

TOSHIBA

街路灯リニューアル用 LEDランプ(電源別置形)

水銀ランプと安定器を交換するだけで

既設の街路灯を LEDリニューアル



E26
口金

28W シリーズ	3,400lmタイプ(電球色)
	4,000lmタイプ(昼白色)
32W シリーズ	3,900lmタイプ(電球色)
	4,200lmタイプ(昼白色)

専用LED電源ユニット
LEK-320016A01M



E39
口金

57W シリーズ	7,100lmタイプ(電球色)
	8,400lmタイプ(昼白色)
71W シリーズ	8,400lmタイプ(電球色)
	10,000lmタイプ(昼白色)

専用LED電源ユニット
LEK-720016A01

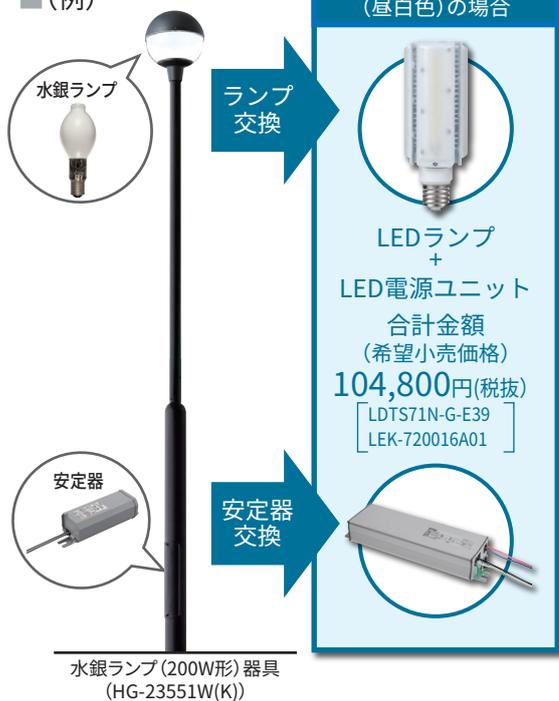


水銀ランプと安定器を交換するだけで
既設の街路灯をLEDリニューアル。
慣れ親しんだ街路灯のデザインそのまま
省エネ化と電気代削減が可能です。

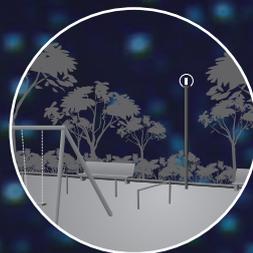
低コストでLEDリニューアル

既設の街路灯の水銀ランプと安定器を交換するだけで
低コストでLEDにリニューアル可能です。

■(例)



