



ZELnet

無線調光システム

ZELnet とは

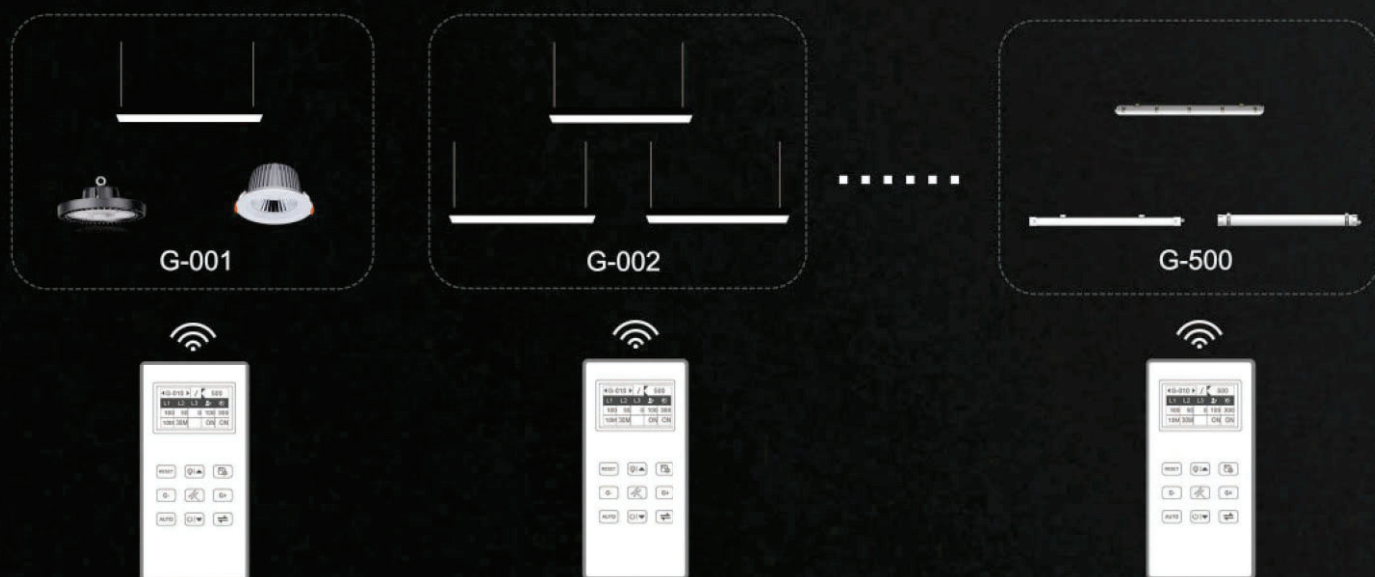
Net Zero Energy Light Network（ネット・ゼロ・エネルギー・ライト・ネットワーク）

- ▶ 無線通信モジュールを内蔵する照明同士およびセンサーが、無線（2.4GHz）で構築するライティングネットワーク
すべてのZELネットプロジェクトがクラウドを通じて、プロジェクトごとの運用状況の集計、分析および制御できるライティングネットワーク
- ▶ ZELネット内の各照明は0～100%間での調光機能を有し、様々な使用シーンにあわせて、モーションセンサーや照度センサーなどと連動してAI解析によってエリア別に調光できるライティングネットワーク
- ▶ 調光による節電効果により、施設のネットエネルギー消費をゼロを目指す

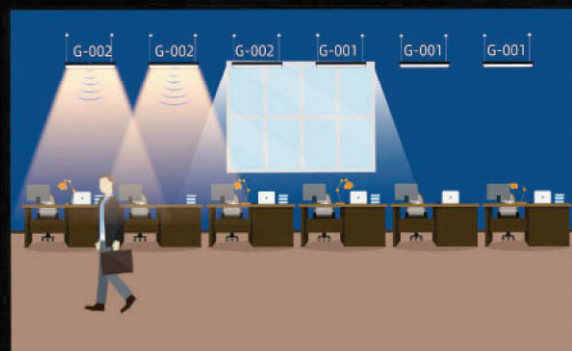
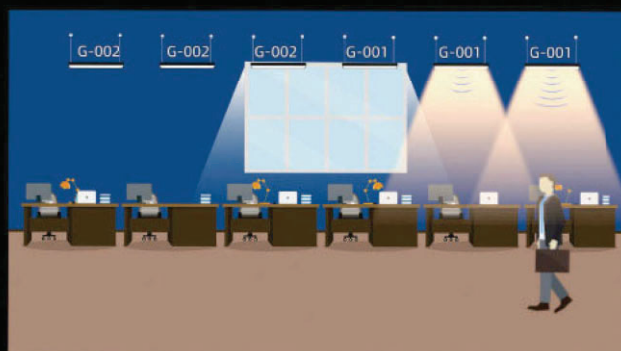
ZELnet できること

