

# CLARTE

〈クラールテ〉Pシリーズ 直管形LEDランプ

20/16  
Type



40  
Type



110  
Type



**20形**  
グロー用  
ラビット用

**16形**  
インバータ用

**40形**  
グロー/ラビット用  
インバータ用

**110形**  
ラビット用  
インバータ用



NEW

110  
Type

40  
Type

NEW

20/16  
Type

直管形LEDランプ  
CLARTE〈クラーテ〉  
Pシリーズ

工事不要の〈クラーテ〉に  
110形 & 20/16形が新登場。3つのラインアップで  
利用シーンが、さらに広がります。

オフィスに



店舗に



LEDランプのベストな選択を。  
リコーの〈クラーテ〉にお任せください。

工場や  
倉庫に

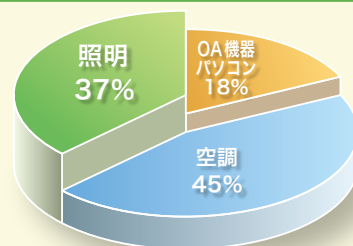


施設に



オフィスや店舗の照明を LED ランプに！  
省エネと快適な環境をスマートに両立する、リコーのエコソリューション。

オフィスをメインフィールドとしてきた私たちリコーは、オフィスにおけるエネルギー消費の約40%を占める照明に着目。複合機やプリンターとあわせて、もっと幅広く省エネやCO<sub>2</sub>削減を可能にするため、先進技術を駆使した直管形LEDランプ〈クラーテ〉の提供を開始しました。そして今回、新たに110形、20/16形が登場。40形も含めた3ラインアップで、オフィスはもちろん、店舗や大型施設など利用シーンがさらに広がります。



【オフィス専有スペースにおけるエネルギー消費先割合】  
※2009年度リコー調べ。

# 使いやすさで、ひとつ先を照らす。 〈クラーテ〉Pシリーズの多彩な特長。

## ▶ 工事不要\*、取りかえるだけ。

設置工事が不要の〈クラーテ〉Pシリーズは、蛍光灯を外したところに装着するだけで簡単に取り付けられます。グロー・ラピッド・インバータ式

すべての蛍光灯器具に対応しており、付けたそのときから節電を開始します。

### 2ステップでスマート交換



\*法定耐用年数を超えた蛍光灯器具は工事が必要な場合があり、交換をお勧めします。  
※2灯式の照明器具の場合は、一般の蛍光灯と本製品を混ぜて取り付けたり、他社の直管形LED照明と混ぜて取り付けたと故障の原因となるため、必ず2本同時に交換してください。

## ▶ 熟慮を重ねた安心・安全設計。

### マグネシウム合金を採用。

一部のハイエンドデジタルカメラで使用されているマグネシウム合金を放熱フレームとして採用。LEDが発する熱を的確に放熱することで、熱による湾曲を防ぎ、落下事故を未然に防止します。



### ポリカーボネートを採用。

非常に強度の高い樹脂「ポリカーボネート」を採用し、丈夫かつ軽量のボディを実現しました。ガラスを使用していないため、万が一落としても、割れにくく飛散することはありません。

