

CATALOG ZENSUI LED PLUS+

※このカタログに記載の内容は令和5年2月現在のものです。内容は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。※製品をご使用の際は、使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
※カタログ掲載商品の色と、実際の商品の色は印刷の関係で多少異なります。

 **ゼンスイ 株式会社**

ホームページ：<https://www.zensui.co.jp>

本社 〒566-0052 大阪府摂津市鳥飼本町 5-1-16
関東営業所 〒345-0036 埼玉県北葛飾郡杉戸町杉戸 1-9-20

■お問い合わせは

西日本60Hz地域 TEL **072-654-3743** FAX 072-654-3753

東日本50Hz地域 TEL **0480-33-2058** FAX 0480-33-2059

受付時間：土日祝祭日を除く月～金曜日

AM 9:00～12:00 PM13:00～17:00

特約代理店

1 Wあたりの光の強さと省エネ効果

LEDによって1Wあたりの明るさ＝省エネが違うことをご存じですか？

W数を高くすればLEDが明るいのは当然の話です。ZENSUI LED PLUSは1Wから生み出す明るさを追求しており、省エネ効果の高い製品です。

1W当りの明るさ

パーフェクトリア	ストロングホワイト	シャイニングブルー	ビューティーバイオレット
1W=71.2 lm	1W=118.6 lm	1W=71.6 lm	1W=73.6 lm



LED PLUS 素子イメージ

高効率なLED素子を使用。明るさ同等の蛍光灯に比べ消費電力は約3分の1で済みます。

蛍光灯
電球

LED
電球

明るさのまま
電気代 約 $\frac{1}{3}$

長持ちする明るさ (アダプターの消耗は除く)



ご使用のLEDが1年前より暗くなったと感じた事はありませんか？

照度低下率が低いLED素子を使用することで、発熱が少なく長持ちします。

他社同等製品とゼンスイLED PLUSの照度低下率の比較

	スタート時		1年後		2年後	
	光量	消費電力	光量	消費電力	光量	消費電力
A社:	1163lm	12.24w	1110lm	12.24w	1061lm	12.24w
Zensui:	1116lm	11.96w	1112lm	11.95w	1108lm	11.96w



内側の素子部の板は、燃えにくい素材を使用。

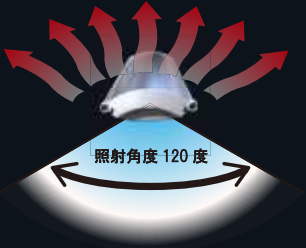


熱により消失してしまった素子のイメージ。(某社)

- 白熱電球の寿命は1,000～2,000時間程度。(約3ヶ月～6ヶ月)
 - 電球型蛍光灯の寿命は13,000時間程度。(約3年7ヶ月)
 - LED電球の寿命は40,000万時間程度。(約11年)
- ※上記の数値は本体のみの寿命で、アダプターは含まれません。LED電球の消費電力は白熱電球と比べて大変少なく、寿命はどの電球よりも大変長持ちです。
- ※1日10時間程度使用したときの計算です。

放熱を促すアーチ型軽量アルミボディ
アルミ製のアーチ型ボディにすることで効率良く放熱を促し、LED素子の劣化を抑制します。

アルミ製…熱を放出しやすい素材
アーチ型…熱が放出される面が広い形状



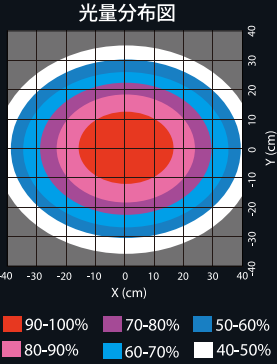
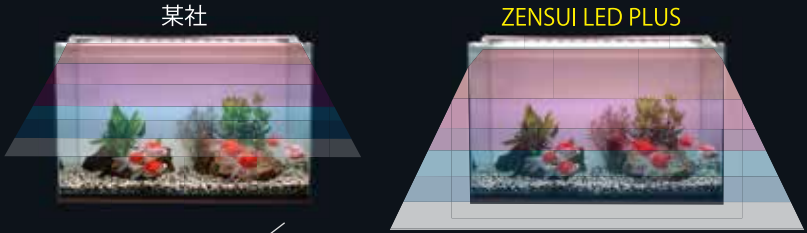
隅々まで届く明るさ

