Lighting Intelligence Catalogue

Helvar

Hello. We are Helvar.

Helvarは、Brighter Spaces（輝かしく賢明な空間）を創造します。

建物は利用する人々と調和している必要があると、私たちは信じています。

あなたが仕事をしたり、学んだり、リラックスするとき、空間はその手助けをしてくれます。
ウェルビーイングを高めたり、生産性を高めたり、気分を良くしたり。

Helvarソリューションは、他のシステムとシームレスに動作する為にあらゆる情報を利用して、未来のために構築されたスマートな環境を提供します。
Brighter Spacesは、インテリジェントでエネルギーを節約するように設計され、個々のニーズに合わせて最適化されています。

人工知能と機械学習を利用したソリューションは、スペースを直感的に動作させ、好みを発見し、生涯にわたって適応するように設計されており、考え、記憶する建物を作ります。

Helvarは何をしているのかと聞かれたら、照明を制御していると言えます。
それは事実ですが、始まりにすぎません。

DALI とは . . .

Digital Adressable Lighting Interface の略で,
異なるメーカーの製品間でも通信できるように作られた国際標準規格（IEC）です。

ヨーロッパを中心に普及され、現在では照明制御のグローバルスタンダードとなっています。
近年、日本国内でも注目を集め、DALIに対応するメーカーが着々と実績を重ねています。

DALIは、LEDの常識を払拭する「下限値0.1％」を実現し、
白熱球やハロゲンのようなスムーズな調光と、LEDならではの省エネ性を兼ね揃えた
新たな照明の価値を創造します。

DALIの特徴

オープンプロトコル

国際規格IEC:62386に準拠する
通信規格です。メーカーの垣根を超えた
自由なデバイスの開発が可能です。

0.1～100％調光

規格化されたデジタル通信により
最下限 0.1％の調光領域を可能とし
LEDのパフォーマンスを最大限に
活かすことができます。

調光盤レス

DALI対応照明器具での
システム構成であれば、従来のような
調光器が不要な為、省スペース・省コスト
にて、調光が可能となります。

シンプルな配線

DALI信号は、+−の極性が無く、配線ミスを
防ぎます。配線方法もディジーチェーン
やパラレル配線が可能です。
また終端抵抗なども不要です。

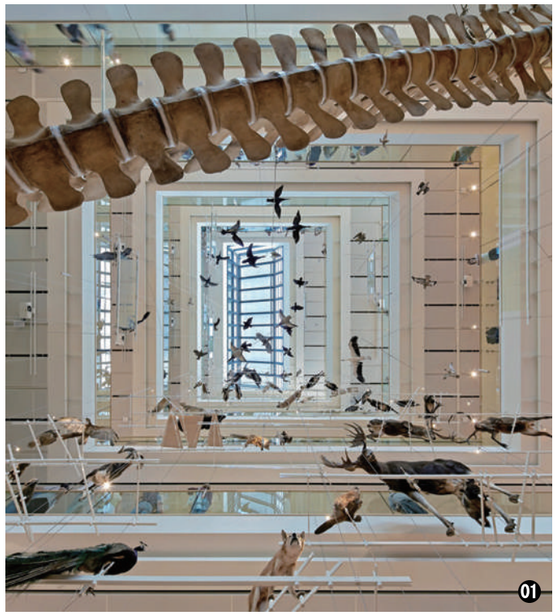
双方向通信

DALI準拠の機器は、DALIラインに沿って
双方向通信をすることができます。
照明の点灯状態、動作確認等が可能になり
システムの安全性、確実性の幅が広がります。

個別・グループ制御

DALI対応照明器具は、各自アドレスを
持ち、配線系統に関わらず、個別制御が
可能です。点滅区分をグルーピングにて
設定します。

CULTURE



01. MuSe Museum / ｲﾀﾘｱ、ﾄﾚﾝﾄ

02. National Portrait Gallery / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

03. Olympic Museum / ｽｲｽ、ﾛｰｻﾞﾝﾇ

04. National Library of Finland / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ、ﾍﾙｼﾝｷ

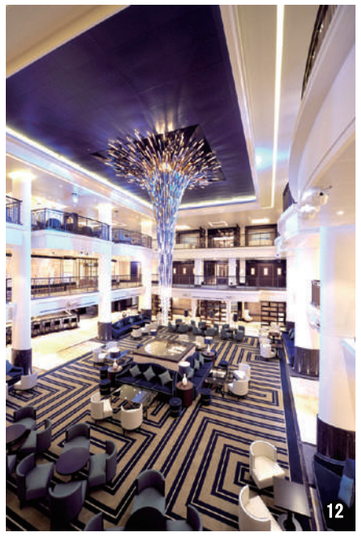
05. The Postal Museum / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

06. Design Museum / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ、ﾍﾙｼﾝｷ

07. Cologne Cathedral / ﾄﾞｲﾂ、ｹﾙﾝ

08. The Forums and Emperors / ｲﾀﾘｱ、ﾛｰﾏ

MARINE



09. Royal Caribbean Symphony of the Seas

10. Royal Caribbean Allure of the Seas

11. Royal Caribbean Harmony of the Seas

12. P&O Line Britannia

13. Royal Caribbean Symphony of the Seas

14. Royal Caribbean Harmony of the Seas

OFFICES

01. Statoil Headquarters / ﾉﾙｳｪｰ、ﾌｫﾙﾈﾌﾞ

02. Egger Headquarters / ｵｰｽﾄﾘｱ、ﾁﾛﾙ

03. World TradeCenter / ｱﾗﾌﾞ、ｱﾌﾞﾀﾞﾋﾞ

04. European Chemicals Agency / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ、ﾍﾙｼﾝｷ

05. Salo City Hall / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ、ｻﾛ

06. SafeExIT / ﾃﾞﾝﾏｰｸ、ｸﾞﾛｽﾄﾙﾌﾟ

07. Rogers Stirk Harbourand Partners Studio / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

EDUCATION

08. University of Bath / ｲｷﾞﾘｽ、ﾊﾞｰｽ

09. Tervavayla school / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ、ｵｳﾙ

10. Gateway to the Valleys School / ｲｷﾞﾘｽ、ﾌﾞﾘｼﾞｪﾝﾄ

11. Uppsala University / ｽｳｪｰﾃﾞﾝ、ｳﾌﾟｻﾗ

12. Deltares / ｵﾗﾝﾀﾞ、ﾃﾞﾙﾌﾄ

RETAIL

01. Banana Republic / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

02. Zorlu Centrel / ﾄﾙｺ、ｲｽﾀﾝﾌﾞｰﾙ

03. Dubai Shopping Mall / ｱﾗﾌﾞ、ｱﾌﾞﾀﾞﾋﾞ

04. Roca / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

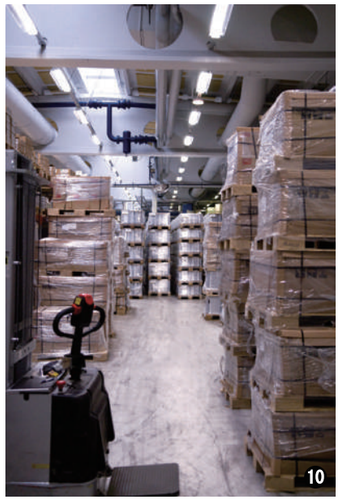
05. intu Eldon Square / ｲｷﾞﾘｽ、ﾆｭｰｶｯｽﾙ

06. The White Company / ｲｷﾞﾘｽ、ﾉﾘｯﾁ

07. Niketown / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

08. intu Lakeside / ｲｷﾞﾘｽ、ｸﾞﾚｰｽﾞ

INDUSTRIAL



09. Hartmann International / ﾄﾞｲﾂ、ﾊﾟｰﾀﾞｰﾎﾞﾙﾝ

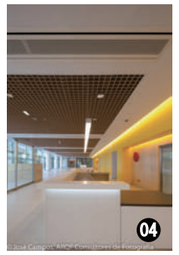
10. Helvar Warehouse / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ、ｶﾙｯｷﾗ

11. NTK Europe / ｲﾀﾘｱ、ﾌﾞﾚｼｱ

12. NTK Europe / ｲﾀﾘｱ、ﾌﾞﾚｼｱ

13. Hartmann International / ﾄﾞｲﾂ、ﾊﾟｰﾀﾞｰﾎﾞﾙﾝ

HEALTHCARE



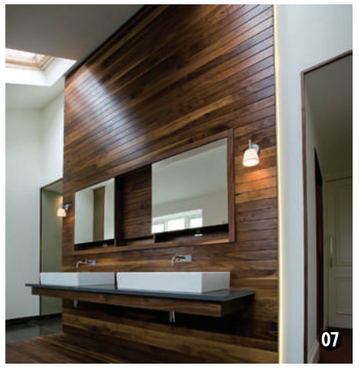
01. Seinajoki Central Hospital / ﾌｨﾝﾗﾝﾄﾞ

