直管形LEDランプ専用器具

新築時や改装時に、直結配線されているのでエコリカ直管形LEDランプがそのまま使え面倒な改造が不要です。
防水ソケットタイプも用意可能です。 ※トラフ・逆富士型のみ

トラフ型 受発注品★

40形	1灯 ECL-FLTA-1T-M JAN コード：4571163366860
	2灯 ECL-FLTA-2T-M JAN コード：4571163366853
20形	1灯 ECL-FLTA20-1T-M JAN コード：4571163366808
	2灯 ECL-FLTA20-2T-M JAN コード：4562451406757

逆富士型 受発注品★

40形	1灯 ECL-FLTA-1V-M JAN コード：4571163366822
	2灯 ECL-FLTA-2V-M JAN コード：4571163367997
20形	1灯 ECL-FLTA20-1V-M JAN コード：4571163366792
	2灯 ECL-FLTA20-2V-M JAN コード：4571163366785

下面開放(埋込)型 受発注品★

40形	2灯 ECL-FLTA-2C-M JAN コード：4571163366846
20形	2灯 ECL-FLTA20-2C-M JAN コード：4571163366839

笠付きトラフ型 受発注品★

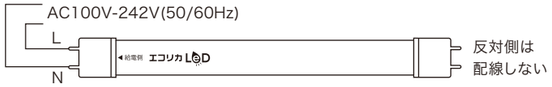
40形	1灯 ECL-FLTA-1KT-M JAN コード：4562451405644
	2灯 ECL-FLTA-2KT-M JAN コード：4562451405439

【共通仕様】 ●本体：鋼板白色メラニン焼付 ●入力電圧：AC100V/200V兼用 ●価格：オープン ●調光器使用不可 ★在庫及び発注ロットに関しては販売店へお問い合わせください。

⚠ 直管形LEDランプをご購入の前にご確認ください

エコリカLEDは電源内蔵片側給電仕様

エコリカではJIS規格や電安法で定める試験項目をクリアした安全な製品開発に取り組んでいます。



口金ソケットの設置方法について

直管形LEDランプは下面の限られた角度しか光が広がりませんので器具の口金形状に注意が必要になります。直管形LEDランプは照射面に対して平行にピンが並んでいますので口金のピンが垂直に並んでいる器具の場合は注意が必要です。

差込口が縦方向になる口金ソケットは正しく照射されません。

安定器の寿命について

安定器の寿命は約10年です。8～10年の時期に全数交換が推奨されています。(通常の蛍光灯で使用の場合も直管形LEDランプで使用の場合も同様に劣化します。)10年以上経過している安定器をご使用の際は、直結工事をしてLEDと交換してください。

口金(ソケット)の劣化状態の確認

製品は500g以下になっておりますが劣化した口金は落下の原因となります。耐熱テープで落下防止のため補強するなどの対策をしてください。また劣化がひどい場合は交換をおすすめします。落下防止については、直管形LEDランプだけでは無く従来の蛍光灯でも必要とされている対策です。

https://www.ecorica.jp/led/ エコリカ LED 検索 エコリカLED製品サイトではLED照明の最新情報をお届けしています。

お問い合わせ・お客様相談窓口 ☎ 06-4790-2302 月～金曜日 10:00～18:00（土・日・祝日・弊社指定定休日を除く）

株式会社エコリカ
■大阪本社 〒540-0027 大阪府大阪市中央区鎗屋町1-2-9
■東京支店 〒108-0075 東京都港区港南1-8-27 日新ビル11階

このカタログの内容は令和4年2月現在のものです。
rev.a(22.02)

