

ECOSS-T W D

ECOLOGY SUN SYSTEM®

ECOSS (エコロジーサンシステム) は、太陽光の導きを自由に設計できるシステムです。

設計条件

- 1 建物の場所、方位の確認
- 2 製品設置角度の確認
- 3 光を室内に導く条件確認

設計効果確認

- 1 太陽光のシミュレーション作成
- 2 省エネルギー効果の確認
- 3 年間を通しての、日射熱取得量、日射除去量の確認
- 4 年間を通しての、日射及び可視光の透過率・反射率・取得率の確認
- 5 熱割検討
- 6 結露検討

製品完成

- ECOSSはこの設計条件通り製品化しますと固定式で光をコントロールします。
夏季・光を反射します
冬季・光を吸収します
省エネルギー効果及び光のコントロール効果をもたらします。

エコス ECOSS-T (TOPLIGHT)

光と環境のシステム設計

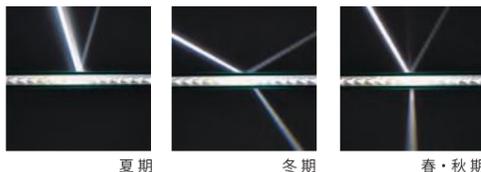
使用場所

- ビル、オフィス、および住宅のトップライト

特長

- 断面が直角三角形のコントローラーは固定式で、夏季は日射を反射させ、冬季は日射を室内に取り込みます。
- 晴天、雨天のいずれでも散乱光により明るさを確保できます。
- 空気層により断熱性、遮音性、結露防止の効果があります。

季節による光の拡散



夏期 冬期 春・秋期



エコス ECOSS-W (WINDOW)

光と環境のシステム設計

使用場所

- ビル、オフィス、および住宅の窓

特長

- 断面が台形のコントローラーは固定式で、夏季は日射を反射させ、冬季は日射を室内に取り込みます。
- コントローラーの向きにより、天井に明るさを案内することも可能です。
- 空気層により断熱性、遮音性、結露防止の効果があります。

季節による光の拡散



エコス ECOSS-D (DISPERSION)

光と環境のシステム設計

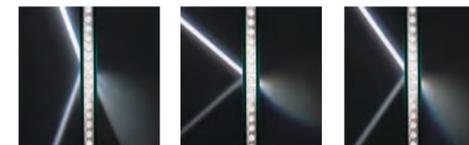
使用場所

- 美術館、博物館、展示場、大会議室などのトップライトやハイサイドライト

特長

- 季節や時間、方位に関係なく、一定の光が得られます。
- 明るさを必要とする場所に、広範囲に光を取り入れることが可能です。
- 明るさの均一分布が得られます。
- 空気層により断熱性、遮音性、結露防止の効果があります。

季節による光の拡散



夏期 冬期 春・秋期



仕様

種類	最大寸法	構成
ECOSS-T	1800 × 2400	FL3 + A12 + FL3 ~
ECOSS-W	1800 × 2400	FL3 + A12 + FL3 ~
ECOSS-D	1800 × 2400	FL3 + A12 + FL3 ~

最大サイズを超える場合、異形の場合等別途ご相談ください。

※単位：mm

※A：空気層

注意事項

使用場所により合わせガラスや網入りガラスにする必要があります。
プリズムのたわみ防止のため 300 ~ 400 ピッチで中間ホルダーが入ります。
虹防止のため屋内側にマット加工を施します。
製品の種類・仕様及び機能等は、予告なく変更させていただく場合があります。
ご了承ください。



国立国会図書館関西館
ECOSS-D



旧蔵前工業会館
ECOSS-T



旧蔵前工業会館
ECOSS-T



下関市民サービスセンター
ECOSS-D

ECOLOGY SUN SYSTEM
ECOSS-T・W・D

ECOSS SIMULATION

ECOLOGY SUN SYSTEM®

エコス ECOSS-T (TOPLIGHT) シミュレーション

■ 設計条件	東京地域		方位	角度
	東経 139度45分	北緯 36度39分	南向き	水平

東京地区 東経139度45分 北緯36度39分 ECOSS-T トップライト南向き

7:30							
9:00							
10:30							
12:00							
13:30							
15:00							
16:30							
時刻 日付	夏至 6月22日	7月21日 5月21日	8月21日 4月21日	9月21日 秋分 3月21日 春分	10月21日 2月21日	11月21日 1月21日	冬至 12月21日

※春分・夏至・秋分・冬至の日付は年によって変動することがあります。

エコス ECOSS-W (WINDOW) シミュレーション

■ 設計条件	東京地域		方位	角度
	東経 139度45分	北緯 36度39分	南向き	垂直

東京地区 東経139度45分 北緯36度39分 ECOSS-W 窓用南向き

7:30							
9:00							
10:30							
12:00							
13:30							
時刻 日付	夏至 6月22日	7月21日 5月21日	8月21日 4月21日	9月21日 秋分 3月21日 春分	10月21日 2月21日	11月21日 1月21日	冬至 12月21日

※春分・夏至・秋分・冬至の日付は年によって変動することがあります。