02. Champalimaud Centre for the Unknown / ﾎﾟﾙﾄｶﾞﾙ、ﾘｽﾎﾞﾝ

03. Keech Hospice / ｲｷﾞﾘｽﾞ、ﾙｰﾄﾝ

04. Champalimaud Centre for the Unknown / ﾎﾟﾙﾄｶﾞﾙ、ﾘｽﾎﾞﾝ

RESIDENTIAL



05. 375 Kensington High Street / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

06. Zero 4 / ｲｷﾞﾘｽ、ﾊﾛｹﾞｲﾄ

07. Zero 4 / ｲｷﾞﾘｽ、ﾊﾛｹﾞｲﾄ

08. Zero 4 / ｲｷﾞﾘｽ、ﾊﾛｹﾞｲﾄ

HOTELS & HOSPITALITY

09. Naas Fabriker Hotel / ｽｳｪｰﾃﾞﾝ、ﾖｰﾃﾎﾞﾘ

10. Generator Hostel / ﾌﾗﾝｽ、ﾊﾟﾘ

11. JW Marriott / ﾄﾙｺ、ｱﾝｶﾗ

12. The Langham / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

13. Marina Bay Sands / ｼﾝｶﾞﾎﾟｰﾙ

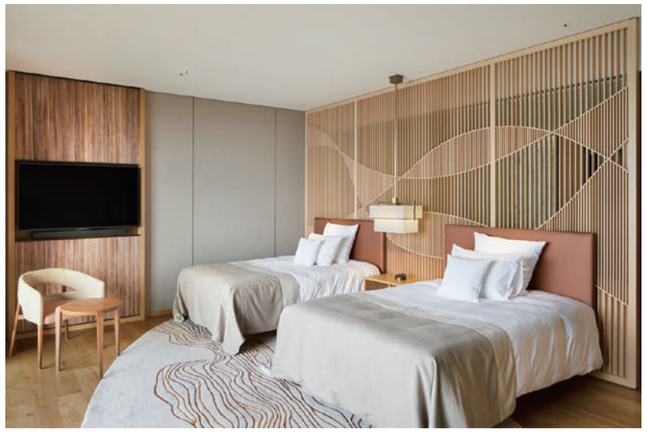
14. Mardan Palace / ﾄﾙｺ、ｱﾝｶﾗ

15. Hotel Cafe Royal / ｲｷﾞﾘｽ、ﾛﾝﾄﾞﾝ

16. Sushi B Restaurant / ｲﾀﾘｱ、ﾐﾗﾉ

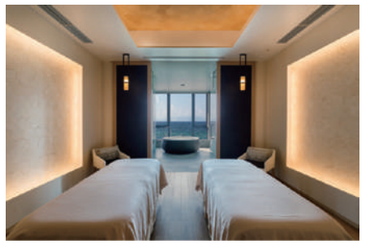
ANA INTERCONTINENTAL BEPPU RESORT & SPA,OITA

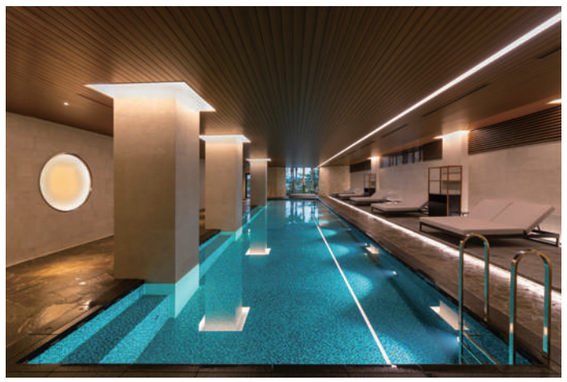
建築設計：清水建設一級建築士事務所・フリークス一級建築士事務所
インテリアデザイン：有限会社橋本夕紀夫デザインスタジオ（パブリック・スイート客室） ・ JPAデザイン（一般客室・客室前廊下）
照明デザイン：有限会社スタイルマテック松本設計室
施工：清水建設株式会社
写真：ナカサアンドパートナーズ



HYATT REGENCY SERAGAKI ISLAND,OKINAWA

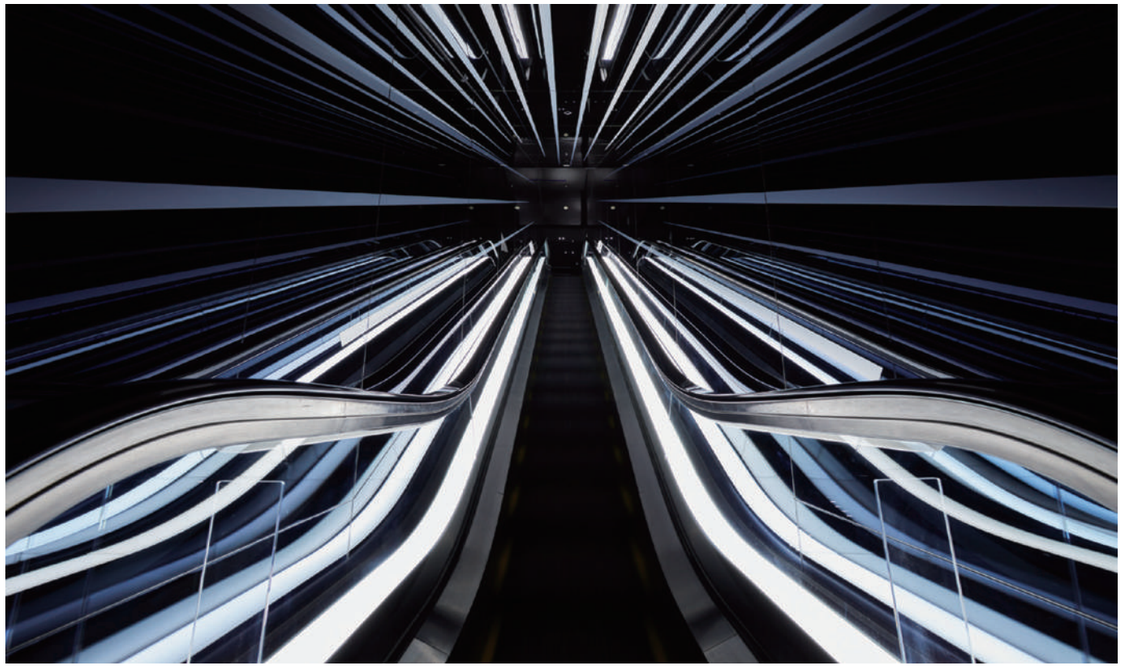
建築設計：東急設計コンサルタント・竹中工務店 設計・監理共同企業体
インテリアデザイン：有限会社橋本夕紀夫デザインスタジオ
内装照明デザイン：株式会社 ワークテクト
施工：株式会社竹中工務店
写真：Jimmy Cohrssen

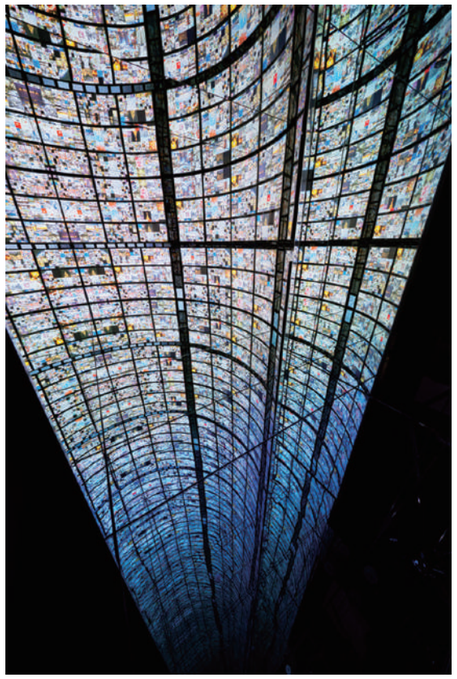


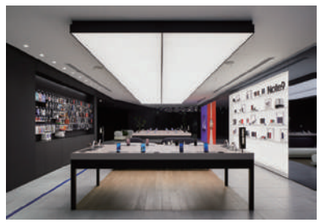


GALAXY HARAJUKU

施主：SAMSUNG
インテリアデザイン：窪田建築都市研究所
照明デザイン：株式会社 ワークテクト
内装施工：株式会社乃村工藝社、株式会社ムラヤマ
写真：ナカサアンドパートナーズ