### G13感電防止口金。\*110形はR17d口金。

蛍光灯に使われているG13口金に通電スイッチ機能をプラスしました。ランプが完全に器具に装着されるまで通電されない仕組みなので、設置や取り外しが安全に行なえます。



### 安心の3年保証。

お求めより3年間、正常な使用状態において、万が一の故障が発生した場合は、無償で交換を行ないます。

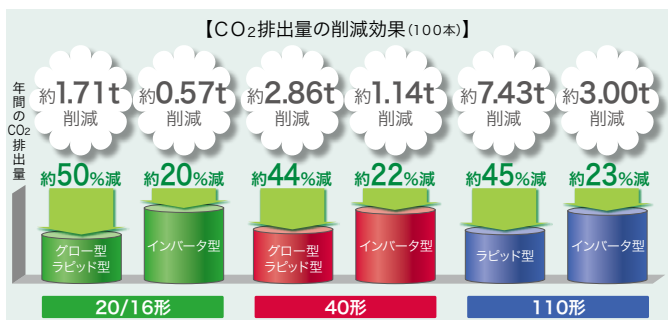
### 信頼のメイドインジャパン。

安全性、信頼性の高い国内工場にて生産しています。

## ▶ 電気代とCO<sub>2</sub>を大幅に削減。

### 環境負荷低減を促進。

水銀を使用せずに蛍光灯とほぼ同じ明るさで、消費電力とCO<sub>2</sub>の削減を両立します。



### 約40,000時間\*の長寿命。

照明器具が高い位置に設置されている工場や倉庫など、取りかえ作業が困難な場所でも、長寿命の〈クラーテ〉なら交換回数を減らせます。

\*寿命は、光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

※当社製品を100本導入した場合。  
※一般蛍光灯の消費電力は安定器込みで以下とする。(リコー調べによる参考値)  
・40形のグロー型、ラピッドスタート型: 45W/インバータ型: 36W  
・20形のグロー型、ラピッドスタート型: 24W/16形のインバータ型: 20W  
・110形のラピッドスタート型: 115W/インバータ型: 90W  
※年間の点灯時間を、3,000時間とする。(社)日本照明器具工業会規格 技術資料114-1996 掲載値)  
※二酸化炭素排出換算係数は0.476[kg-CO<sub>2</sub>/kWh]とする。  
(出典: 電気事業における環境行動計画(2012年度版)、電気事業連合会、2012年9月)  
※削減数値については、指標であり効果を保証するものではありません。  
※高出力タイプなどの安定器によっては、省エネ効果が低い場合があります。



## ▶ 快適な照明環境のために。

### ちらつきを抑える\*。

リコー独自のアナログ電源技術を採用しています。従来のLEDランプで問題とされてきた点灯時のちらつきを抑制します\*。

\*安定器の経年劣化により不点灯、ちらつきが発生する場合があります。

### 虫が寄りつきにくい。

紫外線（波長400nm以下）ゼロ。蛾などの虫が寄りつきにくく、さらに衣服などの色あせも抑えます。

## さまざまなシーンで活躍中の〈クラーテ〉。 実際に導入された“お客様の声”をご紹介します。

### テナントビル利用の お客様

#### ▶▶▶ 「工事不要だから、手間がかからない」

〈クラーテ〉は工事不要なので、管理会社さんへの設置工事の申請がいりません。また、移転する際も、簡単に原状復帰することができます。長寿命や節電はもちろんですが、細かなところでも、コストや手間が削減できるのがいいですね。

### 医療業界(病院)の お客様

#### ▶▶▶ 「入院患者さんの移動なしに交換できました」

病棟などの場合、設置工事のために入院中の患者さんに移動していただかなければなりません。その点、〈クラーテ〉は工事不要なので、その必要もなくスムーズに交換できました。受付や診察室も〈クラーテ〉にしましたが、より明るくなり、カルテなども見やすくなりました。

### 食品業界(工場)の お客様

#### ▶▶▶ 「割れにくさが決め手でした」

食品工場なので、商品への異物混入が絶対に許されません。そんな環境の中で、割れにくく安全性の高さが特長の〈クラーテ〉を導入しました。また、工事不要なので、工場の稼働を止めずに取りかえられるところもポイントでした。

### アパレル業界(店舗)の お客様

#### ▶▶▶ 「生地の色が、昼と夜で変わらない」

服は照明の良し悪しで売れ行きが変わる商品です。だから、昼間と夜など状況によって服の色や光沢が違って見えないものがほしかったのです。〈クラーテ〉は、夜に生地がどう見えるかをテストして決めました。服の色が鮮明で美しく見えて気に入っています。

### サービス業界(店舗)の お客様

#### ▶▶▶ 「24時間365日ずっと節電できる」

24時間365日休みなく営業しているため、照明もずっと点灯しています。そこで、コストや節電効果を考えてLEDランプに交換しました。〈クラーテ〉は来客中でも、お客様に迷惑をかけずに簡単に交換できるので、店舗やサービス業にはピッタリだと思います。