照射角は広いけれどLEDの下だけに明るさが集中していませんか？

照射角度120度と広い範囲を照らし、光源から離れたところでも光量の差が少ないよう設計されています。水槽の大きさに合わせた球数が水槽全体をムラなく照らす設計です。

照射範囲イメージ (他社同等製品との比較)

水槽の底まで光が届いているのが分かります。



豊富なサイズ展開

30cmの小型水槽から180cmの大きな水槽まで対応できる、豊富な長さをご用意しております。

小さい水槽にも
スライドさせて
使用可能

水槽サイズに幅広く対応するオリジナルスライド式リフトアップ。レールにはめるだけで自由に動かせます。幅の広いリフトアップなので、枠付き水槽やフレームレス水槽どちらでも使用可能です。



■枠付き水槽、フレームレス水槽に設置可能。



淡水・海水両用。
使用時は必ず水槽のフタをご使用ください。

ZENSUI LED PLUS+ 明るさ だけじゃない。光の質まで追求したLED。



OPTION

水槽枠にセットして、上部から吊り下げ使用するキット

です。

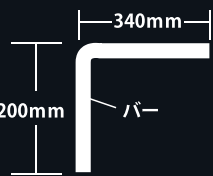
(価格は全て税抜き表示です。)

① 1 LINE LED ベースキット



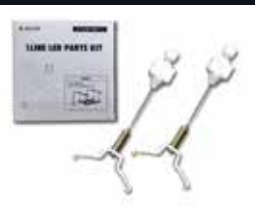
ベースキットは水槽上部から吊り下げて照らすことができるキットです。
¥4,500

※120cm以上のLEDでご使用の際は強度確保の為、2セットご使用ください。



1 灯吊りの場合 (①使用)
1LINE LEDベースキット

② 1 LINE LED パーツキット



※LEDを2本でご使用の際、ベースキットは120cmのLEDで2セット、150cm以上のLEDで3セットご使用ください。



2 灯吊りの場合 (①+②使用)
1LINE LEDベースキット+1LINE LEDパーツキット

③ 1 LINE LED パワーバー

パワーバーはLEDに合わせ、水槽の左右にセットして吊り下げるタイプです。水槽のサイズに合わせてご購入ください。



アーチ型 1 灯吊りの場合 (①+③使用)
1LINE LEDベースキット+1LINE LEDパワーバー

- パワーバー:
- ・45cm……¥1,000
 - ・60cm……¥1,400
 - ・90cm……¥1,600
 - ・120cm ……¥2,400
 - ・150cm ……¥2,800

※44cm以下の水槽では、パワーバーを使用しなくても、1 LINE LED ベースキットにセットされているバーをご使用いただけます。



ZENSUI LED PLUS+

スペック

商品名		ZENSUI LED PLUS パーフェクトクリアー	ZENSUI LED PLUS ストロングホワイト
		水草 海水 淡水 古代魚 クリア ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ 1W=71.21lm (ルーメン) 素子並び図▶	水草 海水 淡水 明るさ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ 1W=118.6lm (ルーメン) 素子並び図▶
30cm 希望小売価格 ¥ 6,600	ルーメン (lm)	558.2	875.3
	LED 素子数	8	8
	消費電力 (W)	本体:7.8 本体+アダプタ:9.8	本体:7.4 本体+アダプタ:8.6
	外観寸法	W300×D70×H16mm	W300×D70×H16mm
	重量	410 g (本体:205 g)	410 g (本体:205 g)
45cm 希望小売価格 ¥ 9,400	ルーメン (lm)	628	1050.8
	LED 素子数	12	12
	消費電力 (W)	本体:8.8 本体+アダプタ:11	本体:8.9 本体+アダプタ:10
	外観寸法	W450×D70×H16mm	W450×D70×H16mm
	重量	510 g (本体:271 g)	510 g (本体:271 g)
150cm 希望小売価格 ¥ 29,500	ルーメン (lm)	2321.1	3690.8
	LED 素子数	60	50
	消費電力 (W)	本体:32.6 本体+アダプタ:39.3	本体:31.1 本体+アダプタ:38
	外観寸法	W1500×D70×H16mm	W1500×D70×H16mm
	重量	1620 g	1620 g
180cm 希望小売価格 ¥ 42,200	ルーメン (lm)	2805.3	4446.3
	LED 素子数	72	60
	消費電力 (W)	本体:39.4 本体+アダプタ:47.5	本体:37.5 本体+アダプタ:46
	外観寸法	W1800×D70×H16mm	W1800×D70×H16mm
	重量	1820 g	1820 g
	電気料金 (1ヶ月)	235.8円 (1ヶ月)	228円 (1ヶ月)
	ルーメン (lm)	2805.3	4446.3
	LED 素子数	72	60
	消費電力 (W)	本体:39.4 本体+アダプタ:47.5	本体:37.5 本体+アダプタ:46
	外観寸法	W1800×D70×H16mm	W1800×D70×H16mm
	重量	1820 g	1820 g
	電気料金 (1ヶ月)	285円 (1ヶ月)	276円 (1ヶ月)