GINZA KABUKIZA

オーナー：松竹株式会社、株式会社歌舞伎座
設計：株式会社三菱地所設計、隈研吾建築都市設計事務所
施工：清水建設株式会社
照明デザイン：株式会社石井幹子デザイン事務所

点灯時間は日没から日の出まで季節に合わせて毎日変化する。点灯中も時刻に応じて「宵」「夜」「深夜」の３パターンに調光するほか春・秋は温白色、夏は純白色、冬は暖白色と、季節によって色調を変える。

CONRAD OSAKA

建築設計：株式会社日建設計
内装デザイン：橋本夕紀夫 × 日建スペースデザイン
照明デザイン：株式会社 ワークテクト
写真：ナカサアンドパートナーズ

Helvar Key Lighting Controls Solutions

スマートルームからインテリジェントビルまで ー

Helvar のソリューションはオープンな設計です。
拡張性と将来性を持ったHelvarのソリューションはスマートでインテリジェントな光環境を提供します。
必要なものを簡単に見つけられるように、当社の主要製品をファミリーに分類しました。
キャンパス、ビル全体、フロア全体、1つの部屋、あるいはクルーズ客船の照明制御をご希望ですか？
それが私たちが最初にお聞きする質問です。

シンプルな制御と効率化

DIGIDIM

・任意のエリアをプログラム

・小さな部屋から大きな空間まで

・シンプルな調光調色コントロール
*DALI Type8を使用する必要があります。

・AVシステムやブラインドとの連動

多才な照明制御

Imagine

・シングルルームから建物全体まで柔軟に対応する究極の照明デザイン

・中央監視システムやサードパーティデバイスとの統合

・快適で生産的な空間を作る調光調色テクノロジー
*DALI Type8を使用する必要があります。

・スケジュール制御によるシーンの移行やオートメーション

シングルルーム向けのインテリジェント照明制御

RoomSet

・Androidタブレットから設定

・簡単に動作するシステム

・シンプルなセットアップと複製機能

・ユーザーフレンドリーなアプリ

Helvar

DIGIDIM. Flexible & programmable lighting solutions

プログラム可能なDALI照明システムであるDIGIDIMは、最新の照明ソリューションの設計に柔軟性を提供します。

DIGIDIMは幅広いユーザーインターフェースと負荷インターフェースを備えており、教育施設からオープンプランのオフィスまで、あらゆるニーズにインテリジェントな照明制御を提供します。

Turning Everyday Places into Brighter Spaces.

Helvar

THE BENEFITS - DIGIDIM

プログラム可能なスマートなエリア制御

使いやすいToolboxソフトウェアは、シンプルかつ迅速なプログラミングが可能。

ひとつの部屋から広いエリアまで

1つのスペースを超えて、16グループ、64デバイスまで拡張可能。

エネルギー効率とウェルビーイングの向上

人感センサーと昼光センサーで最大40%の省エネを実現。ILLUSTRISパネルは色温度コントロール、またはフルカラーコントロールで快適性を向上。

AVシステムとの統合

AVシステムやブラインドなど、他のルームシステムを組み込むことにより、スマートなシーンを作成。

Helvar

digidim

このプログラム可能なDALIベースのシステムでインテリジェントな照明制御をカスタマイズできます。
ひとつの部屋から広いエリアまで、DIGIDIMは幅広いユーザーインターフェースと負荷インターフェースを備えています。教育施設からオープンプランのオフィスまで、あらゆるニーズに対応します。

構成例 - DIGIDIMシステムには、より多くの構成の選択肢があります。

DIGIDIMの主な機能

- あらゆる負荷タイプの調光ユニットとロードインターフェース
- シャーシベース、DINレール、およびウォールマウント型筐体による柔軟な設計
- 標準的なDALIケーブル
- さまざまな仕上げが可能なコントロールパネル
- 使いやすい設定ソフトウェア

システム境界

- 最大64台のDALIデバイスをサポート
- システムあたり250 mA のDALI電源供給。Helvar 406 DALIリピーターで増幅可能
- 各システムは最大16グループまで構成可能
- 各負荷には最大15シーンをプログラム可能

Helvar

THE BENEFITS - Imagine

Helvar Imagineは、照明制御・管理ソリューションです。
DALI-2やイーサネットなどのオープンプロトコルで構築されたImagineは、業界標準を最大限に活用し、簡単な設置と統合を実現します。
ひとつの部屋から建物全体やキャンパスまで、拡張性を提供します。

ウェルビーイング

HelvarのImagineソリューションは人を中心に設計されています。
照明は作業環境、学習環境、患者環境において大きな役割を果たしています。
Imagineは、ユーザー志向の自動化とインターフェースにより、快適性と効率性を調和させます。

効率性

Imagineソリューションは、エネルギー使用量を削減するための採光システム、在/不在検知などの機能を導入しており、Helvar Digital Servicesと組み合わせることで、インテリジェントなレポートを提供し、スペースの最適化が可能な場所をハイライトします。

インテリジェント

ビルやクラウドレベルで他のシステムと簡単に統合し、オンサイトでもリモートでも空間のコントロールが可能です。
PIRタイムアウトレポートなどのインテリジェントな機能により、空間がどのように使用されているかを知り、効率性とウェルビーイングの両方に基づいて変更を加えることができます。

拡張性

ルーターはImagineシステムの心臓部です。
照明管理システム全体の機能を1つの製品で提供し、複雑さとコストを大幅に削減します。
また、ひとつの部屋から建物全体まで、お客様のニーズに合わせて柔軟に拡張できます。

Helvar

Imagine

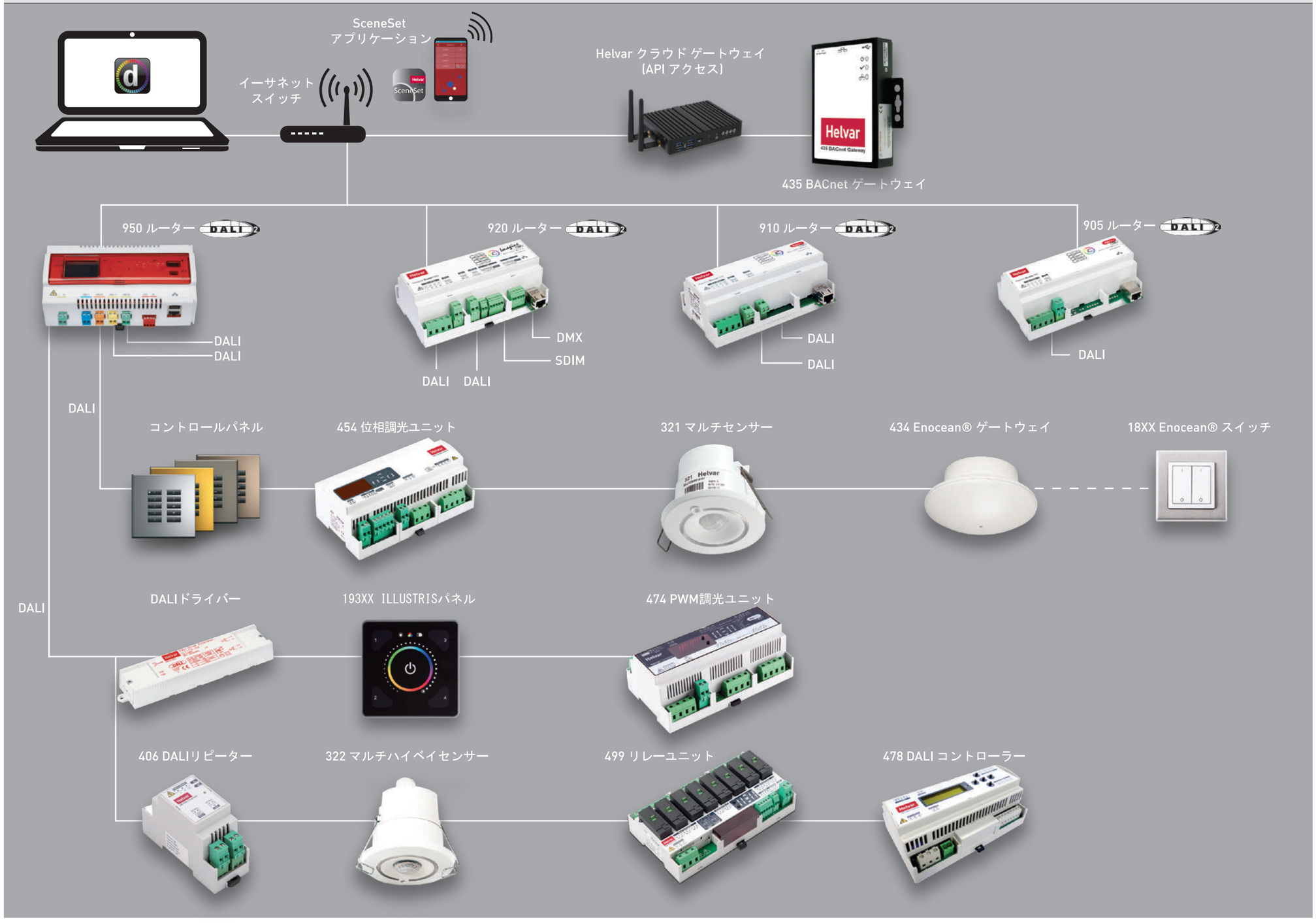
エネルギー効率の高いオフィスから世界的に有名な建築まで、当社のルーターシステムは規模と柔軟性を重視して作られています。