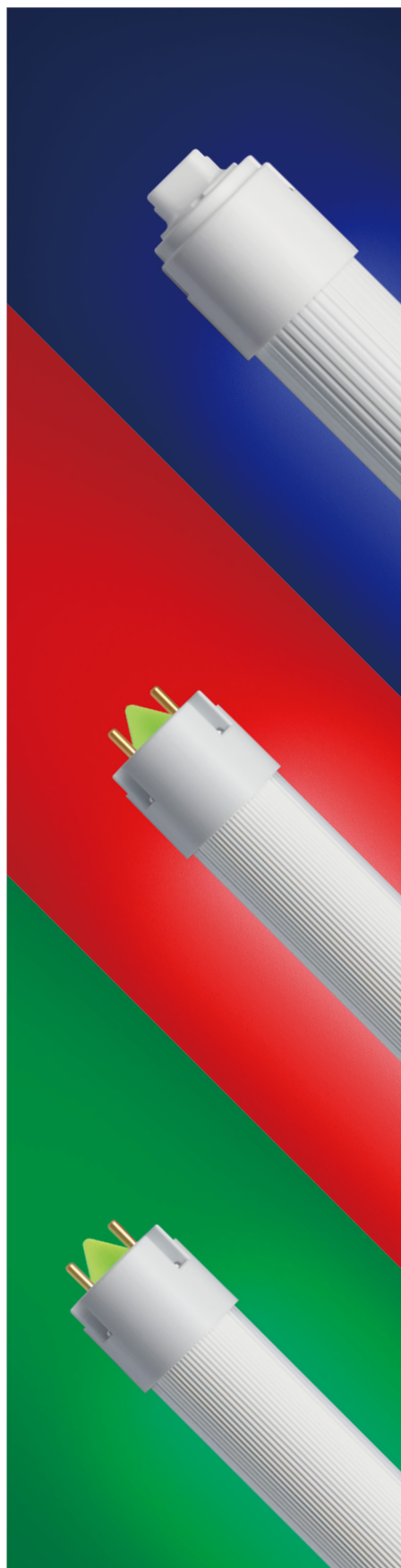
### 一般オフィスの お客様

#### ▶▶▶ 「室内が明るくて、目にもやさしいです」

エコ活動の一環としてLEDランプの採用を考えていました。ただしセキュリティ上、業者さんによる工事が不可能だったので、自分たちで交換できる〈クラーテ〉にしました。オフィスも明るくなり、照明がちらつかないので目にもやさしいですね。

※内容については個人の感想であり、設置条件や使用条件により感じ方に個人差があります。※すべて40形となります。

小スペースから大型施設用まで、  
場所に適したLEDランプが選べます。



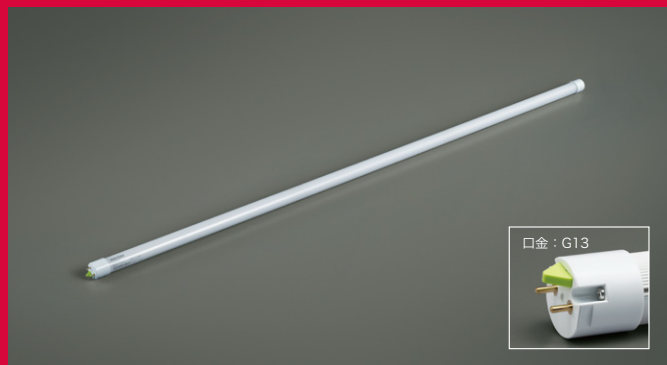
〈クラータ〉Pシリーズ 20/16形 (インバータは16形)



商品名	CLARTE PG20N/B10 CLARTE PG20N/B1	CLARTE PR20N/B10 CLARTE PR20N/B1	CLARTE PI16N/B10 CLARTE PI16N/B1
対応安定器 (灯具点灯方式)	磁気式安定器対応 (グロー方式)	磁気式安定器対応 (ラビッド方式)	電子式安定器対応 (インバータ方式)
灯具入力電圧	AC 100V/200V	AC 100~254V	AC 100~254V
灯具入力電源周波数	50/60Hz		
光色	昼白色 (5,100K)		
演色性	Ra 85		
照射角度	240° (ビームの開き 135°)		
全光束	1,000lm		
直下照度(1m)	250lx		
口金	G13感電防止口金		
RoHS	対応		
定格寿命	40,000時間		
灯具消費電力	12W/本	12W/本	16W/本
EMI	CISPR15適合		
周囲温度	-30~50°C		
周囲湿度	~85% RH		
管径	25mm (口金部: 28mm)		
寸法・質量	580mm・200g		588.5mm・200g
保証期間	3年		

