

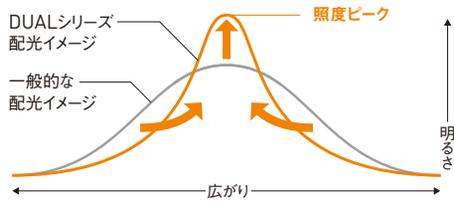
# LEDZ DUAL<sup>®</sup> series

## ユニバーサルダウンライト

対象物を際立たせる高い中心照度と高演色光源  
眩しさを抑えた配光制御  
“魅せる”ことにこだわったユニバーサルダウンライト



### 対象物の魅力を際立たせる配光



DUALシリーズの配光は、均一に照射する配光や単にポイントのみを照射する配光ではなく、光の広がり確保しつつ中心に高い照度ピークを作る配光制御を行っています。これにより、明るい商業施設空間でも重要なヴィジュアルポイント(VP)を際立たせ、対象物の魅力を最大限に引き出します。

### 全光色Ra93以上の高演色

Ra93	Ra96 Hi-CRI ホワイトe	Ra98 Hi-CRI ナチュラル
○ 4000K	○ 4200K	—
● 3500K	● 3500K	—
○ 3000K	○ 3000K	—
—	—	● 2800K

### LINE UP

	LEDZ DUAL-M	LEDZ DUAL-S
白/黒コーン	125 	100 
深型 鏡面マットコーン	—	100 
	D400/D300	D240/D140/D90/D60

## 2つの器具スタイル



・灯体上下アジャスト機構で2通りの使い方が可能



灯体奥位置 (首振り35°)

灯体が枠から出ない為、天井面がフラットですっきりしたイメージに仕上がります。

灯体下位置 (首振り45°)

灯体を引き下げることで45°まで可動する為、高い位置への照射が可能です。壁面演出時などに有効です。

白/黒コーン (灯体アジャスト機能付): DUAL-M-S

・グレアをおさえた人にやさしい光学設計



灯体は20°のカットオフアングルを確保 (レンズまでは45°)、さらにグレアを発生させない光学設計バブルを標準装備しています。のぞき込んだ場合でも、一般的なレンズ制御タイプのようなギラつきが少なく、グレアのない快適な空間演出を可能にします。

・深い灯体位置でグレアをカット



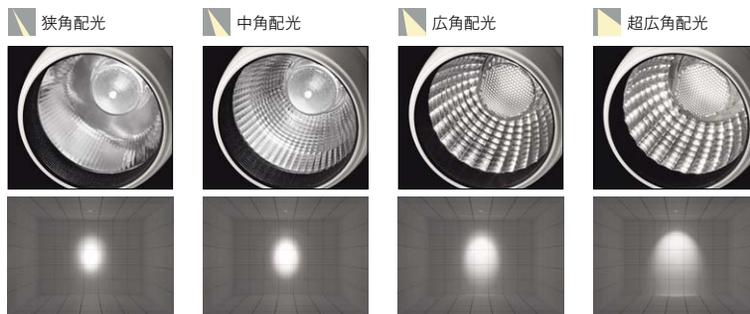
鏡面マットコーン

深型タイプはグレアをおさえた灯体をコーンの奥に配置し、グレアカット性をさらに高めています。上品な点灯感の鏡面マットコーンとの組合せにより、快適でおちついた空間づくりを可能にします。

深型 鏡面マットコーン: DUAL-S

## 狙い通りの演出を可能にする4種類の配光角

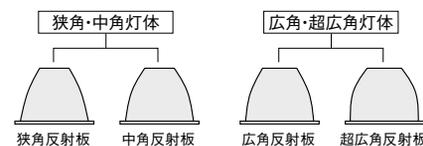
レンズと反射板を組合せた配光制御により、光源の光を無駄なくコントロールすることで演出照明に最適な4配光を作り出しています。



### 反射板交換で配光変更



狭角と中角、広角と超広角はそれぞれ反射板の互換性がある為、反射板交換により配光角の変更が可能です。(別売オプション)



全てが高演色 LEDZ DUALシリーズ 光色ラインナップ

標準光色 Ra93 (4000K / 3500K / 3000K)



自然な色味の高演色ですので、あらゆる空間にマッチします。頻繁に商品が入替わるアパレルショップや雑貨店などでも安心してお使いいただけます。

アパレル  
ホワイトe (4200K / 3500K / 3000K)



白さを際立たせ、カラフルな色はよりビビッドに表現できますので、様々な色や素材を扱う物販店やショールームなどで高いパフォーマンスを発揮します。狭角配光と組み合わせ、インパクトのあるポイント演出も可能です。