Helvar 905、910、920、950ルーターは、システム設計のためのモジュラーアプローチを可能にします。
業界標準の通信規格をベースにしているため、実装は簡単です。
950は、最大512台のデバイスをサポートする4つのDALI-2マルチマスターサブネットを提供します。
910および920は、最大128デバイスをサポートする2つのDALI-2シングルマスターサブネットを提供します。
920は、さらに252個のS-DIMチャンネルと512個のDMXイン/アウトチャンネルを提供します。
また、イーサネットスイッチを使用して複数のルーターをネットワーク化し、大規模な設計に対応することができます。

照明デザインに最適な選択

- ひとつの部屋から複数の空間まで
- ライブエネルギーモニタリング
- さまざまなユーザーインターフェースのオプション
- ライティングの移行やシーン
- 自動制御
- 色温度制御
- ビルディングオートメーションシステムとの統合

構成例 - Imagineシステムには、より多くの構成の選択肢があります。

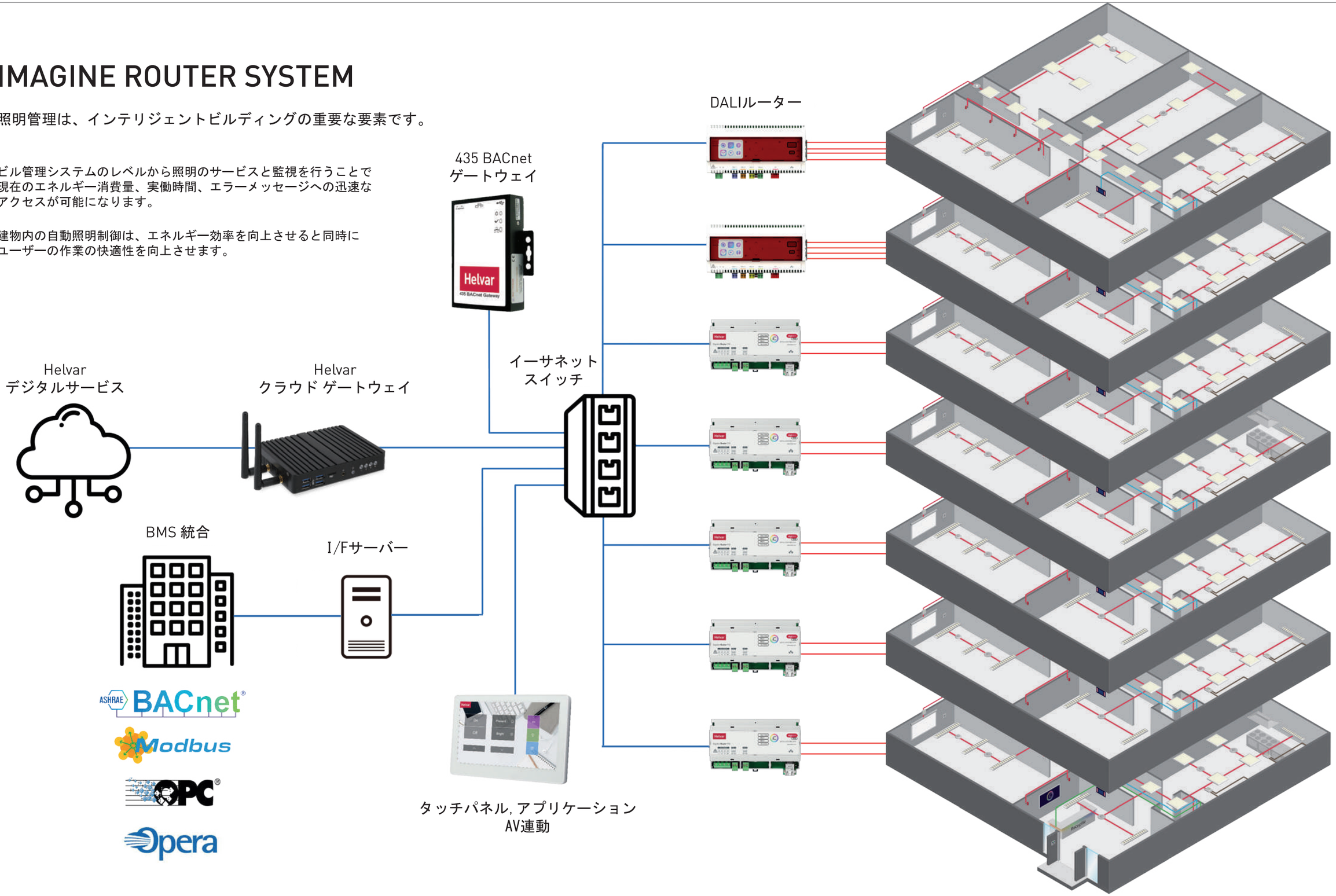


IMAGINE ROUTER SYSTEM

照明管理は、インテリジェントビルディングの重要な要素です。

ビル管理システムのレベルから照明のサービスと監視を行うことで
現在のエネルギー消費量、実働時間、エラーメッセージへの迅速な
アクセスが可能になります。

建物内の自動照明制御は、エネルギー効率を向上させると同時に
ユーザーの作業の快適性を向上させます。



DALI パワーサプライユニット

- Helvar スタンドアローンシステムへのDALI信号伝達ユニット
- DALI出力電流250mA
- 短絡保護、温度保護

型番	定格容量	DALI 出力電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
402	1.6VA max	250mA	100-240VAC(48-62Hz)	W35×H90×D58mm

シングル DALI ルーター

- DALIサブネット 1系統搭載　250mAの電力供給
- バックボーン・ネットワーク用イーサネットポート
- リアルタイムクロック内蔵
- LightOverTimeバイオリズムコントロール
- システム運用に中央データベースは不要
- DALI-2認定シングルマスターアプリケーションコントローラー

型番	定格容量	DALI 出力電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
905	13VA max	250mA	100-240VAC(45-65Hz)	W160×H100×D58mm

ディジディム DALI ルーター

- DALIサブネット 2系統搭載　250mAの電力供給
- バックボーン・ネットワーク用イーサネットポート
- リアルタイムクロック内蔵
- LightOverTimeバイオリズムコントロール
- システム運用に中央データベースは不要
- DALI-2認定シングルマスターアプリケーションコントローラー

型番	定格容量	DALI 出力電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
910	23VA max	250mA×2	100-240VAC(45-65Hz)	W160×H100×D58mm

イマジンルーター

- DALIサブネット 2系統搭載　250mAの電力供給
- S-DIMポート 252chまで
- DMXポート 512アドレスまで（In または Out）
- バックボーン・ネットワーク用イーサネットポート
- LightOverTimeバイオリズムコントロール
- DALI-2認定シングルマスターアプリケーションコントローラー

型番	定格容量	DALI 出力電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
920	23VA max	250mA×2	100-240VAC(45-65Hz)	W160×H100×D58mm

イマジンDALI-2ルーター

- DALIサブネット 4系統搭載　250mAの電力供給
- 各サブネット 128アドレスまで（コントロールギア64、DALI-2 コントロールデバイス64）
- DALIネットワークテストおよび警告表示用の内蔵LCD搭載
- バックボーン・ネットワーク用イーサネットポート
- イーサネット I/O通信サポート
- DALIエマージェンシーデバイスサポート