街路灯のLED化に



公園灯のLED化に



IMAGE
HG-13811CK
+
LDT532N-G

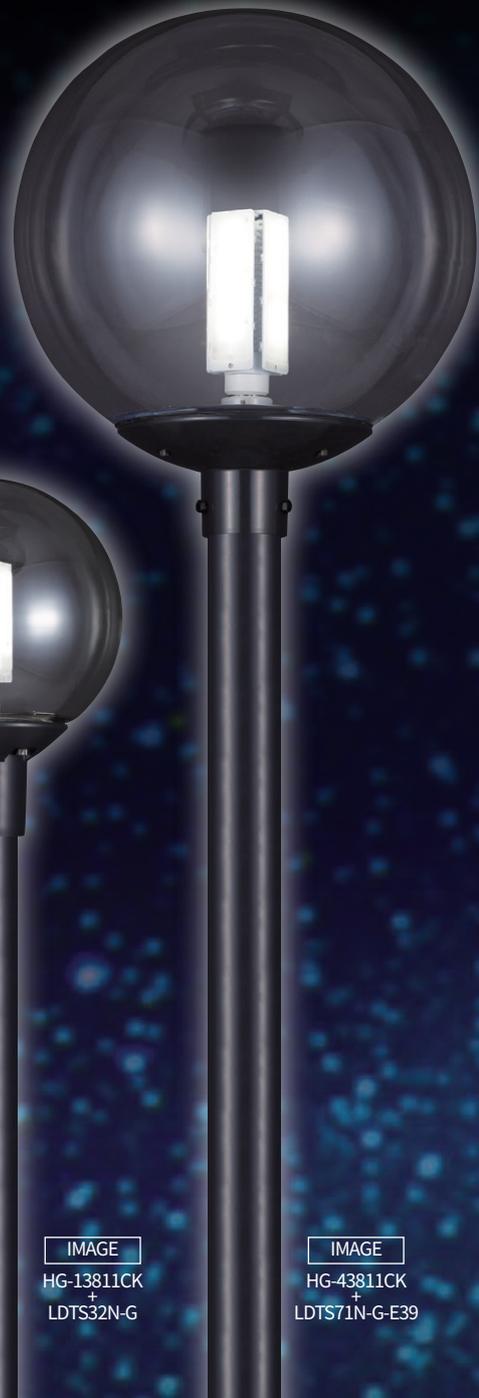


IMAGE
HG-43811CK
+
LDTS71N-G-E39

電気料金区分は、従来の水銀ランプに比べて、
大幅にランクダウンが可能となり、経済性が高くなります。

2023年4月時点

32W シリーズの場合 (1灯あたりの比較)

	水銀ランプ 100W形	LEDランプ 32Wシリーズ
形名	HF100X	LDT532N-G LDT532L-G*
電力会社 申請入力 容量	130VA	3ランク ダウン 38VA
年間 電気料金	12,708円	約73% 削減 3,324円

[計算条件]

LEDランプ:LDTS32L(N)-G + LED電源ユニット:LEK-320016A31
水銀ランプ:HF100X + 安定器:1HT-1015HW-A(B)
東京電力エナジーパートナー(株)電気料金単価表
公衆街路灯Aによる (2023年4月時点)

71W シリーズの場合 (1灯あたりの比較)

	水銀ランプ 200W形	LEDランプ 71Wシリーズ
形名	HF200X	LDTS71N-G-E39 LDTS71L-G-E39*
電力会社 申請入力 容量	250VA	2ランク ダウン 80VA
年間 電気料金	18,768円	約64% 削減 6,648円

[計算条件]

LEDランプ:LDTS71L(N)-G-E39 + LED電源ユニット:LEK-720016A31
水銀ランプ:HF200X + 安定器:2HT-1019HW-A(B)
東京電力エナジーパートナー(株)電気料金単価表
公衆街路灯Aによる (2023年4月時点)

■電気料金単価表: 公衆街路灯 A

<公衆街路灯 A>	単位	料金(税込)
需要家料金	1契約	49円50銭
電気料金	10Wまで 1灯	90円10銭
	10Wをこえ20Wまで 1灯	136円20銭
28W-32W シリーズ	20Wをこえ40Wまで 1灯	228円40銭
57W シリーズ	40Wをこえ60Wまで 1灯	320円61銭
71W シリーズ	60Wをこえ100Wまで 1灯	505円02銭
100Wをこえる場合	100Wまでごとに 1灯	505円02銭

*1ボルトアンペアを1ワットとみなす。

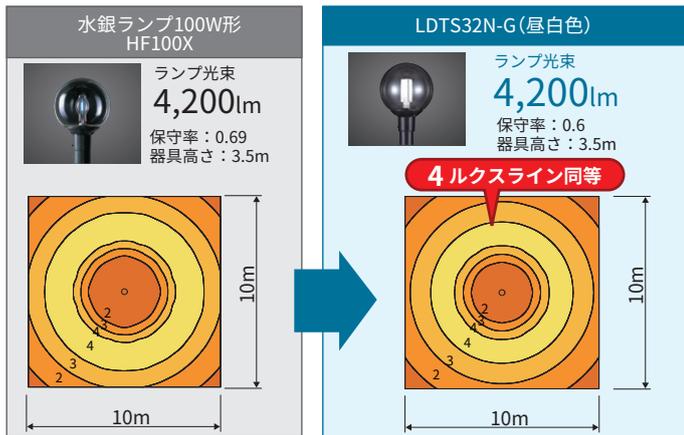
※電球色の光束(明るさ)は異なりますので仕様をご確認ください。

水銀ランプ街路灯と同等の明るさを実現 [昼白色(5000K)の場合]

