

2024年2月13日

店舗・教室などの小規模施設^{※1}の省エネをサポート 設計・設定不要で初期費用を大幅に削減できる

ライコネックス ライト 「LiCONEX LiTE」発売

ライコネックス ライト
LiCONEX LiTE



アイリスオーヤマ株式会社（本社：宮城県仙台市、代表取締役社長：大山 晃弘）は、施設ごとの設計や設定が不要なため初期費用を大幅に削減できる、小規模施設向け省エネソリューション「LiCONEX LiTE（ライコネックス ライト）」を、4月10日より発売します。

日本政府は、エネルギー価格の高騰による家庭や企業の光熱費負担を軽減するため「電気・ガス価格激変緩和対策」^{※2}を実施していますが、今年5月の使用分から縮小を予定しており、家庭と比較して光熱費負担が大きい企業や施設では抜本的な省エネ対策が急務です。さらに、「水銀に関する水俣条約」により、2027年から蛍光灯の製造が禁止となり、現在も国内で多くの施設で使用されている蛍光灯をLED照明に切り替えていく必要がありますが、照明器具が100台以下の小規模施設では、導入時の初期費用が負担となり、照明の買い替えや省エネ対策が進んでいないのが現状です。

「LiCONEX」は、2017年に当社が照明制御事業に本格参入すると同時に発売した独自の通信プロトコル採用の無線制御システムです。照明器具^{※3}を個別に制御できるため電気代を大幅に削減でき、その高い省エネ効果が評価され、これまで約5,100ヶ所^{※4}の中・大規模施設が導入しています。

今回新たに発売する「LiCONEX LiTE」は、省エネ対策を進めにくい小規模店舗やオフィス、教室などの小規模施設向けに開発しています。様々な照明設定を個別の照明器具ごとに設計できる「LiCONEX」に対して、「LiCONEX LiTE」は、時間帯ごとに自動調光する「スケジュール制御」や、周囲の明るさや人の在室を感知して自動調光する「センサー制御」、エリアごとに自動調光する「グループ制御」、各シーンで最適な照明設定を登録できる「シーン設定」などの各種設定をパッケージ化することで設計費用を削減でき、「LiCONEX」と比較して導入費用を約15%^{※5}、運用までの工期を約48%短縮^{※6}できます。さらに、月々の電気代も従来のLED照明と比較して約51%^{※7}の削減が見込めるため、照明に関わるコストを大幅に削減できます。

「LiCONEX LiTE」の導入後は、「LiCONEX」専用アプリをダウンロードしたスマートフォンから専用モジュール（BM-LiTE）を通じて操作が可能です。^{※8}

※1：照明器具100台以下の施設

※2：経済産業省「2024年春までの電気・ガス価格激変緩和対策の継続に伴い、電気・都市ガス料金の値引きを行うことができる特例認可を行いました」発表

※3：当社が販売する「LiCONEX」対応の照明器具

※4：2024年2月13日現在

※5：「LiCONEX」と「LiCONEX LiTE」における導入費用（照明器具100台、ベースモジュール1台、設計費、設定費）の試算比較

※6：「LiCONEX」と「LiCONEX LiTE」における導入までの設定時間比較

※7：照明器具100台を設定した店舗において、当社製2013年製のLED照明（53W）を「LiCONEX」対応照明器具【LX3-170-69N-CL40-LI（42W）】に交換し、調光率70%（適正照度補正）+自動スケジュール設定を適用した場合の当社試算

※8：専用アプリは日本語のみの対応です。アプリのダウンロード、登録、利用は無料です。ダウンロード、利用には別途インターネット通信料がかかります。アプリの公開日は予告なく変更になる場合があります。操作時は、インターネットを通じて「LiCONEX WEB」への接続が必要です。仕様は予告なく変更することがあります。

■商品特長

1. 施設ごとの設計・設定が不要で、導入費用と工期が大幅減
2. LED 照明からの置き換えでも、約 51%節電^{※7}

1. 施設ごとの設計・設定が不要で、導入コストと工期が大幅減

自動で制御

スケジュール制御 <店舗のスケジュール例>

時間帯、曜日のスケジュールに従い自動調光できます。

この分省エネ!

調光率 0% 100%

9時 11時 13時 15時 17時 19時 21時

開店前 日中 最繁時 夜間 閉店後

センサー制御 (人感/明るさ)

周囲の明るさや、人の在室、不在を感知して自動調光できます。

日中 夜

明るさ

在室 不在

人感

スイッチ操作

グループ制御 <グループ制御の一例>

灯具にグループを割り当て、エリアごとに制御できます。
* 最大6グループ

グループ1 通路 60%

グループ2 売場 80%

グループ3 出入口レジ周辺 80%

シーン設定

それぞれのシーンに最適な照明設定を登録できます。

SCENE1 通常時

SCENE2 タイムセール時

照明の各種設定を施設ごとにカスタマイズ設計できる「LiCONEX」に対して、「LiCONEX LiTE」は、各種設定をパッケージ化することで設計費用が不要となるため、初期費用が負担になりやすい小規模施設に最適です。パッケージ選択により、「LiCONEX」と比較して初期費用を約 15%^{※5}削減できます。

調整可能な項目は時間帯ごとに自動調光する「スケジュール制御」や、周囲の明るさや人の在室を感知して自動調光する「センサー制御」、エリアごとに自動調光する「グループ制御」、各シーンで最適な照明設定を登録できる「シーン設定」などです。

パッケージ化することで施設ごとの設計・設定作業が不要となり、運用開始までの工期を約 48%^{※6}と大幅に短縮します。

2. LED 照明からの置き換えでも、約 51%節電^{※7}

電気代は、「LiCONEX LiTE」対応の照明器具^{※3}に交換して照度を最適化することで、古い LED 照明の使用時と比較して約 51%^{※7}の削減が見込めます。これにより、照明に関わるコストを大幅に削減できます。

電気代

一般的なLED照明
(非調光)

LED照明からの交換でも
電気代を
約 **51%**削減^{※7}

電気代

LiCONEX LITE

※3：当社が販売する「LiCONEX」対応の照明器具

※5：「LiCONEX」と「LiCONEX LiTE」における導入費用（照明器具 100 台、ベースモジュール 1 台、設計費、設定費）の試算比較

※6：「LiCONEX」と「LiCONEX LiTE」における導入までの設定時間比較

※7：照明器具 100 台を設定した店舗において、当社製 2013 年製の LED 照明 (53W) を「LiCONEX」対応照明器具 [LX3-170-69N-CL40-LI (42W)] に交換し、調光率 70% (適正照度補正) + 自動スケジュール設定を適用した場合の当社試算

■ 「LiCONEX LiTE」 対応製品シリーズ

		屋内用LED照明						
照明器具	ラインルクス	ラインルクススクエア	SQシリーズ	LEDグリッド照明	LED交換キットグリッド照明用	LINELUX edge	LINELUX edge SLIM	
								
	直管LEDランプ	フレキシブルLEDユニット	COBベースダウンライト	ベースダウンライトLAシリーズ	高天井ダウンライト	スポットライト	高天井用照明 HX-R	
								
周辺機器	マルチセンサー	スイッチ			専用ベースモジュール			
								
		壁掛けタイプ(電池)	壁埋め込みタイプ(AC)					

■ 「LiCONEX LiTE」 特設サイト

<https://www.irisohyama.co.jp/led/houjin/liconex/lite/>