ZENSUI LED PLUS シャイニングブルー		ZENSUI LED PLUS ビューティーバイオレット
		サンゴ 海水 淡水 明るさ ★★★★★ ★★★★★ ★★ ★★★★★ 1W=71.6lm (ルーメン) 素子並び図▶
		サンゴ 海水 淡水 古代魚 明るさ ★★★★ ★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ 1W=73.6lm (ルーメン) 素子並び図▶
528.4		543.2
8		8
本体:7.4 本体+アダプタ:8.6		本体:7.4 本体+アダプタ:8.6
W300×D70×H16mm		W300×D70×H16mm
410 g (本体:205 g)		410 g (本体:205 g)
51.6円 (1ヶ月)		51.6円 (1ヶ月)
634.4		652.1
12		12
本体:8.9 本体+アダプタ:10		本体:8.9 本体+アダプタ:10
W450×D70×H16mm		W450×D70×H16mm
510 g (本体:271 g)		510 g (本体:271 g)
60円 (1ヶ月)		60円 (1ヶ月)
2228.2		2290.4
50		50
本体:31.1 本体+アダプタ:38		本体:31.1 本体+アダプタ:38
W1500×D70×H16mm		W1500×D70×H16mm
1620 g		1620 g
228円 (1ヶ月)		228円 (1ヶ月)
2684.3		2759.3
60		60
本体:37.5 本体+アダプタ:46		本体:37.5 本体+アダプタ:46
W1800×D70×H16mm		W1800×D70×H16mm
1820 g		1820 g
276円 (1ヶ月)		276円 (1ヶ月)

用 途	屋内用観賞魚水槽用照明 淡水・海水共用
寿命時間	40,000 時間 ※使用環境で異なります。 ※アダプターは除きます。
本体材質	アルミニウム・樹脂材

AC アダプター

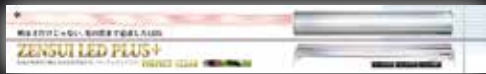
周 波 数	50/60Hz 100V	
入 力	30/45cm	100～240V 0.35A(max)
	60/90cm	100～240V 0.6A(max)
	120/150/180cm	100～240V 1.5A(max)
出 力	30/45cm	DC24V 500mA
	60/90cm	DC24V 1000mA
	120/150/180cm	DC24V 2000mA
コード長	30/45/60/90cm	約 78cm
	120/150/180cm	約 78cm（本体側） 約 98cm（コンセント側）

パーツ

名称	サイズ	定価
アダプター	30 ～ 45cm 共通	¥ 1,800
アダプター	60 ～ 90cm 共通	¥ 3,400
アダプター	120・150・180cm 共通	¥ 5,000
リフトアップ	共通 (2ヶ1セット)	¥ 720