街路灯にLEDランプを取り付けた場合の水平面照度分布は、水銀ランプ街路灯と同等の明るさを実現しています。

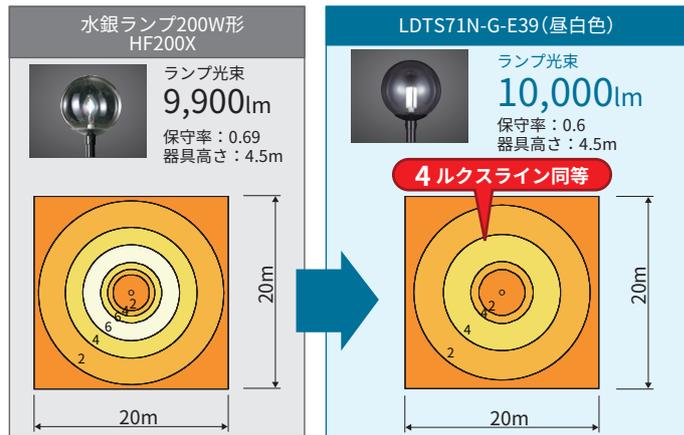
32W シリーズ

[器具: HG-13811CK] 水平面照度分布図



71W シリーズ

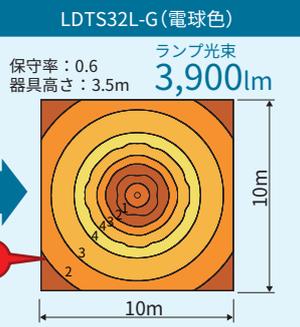
[器具: HG-43811CK] 水平面照度分布図



[電球色(2700K)の場合]

電球色は昼白色の約92%の明るさを実現。光源色を“スムーズ”にお選びいただけます。

2ルクスライン同等



曲線上の数値は水平面照度 (lx) です。

[電球色(2700K)の場合]