※2021年3月より販売予定

型番	定格容量	DALI 出力電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
950	-	250mA×4	100-240VAC(45-65Hz)	W177×H90×D58mm

4.3Aユニバーサルディマー

- 位相 / 逆位相 切替スイッチ搭載
- 過電流保護および熱保護機能付

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
452	1	4.35A	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W70×H90×D58mm

4×2.2A トランジスタディマー

- チャンネルごとに6つの調光カーブを選択可
- プッシュボタンによる各種設定
- 過電流保護および熱保護機能付
- 電圧および周波数補正

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
454	4	2.2A×4ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W158×H100×D58mm

4ch サイリスターディマー

- 4チャンネルの位相調光
- 液晶ディスプレイによる簡易設定（シーン・グループ・調光カーブ・フェードタイム設定etc.）
- DALIパワーサプライ内蔵
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
458/DIM4	4	10A×4ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W311×H363×D178mm

8ch サイリスターディマー

- 8チャンネルの位相調光
- 液晶ディスプレイによる簡易設定（シーン・グループ・調光カーブ・フェードタイム設定etc.）
- DALIパワーサプライ内蔵
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
458/DIM8	8	6A×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W311×H363×D178mm

8ch トランジスタディマー

- 8チャンネルの位相・逆位相調光（各チャンネルごとに選択可）
- 白熱球・LEDランプ・LEDドライバーの制御に最適
- 液晶ディスプレイによる簡易設定（シーン・グループ・調光カーブ・フェードタイム・調光モード設定etc.）
- 測定機能（電力量・電流値・ピーク電流値）
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
458/UNI8	8	6A×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W311×H363×D178mm

PWM・0-10V・1-10V・DALIブロードキャスト コントローラー

PWM / 0-10V / 1-10V コントローラー

DALI to PWM コンバーター

- 1チャンネルのPWM調光
- DALIグループ選択スイッチ搭載
- PWM 100mA

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
472-PWM	1	10A	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W70×H90×D58mm

DALI to 1-10V / DSI コンバーター

- 1チャンネルの1-10V / DSI®出力
- DALIグループ選択スイッチ搭載
- 50バラスト / LEDドライバー

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
472	1	10A	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W70×H90×D58mm

4ch バラストコントローラー

- 4チャンネルのPWM / DALIブロードキャスト / 1-10V / 0-10V / DSI出力
- プッシュボタンによる各種設定
- ハイインラッシュリレー
- PWM source 100mA / 0-10V source 10mA / 1-10V sink 100mA
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
474	4	16A×4ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W158×H90×D58mm

8ch バラストコントローラー

- 8チャンネルのPWM / 1-10V / 0-10V 出力
- ハイインラッシュリレー
- 液晶ディスプレイによる簡易設定（シーン・グループ・フェードタイム・アウトプットモード設定etc.）
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
458/CTR8	8	10A×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W311×H363×D178mm

DALI コントローラー

8サブネット DALIコントローラー

- 各サブネットごとのDALIブロードキャスト制御
- 512台までのDALI照明器具をサポート（1サブネットあたり64デバイスまで）
- ディスプレイからのシーン設定、グループ設定可能
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	DALI 出力電流	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
478	8	128mA×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W158×H90×D62mm

インテリジェント リレーユニット

インテリジェント リレーユニット

16A 1ch リレーユニット

- 1chのハイパワースイッチング（16A）
- ハイインラッシュリレー

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
492	1	16A	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W118×H21.2×D40mm

1ch シグナルリレーユニット

- 1chの無電圧接点出力
- 低消費電力スイッチング（0.1mA～0.5A:60V）

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
493	1	0.5A	10mA	100-240VAC(45-65Hz)	W118×H21.2×D40mm

8ch リレーユニット

- ハイ・インラッシュリレー
- プッシュボタンによる各種設定
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
498	8	16A×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W158×H90×D58mm

8ch ラッチングリレーユニット

- ラッチングリレー（マニュアルスイッチ付）
- プッシュボタンによる各種設定
- 独立8ch / 4ch×2セット / 2ch×4セット
- スイッチオンタイミングを調整し、突入電流を低減
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
499	8	20A×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W160×H100×D46mm

8ch スイッチングモジュール

- ハイインラッシュリレー
- 液晶ディスプレイによる簡易設定（シーン・グループ・フェードタイム・アウトプットモード設定etc.）
- DALI / S-DIM / DMX制御入力

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
458/SW8	8	10A×8ch	2mA	100-240VAC(45-65Hz)	W311×H363×D178mm

Helvar

インプットユニット

外部センサー用インターフェース

- 他社製センサー等とのDALIインターフェース
- DALIネットワークより給電
- 1接点 無電圧B接点
- センサー用電源供給（DC12V）

型番	接点仕様（無電圧）	ピン電圧	DALI 消費電流	DALI アドレス	本体寸法
441	メイク/ブレイク	クローズ時/ 1V以下 オープン時/ 5V	10mA	1	W210×H10×D20mm

ミニインプットユニット

- 他社製スイッチ、センサー、タイムクロック等とのDALIインターフェース
- DALIネットワークより給電
- 無電圧接点入力4接点 メイク/ブレイク、ワンショット対応

型番	接点仕様（無電圧）	ピン電圧	DALI 消費電流	DALI アドレス	本体寸法
444	メイク/ブレイク /ワンショット	クローズ時/ 0.3V以下 オープン時/ 5V	10mA	1	W230×H10×D20mm

スイッチインターフェースユニット

- 他社製スイッチとのDALIインターフェースユニット
- DALIネットワークより給電
- インジケーター用LED出力付

型番	接点仕様（無電圧）	DALI 消費電流	DALI アドレス	本体寸法
445	5V × 4 1kΩインピーダンス	15mA	1	W23×H30×D14mm

インプットユニット

- 他社製スイッチ、センサー、タイマー接点等とのDALIインターフェース
- DALIネットワークより給電
- 無電圧接点入力 8接点 メイク/ブレイク、ワンショット対応
- アナログインプット0-10V対応

型番	接点仕様（無電圧）	ピン電圧	DALI 消費電流	DALI アドレス	本体寸法
942	メイク/ブレイク /ワンショット	クローズ時/ 2V以下 オープン時/ 5V	10mA	1	W70×H90×D58mm

周辺機器

DALIリピーター

- DALI信号伝達ユニット
- DALI線の最大長を300mから600mへ拡張
- DALI出力電流250mA増幅

型番	定格容量	DALI 消費電流	DALI 出力電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
406	0.1A max	2mA (DALI入力側)	250mA	100-240VAC(48-62Hz)	W35×H90×D58mm

EnOcean ゲートウェイ

- ゲートウェイ1台あたりEnOceanスイッチ20台まで
- 動作周波数928MHz
- 受信範囲　半径35m以内
- DALIネットワークより給電

型番	DALIアドレス	DALI 消費電流	本体寸法
434	1	20mA	110φ×58mm

BACnet ゲートウェイ

- TCP/IP ネットワーク経由で簡単に接続
- 照明システムの制御および監視、デバイスステータス、グループ電力消費情報を取得可
  ※BACnet上位からの操作にはAVオブジェクトを使用します。

デバイスの制限
- 単一ワークグループ
- 20ルーター
- 300グループ
- 2000 BACnet/IPポイント

型番	消費電流	定格電圧	本体寸法
435	300mA@DC12V 150mA@DC24V	9V - 40VDC	W102×H108×D32mm

ブラインドコントローラー

- 2chのブラインド / カーテン制御用のコントローラー
- ブラインドのアップ/ダウンまたはモーター制御が可能

型番	回路数 (DALIアドレス)	負荷容量	DALI 消費電流	定格電圧(周波数)	本体寸法
490	2	550W×2ch	2mA	220-240VAC(50-60Hz)	W88×H90×D58mm

AV インターフェース

- PC/AV システムインターフェース(RS232ポート)
- DALIネットワークより給電

	DALI アドレス		本体寸法
503	ー	15mA	W35×H90×D58mm

USB to DALI インターフェース

- 標準mini-B USBコネクター
- DALIネットワークより給電

型番	DALI アドレス	DALI 消費電流	本体寸法
510	ー	10mA	W35.4×H48.4×D31.8mm

DALIドライバー エクステンション

- 定電圧照明器具（LEDテープライト等）用のDALIドライバー
- 調光範囲 0.1%～100%
- 1kHz PWM調光出力

型番	DALI アドレス	DALI 消費電流	電源入力電圧範囲	出力電流	本体寸法
LL1-CV-DA	1	2mA	10.8-26.4VDC	Max 5A	W184×H40×D25.2mm

