

コスト・性能・特徴を比較する

直管形LED注目メーカー10社

各社ヒアリングおよび編集部調査による、価格については参考数値

メーカー	パナソニック	東芝ライテック
商品	直管LEDランプ搭載ベースライト  大らかな省エネを実現	E-CORE直管形LEDベースライト 逆富士2灯用器具(LDL40タイプ)  安全性に優れた専用口金を採用
発光効率 (lm/W)	140 (ランプ単体は176lm/W)	—
消費電力 (W)	36 (ランプ単体は14.8W/本)	40.5
全光束 (lm)	5040 (ランプ単体は2600lm/本)	4830
演色性 (Ra)	80	83
配光角	120°以上	—
価格(税込/本)・保証	30,500円(税抜)・1年保証 (ランプ単体は9000円/本(税抜))	27,000円(税抜) (器具とランプの価格)
大量発注への対応 (即時入荷可能数)	—	要相談
省エネ効率率% (従来製品と比較)	約58% ※FLR40形2灯用の比較	約43%
OEM生産	—	—
その他特徴	・電気用品安全法に適合。誤挿入を防ぐL形口金システム ・ランプは蛍光灯より約15%軽い質量220g。取付時の負担を軽減	・割れにくいポリカーボネート樹脂を採用し、安全性に配慮 ・空間の用途や雰囲気、購入コストに合わせて器具とランプの多彩な組み合わせに対応

メーカー	OPTILED LIGHTING	サンコーライテック
商品	電源内蔵直管形LEDランプ[REALTUBE] OPJ-A1200PA-N  片側給電で、100V/200V兼用 施工も簡単	Classic Light Tube (クラシックライトチューブ)  性能、品質、コストを追求
発光効率 (lm/W)	140	137
消費電力 (W)	16 (100Vの時)	16 (電源込み)
全光束 (lm)	2250 (100Vの時)	2190
演色性 (Ra)	84	85
配光角	ビーム角150°、配光範囲240°	140°
価格(税込/本)・保証	オープン価格・3年保証	オープン価格・3年保証
大量発注への対応 (即時入荷可能数)	常時数万本の在庫有り	要相談
省エネ効率率% (従来製品と比較)	63% ※FLR40S-EX-N/M (44W)と比較	64% ※計算基準・FLR40S 100W相当44W
OEM生産	要相談	—
その他特徴	・口金G13で既存の蛍光灯器具への設置が可能 (配線改造必要)。また、管径φ27の薄型、H・F等の薄型器具にも取り付けができる ・防塵ゾナットで、比較的高温の多い場所にも利用可能	2014年9月発売予定 口金:G13 その他のラインアップ ・16.0W (2030lm) :127lm/W 色温度3000K ・16.6W (2400lm) :129lm/W 色温度5000Kなど

遠藤照明	三菱電機照明	日立アプライアンス
LEDZ TUBE-Ss TYPE series  蛍光灯40Wと同じ明るさを 13.1Wで実現	三菱LED照明 [MILIE] Lファインecoシリーズ  低コスト、豊富なバリエーション	直管形LEDランプ搭載器具  日本照明工業会規格に準拠
160.9	143.7	113
13.1	17.4	40
2108	2500	4520
82	83	83
1/2ビーム角 142×110°	174° (1/2ビーム角)	—
10,260円(税込)・1年保証 (5年間のLEDモジュール無償提供制度あり)	7,560円(税込)・5年保証 (弊社専用器具と組み合わせて使用時)	32,500円(税抜) 保証:標準器具1年、直管3年
要相談	—	要相談
—	約56% ※磁気式フリップスタート2灯用器具との比較	57%
—	—	要相談
・年間電気代約1/3、初期投資2年6ヶ月で償却 ・省エネランプの蛍光灯でも実現できないエネルギー削減率が、LED2で実現可能	・安全性に配慮したGX165口金を採用 ・用途に合わせて明るさを調べる5出力ランプバリエーション	・安全に配慮した日本照明工業会規格 (JEL802) に準拠 ・蛍光灯器具と同等の明るさをライティングアップし、800lm以上の豊富なバリエーションを実現

アイリスオーヤマ	ローム	プライムスター
ECOHLUX HE α (アルファ)  発光効率 170lm/W の フラグシップ高効率モデル	直管形LEDランプ [R-FAC40MN1]  業界最高の発光効率190lm/Wを実現	Primestar-Reachシリーズ (プライムスター リーチ シリーズ)  目に優しい光を実現
170	190	115~144 (電源内蔵・製品による)
11.7	13	16・20
2000	2480	2300 (Reach-20)
82	83	75以上
—	130° (1/2ビーム角)	210° (Reach-16・20)
12,500円(税抜)・5年保証	オープン価格・3年保証	市場参考価格9,800円(税抜)・1本あたり3年保証
要相談	要相談	3000本
72%	約60% ※インバータ式蛍光灯ランプと比較	65% ※既存蛍光灯45W [磁気式]との比較
要相談	要相談	可能
・170lm/Wのフラグシップ高効率モデル ・LED照明に切替えた場合、従来の蛍光灯と比較してFLR(フリップスタート式)では約2.2年、H(蛍光灯)インバータ式)では約2.5年で初期投資の回収が可能	・従来品と比べ約24%消費電力を低減 ・光の拡散技術により明るさを抑え、明るく優しい光を実現 ・口金G13を使用し、既存の蛍光灯からの置き換えも可能	・均一に光が広がる特殊な反射板 (西河電工製MCPE-T) を内部に原蔵 (特許取得済み)、力強くも眩しくない光を実現。電圧変動対策済み