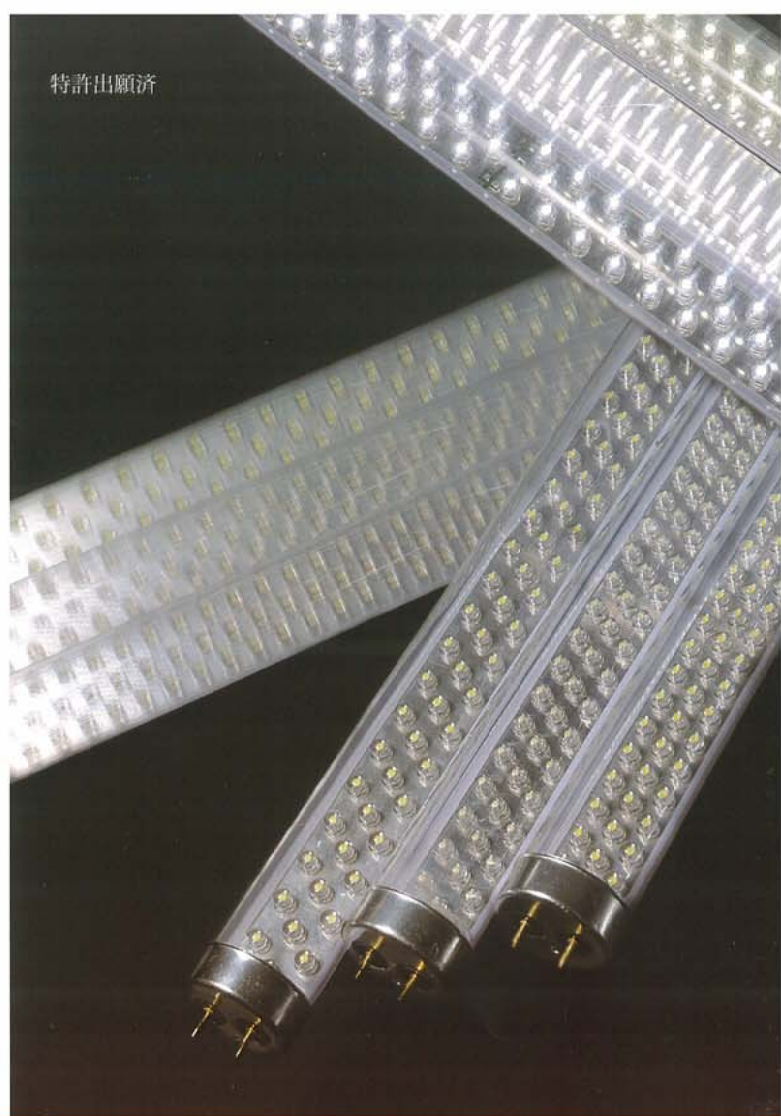


LED蛍光灯の正統 LX Series

特許出願済



LED蛍光灯って最近よく聞くけど・・・

寿命が長い、消費電力が少ない、紫外線が出ない、環境に優しい、もちろんCO2の削減に大きな効果があることも知っている。いろいろな販売業者がインターネットなどで盛んにアピールしているけど、ほんとうに長く使えるの？何を基準に選んだらいいの？
こたえは、このパンフレットにありそうです。

LED蛍光灯の選択基準がここに！

40形LED蛍光灯 LXシリーズを選ぶ3つの理由。

他社製品 熱対策は？

多くのLED蛍光灯は、LEDの特性「低電力」を生かした省エネ効果を謳っていますが、同時に明るさを求めるためLEDの電流は、定格値を大幅に上回る最大値で使用しています。これにより、そもそも発熱しやすいLEDがさらに発熱することになります。この発熱の対策が不十分ですと、LED素子の寿命が大幅に短くなってしまいます。