- ▶ 照明通电後、専用リモコンで照明とセンサーをグルーピングし、照明に内蔵する無線を通じてグループごとに連動
- ▶ モーションセンサーを連動することで、無人時・有人時など異なるシーンに合わせ、照明グループごとの照度調整
- ▶ 照度センサーと連動することで、日光の変化を捉え、照明グループごとに自動調光することで、空間照度を均一に保持
- ▶ 教室、会議室など使用シーンにあわせて、追加配線工事なしで部分的な照明の消灯・調光を可能に
- ▶ プロジェクトごとのデータをリアルタイムに専用ルーターによって、クラウドプラットフォームに反映され、照明や照明グループ毎の管理、監視、制御
- ▶ プロジェクトごとの節電量をリアルタイムに集計し、二酸化炭素の削減量を算出





専用リモコンで照明のグルーピング、調光設定
同一プロジェクトの最大グループ数 ≤ 500



センサーモードで、稼働エリアのみ点灯



同一グループ内の照明とセンサーが連動



日光によって空間照度が高い時、
照明の点灯率を自動に抑える



皆元商事

ZEL HB series 懸垂灯





モーションセンサー



照度センサー



通信規格 2.4GHz



3年間品質保障



防塵防水等級IP 65

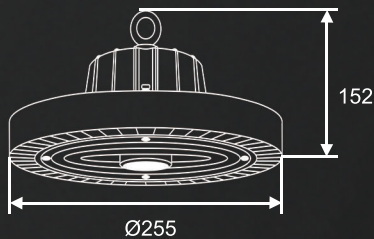


IK08 耐衝撃等級IK08

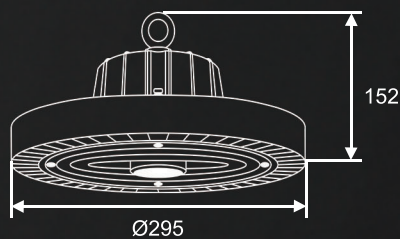


LED素子寿命 > 50,000 H

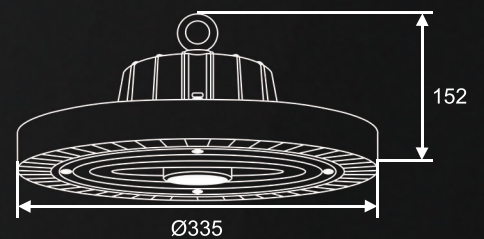
Unit: mm



100W



150W

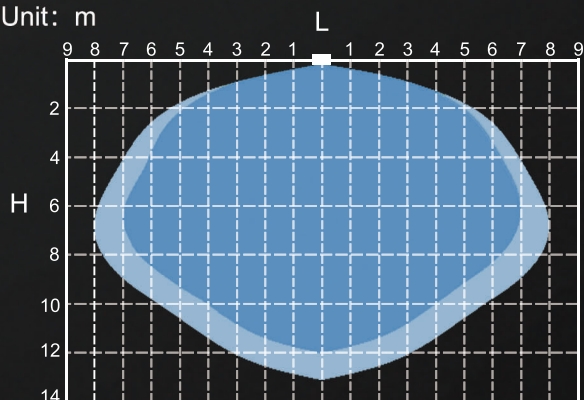


200W

モデル	消費電力	センサー	RA	照 度	発光角度	色温度	入力電圧
MN-ZEL-HB100A	100W	赤外線モーションセンサー + 照度センサー	80	15000 lm	60/90/120 Deg	4000K 5000K 5700K 6500K	100~277Vac
MN-ZEL-HB150A	150W			22500 lm			
MN-ZEL-HB200A	200W			30000 lm			

センサー反応範囲

Unit: m



低感度エリア

高感度エリア

人感センサー範囲



皆元商事

ZEL-PL series シリンダーライト





モーションセンサー



3年間品質保障



照度センサー



防塵防水等級IP 65



通信規格 2.4GHz

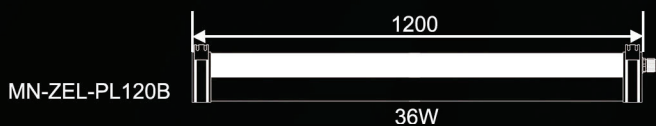
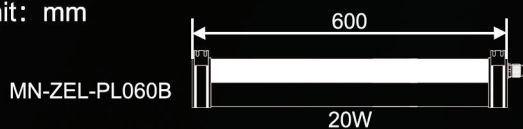


IK08 耐衝撃等級IK08



LED素子寿命 > 50,000 H

Unit: mm



モデル	消費電力	人感センサー	RA	照 度	発光角度	色温度	入力電圧
MN-ZEL-PL060B	20W	赤外線モーションセンサー + 照度センサー	80	2800 lm	120 Deg	5700K	100~277Vac
MN-ZEL-PL120B	36W			5400 lm			