※電気料金：稼動時間 1 日 8 時間 ×30 日
1kw=25 円で計算
※価格は全て税抜き表示です。

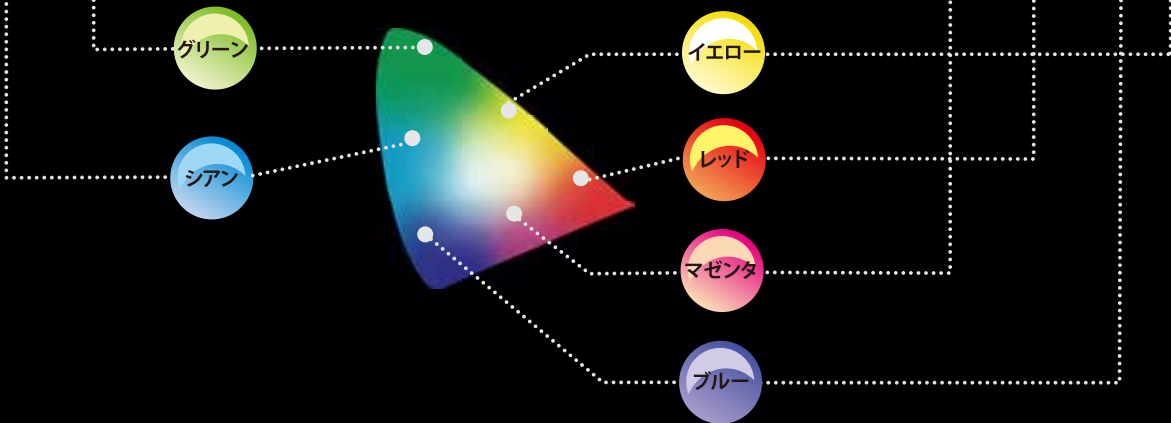
PERFECT CLEAR



生体が本来持つ豊かな色彩を再現する。「パーフェクトクリア」

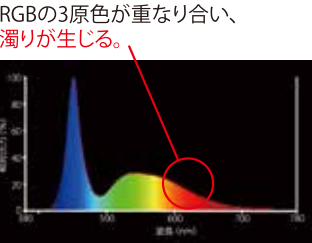


実物を超えた美しさ

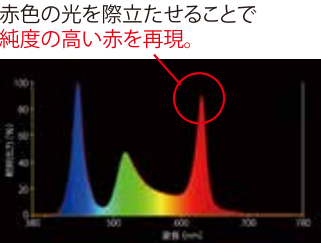


赤・緑・青・白が1つの球に！

今までのLEDランプでは、生体や植物の色彩を良く見せようとする、白色のLEDランプの他に赤や青色のLEDが単体で必要となりました。そのため水の色まで変わって見えてしまい、コストがかかるなどの問題がありました。このパーフェクトクリアでは、1つの球に赤・緑・青の色が入っており、RGB三原色（赤・緑・青）の光を分離させ、従来の白色の光をより透明度が高く鮮やかに再現できるよう開発されたLEDです。金魚、熱帯魚、水草、アロワナなど全ての生体の色を引きだし色彩をさらに美しく見せます。



従来のLEDの波長イメージ



パーフェクトクリアの波長



従来のLED設置



パーフェクトクリア設置
赤系の色がはっきり見える。

健康的な水草の成長も期待できる

生体や植物の美しさを際立たせるだけでなく、水草の光合成に重要な400～500nmと600～660nmの2種類の波長を効果的にプラスし、水草の成長も期待できます。従来のLEDに比べ、深みのあるグリーンに見え、植物本来の色を最大限に引出します。

ナノメートル (nm) とは ※1nm=10億分の1メートル
光の波長を表す単位です。人の目で感じる光の波長範囲は360nm～830nmであり、可視光線と言いナノメートル (nm) で表します。
波長には色があり、紫:380～430nm、青:430～490nm、緑:490～550nm、黄:550～590nm、橙:590～640nm、赤:640～770nmとされています。
赤・青・緑とされる光を人の網膜にある3種類の錐体がこれを認識し、すべての色を表現しています。光の三原色 (RGB) とはこのことです。



従来のLED設置



パーフェクトクリア設置

1 lights

アクアリウムの世界を鮮やかに見せる ※パーフェクトクリア1本のみ使用
どんなアクアリウム水槽でもクリアに再現！ 細部に入る透明感の光が色とりどりと際立たせます。

金魚水槽でのイメージ 熱帯魚水槽でのイメージ 暗い室内でのイメージ

その他見え方比較

2 lights

もう1本のLEDをPLUS (プラス) +してワンランク上の光をつくる
LED PLUSを2本使う事で光と色彩をさまざまなシーンに合わせて楽しむことができます。
今お持ちのLEDにお好きな1本をプラスすることで、思い描いていた演出が可能です。