エコリカ LED

高演色LED照明
総合カタログ

高天井用
LED照明

天井の高い工場・検品倉庫照明
ECL-HIL250N-HK70-L3A

高演色LEDワークライト

忠実な色味をあらゆる場所で再現
ECL-WL250NS-L3A

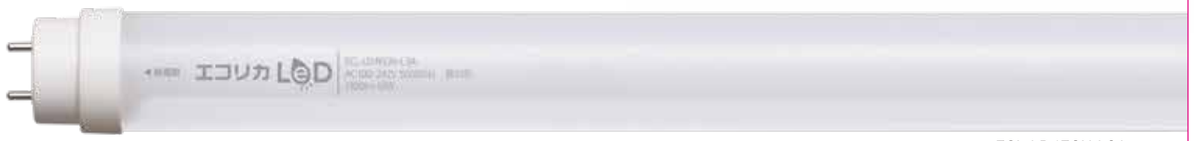
直管形LEDランプ | 直結専用 | 工事必須モデル | 電源内蔵

L3A シリーズ

演色性と明るさ・省エネ性を高次元で達成した直管形LEDランプ

平均演色評価数 Ra97

圧倒的なコストパフォーマンスにより色を扱う環境だけでなく作業環境を改善したい全ての工場や店舗照明の置換え、増設に最適。



ECL-LD4EGN-L3A

印刷現場で多く使われている5000K演色AAA蛍光ランプの置換えに最適です

印刷現場の色見台、校正室、デザイン室など印刷物の色評価を行う環境で幅広く活用できます。忠実な色味を再現できる演色性と明るさ、省エネ性能を同時に達成した照明なので工場全体の照明を置換えた導入実績が数多くあります。

設置場所：印刷工場

日本印刷株式会社 様

設置場所：校正室

キングプリンティング株式会社 様

設置場所：色見台

豊国印刷株式会社 様

天候や時間に左右されることなく太陽光に近い光を演出します

窓がない写真スタジオでも壁面のバックライトとして設置することにより自然光を再現することができます。さらに照明によるちらつき（フリッカー現象）を抑えた高性能電源を内蔵する事でシャッターの高速連写でも露出のばらつきを抑えます。

設置場所：フォトスタジオ

ちどり写真館 様

設置場所：フォトスタジオ

吉田写真堂 様

目視で検査作業を行う染色・調色現場で活躍します

正確な色を確認する必要がある検査室、塗装現場、自動車工場など工業用途で標準的に用いられる6500K演色AAA蛍光ランプの代替えとして最適です。色味のメリハリがつくので、照射物がより鮮明にはっきり見えます。

設置場所：検査ブース

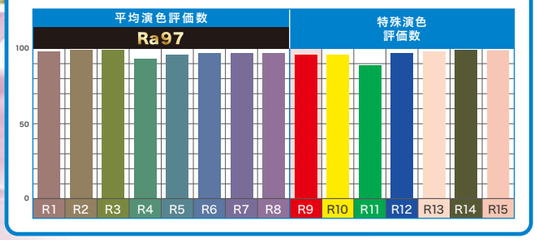
エーモン工業株式会社 様

設置場所：試験ラボ

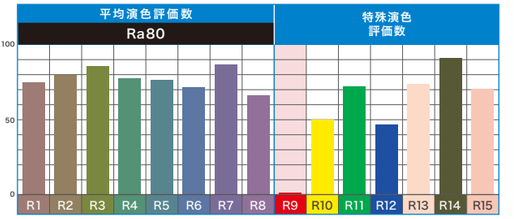
松浦株式会社 様

全ての演色評価数で高い数値を達成

エコリカLED高演色タイプ ※ECL-LD4EGN-L3Aの数値です



一般LED



忠実な色味の再現性を必要とする色評価用光源にはRaだけでなく、R9～R15などの特殊演色評価数も高い数値が必要です。エコリカでは青色LEDでは難しい赤(R9)や日本人の肌色(R15)などキーとなる色味において高い数値を達成しています。

LEDJIS規格 JIS Z 9112：2019 クラス4対応

クラス4は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、特に色再現の忠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。

演色性の種類	光源色の種類	演色評価数の最低値							
		Ra	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
クラス4	昼光色 昼白色 電球色	95	85	85	85	85	85	85	85

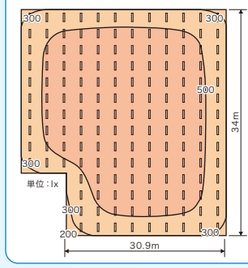
十分な明るさと高い省エネ性能を両立

従来の蛍光ランプと遜色ない色校正の環境を保ちながら十分な明るさと電気料金・維持費の削減を実現。

	エコリカ高演色LED	従来のAAA蛍光ランプ
全光束	2100 lm	1700 lm
消費電力	18w	40w
発光効率	116lm/w	42.5lm/w
定格寿命	50000時間	12000時間

