉄 工



■拡散型











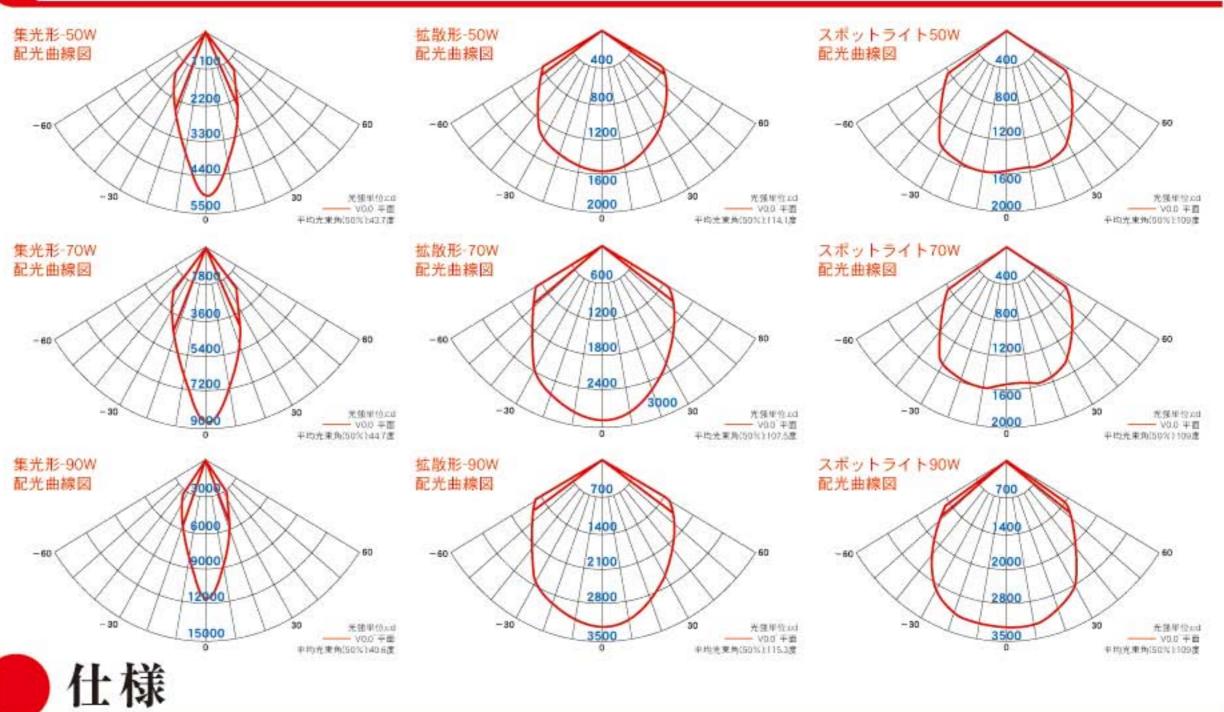


### ■ STRONG LEDスポットライト仕様 ■ 投光器種類

			2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
タイ	۲ 🚽	STRONG LED	スポットライト	9
27	1	品名	JAN3- F	2
	WW	LED-SLA-50WW	4560147031788	
50W	PW	LED-SLA-50PW	4560147031801	50
	CW	LED-SLA-50CW	4560147031825	
	WW	LED-SLA-70WW	4560147031795	
70W	PW	LED-SLA-70PW	4560147031818	70
	CW	LED-SLA-70CW	4560147031832	
	WW	LED-SLA-90WW	4560147031849	
100W	PW	LED SLA-90PW	4560147031856	90
	CW	LED-SLA-90CW	4560147031863	

h	タイプ		STRONG LED	受光器・集光型	STRONG LED投光器。拡散型		
			品名	JAN3-8	形式	JAN⊐-ド	
88		WW	LED-SA-50WW	4560147031603	LED-KA-50WW	4560147031696	
01	50W	PW	LED-SA-50PW	4560147031634	LED-KA-50PW	4560147031726	
25		CW	LED-SA-50CW	4560147031665	LED-KA-50CW	4560147031757	
95		WW	LED-SA-70WW	4560147031610	LED-KA-70WW	4560147031702	
18	70W	PW	LED SA-70PW	4560147031641	LED-KA-70PW	4560147031733	
32		CW	LED-SA-70CW	4560147031672	LED-KA-70CW	4560147031764	
49		WW	LED-SA-90WW	4560147031627	LED-KA-90WW	4560147031719	
56	90W	PW	LED SA 90PW	4560147031658	LED KA 90PW	4560147031740	
63		CW	LED-SA-90CW	4560147031689	LED-KA-90CW	4560147031771	