パーフェクトクリア+ストロングホワイト 植物を成長させる光に生物に必要な光を加え、さらに水槽内を明るく照らします。
パーフェクトクリア+シャイニングブルー 青色系の生体や植物をひときわ美しく演出します。
パーフェクトクリア+ビューティーバイオレット 赤色系の水草や金魚等の生体をより美しく演出します。

■パーフェクトクリア

商品サイズ	30cm	45cm	150cm	180cm
JAN				

※本仕様は改良のため一部変更することがありますのでご了承ください。※印刷の色は、実際の色と違うことがありますのでご了承ください。

STRONG WHITE

6500Kの光で水草の成長を最大限に促す。「ストロングホワイト」

同サイズの
蛍光灯と比べ
**約3倍の
明るさ**

この1本で
これまでにない
明るさ



圧倒的な光の量 1W=118.6 lm

lm (ルーメン) とは
光が全ての方向に放つ量を全光束と言い、lm (ルーメン) という値が表示されます。この値が大きいほど、明るい光となります。1wあたりのlmが高いほど高性能のLEDと言えます。

眩しいばかりのホワイト

ストロングホワイトは、太陽光の自然な色に近い色温度6500K (ケルビン) で熱帯魚や水草水槽を自然な色で明るく照らします。

ストロングホワイト… 6500K

水草が明るいと感じる晴天時の太陽光に近い色温度

色温度目安

12000K 青味かった光

7000K

6500K 一番晴れている時のケルビン

5500K

5000K 昼白色

4200K

4000K 白色

3500K 温白色

3000K

2800K

2000K

1000K 赤味かった光

電球色

色温度

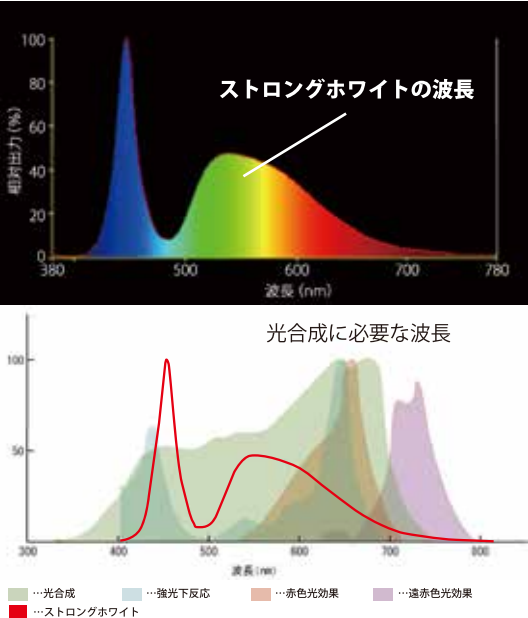
色温度K(ケルビン)とは
光の色を物理的な数字で表したものを色温度と言い、K(ケルビン)という値で表示されます。色温度が低ければ赤みがかった光になり、高ければ青みがかった光になります。色温度は見え方の良し悪しには関係がなく、青み、赤みがあるからといって青、赤の色が美しくみえることは関係ありません。また、数値が高いから明るいというわけではありません。

健康的な水草の成長を最大限促す

ストロングホワイトは、圧倒的な光の量の他に、水草の光合成に重要な400～500nmと600～660nmの2種類の波長をバランスよく配合し、今まで難しかった水草の成長を最大限に促します。

植物は太陽の光で光合成をしますが、太陽の光に含まれる全ての光を使っているわけではなく、太陽の光の中の、赤、青の光が成長に必要です。

植物の葉の成長や茎の太さの形成には青色の光が必要であり、それに当たる波長は420～470nmと言われています。
青色の光により植物の成長が促進され、役に立ちます。
光合成で特に使われているのが600～700nmの赤色の波長の光です。
赤色の光を照らすことで、植物の光合成が期待できます。
両方の色の光をバランスよく照らすことで、植物の生育の手助けになります。



1 lights

アクアリウムの世界を鮮やかに見せる ※ストロングホワイト1本のみ使用
さまざまな生体や植物を入れて頂いても楽しめます。



金魚水槽でのイメージ



熱帯魚水槽でのイメージ



暗い背景でのイメージ

その他見え方比較

もう1本のLEDをPLUS (プラス) +してワンランク上の光をつくる
LED PLUSを2本使う事で光と色彩をさまざまなシーンに合わせて楽しむことができます。
今お持ちのLEDに好きな1本をプラスすることで、思い描いていた演出が可能です。