※ECL-LD4EGN-L3Aの数値です。

工場全体に設置した場合の照度シミュレーション



平均照度	500lx
器具種類	ECL-FLTA-2V-M
ランプ	ECL-LD4EGN-L3A
取付本数	312本
面積	30.9m×34m 天井高さ4m

※反射率：天井50%,壁30%,床10%　計算面高さ：0.7m

フリッカーレスを実現した高性能電源を内蔵

フリッカーレス

店舗、オフィス、病院内でのカメラの映像や、スタジオなどでの撮影の際に、光のちらつき(フリッカー)が発生すると撮影が困難な場合がありました。またフリッカーを見続けると、体調不良を引き起こす原因になる可能性があります。L3Aシリーズはフリッカーを抑えることで撮影や体調に影響を及ぼす問題を解消します。

低ノイズ仕様

EMI 試験の基準に準拠し「CISPR 15」の規格をクリアしています。ノイズによる、電子機器の誤作動や影響がある医療現場などでも安心して使用できます。

CISPR 15

電源内蔵で取替簡単

導入時は配線を付替えるだけの簡単な工事なので工事費を節約できます。また、LEDランプが寿命を迎えた際はLEDランプの交換のみで継続使用可能。追加工事をする必要はありません。

既存器具を無駄にしません

ラインアップ

種別	型番	JANコード	光源色/色温度	全光束	消費電力	発光効率	外形寸法図/質量
40形	ECL-LD4EGD-L3A	4562451406863	昼光色相当 6500K	2000lm	18W	111lm/W	1198mm Ø33mm 420g
	ECL-LD4EGN-L3A	4562451405132	昼白色相当 5000K	2100lm		116lm/W	
20形	ECL-LD2EGD-L3A	4562451406887	昼光色相当 6500K	830lm	7.5W	110lm/W	580mm Ø33mm 230g
	ECL-LD2EGN-L3A	4562451405255	昼白色相当 5000K				

【共通仕様】平均演色評価数：Ra97(実力平均値であり保証値ではありません。)　口金：G13　使用温度：−20～+50℃　入力電圧：AC100-242V(50/60Hz)
設計寿命：50000時間(光束維持率 70%時)(LM80規格に基づく推定値です。保証期間ではありません。)　配光角：約 200°(ピーク照度 50% のとき120°)　定価：オープン価格　保証期間：3年

● 上記特性値は標準値です。 ● すべての器具に対応するものではありません。 ● 在庫及び発注ロットに関しては販売店へお問い合わせください。

平均演色評価数 Ra97 に加え 90以上を達成した

直管形LEDランプ | 直結専用 | 工事必須モデル | 電源内蔵

L3ANN2

NICHIA Optisolis™搭載 超高演色LED

GENUINE NICHIA LED® 信頼の日亜化学製 LEDチップ採用

平均演色評価数 Ra97

高い演色性能に加え太陽光に近い光エネルギー（分光分布）を実現。

ブルーライトの発生を抑え美術館や博物館用蛍光灯（紫外線吸収膜付）に匹敵する損傷係数を達成しました。

NEW ECL-LD4EGN-L3ANN2

種別	40形
JANコード	4562451407570
光源色/色温度	昼白色相当 5000K
全光束	1900lm
消費電力	20W
発光効率	95lm/W

外形寸法図 1198mm Ø33mm

質量 420g

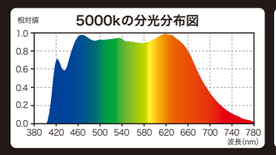
平均演色評価数：Ra97（実力平均値であり保証値ではありません。）
口金：G13　使用温度：−20〜+50℃
入力電圧：AC100-242V(50/60Hz)
設計寿命：30000時間(光束維持率 70%時)
(LM80規格に基づく推定値です。保証期間ではありません。)
配光角：約200°(ピーク照度 50% のとき基準 120°)
定価：オープン価格　保証期間：3年

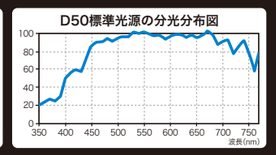
- ●特性値は標準値です。
- ●すべての器具に対応するものではありません。
- ●在庫及び発注ロットに関しては販売店へお問い合わせください。