Helvar クラウドゲートウェイ

- Helvar Cloud Platformへの接続
- 簡単なセットアップと構成
- DINレール取り付けオプション
- DC 12V、AC/DC 30W DINレール式電源装置付属

型番	電源入力電圧範囲	本体寸法
HCG	12-19VDC	W140.8×H107.5×D28mm

Single Mechanical **Chassis**（458M1/4S10）

4chコントロールモジュール（458/DIM4）専用
シングルメカニカルシャーシ
458コントロールモジュールを連結して使用します。

Key Features

- バイパス･コネクタによる手動直回路切替
- ｃｈごとにMCBを搭載
- 壁掛け型

Technical Data

定格電圧：85-264 VAC（45-65 Hz）
負荷MCB：10A × 4ch（最大 40A） 制御電源MCB：6A
本体重量 ：5.2 kg　　本体寸法：W273×H363×D178 mm

Single Mechanical **Chassis**（458M1/8Sxx）

8chコントロールモジュール（458/DIM8.UNI8.CTR8.SW8）専用
シングルメカニカルシャーシ
458コントロールモジュールを連結して使用します。

Key Features

- バイパス･コネクタによる手動直回路切替
- ｃｈごとにMCBを搭載
- 壁掛け型

Technical Data

定格電圧：85-264 VAC（45-65 Hz）
負荷MCB：6A/10A × 8ch（最大 40/63A） 制御電源MCB：6A
本体重量 ：5.9 kg　　本体寸法：W273×H363×D178 mm

Double Mechanical **Chassis**（458M2/）

２台のコントロールモジュール専用
ダブルメカニカルシャーシ(最大16ｃｈ)
458コントロールモジュールを連結して使用します。

Key Features

- バイパス･コネクタによる手動直回路切替
- ｃｈごとにMCBを搭載
- 壁掛け型

Technical Data

定格電圧：85-264 VAC（45-65 Hz）
負荷MCB：6A/10A × 8/12/16ch（各ポジションTotal 125A まで）
制御電源MCB：6A×2系統
本体重量 ：12.2 kg　　本体寸法：W273×H750×D178 mm

Triple Mechanical **Chassis**（458M3/）

３台のコントロールモジュール専用
トリプルメカニカルシャーシ(最大24ｃｈ)
458コントロールモジュールを連結して使用します。

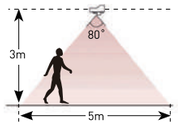
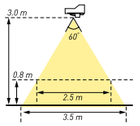
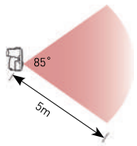
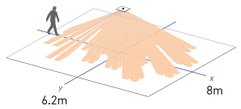
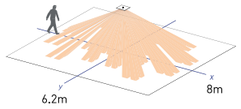
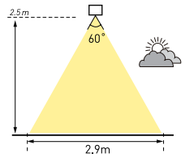
Key Features

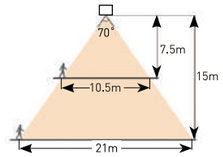
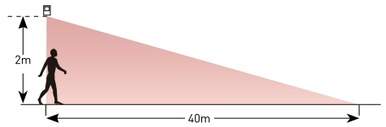
- バイパス･コネクタによる手動直回路切替
- ｃｈごとにMCBを搭載
- 壁掛け型

Technical Data

定格電圧：85-264 VAC（45-65 Hz）
負荷MCB：6A/10A × 12/16/20/24ch（各ポジションTotal 125A まで）
制御電源MCB：6A×3系統
本体重量 ：18.0 kg　　本体寸法：W273×H1139×D178 mm

Helvar

DALI sensors	動作検知の範囲	コンスタントライト（昼光）の範囲/備考	
315 小型マルチセンサー			DALI消費電流：10mA DALIアドレス：1 本体寸法：W28.5×H58×D21.4mm 本体重量：15g
318 壁付け人感センサー スイッチ付			DALI消費電流：10mA DALIアドレス：1 本体寸法：W35.4×H48.4×D31.8mm 本体重量：35g
320 人感センサー			DALI消費電流：10mA DALIアドレス：1 本体寸法：66φ×H62mm 本体重量：66.3g
321 マルチセンサー			DALI消費電流：10mA DALIアドレス：1 本体寸法：65φ×H49mm 本体重量：56g

DALI sensors	動作検知の範囲	コンスタントライト（昼光）の範囲/備考	
322 ハイベイマルチセンサー		※Bright-out機能のみ使用可能 測定したライトレベルが閾値を上回っている場合は在検知しても照明をONしません。 また、在状態でも強制的に照明をOFFします。	DALI消費電流：10mA DALIアドレス：1 本体寸法：66φ×H67.75mm 本体重量：70g
329 DALI 外光センサー		垂直：85° 水平：360°	DALI消費電流：10mA DALIアドレス：1 本体寸法：82φ×H148×D87mm 本体重量：250g
341 コリドー人感センサー			DALI消費電流：20mA DALIアドレス：1 本体寸法：W70×H102×D50mm 本体重量：93g
SBB-xx 露出センサーボックス			適合センサー SBB-C（ホワイト）/ SBB-CB（ブラック）： 320, 321, 331 SBB-D（ホワイト）/ SBB-DB（ブラック）： 320, 321, 322, 331

