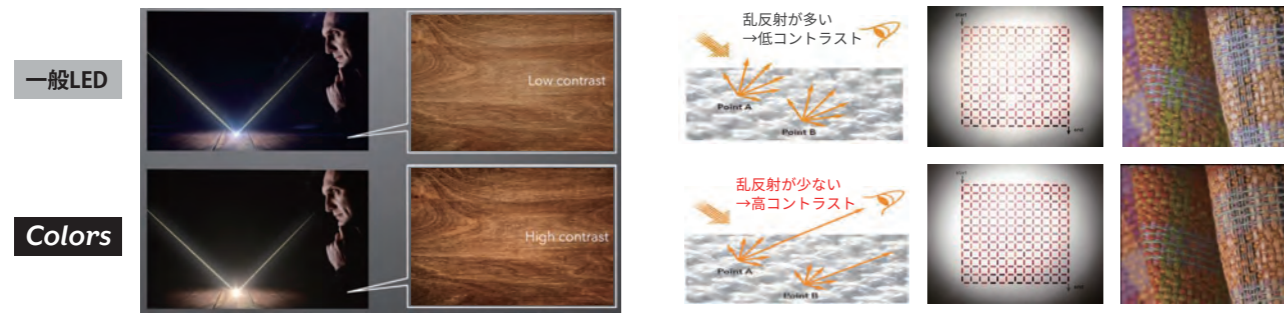


04 > 質感の再現性や視認性の向上



一般的なLEDは青色成分が強いため、表面の拡散によりコントラストが損なわれます。Colorsは太陽光と同様に細かなコントラストを見ることができます。そのため、立体的にとらえることが可能になります。

製品仕様

管球内部に特殊反射板を使用することにより、内部での光の反射を増幅し、LED照明にありがちな眩しさや、チップの粒子が目立つことを極力抑制いたしました。

Colors-20 40W形

便利な
回転 (Rotary) ソケット! メモリ付き

- ・口金 G13
- ・電圧 AC90~264V
- ・定格光束 2120 lm
- ・消費電力 20W
- ・発光効率 106 lm/W
- ・設計寿命 25000時間
- ・色温度 5000K
- ・演色性 Ra98
- ・配光角 300°
- ・質量 230g
- ・保証期間 2年

照射角度を8段階で変更することができます (1メモリ=22.5度/左右90度まで)。より明るくしたい場所に明かりを向けたり、照らす範囲を広げたりして配光を調節できます。

±90°回転

照射したい方向に!

照射範囲を広く 明るさを重視

縦ピン器具でも照射角度を変更!

2021 春リリース予定

■LED電球

- E26 6W
2700/5000K
558/674 lm
93/112 lm/W
AC100~240V, Ra98
- E17 4W
2700/5000K
371/451 lm
93/112 lm/W
AC100~240V, Ra98

■LEDダウンライト

- 埋込穴
φ100
- 埋込穴
φ150

低ノイズ CISPR 11:15:32 EMC国際規格CISPR11・15・32適合LED ※国内第三者検査機関にて試験合格

LED照明から発生するノイズは、周辺の精密機械へ影響を及ぼすことが懸念されています。Colorsは、CISPR11・15・32基準値を満たしていますので、計器類が多い工場や病院でも安心してご利用いただけます。

適用シーン

私たちは視覚から色の美しさと質感、さらには空間の持つ雰囲気を感じ取ります。そして、その感じ方は光によって大きく影響されます。学校、オフィス、医療機関、ショップ、化粧品、洋服、髪の色、小売、ショーケースなど、健康・視認性が求められるあらゆる場所にColorsを。



質感の再現性により、色味が重要な様々な場面に最適です。視認性の向上により、働く人々の作業を労わります。

2021.03
プライム・スター株式会社
 ホームページ: <http://primestar.co.jp/> 電話: 03-6869-6606
 FAX: 03-6869-6607 EMAIL: info@primestar.co.jp
 〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階