限りなく太陽光に近いスペクトルを実現

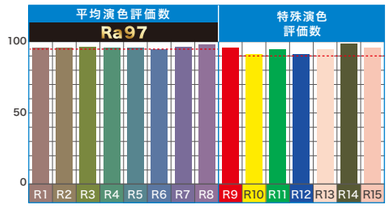
他社製品の多くはUV波長に短い短波チップを用いて製品化しているのに対して、Optisolis™は420nmチップ（白色）で製品化していることから美術館や博物館用蛍光灯(紫外線吸収膜付)と同等の損傷係数を実現しています。

※損傷係数：色紙の変退色の程度を数値化したもので、一般にこの値が小さい光源ほど展示物への影響が少なくなります。





LEDチップの選別をさらに厳しい基準で行うことにより特殊演色評価数R9〜R15の値も90以上を達成



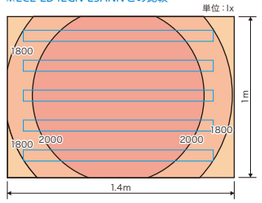
…日本印刷学会推奨規格（JSPST-1998）（5,000K Ra≧95 R9〜15≧90）

●一般社団法人日本印刷学会の「色評価用LED照明を用いた印刷物観察条件のガイドライン」に対応しています。

電源効率の改善により明るさアップ 設計寿命も1.5倍※に向上

全光束：1900lm
設計寿命：30000時間を達成

※ECL-LD4EGN-L3ANNとの比較



◀色見台に設置した場合の照度シミュレーション

最大照度	2346lx
最小照度	1627lx
平均照度	2057lx
取付本数	5本
面積	1400×1000mm 設置高さ1280mm

フリッカーレス▶ 店舗・オフィス・病院内でのカメラの映像や、スタジオなどでの撮影の際に、光のちらつき（フリッカー）が発生すると撮影が困難な場合があります。フリッカーを見続けると、体調不良を引き起こす原因になると言われています。

電源内蔵で取付簡単▶ 既存器具を無駄にしません 導入時は配線を付け替えるだけの簡単な工事なので工事費を節約できます。また、LEDランプの寿命が来た際は工事の必要がなくLEDランプの交換だけでリニューアルが可能です。

低ノイズ仕様▶ CISPR 15 EMI試験の基準に準拠し「CISPR 15」の規格をクリアしています。ノイズによる、電子機器の誤動作や影響がある医療現場などでも安心してご使用いただけます。

特殊演色評価数R9〜R15の値も 超高演色LEDランプ

直管形LEDランプ | 直結専用 | 工事必須モデル | 電源内蔵

L3ASS

Sanken LED搭載 超高演色LED

平均演色評価数 Ra98

印刷評価に求められる最高レベルの演色性能と長寿命を実現。

一般社団法人 日本印刷学会の「色評価用LED 照明を用いた印刷物観察条件のガイドライン」に対応しています。

NEW ECL-LD4EGN-L3ASS 2022年6月発売予定

種別	40形
JANコード	4562451407587
光源色/色温度	昼白色相当 5000K
全光束	2000lm
消費電力	19W
発光効率	105lm/W

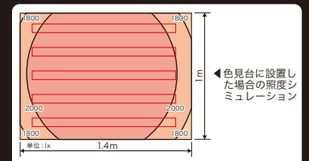
外形寸法図 1198mm Ø33mm

質量 420g

平均演色評価数：Ra98
(実力平均値であり保証値ではありません。)
口金：G13　使用温度：−20〜+50℃
入力電圧：AC100-242V(50/60Hz)
設計寿命：40000時間(光束維持率 70%時)
(LM80規格に基づく推定値です。保証期間ではありません。)
配光角：約200°(ピーク照度 50% のとき基準 120°)
定価：オープン価格　保証期間：3年