【センサー機能】

人感センサー（PRI）

昼光センサー

赤外線受光部

1xxModules / 2xxFrames

モジュラーパネル 1xxシリーズ / スイッチフレーム 2xxシリーズ

- DALI 信号線より電源供給
- LED インジケーター搭載
- IR 受光部搭載
- UK 標準裏ボックス適合

スイッチバリエーション

（品番）品名

（100）ロータリー

（110）シングル
スライダー

（111）ツイン
スライダー

（150）ブランク
モジュール

（170）IR受光
モジュール

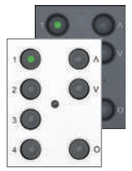
（510）USB to DALI
インターフェースユニット

※ Helvarプログラムソフト
「Digidim Tool box専用」

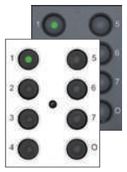
（121）2ボタン
I /○

（122）2ボタン
UP/DOWN

（124）5ボタン



（125）7ボタン



（126）8ボタン

フレームタイプ

（品番）品名

(200) ホワイトプラスチック

7ボタンスイッチ
組合せイメージ

(201) 真鍮フレーム

ツインスライダー
組合せイメージ

(202) ステンレスヘアライン

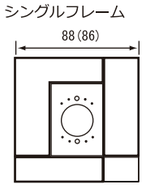
2ボタンスイッチ
組合せイメージ

(203) ステンレスヘアライン

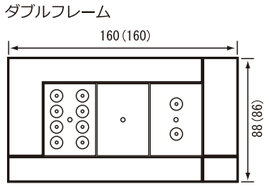
ロータリースイッチ
組合せイメージ

フレーム寸法

シングルフレーム

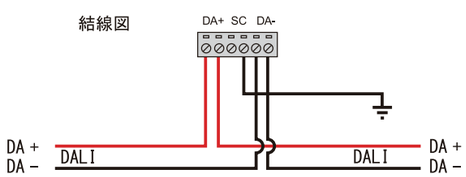


ダブルフレーム



( )内 メタルフレーム寸法

結線図



Helvar

13xxModules / 23xxFrames

モジュラーパネル 13xxシリーズ / スイッチフレーム 23xxシリーズ

- DALI 信号線より電源供給
- LED インジケーター搭載
- IR 受光部搭載
- UK 標準裏ボックス適合

スイッチバリエーション

（品番）品名

（131B）

（131W）
2ボタン
I /○

（132B）

（132W）
2ボタン
UP/DOWN

（134B）

（134W）
5ボタン

（135B）

（135W）
7ボタン

（136B）

（136W）
8ボタン

（137B）

（137W）
4ボタン

スイッチフレーム　23xx シリーズ

フレームタイプ

(230S / 230D)
ホワイトプラスチック

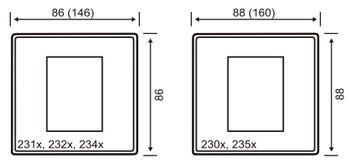
(231S / 231D)
真鍮

(232S / 232D)
ステンレスヘアライン

(234S / 234D)
ホワイトメタル

(235S / 235D)
ブラックプラスチック

フレーム寸法



( )内 ダブルフレーム寸法

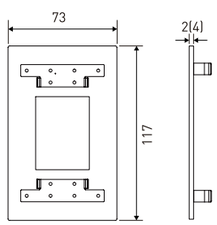
25xxFrames

スイッチフレーム 25xxシリーズ

JIS1個口スイッチボックス適合

(252S)
ステンレススチール

フレーム寸法



16xxx Modules

コントロールパネル 16xxxシリーズ

- DALI 信号線より電源供給
- LED インジケーター搭載
- IR 受光部搭載
- UK 標準裏ボックス適合

スイッチバリエーション
（品番）品名

（161xx）2ボタン
On/Off

（164xx）5ボタン
4シーン + Off

（165xx）7ボタン
4シーン + Off
+ Up/Down

（166xx）10ボタン
7シーン + Off
+ Up/Down

（169xx）10ボタン
9シーン + Off

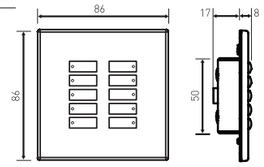
フレーム バリエーション（品番）品名

（16×SS）
ステンレススチール

（16×MS）
ミラーステンレス

（16×BN）
ブラックニッケル

フレーム寸法



18xxx EnOcean Switches

EnOcean 18xxxシリーズ

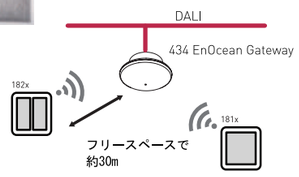
enocean

182B

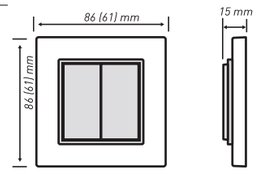
181W

- EnOcean ワイヤレススイッチ
- 電源及び電池不要
- ビスもしくは両面テープで壁に取り付け

183B　183W　184B　184W



フレーム寸法

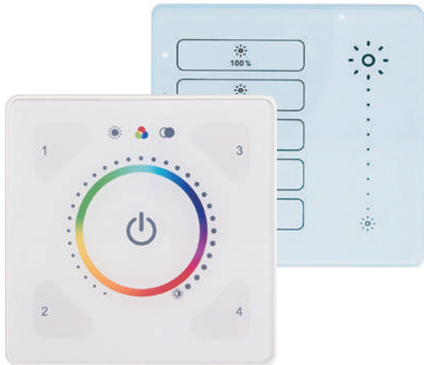


( )内 183x / 184x 寸法

Helvar

ILLUSTRIS®

イラストリスコントロールパネル 19xxx/290xシリーズ



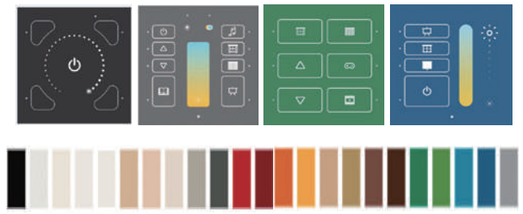
- DALI Type6 および DALI Type8 色温度・フルカラーデバイスを制御可能
- 4シーンの作成、保存、呼び出し
- 直観的なタッチセンシティブ制御
- プログラミングなしで動作
- SceneSetモバイルアプリを経由したアプリケーション制御
- UK 標準裏ボックス適合
- 23のカラーと18のレイアウトからカスタム可能

スイッチバリエーション
（品番）品名

191PB/HB　192PB/HB　193PB/HB

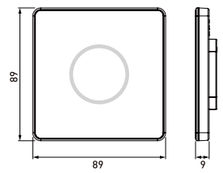
191PW/HW　192PW/HW　193PW/HW

カスタムレイアウト例
2xxPL/HL



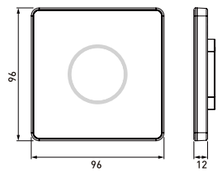
フレーム寸法

プラスチックフレーム



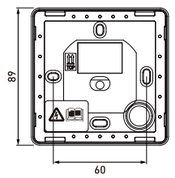
19xPx+290x

ガラスフレーム



19xHx+290x

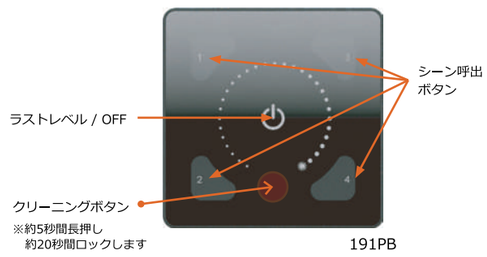
DALI インターフェース



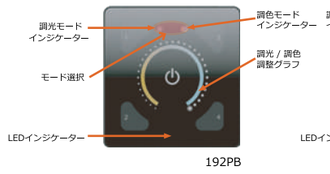
290x

機能詳細

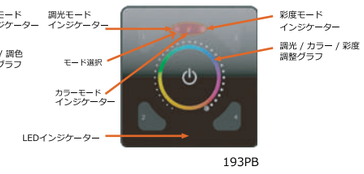
共通制御



色温度パネル



フルカラーパネル



SceneSet

スマートフォンやタブレット端末からSceneSet® アプリを使い、
Bluetooth® 接続によってILLUSTRISをコントロールすることが可能です。

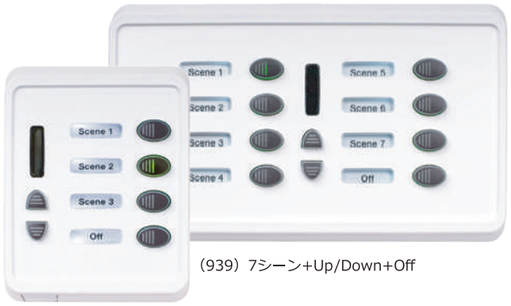
Bluetooth®　iOS　android

Scene Selection
シーンの選択

Colour temperature control
色温度コントロール

93x 4&8 Scene & Modifier Panels

モディファイアパネル 93xシリーズ

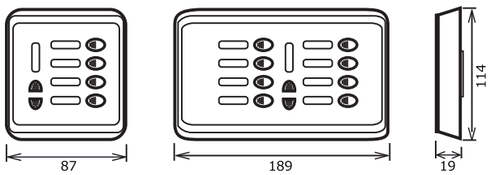


(939) 7シーン+Up/Down+Off

(935) 4シーン+Up/Down+Off

- DALI 信号線より電源供給
- ネームラベル（バックライト付）
- JIS標準裏ボックス適合
- ルーターシステム（Designerソフト）専用

フレーム寸法

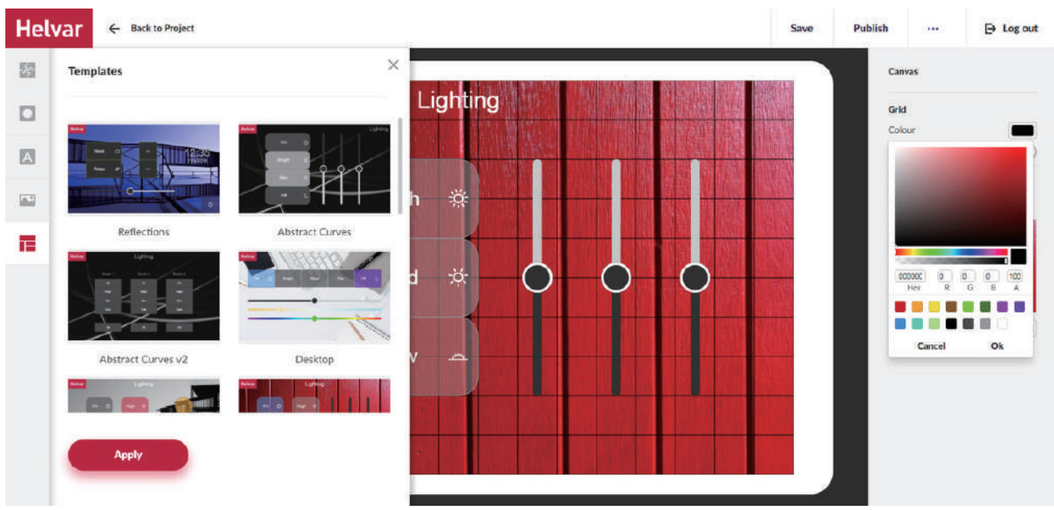


ST-7X SCENETOUCH

シーンタッチ7パネル

- 静電容量方式照明制御パネル
- 7インチ高解像度タッチスクリーン
- イーサネットLANポート
- Webベースの設計および管理ツール
- 選べる本体カラー（白/黒）