電球色は昼白色の約84%の明るさを実現しています。

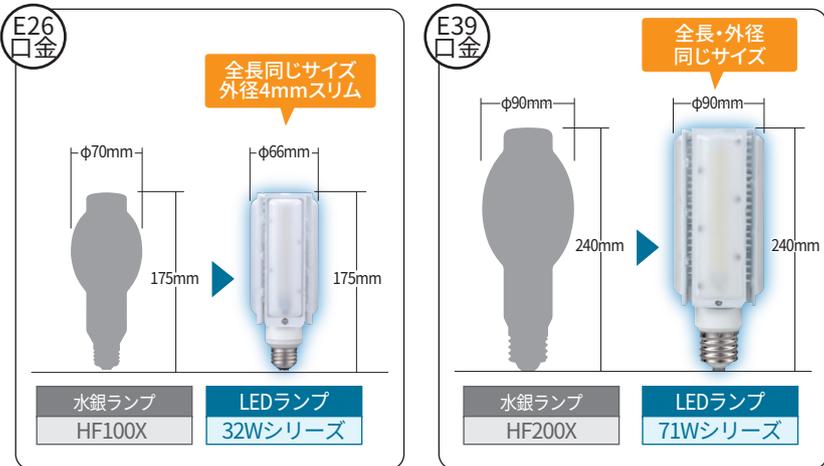
2ルクスライン同等



曲線上の数値は水平面照度 (lx) です。

ランプサイズ

サイズは水銀ランプと同等を実現。水銀ランプからLEDランプへの置換えもスムーズです。



耐雷サージ15kV(コモンモード※)性能

耐雷サージはコモンモード15kV※の誘導雷の対策をしています。
※コモンモード：電源線-接地線間に印加されるサージ

-20℃~40℃に対応

使用可能温度範囲が広がり寒冷地でもご使用にもおすすめします。

長寿命40,000時間※

定格寿命は約40,000時間※なので、従来の水銀ランプなどのランプ交換による手間が省け、メンテナンスコストの削減になります。

水銀ランプ HF100X・HF200X	LEDランプ 32Wシリーズ・71Wシリーズ
定格寿命 12,000時間	定格寿命 40,000時間
	約3倍

照明器具の寿命は設置後8~10年、外観に異常がなくとも内部の劣化が進行しているため点検交換をおすすめします。

※光束維持率70%

平均演色評価数がアップ

従来の水銀ランプのRa40に比べLED(昼白色)はRa70(電球色Ra80)となり、色の見え方が大幅に改善されます。色温度は白色(3900K)から昼白色(5000K)へ大幅アップ。すっきりした明るさになります。

■昼白色と比較した場合

	水銀ランプ	LEDランプ LDTS32N-G LDTS71N-G-E39
光源色	白色	昼白色
色温度	3900K	5000K
平均演色評価数	Ra40	Ra70
		30アップ
見え方イメージ		

すっきりした明るさに
色の見え方が大幅に向上
植物の緑がすっきり見えます

CO₂削減量

LEDにリニューアルすることによりCO₂排出量を大幅に削減できます。

	消費電力	CO ₂ 排出量 (kg-CO ₂ /年)
水銀ランプ HF100X	120w	約206.4kg
LEDランプ 32Wシリーズ	38w	約65.4kg
	約68%削減	約141kg削減
水銀ランプ HF200X	225w	約395.6kg
LEDランプ 71Wシリーズ	78.9w	約135.7kg
	約65%削減	約259.9kg削減

LED ランプ: LDTS32N(L)-G+LED 電源ユニット: LEK-320016A01M
水銀ランプ: HF100X+安定器: 1HT-1015HW-A(B)
年間点灯時間: 4,000時間

LED ランプ: LDTS71N(L)-G-E39+LED 電源ユニット: LEK-720016A01
水銀ランプ: HF200X+安定器: 2HT-1019HW-A(B)
年間点灯時間: 4,000時間

CO₂ 排出量は消費電力量に排出係数 0.43kg-CO₂/kWh を乗じて算出。
[環境省「我が家の環境大臣事業」・環境家計簿(エコ帳)(2010年8月更新)]

E26口金 防雨形街路灯専用* / 使用温度範囲-20℃~+40℃

色温度/電球色2700K・昼白色5000K

シリーズ	点灯方向	タイプ	形名 (ご注文形名)	希望小売 価格 (円)(税抜)	商品 コード	JAN コード (下6桁)	在庫	標準 梱包	光源色	寸法(mm)		質量 (g)	定格 消費 電力 (W)	定格 入力 電流 (A)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数 (Ra)	定格寿命 (h)					
										外径	全長												
28W シリーズ	任意 (水平*)		ナトリウムランプ 70W形相当*2*3	34,600		★495622	○	6	電球色	66	175	350	28	0.488	3400	107.2*5	80	40000					
			水銀ランプ 100W形相当*2*4						LDTS28N-G (e1)						251 91510	★495639	昼白色		4000	126.1*5	70		
32W シリーズ	上向き ・ 下向き		ナトリウムランプ 70W形相当*2*3						LDTS32L-G (e1)						251 91220	★483445	電球色		380	32	3900	108.3*5	80
			水銀ランプ 100W形相当*2						LDTS32N-G (e1)						251 80340	★460170	昼白色				4200	116.6*5	70