Colors Series

色が持つ本来の輝きを、自然光に近いあかりで照らす。
 それぞれの色に優劣はなく、赤は赤く、青は青く。
 色が持つ印象、温度、メッセージ。それは人間の気分や感情にまで影響を与えます。
 太陽光に近いLEDを使ったランプにより照らされる数々の色は、
 現代の多様性を象徴し、それぞれが各々の色で輝くようにとの願いが込められています。



Every Color is beautiful



The Value of Colors

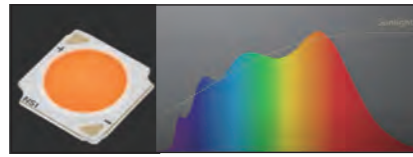
01 > 太陽光のスペクトルを忠実に再現することで、自然な色合いを実現

太陽光



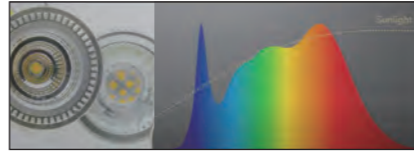
太陽光はすべての色の光を階段的に含み、時間によってその配分が連続的に変化します。

Colors



部分的に波長強度が突出したり、反対に欠けることのない、自然な連続スペクトルを実現します。

一般LED



青色の波長強度が突出し、更に青色と緑色の波長帯域が欠けた不自然なスペクトルとなっています。



Colorsシリーズは、太陽光スペクトルを再現し、物の実際の色合いや質感を自然の中で見るのと同じように再現することができます。

02 > 本来の色を忠実かつ鮮やかに演出

光の新しい評価方法【TM-30】を採用することで、本来の色を忠実かつ鮮やかに演出します。色調と演色性で表すことができなかつた彩度を確認することができます。わずか8色のカラーサンプルで評価する演色性(Ra)に比べて、99色のカラーサンプルを利用するTM-30は、より客観的に白光の総合光色評価を行うことができます。