商品名 (対応タイプ)		入数	品種コード	価格
20形	CLARTE PG20N/B10(グロー用)	10本	910177	オープン価格
	CLARTE PG20N/B1(グロー用)	1本	910178	
	CLARTE PR20N/B10(ラビッド用)	10本	910179	
	CLARTE PR20N/B1(ラビッド用)	1本	910180	
16形	CLARTE PI16N/B10(インバータ用)	10本	910181	オープン価格
	CLARTE PI16N/B1(インバータ用)	1本	910182	

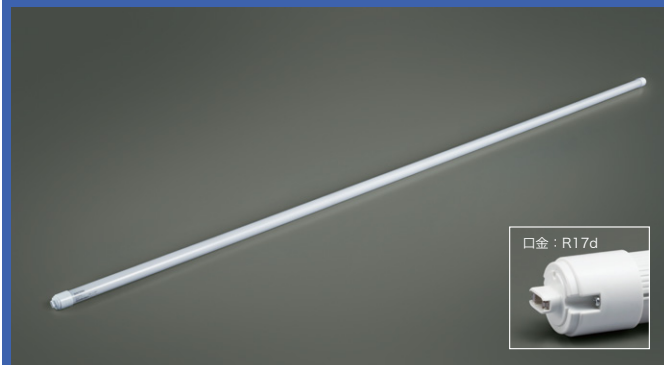
## 〈クラーテ〉Pシリーズ 40形



商品名	CLARTE PGR40N/B CLARTE PGR40N/B1	CLARTE PI40N/B CLARTE PI40N/B1
対応安定器 (灯具点灯方式)	磁気式安定器対応 (グロー方式 / ラビッド方式)	電子式安定器対応 (インバータ方式)
灯具入力電圧	グロー: AC 100V/200V ラビッド: AC 100~254V	AC 100~254V
灯具入力電源周波数	50/60Hz	
光色	昼白色 (5,100K)	
演色性	Ra 85	
照射角度	240° (ビームの開き 135°)	
全光束	2,300 lm	
直下照度 (1m)	490 lx	
口金	G13感電防止口金	
RoHS	対応	
定格寿命	40,000時間	
灯具消費電力	25W/本	28W/本
EMI	CISPR15適合	
周囲温度	-30~50°C	
周囲湿度	~85% RH	
管径	25mm (口金部: 28mm)	
寸法・質量	1,198mm・320g	
保証期間	3年	

商品名 (対応タイプ)	入数	品種コード	価格
CLARTE PGR40N/B (グロー / ラビッド用)	25本	910173	オープン価格
CLARTE PGR40N/B1 (グロー / ラビッド用)	1本	910174	
CLARTE PI40N/B (インバータ用)	25本	910175	
CLARTE PI40N/B1 (インバータ用)	1本	910176	

## 〈クラーテ〉Pシリーズ 110形



商品名	CLARTE PR110N/B10 CLARTE PR110N/B1	CLARTE PI110N/B10 CLARTE PI110N/B1
対応安定器 (灯具点灯方式)	磁気式安定器対応 (ラビッド方式)	電子式安定器対応 (インバータ方式)
灯具入力電圧	AC 100~254V	
灯具入力電源周波数	50/60Hz	
光色	昼白色 (5,100K)	
演色性	Ra 85	
照射角度	196° (ビームの開き 140°)	
全光束	6,000 lm	
直下照度 (1m)	850 lx	
口金	R17d口金	
RoHS	対応	
定格寿命	40,000時間	
灯具消費電力	63W/本	69W/本
EMI	CISPR15適合	電気用品安全法適合*
周囲温度	-30~50°C	
周囲湿度	~85% RH	
管径	30mm (口金部: 33.2mm)	
寸法・質量	2,367mm・660g	
保証期間	3年	

\*電気用品安全法の省令1項別表第八 1. (5) に適合。

商品名 (対応タイプ)	入数	品種コード	価格
CLARTE PR110N/B10 (ラビッド用)	10本	910183	オープン価格
CLARTE PR110N/B1 (ラビッド用)	1本	910184	
CLARTE PI110N/B10 (インバータ用)	10本	910185	
CLARTE PI110N/B1 (インバータ用)	1本	910186	