他社製品 電源は？

LEDを発光させるためには、電流を交流から直流に変換する必要があります。多くのLED蛍光灯は、安定した直流電流を供給するための電解コンデンサを搭載した変換回路を内蔵しています。万一粗悪なコンデンサが使用されていると、液漏れや膨張などでLEDの寿命より先に電源部が寿命を迎える可能性があります。想像以上のON/OFF回数を伴う4万時間以上の使用には、部品選定だけでなく電源部全体の設計が、極めて重要といえます。

他社製品 価格は？

2008年、各社のLED蛍光灯の発売を受け、エネルギー消費量のシビアな管理を義務付けられている第一種エネルギー管理指定事業所などにおいて、いち早く試験的な導入が始まりました。しかし、継続的な導入に踏み切った企業はごくわずかです。原因は価格。消費電力が低く明るいの当たり前です。でも価格が・・・そこそこのスペックと信頼性を求めると、どうしても価格が高くなってしまふ。安いものもありますが信頼性が・・・

LX 発熱を抑制しながら照度アップ！

LXシリーズは、定格値未満の電流で駆動します。これにより発熱が十分に抑制されるためヒートシンクを必要とせず、より多くのLEDで十分な照度と確かな省エネを実現しました。LED本来の長寿命と明るさを実現するために、発熱を「放熱（最大値A）」ではなく「抑制（定格値未満A）」したことが、LXシリーズの最大のポイントです。

LX 専用 AC-DC スイッチング電源

LXシリーズは、従来の蛍光灯ベース器具を利用しますが、既設の安定器を専用のAC-DCスイッチング電源に交換する必要があります。専用電源は、大容量の電解コンデンサを搭載したTDKラムダ社製AC-DCスイッチング電源をはじめとする国内メーカー製（保証2～5年）を採用することで、安心と安全を実現しました。また、出力電圧可変用ボリュームによって、照度もしくは消費電力をお好みの値にセットすることが可能となっています。

LX 業界 No.1 のスペックと価格

LXシリーズは、LEDの配列を3列とし、LEDの数も製品別に288個～384個搭載しています。これによりFL型蛍光灯を十分に超える明るさを実現しています。また、本体カバーも「スリット」と「クリア」を用意し、更に、色温度も3,000K～6,500Kを用意していますので、色々な条件に応じて製品の選択が可能となっています。気になる価格も、他社製品と比べて圧倒的な低価格を実現しました。

■ LX シリーズ製品写真



■ 40形 LX シリーズ製品ラインナップ

20形 SX シリーズにつきましては、弊社までお問い合わせください。

LED Maker	ボディ	LED数 (個)	光束	色温度	製品名	重量	電圧 DC12.30V			電圧 DC12.00V			電圧 DC11.80V										
							消費電力	照度 (lx)			消費電力	照度 (lx)			消費電力	照度 (lx)							
								1m	2m	2-2m		1m	2m	2-2m		1m	2m	2-2m					
CREE	クリア	384	2,611 lm	6,500K	LX-384AC-7000	370g	22.7W	539	178	66	16.5W	437	141	53	12.1W	344	109	39					
		336	2,285 lm		LX-336AC-7000	350g	18.3W	445	147	57	13.8W	371	118	47	10.8W	308	97	39					
		288	1,958 lm		LX-288AC-7000	330g	16.6W	398	130	55	11.9W	314	100	43	9.3W	258	83	35					
	スリット	384	2,611 lm		LX-384AS-7000	370g	ACと同等 (照度: ±約 10%以内)																
		336	2,285 lm		LX-336AS-7000	350g																	
		288	1,985 lm		LX-288AS-7000	330g																	
EPISTAR	クリア	384	2,112 lm	6,500K	LX-384TC-7000	360g	電圧 DC12.63V			電圧 DC12.30V			電圧 DC12.00V										
		288	1,584 lm		LX-288TC-7000	320g	消費電力	照度 (lx)			消費電力	照度 (lx)			消費電力	照度 (lx)							
		384	2,112 lm		LX-384TS-7000	360g		1m	2m	2-2m		1m	2m	2-2m		1m	2m	2-2m					
	スリット	384	2,112 lm		LX-384TS-7000	360g	非推奨電圧									17.8W	412	130	54	13.5W	336	105	44
		288	1,584 lm		LX-288TS-7000	320g	TCと同等 (照度: ±約 10%以内)																
EPISTAR	クリア	384	2,112 lm	4,500K	LX-384TC-5000	360g	電圧 DC12.80V			電圧 DC12.50V			電圧 DC12.10V										
		288	1,584 lm		LX-288TC-5000	320g	消費電力	照度 (lx)			消費電力	照度 (lx)			消費電力	照度 (lx)							
		384	2,112 lm		LX-384TS-5000	360g		1m	2m	2-2m		1m	2m	2-2m		1m	2m	2-2m					
		288	1,584 lm		LX-288TS-5000	320g	近日データ公開予定																
	スリット	384	2,112 lm	LX-384TS-5000	360g	LX-384TC-5000と同等 (照度: ±約 10%以内)																	
		288	1,584 lm	LX-288TS-5000	320g	近日データ公開予定																	
	クリア	384	1,728 lm	3,000K	LX-384TC-3100	360g	近日データ公開予定																
			288		1,296 lm	LX-288TC-3100													320g				
		スリット	384		1,728 lm	LX-384TS-3100													360g				
			288		1,296 lm	LX-288TS-3100													320g				