人感センサー反応範囲

120°



人感センサー角度	120°
人感センサー距離	6 m
照度センサーレンジ	0~2000 Lux



皆元商事

ZEL-TK series 直管LED





モーションセンサー



3年間品質保障



照度センサー



IP Rating



通信規格 ZigBee 2.4GHz



LED素子寿命 > 50,000 H

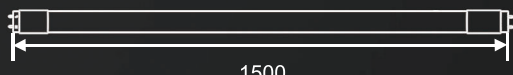
Unit: mm



600



1200



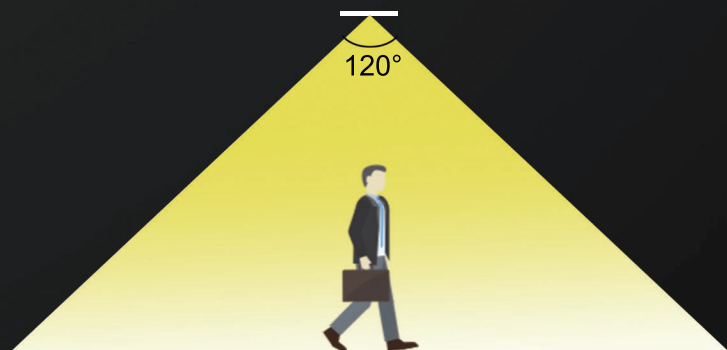
1500



Ø28

モデル	消費電力	センサー	RA	照度	発光角度	色温度	入力電圧
MN-ZEL-TK060A	9W	赤外線モーションセンサー + 照度センサー	90	1,260lm	140 度	4000K 5000K 5700K	90~120Vac
MN-ZEL-TK120A	18W			2,520lm			
MN-ZEL-TK150A							

人感センサー反応範囲



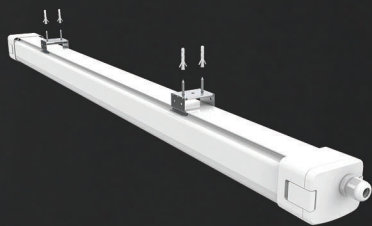
人感センサー角度	120°
人感センサー距離	3 m
照度センサーレンジ	0~2000 Lux



皆元商事

ZEL-LK series ライン照明 (駐車場、通路などに)





モーションセンサー



防塵防水等級IP 65



照度センサー



耐衝撃等級IK08

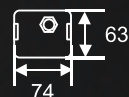
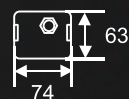


通信規格 2.4GHz



LED素子寿命 > 50,000 H

Unit: mm



モデル	消費電力	センサー	RA	照 度	発光角度	色温度	入力電圧
MN-ZEL-LK060A	20W	モーションセンサー + 照度センサー	90	2800 lm	120 度	4000K 5000K 5700K 6500K	100~277Vac
MN-ZEL-LK120A	36W			5400 lm			

人感センサー反応範囲



人感センサー角度	120°
人感センサー距離	6 m
照度センサーレンジ	0~2000 Lux

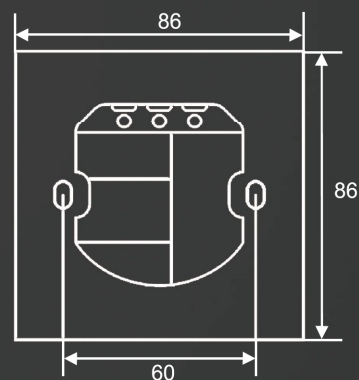
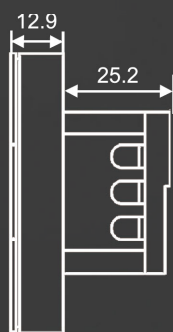