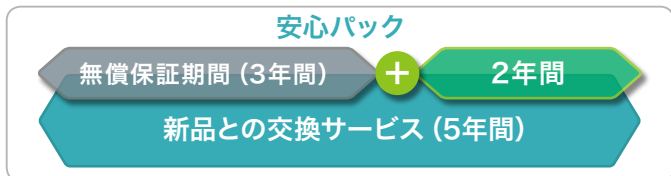
※当社選定の安定器装着状態での測定値。 ※定格寿命は、全光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。 ※安定器によって、全光束、照度、消費電力が異なります。 ※対応安定器であっても一部点灯しない場合があります。 ※G13口金およびR17d口金でもソケットの形状によっては装着できない場合があります。 ※LED光源にはバラツキがあるため、同じ形名商品でも製品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。 ※調光機能には対応しておりません。 ※設置条件については販売担当者へご確認ください。 ※製品改良等により、仕様の一部を予告なく変更することがあります。

# 安心パック

ご購入後も、手厚いサポートを。〈クラテ〉は、お得な安心パックをご用意しています。

## ■安心パックとは

無償保証期間(ご購入後より3年間)に、2年間の新品交換サービスをプラスして提供。安心パックに加入すると交換期間は無償保証期間とあわせて5年間となります。すべては〈クラテ〉を長く、安心してご使用いただくために。



※〈クラテ〉本体の無償保証期間内であれば、いつでも安心パックをお申し込みいただけます。

## ■安心パック価格表

(消費税別)

商品名	品種コード	標準価格
CLARTE 安心パック (40形 25本)	910198	15,625円
CLARTE 安心パック (40形 1本)	910199	625円
CLARTE 安心パック (20/16形 10本)	910200	4,800円
CLARTE 安心パック (20/16形 1本)	910201	480円
CLARTE 安心パック (110形 10本)	910202	13,500円
CLARTE 安心パック (110形 1本)	910203	1,350円

## 警告

- 本製品の水洗い、分解、改造は絶対にしないでください。火災、感電、落下の原因となります。
- 風呂場など湿気が多い場所、水滴などのかかる場所では絶対に取り付けしないでください。
- 照明器具の下には温度の高くなるもの(ストーブ、ガスレンジ等)を置かないでください。火災の恐れがあります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切ってください。
- 濡れた手で触れないでください。感電または故障の原因となる恐れがあります。
- 非常用照明器具および誘導灯に使用しないでください。非常電源切替時などに点灯しないときがあります。

## 注意

- AC直結は対応しておりません。絶対に行わないでください。
- 本製品は屋内用です。屋外への取り付けは行わないでください。
- 密閉形器具や密閉に近い器具に取り付けしないでください。
- 落としたり、物をつぶしたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。特に器具の清掃のときは、ご注意ください。破損した場合、ケガの原因となることがあります。
- 引火する危険性がある雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉じんなど)で使用しないでください。火災や爆発の原因となる場合があります。
- 安定器に適合したランプを必ず使用してください。異なる方式のランプを取り付けた場合、加熱や発煙の原因となることがあります。
- 点灯中や点灯直後は、ランプが熱いので手や肌などを触れないでください。ヤケドの原因となることがあります。
- ソケットおよびランプホルダに確実に取り付けてください。ランプの落下、接触不良による過熱、発煙の原因となることがあります。
- 紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となることがあります。
- 酸などの腐食性雰囲気のあるところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。漏電や落下の原因となることがあります。
- 振動や衝撃のあるところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。落下の原因となることがあります。
- 塗料などを塗らないでください。ランプが加熱し、破損の原因となることがあります。
- 粉じんの多いところでは一般器具によるランプの使用はしないでください。器具の加熱の原因となることがあります。

この印刷物に掲載の全商品の価格および料金には、消費税は含まれておりません。

ご購入の際は消費税を別途申し受けますので、ご了承願います。

※製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。

※製品の定格およびデザイン改善等のため予告なく変更する場合があります。

**RICOH**  
imagine. change.

株式会社 リコー

東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

<http://www.ricoh.co.jp/led/>

リコー製品に関するお問い合わせは下記のダイヤルで承っております。

イチイチイチ

リコーテクニカルコールセンター

**0120-892-111**

●受付時間：平日(月～金)9時～17時(祝祭日、弊社休業日を除く)

※お問い合わせの内容は対応状況の確認と対応品質の向上のため、録音・記録をさせていただきます。

※受付時間を含め、記載のサービス内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

<http://www.ricoh.co.jp/contact/>

■リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。

地球環境保護のために、このカタログには植物油インキを使用しています。

●お問い合わせ・ご用命は・・・

このカタログの記載内容は、2017年12月現在のものです。

1201S-1712<34021837>6/0A