*水平点灯形器具で使用する場合はLEDランプ+防振パッキンの組み合わせ形名でご注文ください。

専用LED電源ユニット ●口出線長さ:700mm ●二次側配線長:20m以下 ●適合ポール(最小):φ139.8mm

組み合わせ シリーズ	形名 (ご注文形名)	希望小売 価格 (円)(税抜)	商品 コード	JAN コード (下6桁)	在庫	周波数	力率	定格電圧 (V)	定格入力電力 (W)			定格入力電流 (A)			出力 電流 (A)	寸法(mm)			質量 (g)	耐雷サージ (コモンモード) (kV)
									100V	200V	242V	100V	200V	242V		全長	奥行	高さ		
28Wシリーズ	LEK-320016A31 (e1)	26,400	127 10035	★581431	○	50/60	高力率	100/200/242	32.7	31.7	31.8	0.33	0.17	0.14	0.49	348	82.5	74.1	約13	15
32Wシリーズ									38.0	36.0	36.0	0.38	0.19	0.16						

E39口金 防雨形街路灯専用* / 使用温度範囲-20℃~+40℃

色温度/電球色2700K・昼白色5000K

シリーズ	点灯方向	タイプ	形名 (ご注文形名)	希望小売 価格 (円)(税抜)	商品 コード	JAN コード (下6桁)	在庫	標準 梱包	光源色	寸法(mm)		質量 (g)	定格 消費 電力 (W)	定格 入力 電流 (A)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数 (Ra)	定格寿命 (h)					
										外径	全長												
57W シリーズ	任意 (水平*)		ナトリウムランプ 150W形相当*2*6	69,200		★495646	○	6	電球色	90	240	595	57	0.425	7100	116.2*5	80	40000					
			水銀ランプ 200W形相当*2*7						LDTS57N-G-E39 (e2)						251 91530	★495653	昼白色		8400	137.4*5	70		
71W シリーズ	上向き ・ 下向き		ナトリウムランプ 150W形相当*2*6						LDTS71L-G-E39 (e2)						251 91210	★483452	電球色		71	71	8400	110.8*5	80
			水銀ランプ 200W形相当*2						LDTS71N-G-E39 (e2)						251 91100	★474788	昼白色				10000	131.9*5	70

*水平点灯形器具で使用する場合はLEDランプ+防振パッキンの組み合わせ形名でご注文ください。

専用LED電源ユニット ●口出線長さ:700mm ●二次側配線長:20m以下 ●適合ポール(最小):φ139.8mm

組み合わせ シリーズ	形名 (ご注文形名)	希望小売 価格 (円)(税抜)	商品 コード	JAN コード (下6桁)	在庫	周波数	力率	定格電圧 (V)	定格入力電力 (W)			定格入力電流 (A)			出力 電流 (A)	寸法(mm)			質量 (g)	耐雷サージ (コモンモード) (kV)
									100V	200V	242V	100V	200V	242V		全長	奥行	高さ		
57Wシリーズ	LEK-720016A31 (e2)	32,800	127 10036	★581448	○	50/60	高力率	100/200/242	63.2	61.1	61.3	0.64	0.32	0.27	0.43	348	82.5	74.1	約13	15
71Wシリーズ									78.9	75.8	75.8	0.79	0.39	0.33						

オプション

防水パッキン

受け金に取り付け、ランプと一緒にご使用ください。

E26 口金用	形名 (HG13190F、HG13191C 用)	希望小売価格(円)(税抜)	E39 口金用	形名 (HG43190F、HG43191C 用)	希望小売価格(円)(税抜)
	LDTS-X-P-E26 (e2)	2,400		LDTS-X-P-E39 (e2)	3,400

防振パッキン 28W・57Wシリーズ用

水平点灯で使用する場合は必ず防振パッキンが必要です。受け金に取り付け、ランプと一緒にご使用ください。

E26 口金用	形名	希望小売価格(円)(税抜)	E39 口金用	形名	希望小売価格(円)(税抜)
	LDTS-X-V-E26 (e1)	2,100		LDTS-X-V-E39 (e2)	2,700