皆元商事

壁面リモコンスイッチ



通信規格 2.4GHz



100%	75%	50%
0%	25%	AUTO

スイッチボタン	点灯率
100%	100% ON
75%	75% ON
50%	50% ON
25%	25% ON
0%	OFF
AUTO	センサーモード

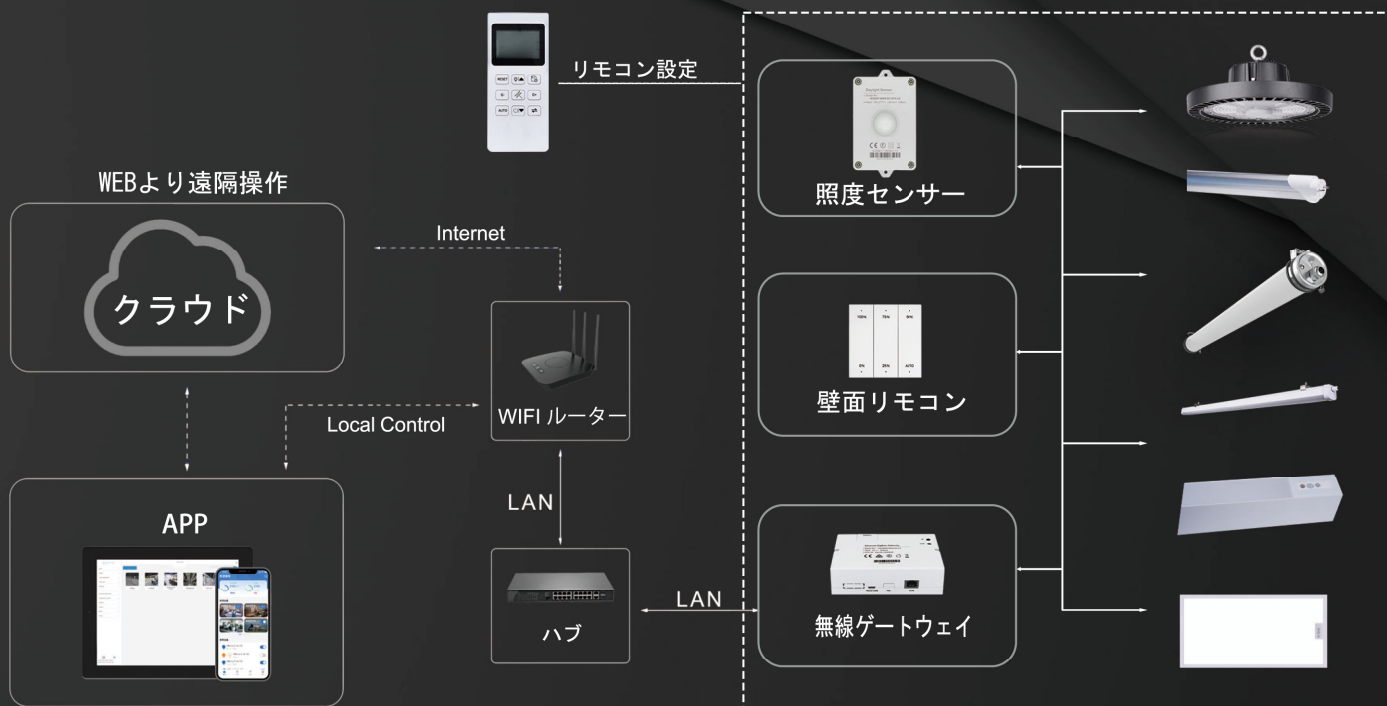
品番	待機消費電力	モコン有効範囲	入力電圧	無線規格
MN-ZEL-WSA	< 0.5W	<15 m	100~277Vac	2.4GHz

外付照度センサー



通信規格 2.4GHz

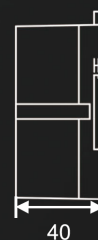
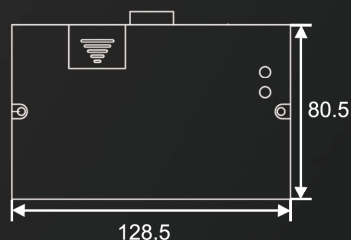
品番	消費電力	無線有効距離	入力電圧	無線規格
MN-ZEL-ODLA	2.3W	<30 m	100~277Vac	2.4GHz



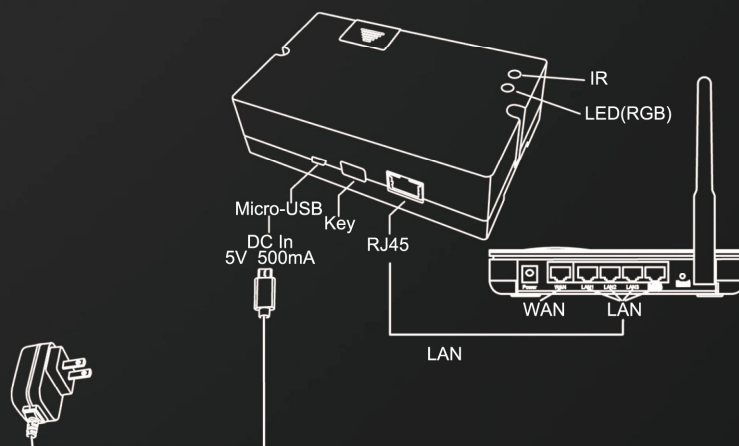
無線調光照明専用ゲートウェイ



通信規格 2.4GHz



Unit: mm



品番	入力電圧	無線有効距離	無線規格
MN-ZEL-GWA	AC100~240V	≤30m	2.4G Hz



皆元商事