Hi-CRI  
ナチュラル (2800K)



あたたかみのある2800Kの光色、高次元の演色性で照射物や空間を豊かに表現。ブランドショップや飲食・宿泊施設など、ラグジュアリーな空間演出が可能です。

演色性

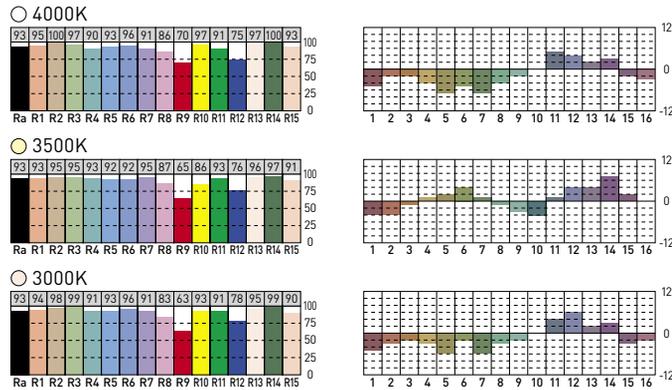
LED光源の演色評価数を表しています。平均演色評価数(Ra)はR1~R8の数値を平均したものです。R9~R15は特殊演色評価数とされRaには含まれていませんが、赤や青などの原色、人の肌色など色の再現性を見る場合にキーとなる色味が含まれています。

鮮やかさと忠実性

16種類の試験色に対しての彩度差の比率(%)をグラフ化しています。0に近い程基準に対する忠実性が高く、プラス側に伸びる程その色が鮮やかに見えます。

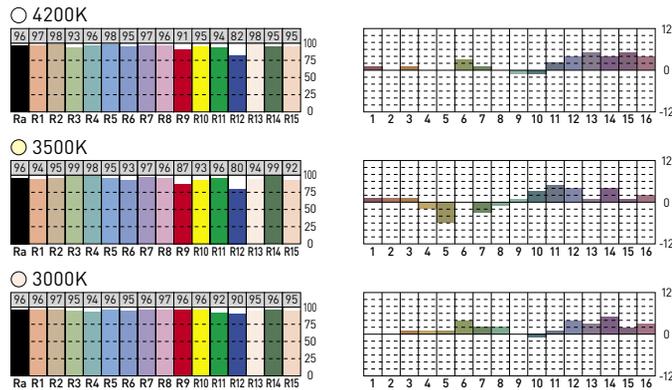
標準光色 Ra93

DUALシリーズでは標準光色として高演色Ra93の3光色をラインナップ。あらゆるシチュエーションでご使用いただける、オールマイティな光色です。

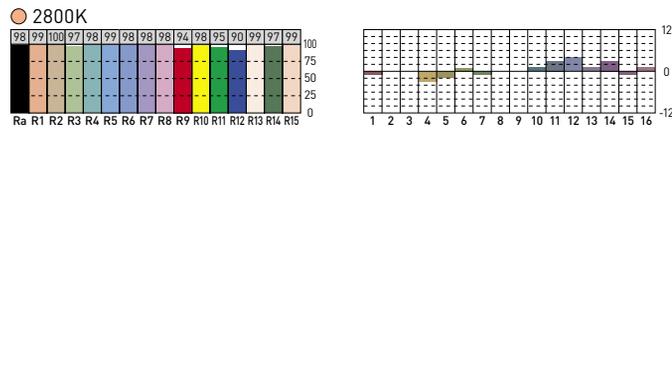


アパレル ホワイト Ra96にスペックアップより忠実性を高めました。

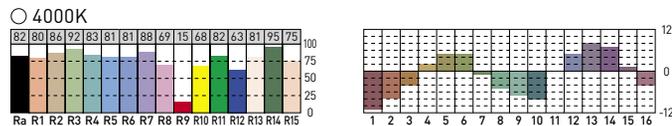
アパレルホワイトとは、“より美しい光”と“より忠実な光”を併せ持つ革新的な光です。白さを際立たせ、判別のつきにくいダークカラーも明確に再現。また可視光全域の色がより鮮やかに発色し、高演色Ra96の光質を発揮します。



自然光に近いハロゲンランプの分光分布に近づけ、業界最高レベルの高演色Ra98を実現。また、450nm付近のブルーライト波長を大幅カット。ハロゲンランプと違和感なく切替可能な2800Kの光色で人体への影響も考慮した、人にやさしい光です。



一般的なLED (Ra82)