- ●特性値は標準値です。
- ●すべての器具に対応するものではありません。
- ●在庫及び発注ロットに関しては販売店へお問い合わせください。

十分な明るさ2000lmにより印刷物を見る際に必要な明るさを確保

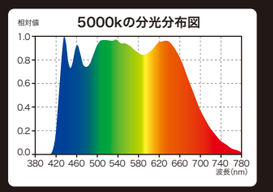


◀色見台に設置した場合の照度シミュレーション

最大照度	2469lx	取付本数	5本
最小照度	1713lx	面積	1400×1000mm 設置高さ1280mm
平均照度	2165lx		

青色LEDにより太陽光に近い連続的なスペクトルを実現

紫外線（400mm以下）を含まないので照射物の光劣化が制御でき、同時に長寿命を達成しました。



日本印刷学会推奨規格に準拠しています

日本印刷学会推奨規格

演色性▶ 平均演色評価数 Ra：95以上
特殊演色評価数 Ri(9-15)の最小値：90以上であること。

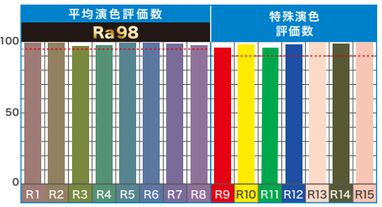
色温度▶ 5000K（昼白色）

色度の許容誤差▶ D50のu'v'色度（0.2091,0.4881）との距離が0.004以下であること。

UV光▶ 規定はありません。

作業面の照度▶ 2000±500lx以内であること。

LEDの独自配合により平均演色評価数Ra98と特殊演色評価数R9〜R15の値も90以上達成



…日本印刷学会推奨規格（JSPST-1998）（5,000K Ra≧95 R9〜15≧90）

●一般社団法人日本印刷学会の「色評価用LED照明を用いた印刷物観察条件のガイドライン」に対応しています。

フリッカーレス▶ 店舗・オフィス・病院内でのカメラの映像や、スタジオなどでの撮影の際に、光のちらつき（フリッカー）が発生すると撮影が困難な場合があります。フリッカーを見続けると、体調不良を引き起こす原因になると言われています。

電源内蔵で取付簡単▶ 既存器具を無駄にしません 導入時は配線を付け替えるだけの簡単な工事なので工事費を節約できます。また、LEDランプの寿命が来た際は工事の必要がなくLEDランプの交換だけでリニューアルが可能です。

低ノイズ仕様▶ CISPR 15 EMI試験の基準に準拠し「CISPR 15」の規格をクリアしています。ノイズによる、電子機器の誤動作や影響がある医療現場などでも安心してご使用いただけます。

高演色高天井用LED照明

屋内専用 HIL-L3A シリーズ

コンパクトで軽量設計

防塵・防水(IP65適合)

自然な光により忠実な色味を再現
衣料・食品・印刷物の目視検査を行う
倉庫・工場照明に最適です

平均演色評価数 Ra97

◀ECL-HIL250N-HK70-L3A

◀ECL-HIL400N-HK70-L3A

縫製工場

漁業市場

青果市場

印刷工場

光の質にもこだわった高演色LEDを搭載

LEDJIS規格 JIS Z 9112:2019 クラス4※対応

演色性が高い照明環境(Ra97)では一般の照明(Ra80)に比べ文字や色の識別、傷や汚れが見やすく作業効率が向上し作業者の負担軽減に繋がります。

演色性の種類	光源色の種類	演色評価数の最低値							
		Ra	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
クラス4	昼光色 昼白色 電球色	95	85	85	85	85	85	85	85

※クラス4は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、特に色再現の忠実性が求められる場合に推奨されます。
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。

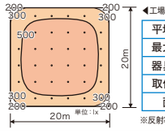
大幅な省エネ

消費電力60%カット(水銀灯200Wからの置換え)

種別	HIL250N	水銀200W
消費電力	80W/台	200W/台
年間電力料金※	5760円/年	14400円/年

※1日平均8時間点灯、月間稼働日数30日、電気料金目安25円/kwhで試算。

従来の水銀灯200Wからの置換えでも十分な明るさを確保



◀工場全体に設置した場合の照度シミュレーション

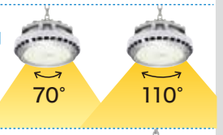
平均照度	502lx
最大照度	618lx
器具型番	ECL-HIL-250N-HK110-L3A
取付台数	36台
面積	20m×20m 天井高さ5m

※反射率：天井50%、壁30%、床10% 計算面高さ0.7m

瞬時の点灯・再点灯が可能

水銀ランプは再点灯に時間がかかりますがLEDにすると瞬時の消灯・再点灯が可能です。使用したい時にすぐ点灯し使わない時は消灯ができ、電気代の削減にもつながります。

2タイプの配光角(70°/110°)をラインアップ



アーム・チェーン標準装備

◀アーム取付け(壁面取付け可)