深みのある色合いの2700K 電球色

魅力ある夜間景観を創出しようとする動きが増えており、『街の雰囲気と調和する電球色』が注目されています。

住宅地区



観光地区



商業地区



お取り付け前の確認について

- LEDランプとLED電源ユニットを必ず一緒に交換してください。
HID用の安定器や適合以外のLEDランプ、電源ユニットと組合わせての使用は絶対にしないでください。故障、発煙の原因となります。
- 既設の照明設備の照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検して使用してください。
- 照明器具のソケットの受け金および中心接触片が腐食していないか確認してください。接触不良による事故の原因となります。
- 照明器具の寿命は8~10年です。リニューアルでLEDランプ、LED電源ユニットを交換してお使い頂く場合は安全のため既設器具の寿命内で使用してください。

リニューアル可能な器具について

街路灯器具									
LEDランプ	上向き点灯形	下向き点灯形	下面開放形(上向き点灯形)	水平点灯形(街路灯)	ランプ露出形(街路灯)	小形密閉形(街路灯)	道路灯	高天井器具や昇降装置	ダウンライトや昇降装置
28Wシリーズ(E26) 57Wシリーズ(E39)	○	○	△※1	△※2	×	×	×	×	×
32Wシリーズ(E26) 71Wシリーズ(E39)	○	○	△※1	×	×	×	×	×	×

※1:防水パッキンが必要です。 ※2:水平点灯用防振パッキンが必要です。

水平点灯形器具 リニューアル可能な器具一覧

水平点灯で使用する場合は必ず防振パッキンが必要です。

28W シリーズ □金E26	PREA		PREAクリーン		スクエア街路灯						
57W シリーズ □金E39	PREA ストリート		PREAクリーン		スクエア街路灯						

上向き・下向き点灯形器具リニューアル可能な器具一覧

28W 32W シリーズ □金E26	真球街路灯								◆印の器具は遮光ルーバー単体での使用が可能。 <28W-32Wシリーズ> 遮光ルーバー:ZL-100 遮光板:CL-101 (注)ZL-100+CL-100の組み合わせでの使用はできません。 ★印の器具は下面開放形(上向き点灯形)の為、ソケットに水がかかる恐れがあり防水パッキンが必要です。															
57W 71W シリーズ □金E39	真球街路灯								ランドデコ															
												PREA Q				スクエア街路灯								
												PREA MY'S				スクエア街路灯								
												クラシック				スクエア街路灯								

フォトスイッチとの接続灯数

防雨形100V 電子式フォトスイッチ	防雨形100V フォトスイッチ	防雨形200V フォトスイッチ	防雨形100V プラグインフォトスイッチ	街路灯リニューアル用LEDランプ(電源別置形)												
				28Wシリーズ / 32Wシリーズ					57Wシリーズ / 71Wシリーズ							
1A用 OSE1013 ¥5,900(税抜)	3A用 OS-1033 ¥1,720(税抜)	6A用 OS-2061 ¥5,010(税抜)	3A用 OSB-1033 ¥3,520(税抜)	タイプ	LEK-320016A31					LEK-720016A31						
	6A用 OS-1063 ¥3,000(税抜)		6A用 OSB-1063 ¥5,060(税抜)	電源ユニット 形名	LDT528L-G LDT528N-G					LDT532L-G LDT532N-G						
				ランプ形名	点灯方向任意 (28Wシリーズ)		上向き・下向き点灯形 (32Wシリーズ)			点灯方向任意 (57Wシリーズ)		上向き・下向き点灯形 (71Wシリーズ)				
				定格電圧AC	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V
				入力電流(A)	0.33	0.17	0.14	0.38	0.19	0.16	0.64	0.32	0.27	0.79	0.39	0.33
				消費電力(W)	32.7	31.7	31.8	38.0	36.0	36.0	63.2	61.1	61.3	78.9	75.8	75.8