LEDZ DUAL series UNIVERSAL DOWN LIGHT LINEUP

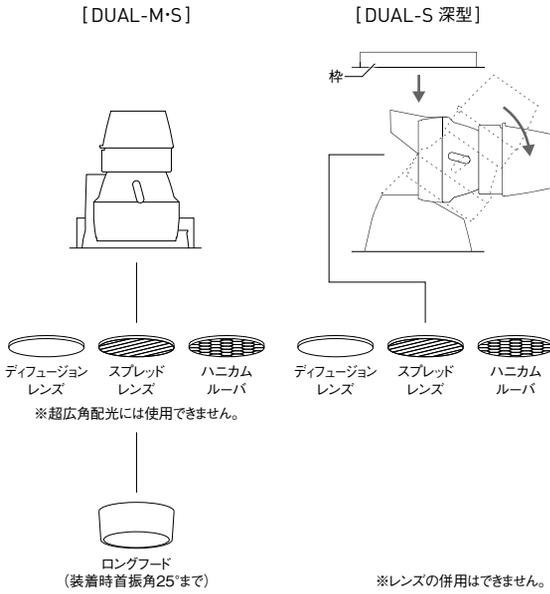
	LEDZ DUAL-M (125)		LEDZ DUAL-S (100)	
	白/黒コーン		白/黒コーン	深型 鏡面マットコーン
<b>D400</b>  セラメタ プレミアS 70W 器具相当	 ▶P.198  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 超広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P		—	—
<b>D300</b>  CDM-T 70W 器具相当	 ▶P.200  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 超広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P		—	—
<b>D240</b>  CDM-TC 70W 器具相当	—	 ▶P.202  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 超広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P	 ▶P.210  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P	
<b>D140</b>  セラメタ プレミアS 35W 器具相当	—	 ▶P.204  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 超広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P 位	 ▶P.212  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P 位	
<b>D90</b>  12V IRC ミニハロゲン球 50W 器具相当	—	 ▶P.206  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 超広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P 位	 ▶P.214  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P 位	
<b>D60</b>  12V Φ50 省電力 ダイクロハロゲン球75W形 50W器具相当	—	 ▶P.208  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 超広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P 位	 ▶P.216  Ra93 ○●●○ 狭角 中角 広角 アパレルホワイトe ○●●○ Hi-CRI ナチュラル 非 S P 位	

- ナチュラルホワイト (4000K) : Ra93
- 温白色 (3500K) : Ra93
- 電球色 (3000K) : Ra93
- Hi-CRI ナチュラル (2800K) : Ra98
- アパレルホワイトe (4200K) : Ra96
- アパレルホワイトe (3500K) : Ra96
- アパレルホワイトe (3000K) : Ra96
- アパレルホワイトe (3000K) : Ra96

- 非 非調光
- S Smart LEDZ 無線調光
- P PWM 信号制御
- 位 位相制御

※従来ランプ相関は直下照度比較です。配光により異なる場合があります。光束維持率 LED 0.96, HID 0.7(1万時間経過後) ハロゲン 0.93(寿命時)

UNIVERSAL DOWN LIGHT OPTION



OPTION LINEUP

- ディフュージョンレンズ**
- 交換用反射板**  
狭角と中角、広角と超広角はそれぞれ反射板の交換性がある為反射板交換により配光角の変更が可能です。
- スプレッドレンズ**
- ハニカムルーバ**  
周囲環境によっては照射面にルーバの様子が目立つ場合があります。
- ロングフード(白・黒)**  
・灯体のカットオフアングルが35°になります。  
・装着時、首振り角は25°までになります。  
・深型タイプには装着できません。

	オプション装着なし	ディフュージョンレンズ装着時	スプレッドレンズ装着時
<b>狭角</b>	—	—	光を楕円状に広げます。レンズを回転させることでタテ向・ヨコ向の使い分けが可能です。
<b>10°</b>	ERD5926W	33° ERD5926W+RB-616F	11°×24° ERD5926W+RB-620F
<b>中角</b>	16° ERD5932W	33° ERD5932W+RB-616F	17°×28° ERD5932W+RB-620F
<b>広角</b>	27° ERD5938W	36° ERD5938W+RB-616F	30°×36° ERD5938W+RB-620F

適合オプション型番・価格は本体側の各ページにてご確認ください。

壁面照射：壁から1.2m グリッドサイズ：0.5×0.5m  
直下照射：照射面まで3.0m  
※代表例として掲載しています。上記以外の器種との組合せ配光データは弊社のHPにてご確認ください。