ストロングホワイト + パーフェクトクリア
植物を成長させる光に生物に必要な光を加え、さらに水槽内を明るく照らします。



ストロングホワイト + シャイニングブルー
青色の光が黄ばみの色を軽減し、美しい色を長時間維持します。



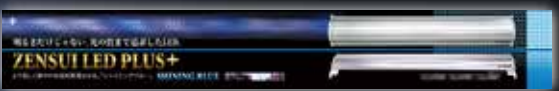
ストロングホワイト + ビューティーバイオレット
赤色系の水草や金魚等の生体をより美しく演出します。

■ストロングホワイト			
商品サイズ	30cm	45cm	150cm
JAN			
	4 934743 005151	4 934743 005168	4 934743 005205

※本仕様は改良のため一部変更することがありますのでご了承願います。 ※印刷の色は、実際の色と違うことがありますのでご了承願います。

SHINING BLUE

より鮮やかな海を再現する。「シャイニングブルー」

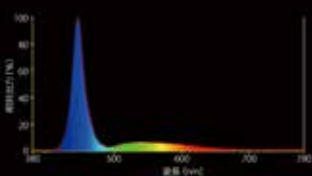


神秘的な 海の世界へ

従来品に比べ
明るさ
倍増

青・白の光で熱帯魚や海水魚、ソフトコーラルやLPSの色を引き出し、水槽の色彩をさらに演出します。さらに1W=71.6lmが放つ明るさで水槽下部までムラなく照らします。

シャイニングブルーは従来のZENSUI LEDの明るさに比べ、約2倍程明るく生まれ変わりました。	
ZENSUI LED LAMP BLUE WHITE	1w=32.8
ZENSUI LED PLUS SHINING BLUE	1w=71.6



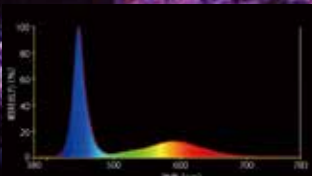
シャイニングブルー波長

BEAUTY VIOLET

明るさを保ち、赤と青をより際立たせる。「ビューティーバイオレット」

より美しく より華やかに

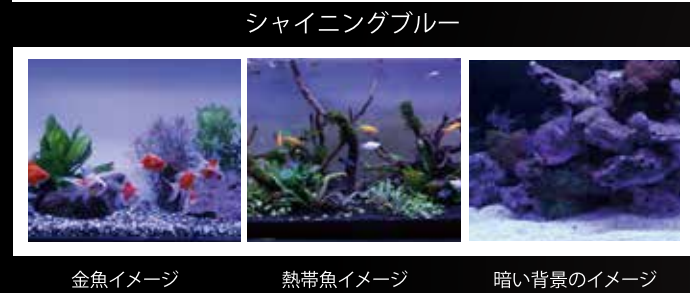
ビューティーバイオレットは白・青・ピンクのLED素子を交互に組み合わせることにより演色性が高く、赤系、青系の色みが際立つので、淡水魚や海水魚、水草や珊瑚などあらゆる生体や植物に使用できます。これまでのLEDランプでは、青、白球のLEDの他に単体でピンクのLEDを購入しなければ再現できなかった難しい色合いもこの一本でバランスよく演出できます。また、ピンク色のLED単体ですと、くすんで見えてしまいがちだった水草や水の色も青の球が入ることで、より自然に美しく華やかな世界を広げさせることができます。



ビューティーバイオレット波長

1 light

アクアリウムの世界を鮮やかに見せる
さまざまな生体や植物を入れて頂いても楽しめます。



金魚イメージ 熱帯魚イメージ 暗い背景のイメージ 海水魚イメージ 熱帯魚イメージ 暗い背景のイメージ



シャイニングブルー1本のみ



ビューティーバイオレット1本のみ

2 lights

もう一本LEDをPLUS プラス+してワンランク上の光をつくる
LED PLUSは2本以上を組み合わせる事で光と色彩をさまざまなシーンに合わせて楽しむことができます。今お持ちのLEDに好きな1本をプラスすることで、思い描いていた演出が可能です。



各サイズと JAN コード

商品サイズ	30cm	45cm	150cm	180cm
シャイニングブルー				
ビューティーバイオレット				