形式	動作方法	タイプ	定格電圧AC(V) 定格負荷電流(A)	フォトスイッチ 形名	接続できる灯数											
一体形	光導電素子 + バイメタル	防雨形100V用	100V-3A	OS-1033	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-
			100V-6A	OS-1063	9	-	-	7	-	-	4	-	-	3	-	-
		防雨形200V用	200V-6A	OS-2061	-	17	-	-	15	-	-	9	-	-	7	-
プラグイン式	光導電素子 + バイメタル	防雨形プラグイン 100V用	100V-1A	OSE-1013	2	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-
			100V-3A	OSB-1033	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-
			100V-6A	OSB-1063	9	-	-	7	-	-	4	-	-	3	-	-

LEDランプ 専用LED電源ユニット 安全上の注意

照明へ取り付ける前に

このLEDランプは街路灯リニューアル用商品です。

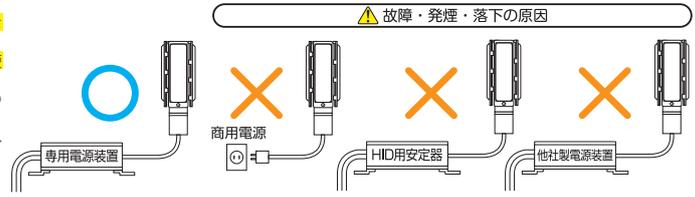
- リニューアル可能な防雨形街路灯器具で使用してください。
- 既設の照明設備の照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検のうえ使用してください。
- 照明器具の寿命は8~10年です。リニューアルでLEDランプとLED電源ユニットに交換してお使いいただく場合は、安全のため既設器具の寿命内でご使用ください。

下記の環境・条件では使用しないでください。火災・感電・ランプ落下によるケガの原因となることがあります。

- 周囲温度が40℃を超える場所
- 振動、衝撃の激しい場所
- 油類、薬品などが付着する場所
- 塩素を使用している屋内プール
- 冠水のおそれのある場所
- 湿度の高い場所 (85%を超える場所)
- 腐食性ガス、可燃性ガスの生じる場所
- 粉塵の多い場所
- 塩害のある場所

警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

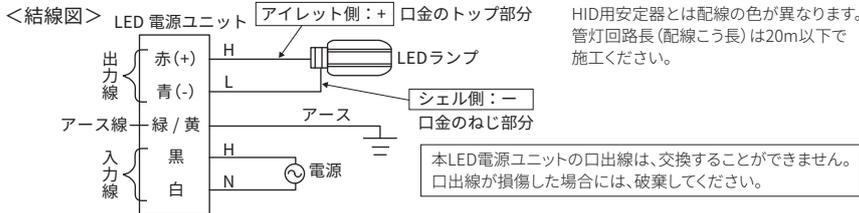
- LEDランプとLED電源ユニットを必ず一緒に交換してください。
- 水平点灯形街路灯で使用する際には、振動によるランプの緩み防止のため、必ず水平点灯用防振パッキンを取り付けてください。ランプ落下及び破損の原因となります。
- 適合以外のLED電源ユニットや他社製のLED電源ユニット、またはHIDランプ用の安定器と組み合わせた使用は絶対にしないでください。故障、発煙または点灯回路損傷の原因となります。
- このランプは直流点灯です。商用電源への直接接続は絶対にしないでください。使用した場合、故障、発煙の原因となります。
- 点灯回路内に中間ジョイントとしてコンセント等や調光機能 (100%点灯でも使用不可) 等の接続器を使用しないでください。絶縁破壊による火災の原因となります。
- 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災または器具過熱の原因となります。
- 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。



注意 LEDランプとLED電源ユニットは、結線図にしたがい確実に配線・接続してください。接続が不完全な場合、火災・感電の原因となります。

- 出力線と入力線を正しく配線してください。間違えて接続した場合、LED電源ユニットの故障の原因となります。
- このLEDランプには極性があります。極性を間違えてLED電源ユニットと接続されると、不点灯、電源の破壊等の原因となる場合があります。間違えて接続した場合は、すみやかに電源を切ってから、配線を正規に戻し、再度通電してください。
- LED電源ユニットの二次側を器具に接続しないまま放置しないでください。施工途中にやむを得ず二次側を結線しない場合、電線を切断したままで一括して絶縁処理をしないで、電線を1本1本に分けてシリコンテープと自己融着テープで絶縁・防水処理してください。一括して絶縁処理をしますと電線切断面で放電がおこり、電線が焼損し火災の原因となります。