▲チェーン吊下げ

ラインアップ

型番	JANコード	全光束	消費電力	配光角	入力電圧	外形寸法図	質量
ECL-HIL250N-HK70-L3A	4562451407297	7000lm	80W	70°	AC100V-242 (50/60Hz)	Φ234mm×175.5mm	2.0kg
ECL-HIL250N-HK110-L3A	4562451407303			110°			
ECL-HIL400N-HK70-L3A 受注生産	4562451407310	11300lm	130W	70°	AC200V専用 (50/60Hz)	Φ314mm×175.5mm	4.1kg
ECL-HIL400N-HK110-L3A 受注生産	4562451407327			110°			

【共通仕様】平均演色評価数:Ra97(実力平均値であり保証値ではありません。) 色温度:5000K 使用温度:−20〜+60℃ 設計寿命:30000時間(光束維持率70%時)(LM80規格に基づく推定値です。保証期間ではありません。)
定価:オープン価格 保証期間:3年

●上記特性値は標準値です。 ●すべての器具に対応するものではありません。 ●在庫及び発注ロットに関しては販売店へお問い合わせください。

高演色LEDハンディライト

高演色LEDワークライト

ハンディタイプ

あらゆる場所で
忠実に色味を再現

最大連続点灯時間

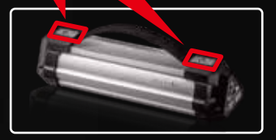
5時間 明るさ100%で使用

17時間 明るさ25%で使用

特殊演色評価数R9-R15も高い数値を実現

平均演色評価数 Ra97

強力マグネット装備



2箇所のマグネットにより鉄鋼物にしっかり固定。

※付属の金属シートにより任意の場所に取付け可能

ECL-WL250NS-L3A

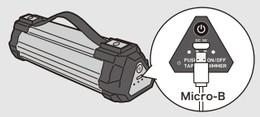
JANコード	光源色	全光束	外形寸法	質量
4562451407150	昼白色相当 5000K	250lm	180mm×52mm×46mm	200g

平均演色評価数:Ra97(実力平均値であり保証値ではありません。)
使用温度:0〜+40℃配光角:約120° 充電電圧:DC5V/2A 保証期間:1年

バッテリー	リチウムイオン 3,300mAh
充電回数	約500回
充電完了時間	約5時間(目安)

USB充電方式(Micro-B)

USB充電方式ですので、充電してくりかえし使用可能です。バッテリー残量を確認できるインジケータも搭載しております。



※充電用USB-ACアダプター、マイクロUSBケーブルは付属されておりません。別途お買い求めください。

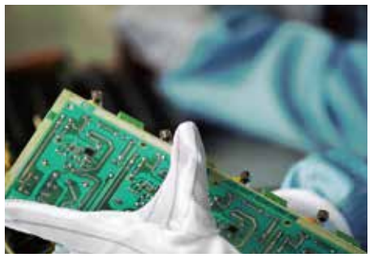
3段階の調光機能とSOS点滅

環境に合わせて明るさを調節できます。
ON/OFFボタンを押すことで照度を切替えできます。どの時点でも長押しで消灯します。

色評価や大型機材の点検など、どこでも持ち運べて手軽に使える高性能な手元照明。

印刷物の色評価

当社の直管形高演色LED(ECL-LD4EGN-L3A)と同じLED光源を搭載することで、色見台や校正室と同じ演色AAA相当の色評価用照明を持ち運びすることができ、外出先でも手軽に色評価に適した照明を提供することができます。



目視での検品や点検

天井照明では見えづらい金属・機械部品の細かいキズ・打痕のチェックや、一般LEDでは見分けづらい食品ラベル・包装・パッケージ・染色繊維の目視検査の手元照明として使用できます。

カラーマッチング・撮影照明

照明設備の増設が難しい環境でも高演色照明環境を簡単に整えることができます。また「物がもつ本来の色味」を忠実かつ鮮明に再現する光により、撮影後の色味調整や画像加工を最小限に抑えられる美しい撮影が可能となります。