

窓のない閉鎖的な室内空間に 開放的で自然感あふれる「空」を持ち込む照明 「青空照明 misola(みそら)」

三菱電機照明(株)

レジャーホテルといえば、カーテンを引いた薄暗い室内という印象が強いかもしれない。しかし、ベッドルームの天窓からきれいな青空が見えたらどうだろうか？ 従来とは違った新鮮で開放的な空間が演出できるかもしれない。三菱電機照明が新しく提案する「青空照明 misola(みそら)」は、LEDを使い、奥行き感のある青空と自然な光の差し込みを表現した斬新な照明だ。当然のことながら照明なので、雨の日でも曇りの日でも青空を体験することができる。すでに金融機関店舗入り口の小スペースやショッピングセンターの従業員休憩室など、多くの導入実績があるが、今後はレジャーホテル業界でも取り入れられていくことが予想される。

実際の青い空を表現した 自然感あふれる天窓照明

窓がなく閉鎖的な室内空間にも、開放的で自然な青空と光をもたらしたい…。「青空照明 misola(みそら)」は、窓から見える青空のような開放感と特別感を室内で体感してもらおうという意図で生まれた。単純に青色のLED照明を点灯させたり、フィルターによって青色の光を作り出したりというものではない。光を散乱させる散乱パネルとフレームの組合せで、実際に窓から見える青空を表現するものだ。空がなぜ青く見えるのかというと、太陽の光が大気中の分子によって散

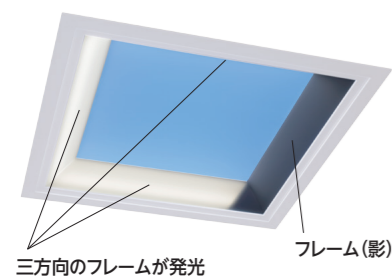
乱される「レイリー散乱」による。散乱される光の中でも、波長の短い青色の光が強く散乱するという特性があるために空は青く見える。misola(みそら)はこのレイリー散乱を応用した照明で、虹と同じ7色の光を含むLED光源からの光に対して、散乱パネルによって光を散乱させることで空の青色を表現する。散乱によりどこにも焦点が合わないで、吸い込まれるような空間の広がりを感じることができる。カラーフィルターやディスプレイで同じことをやろうとすると、どこかに焦点が合ってしまうので、こうした空間の広がりを感じられない



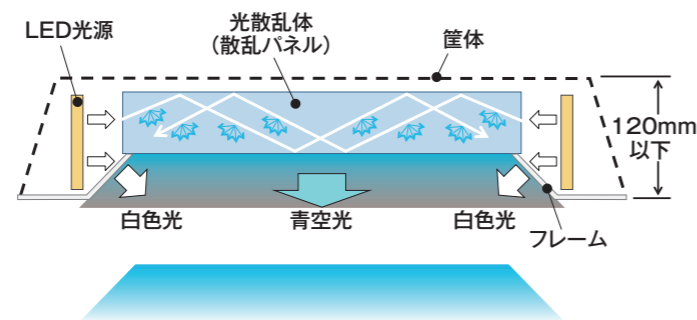
三菱電機照明(株)
営業本部 商品企画部長
高野俊仁 氏

だという。さらにフレーム部の3面を光らせ1面を影のようにすることで光の差し込みを演出、一般照明同等の明るさを確保している。また、従来の埋込形器具同等の器具厚み(120mm以下)により既設器具からのリニューアルにも対応する。開発は2018年の秋に始まり、試行錯誤を経て2020年の10月より量産体制が整い販売をスタート。現状はワンサイズのみ提供だが、市場の要望に応じたラインアップの拡充により、さらなる利用用途の可能性や様々なデザイン・コンセプトへの応用も広がっていくだろう。

奥行き感のある青空と 自然な光の差し込みを表現



レイリー散乱を応用した 独自の技術で空の青を再現



散乱パネルとフレームの組合せで奥行き感のある青色を演出しながら独自の薄型構造を実現した

1日の時間に合わせて 空の色が自然に変化する演出も

さらに、空をモチーフにした様々な演出機能も備えている。日中の青空から夕方、そして夜にかけて空の色が移ろう様子が表現でき、実際の時間の変化に応じて室内空間の雰囲気を変えていくことができるのだ。変化はある程度の時間をかけて滑らかに変化するため、気が付いたら夕方になっていたと驚くほど、自然に切り替わる。「制御システムや色温度可変機能付きの照明器具と組合せることで、さらに豊富な演出を作り出すことができます」と高野氏は説明する。

室内の物の見え方も 太陽光で見たような自然さ

misola(みそら)は室内の物の見え方にも特徴がある。フィルターやディスプレイなどで空を再現しようとする、例えば白い壁などは青く染まって見える。人の顔も青み掛かって見えてしまう。しかしmisola(みそら)では、光の差し込みを演出する白色光があることで、自然の太陽光の下と同様に照らされたものは青くならず、白い壁は白く、人の顔も自然な色に見える。

導入事例としては、金融機関の風除室、ATMコーナー、ショッピングモールの従業員用休憩室などがあげられる。金融機関では無機質な空間を明るく楽しく演出し、モールの休憩室では1日の時間経過に合わせて朝・昼・夜のシーンを表現。室内でも時間

時間の変化に応じて 青空と外光の差し込むイメージを変化



手軽に・簡単にシーンを変化可能なりモコン切替タイプと、制御機器と組合せて時間に応じて自動でシーン変化可能なスケジュール制御タイプをラインアップ



他照明との組合せによる 多彩な空間演出が可能



misola(3連結)のみ

間接光・ダウンライトとの組合せ
※天井高さ: 2,800mm



エレベーターホール、会議室等様々な場所での利用が想定される

の移り変わりを感じ、開放的な気分を味わえるようになってきているという。今後は地下通路や地下街、会議室、エレベーターホールなどへの導入も視野に入れている。病院や託児所、老健施設などでも人気は高まりそうだ。

特にレジャーホテルにおいては、お客様を迎え入れるエントランス空間やベッドルームなどで、どんな天候の日でもお客様を開放的な青空でお迎えすることのできる、ユニークな空間演出のための力強いアイテムとなることだろう。

※「青空照明」、「misola」は三菱電機(株)並びに三菱電機照明(株)の登録商標です。

三菱電機照明(株)

営業本部 照明技術相談センター
(照明器具問合せ)

TEL:0120-348-027(無料)/0467-41-2736(有料) FAX:0467-46-8861
受付時間:月曜~金曜 9:00~12:00、13:00~17:00(祝日・休業日を除く)