# 配光曲線図



### ■ 投光器種類

STRONG LEE	у ш т		集光形			拡散型		
STRONG LED 出力		50W	70W	90W	50W	70W	90W	
一般水銀灯出	カ	400W	500W	700W	400W	500W	700W	
LED 種類	WW +++0+-4#9₹+	2700K~3900K						
	PW *** #1789/1	3900K~6000K						
(色温度) CW ク リアキウクト				6000K~	-7000K			
入力電圧	h-		AC8	35V~265V	V(50Hz/60	)Hz)		
効率				0.91	以上			
電源効率		>83%	>83%	>83%	>83%	>83%	>83%	
LED 駆動電圧	E	12		DC30	~36V			
LED W 数		47W	57W	92W	47W	75W	92W	
総合W数		58W	86W	106W	58W	86W	106W	
LED 発光効率	E			60~10	0Lm/W			
	WW	3230Lm	5600Lm	7000Lm	3300Lm	5900Lm	7100Lm	
LED 出力	PW	3400Lm	5900Lm	7400Lm	3500Lm	6200Lm	7500Lm	
	CW	3260Lm	5660Lm	7100Lm	3360Lm	5950Lm	7200Lm	
LED 効率		>75%	>80%	>85%	>75%	>85%	>85%	
平均照度	高さ6m	140Lux	243Lux	311Lux	26.5Lux	49.3Lux	53.8Lux	
	高さ8m	78Lux	137Lux	175Lux	11.8Lux	23.8Lux	24.6Lux	
	高さ10m	50Lux	88Lux	112Lux	6.6Lux	11.6Lux	13Lux	
	高さ6m	φ4,1m				ф 10m		
照明範囲	高さ8m		φ 5.8m		φ 16m			
	高さ10m		φ7.3m		φ21m			
照度均一性		>0.7 >0.4						
演色評価数	WW	Ra>68						
De Car index	PW - CW			Ra)	>75			
本体温度				<8	0°C			
使用温度		-40°C~+55°C						
保管温度		-25℃~+65℃						
保護等数				IP(	65			
寿命		約40,000時間以內						
電源ケーブル			V	CT-F 0.75	mm 2×37	芯		
	茶		7.50	-	T			
コネクタ仕様	青				-			
	黄色			ア-	-ス			
規格	17			C	E			

### ■ STRONG LEDスポットライト仕様

出力	スポットライト				
2.101635	50W	70W	90W		
カ	400W	500W	700W		
<b>WW・・・</b> ウォーAホワイト	2700K~3900K				
PW E17#741	- 5	3900K~6000K			
CW 刘汀却介	f	5000K~7000K			
	AC851	V~265V(50Hz/€	60Hz)		
		0.9以上			
-	>86%	>87%	>87%		
E	7/2	DC30~36V			
	58W	75W	92W		
	66W	86W	106W		
I .		60~100Lm/W			
ww	3800Lm	4800Lm	6900Lm		
PW	4000Lm	5100Lm	7300Lm		
CW	3840Lm	4900Lm	7000Lm		
	>85%	>85%	>85%		
高さ6m	22Lux	29Lux	34Lux		
高さ8m	12.8Lux	16.4Lux	20.5Lux		
高さ10m	8Lux	10.5Lux	13Lux		
高さ6m	7.0	ф 10×10m			
高さ8m		ф 14×14m			
高さ10m	φ 17×17m				
	>0.6				
WW		Ra>68			
PW · CW		Ra>75			
alkern sales		<80°C			
		-40°C~+55°C			
		-25℃~+65℃			
		IP65			
	*	540,000時間以內			
	VCT	Γ-F 0.75mm 2×3	3芯		
茶	R0599	+			
青		(+t)			
黄色		アース			
		CE			
	WW・・・ウォームホワイト PW・・・・ ピュアホワイト CW・・・・ カリアホワイト CW・・・・ カリアホワイト WW PW CW 高さ6m 高さ8m 高さ10m 高さ6m 高さ10m WW PW・CW	WW・・・ウォームキワイト	WW		

淡仕様は予告なく変更する場合があります。



# 有限会社 杉 山 鉄 工