

○LED蛍光灯 製品ラインナップ表

タイプ	40型LED蛍光灯 (昼白色-5400K)			20型LED蛍光灯(昼白色 5400K)	110型LED蛍光灯 (昼白色 5400K)			
	乳白カバー (ミルクィー)		高輝度カバー(ハーフクリア)	乳白カバー (ミルクィー)	乳白カバー (ミルクィー)			
型番	FLI 1198ZRAN9-21V			FLI 1198ZRAN9H-18V	FLI 580ZRAD8-24V			FLI 2367ZRAN9-21V
外形サイズ	φ25.5x1198mm			φ25.5 x 1198mm	φ25.5x580mm			φ25.5x2367mm
重量	280g			280 g	145g			560g
電源型番	K68-020C085-204 (0.85A)	K68-023C095-205 (0.95A)	K68-026C110-206 (1.1A)	K68-020C085-204 (0.85A)	0.42A	0.85A x 2	0.95A x 2	1.1A x 2
消費電力	18W	20.5W	23.5W	15.5W	10W	36W	41W	47W
電源消費	22.5W	25W	28.5W	19W	13W	45W	50W	57W
全光束	2250lm	2400lm	2700lm	2050lm	1100lm	4500lm	4800lm	5400lm
1M直下照度	435lx	465lx	525lx	455lx	245lx	615lx	655lx	735lx
発光色	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)	昼白色 (5400K)
演色性 (Ra)	Ra75	Ra75	Ra75	Ra75	Ra75	Ra75	Ra75	Ra75
推定寿命	40000時間	40000時間	40000時間	40000時間	40000時間	40000時間	40000時間	40000時間
使用温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃

○対応可能なカスタマイズ

太さ	29mm (防水タイプ)
長さ	588.5mm、1198mm、1498.5mm、2367mm、他
発光色	電球色、温白色、白色、中間色、昼白色、昼光色
カバータイプ	ミルクィー、ハーフクリア (高輝度タイプ)

保証内容	保証期間内にお客様の正常なご使用状態において万一故障した
保証期間	製品ご購入日より2年間
保証対象外事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用上の誤り、あるいは不当な改造や修理に起因する故障・損傷・不具合 2. 指定外の施工方法による設置または指定外灯具を使用したことに起因する故障・損傷・不具合 3. ご購入後の運搬または運搬途中・施工中の事故（落下や衝撃を含む）に起因する故障・損傷・不具合 4. 施工上の不備に起因する故障・損傷・不具合 5. 保証対象商品以外、他の器具・機器に起因する故障・損傷・不具合 6. 第三者の知的財産権に抵触した場合、その損害に関わる一切の保証 7. 火災、地震、風水害、塩害、落雷、その他天変地異、あるいは酸性雨、公害、異常電圧などに起因する故障・損傷・不具合 8. その他、弊社の責めに帰し得ない事由により生じた故障・損傷・不具合
保証期間終了後について	保証期間を経過し、不具合が発生した製品に関しては、有償にて修理、交換を行わせていただきます。

○その他の仕様



○使用環境

使用温度範囲	-10~50℃
保存温度範囲	-30~60℃
環境相対湿度	5~90%

従来の蛍光灯の約5倍長持ち

従来の蛍光灯の寿命は、約8,000～12,000時間と言われていました。LED蛍光灯の寿命は約40,000時間となっており、従来の約5倍長持ちするので、交換する手間と工賃を大幅に削減することができます。

利用シーン別交換の目安 STANDARD OF EXCHANGE

	年間営業時間	点灯時間	交換時期目安
オフィス	240日	12時間	13年7カ月
スーパー	320日	14時間	8年8カ月
病院	365日	16時間	6年7カ月
コンビニ	365日	24時間	4年5カ月
工場	300日	14時間	9年4カ月



発光ダイオード(LED)は優しい光源

発光ダイオード(LED)が発する光は、従来の蛍光灯や白熱灯など他の多くの光源と異なり、不要な紫外線や赤外線をほとんど発生させることなく点灯していますので、虫が寄りつきにくい優しい光源です。

既存蛍光灯の問題点 PROBLEM

シーン	原因	LED蛍光灯の場合※
洋服から美術品などの色あせ・劣化	紫外線	紫外線をほとんど発生しない優しい光りなため、大切な商品や美術品の色あせや劣化が起きにくくなり
食品・製薬工場での衛生管理	害虫	商品への害虫混入などの被害を未然に防ぐことができます。
印刷・精密加工工場での製品不良	害虫	害虫混入による製品不良や機械の故障などの被害を未然に防ぐことができます。
病院・施設での伝染病の蔓延	害虫	照明に寄ってくる蚊や害虫などが激減するため、伝染病などの被害を未然

LED蛍光灯について

他社と比べて優れている点はありますか？	自社工場（国内ISO認定）で生産しているので、高品質かつ細かいカスタマイズに迅速な対応ができます。
今使っている器具にそのまま利用できますか？	はい。コンバーター（電圧変換器）を設置することにより、現在の器具にそのまま取り付けすることができます。
寿命はどのくらい持ちますか？	ご利用環境により異なりますが、LED照明の設計寿命は約40,000時間です。従来の蛍光灯は8,000～12,000時間ですので、4倍程度長持ちします。
屋外で使えますか？	はい。直接雨に当たらなければ利用していただき、また防水タイプもご用意していますのでお気軽にご相談ください。
冷蔵庫内でも使えますか？	はい。-10～40℃の間であればご利用いただけます。

割れにくく、リサイクルが可能

丈夫なポリカーボネート素材を使用しており、万が一落下した際にも、割れて飛散することがありません。

またリサイクルできる素材も多いので、エコな照明として注目を集めています。

安全素材 SAFETY MATERIAL

従来の蛍光灯は光拡散素材としてガラスを使用していましたが、LED蛍光灯ではポリカーボネートを使用しているので非常に割れにくく、災害時の落下時の飛散によるケガなどの危険性が低くなります。幼稚園や学校、病院などの人命を預かる施設や、食品・化学工場などでのランプ割れによるガラスやガスの飛散リスクを低減させることもできます。

エコ・リサイクル ECO-RECYCLE

従来の蛍光灯は水銀ガス等の有害物質を含んでいたため、専門業者での廃棄処理が必要でしたが、LED蛍光灯の場合は有害物質を使っていないので、廃棄を簡単に行うことができます。

従来傾向と比較して約5倍長持ちするので、交換する回数が大幅に減り、使用されているアルミやポリカーボネートはリサイクルすることができるので、これまで年間1億本以上廃棄されていた蛍光灯の廃棄量を大幅に削減することが