LEDランプとLED電源ユニットとの接続について



LEDランプの取り扱い

- ソケットに取り付けるときには、樹脂カバーに無理な力を加えないようソケットに真っ直ぐに挿入し、止まるまでねじ込んでください。強くねじり過ぎると樹脂カバーが外れたり、器具ソケットの受口やLEDランプの口金が破損するおそれがあります。
- ランプを取り付ける場合や交換を行う際には、必ず電源を切ってください (感電のおそれ)。電源を投入したままでLEDランプ交換を行うと、無負荷電圧によりLEDランプが破損する可能性があります。また、LED電源ユニットの保護機能が働き、LED電源ユニットの動作が停止する場合があります。(保護機能が動作した場合は電源を切ってから再投入しますと、再起動します)

注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

- このランプは上向き・下向き点灯形です。ランプ横向き (水平) に取り付けしないでください。短寿命の原因となります。(LDTS32N(L)-G、LDTS71N(L)-G-E39の場合)
- 既設の照明設備の照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検のうえ使用してください。漏電事故などの原因となることがあります。
- 照明器具のソケットの受け金および中心接触片が腐食していないか確認してください。接触不良による事故の原因となります。
- ランプの大きさ (外径、長さ) および重さを十分考慮したリニューアル可能な街路灯器具以外で使用をしないでください。器具落下の原因となります。
- このLEDランプとLED電源ユニットの組み合わせをリニューアル可能な街路灯器具以外で使用をしないでください。昇降装置などに組み合わせて使用をした場合は故障のおそれがあります。
- 点灯時のランプ周囲温度が-20℃~+40℃の範囲で使用してください。点灯不良、故障の原因となります。
- 雨もしくは水滴のかかる状態や湿度の高い場所では使用しないでください。破損または絶縁不良の原因となることがあります。
- 引火する危険性のある雰囲気 (ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など) で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。
- 振動または衝撃のある場所では、ランプの使用はしないでください。落下および破損によるケガの原因となることがあります。
- 酸、アルカリ、硫黄などの腐食性雰囲気の場所 (温泉地など) では、ランプの使用はしないでください。漏電や落下、口金腐食および破損によるケガの原因となることがあります。
- 粉塵の多い場所では、ランプの使用はしないでください。器具の過熱の原因となることがあります。
- 冠水するおそれのある場所では使用しないでください。漏電・感電・故障の原因となります。
- 落としたり、物をぶつけたり、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、注意してください。落下および破損によるケガの原因となることがあります。
- 点灯中や消灯後しばらくは、ランプが熱いので絶対に手や肌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。
- ソケットに確実に取り付けてください。ランプ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。ランプが過熱し、破損によるケガの原因となることがあります。
- 万が一、発煙や異臭などの異常を感じた場合、すみやかに電源を切って使用を中止してください。異常のまま使用すると火災・感電の原因となります。
- ランプの樹脂カバーに亀裂が生じた場合、そのままの状態で使用しないでください。カバーの落下、浸水による感電やランプ故障の原因となります。

快適なあかり、ひかり環境を創造する優れた商品<e商品>を提供いたします。

人間や社会、地球に調和する項目を考慮した商品の中から特別に選定し、<e商品>と設定しています。



「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

日本国内専用
Use only in Japan

お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。販売店にご相談できない場合は、下記の窓口へ

お買い物・使い方・修理のご相談は **「東芝ライテック商品ご相談センター」0120-66-1048** 受付時間 **9:00~18:00** (日曜、祝日、年末年始を除く)
 (通話料無料) ●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社へ、お客様の個人情報を提供する場合があります。

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

東芝ライテック株式会社

事業本部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

https://www.tlt.co.jp/

本チラシ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このチラシの内容は2023年4月現在のものです。本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。