CIE CRI(Ra)
(1964/1975) **8色を基準**



TM-30
(2015) **99色を基準**



一般LED Colors



一般LED Colors



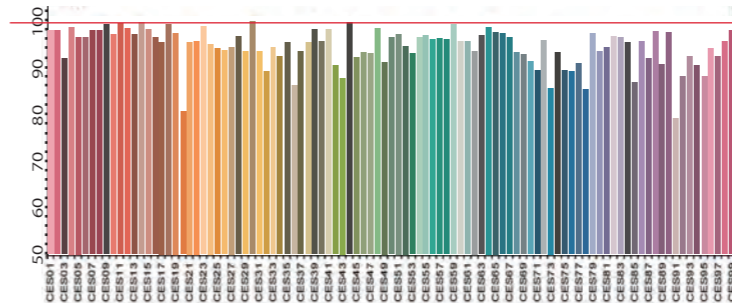
一般LED Colors

また、照射対象物の本来の色を再現する高い演色性Ra98を実現することで、色の再現性に優れ、本来の鮮やかさを引き出します。

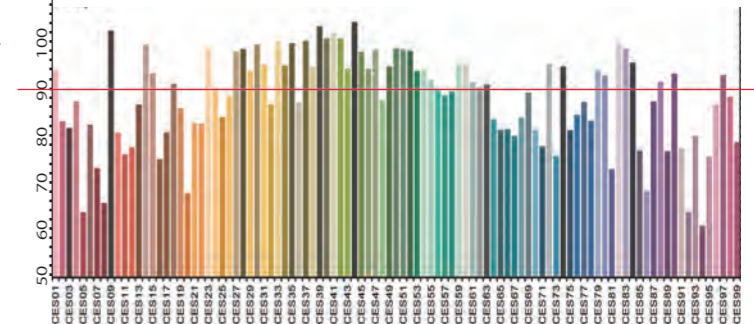
TM-30の2つの指標

- Rf 色の充実度** 色の見え方のズレを定量的に表し、99色の平均100が最高点とする。

Colors Rf (色の充実度): 96 **高演色 Ra98**

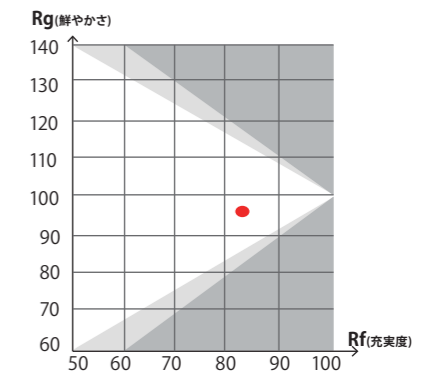
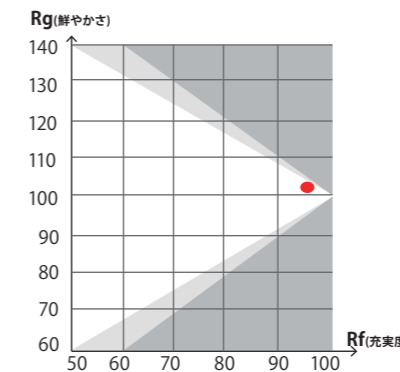
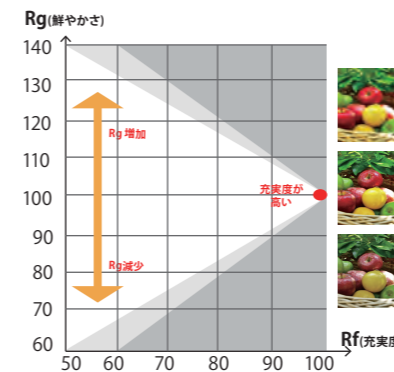


一般LED Rf (色の充実度): 83.2



- Rg 色の鮮やかさ** 太陽光で見る鮮やかさを100点とし、光の質を評価。くすんだ光は100点以下、ビビッドな光は100点以上とする。

Colors Rg (色の鮮やかさ): 101.5 **一般LED Rg (色の鮮やかさ): 96.2**



03 > JIS 9112:2019 Class4

クラス	概要	適合
1	事務所などにおける事務作業、工場における組立作業又は検査、学校における授業、中宅における勉強又は家事などの屋内でのやや精密な視作業を行う場合などに推奨される。	<input checked="" type="checkbox"/>
2	事務所、住宅などで色を用いたコミュニケーション又は顔を見てのコミュニケーションを行う作業、工場における色が重要な組立作業又は検査、医療機関などにおける診察、店舗などで商品、顔などの色の見えが重要視される販売又はサービス提供を行う場合などに推奨される。	<input checked="" type="checkbox"/>
3	美術館、博物館などで美術品を展示、鑑賞する場合などに推奨される。美術館又は博物館において照射光による展示物の損傷が懸念される場合には、白色(W)、温白色(WW)又は電球色(L)を用いることが望ましい。	<input checked="" type="checkbox"/>
4	色比較用ブースを用いて表面色の色検査を行う場合など、特に色再現の充実性が求められる場合に推奨される。塗装物、染色物、印刷物などの物体の表面色を視感によって比較する場合には、昼光色(D)又は昼白色(N)を用いることが望ましい。	<input checked="" type="checkbox"/>

演色性の種類 (白色基準)	演色評価数の最低値							
	Ra	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
普通形	60	-	-	-	-	-	-	-
クラス1	80	-	-	-	-	-	-	-
クラス2	90	-	-	-	-	-	-	85
クラス3	95	75	-	-	-	-	-	-
クラス4	95	85	85	85	85	85	85	85

ColorsはJIS基準の高演色形クラス1~4全てに適合、且つJIS基準 AAAレベルを上回る数値!

色温度	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
5000K	98.2	94.6	92.6	95.3	97.8	95.8	96.8