▷ 各製品共通事項 ●材質: ポリカーボネート ●口金形状: G13 ●印加電圧: DC11.8V ~ 12.8V(上記各製品別の電圧は弊社推奨電圧です) ●サイズ: W1,198xD30mm ●使用温度条件: 0~45°C 湿度85%
 以下 ●発熱: 環境温度 +15°C以内 ●点灯保証: CREE 社製 LED 3年, EPISTAR 社製 LED 2年 ●製造元: 株式会社エクスレートジャパン (福岡県福岡市中央区小笠 3-5-16) ●Assembled in China
 ▷ 消費電力について: 各製品の消費電力は AC-DC スwitching電源の DC 出力端子から出力される電圧(V)と電流(A)を厳密に測定し算出しており、市販の簡易測定器によるものではありません。

■ AC-DC スwitching電源

LX シリーズを 1 台の電源で 3 灯以上点灯させる場合、下記製品以外の大容量電源が必要になります。製品価格、設置方法など詳しくは弊社までお問い合わせください。

製品名	容量	用途	入力 (AC)	出力 (DC)	外形寸法mm (重量)	製造メーカー	保証	専用コネクタ	価格 (税別)	製品写真		
HWS15-12/A	15W	1 灯用	85-265 V	12V 1.3A	82Wx31Hx100D(180)	TDK ラムダ (株)	5 年	不要	3,520 円			
HWS30-12/A	30W	1,2 灯用		12V 2.5A	82Wx31Hx114D(220)				4,640 円			
HWS50-12/A	50W	2 灯用		12V 4.3A	82Wx31Hx139D(280)				5,700 円			
ZWS15-12/JA	15W	1 灯用		12V 1.3A	57Wx32Hx145D(140)				2 年		付属	3,180 円
ZWS30-12/JA	30W	1,2 灯用		12V 2.5A	65Wx36Hx163D(270)							4,000 円
ZWS50-12/JA	50W	2 灯用		12V 4.3A	65Wx36Hx225D(360)							5,000 円
BWM12SX-PU	15W	1 灯用	85-264 V	12V 1.3A	60Wx30Hx155D(110)	イーター電気工業 (株)	5 年	付属	3,190 円			
BWT12SX-PU	30W	1,2 灯用		12V 2.5A	65Wx34Hx163D(170)				4,150 円			
BWB12SX-PU	50W	2 灯用		12V 5.0A	65Wx40Hx225D(260)				5,090 円			

当パンフレットに記載した内容は 2009 年 2 月現在のものです。最新の情報は Web にてご確認ください。

総発売元



株式会社 ESL

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南 1-12-7 虎ビル 4F
 TEL:052-588-3330 FAX:052-588-3055

<http://www.esl.jp>