SceneTouch7パネルは、Helvarのルーターシステムをイーサネット経由で使用できるように設計された、静電容量方式の照明制御用壁付けパネルです。
使いやすい直感的なインターフェースで、SceneStudioオンライン設計ツールを使用してさまざまなアプリケーションにカスタマイズできます。



14xx DALI-2 Button Panels

DALI-2コントロールパネル

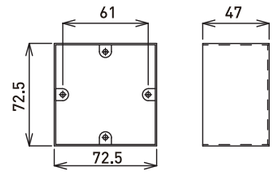
- ボタン構成：2, 4, 6, 8ボタン
- 本体カラー：白
- カスタムラベルシート付
- 代替メーカーのフレームに対応
- DALI消費電流 3mA
- DALI-2認証インプットデバイス

HES93xxx Switch Box

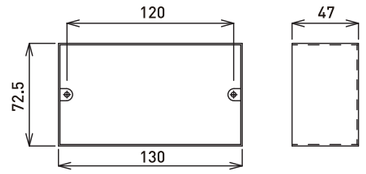
スイッチボックス

ボックスタイプ：裏ボックス / 金属

■シングルボックス　品番：HES93300

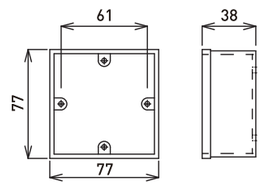


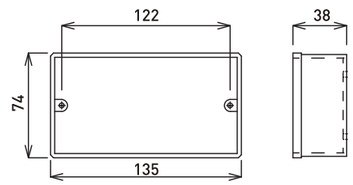
■ダブルボックス　品番：HES93310



ボックスタイプ：裏ボックス / プラスチックホワイト

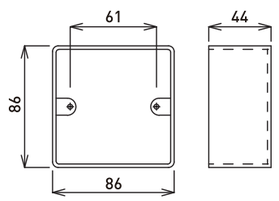
■ダブルボックス　品番：HES93291



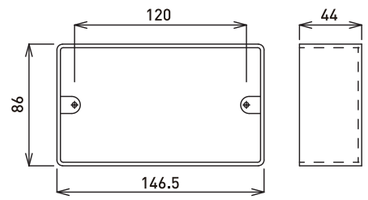


ボックスタイプ：露出ボックス / プラスチックホワイト

■シングルボックス　品番：HES93292



■ダブルボックス　品番：HES93293



Helvar

RoomSet
Intelligent Lighting for Repeatable Spaces

RoomSetは、Helvarの最新のスタンドアローン照明制御ソリューションで、教室や会議室などの同じ構成で使用されるスペース向けに設計されています。

Turning Everyday Places into Brighter Spaces.

Helvar

THE BENEFITS - RoomSet

シンプルなセットアップ

すべてのスイッチ、センサー、DALI照明器具は電源を入れるとすぐに自動で検出されるため、システムは簡単に動作します。

時間とコストを節約

RoomSetを使用すると、何百もの部屋の設定を複製できるため、現場での時間を大幅に短縮できます。基本的な調整を行ってもすぐに終わります。

拡張性

RoomSetを使えば、ほんの数分で1つの部屋を設定でき、指でスワイプするだけでさらに数千の部屋を設定できます。RoomSet用の331マルチセンサーは、Helvar製品との幅広い互換性があるため、ソリューションをさらに拡張できます。

5つの簡単な手順

1. 電源を入れます。
2. センサーのオレンジ色のLEDが点滅を停止するまで待ちます。（最大5分程かかります。）
3. スイッチの動作をテストします。
4. 何か問題があった場合は、配線を確認します。
5. 問題がなければ、これで完了です。

CHOOSE YOUR SET-UP

RoomSetには3つのバリエーションがあり、それぞれが異なる要件に合わせてカスタマイズされています。

RoomSet Standard

既存のスイッチを使用して、センサー（Bluetooth®）とDALIパワーサプライの組み合わせで利用できる、改装に最適なソリューションです。

331

Roomset
マルチセンサー

RoomSet用331マルチセンサーには、省エネ機能を提供する明るさセンサーと、在/不在検出が搭載されています。

402-J

DALI
パワーサプライ

天井裏にそのまま設置できる、端子台付きのDALI信号伝達ユニットです。最大で63アドレスまでのDALIデバイスをサポートします。

444

ミニインプット
ユニット

ミニインプットユニットはDALI互換のインターフェースで、片切スイッチなどのオン/オフ制御デバイスをHelvar照明制御システムに組み込むことができます。

RoomSet with Scenes

7つのボタンで構成されたシーンスイッチを使用して、ライティングシーンを自由にカスタマイズできる、新規インストールに最適なソリューションです。

331

Roomset
マルチセンサー

402-J

DALI
パワーサプライ

135W + 230S

スイッチモジュール　　スイッチフレーム

このスイッチモジュールには、UP/DOWNボタンとOFFボタンに加えて、カスタマイズ可能な4つのシーンボタンがあります。
230Sは、135Wスイッチモジュール用に設計された、プラスチック仕上げのフレームキットです。

RoomSet Wireless

RoomSet WirelessはHelvar 185Wワイヤレスコントロールパネルを備えており、部屋のどこからでも照明を制御できます。パネルは、壁にネジで固定することも、ガラスなどの平らな面に張り付けることもできます。

331

Roomset
マルチセンサー

402-J

DALI
パワーサプライ

185W

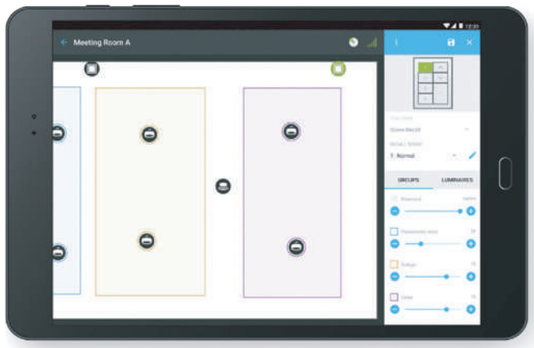
ワイヤレス
コントロール
パネル

このBluetooth ®対応ワイヤレスコントロールパネルは、構成可能な4つのライティングシーンを呼び出せるユーザーインターフェースです。

パネルは、壁にネジで固定することも、ガラスなどの平らな面張り付けることもでき、非常に柔軟性があります。

パネルには、シーンを識別しやすくするための様々なラベルがあります。

The RoomSet App



RoomSetはAndroidタブレットからBluetooth®経由ですべてを設定するので、ノートパソコンを起動する必要はありません。

RoomSetでの設定はとても簡単です。

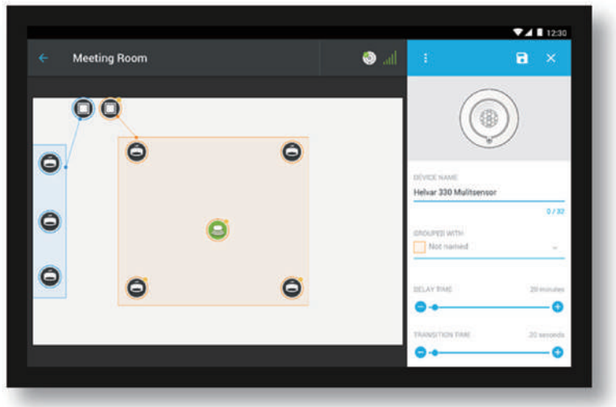
- 331マルチセンサー、パワーサプライ、スイッチおよびDALIドライバーを設置したら、電源を入れセンサーのオレンジ色のLEDが点滅を停止するまで待ちます。
- RoomSetアプリで、テンプレートのいずれかを選択するか、新しいレイアウトを作成し、タップして使用可能なデバイスを識別します。
- 次に、各デバイスをルームレイアウトにドラッグ＆ドロップするだけで、基本的なセットアップは完了です。
- 必要に応じて、デバイスをグループ化し、プレゼンテーションなどのさまざまな照明シーンを作成したり、誰かが部屋に入ったときに照明器具が自動的にオンになるように設定することもできます。

RoomSetのチュートリアルを見るには、YouTubeでHelvar RoomSetを検索するか、Webサイトをご覧ください。

THE PERFECT ROOM SOLUTION

RoomSetの構成と設置は、これまで以上に迅速かつ容易になりました。
331マルチセンサーは、システムのコアです。すべてのDALI照明器具は、331マルチセンサーに接続されます。
センサーはBluetooth経由でアプリに接続され、一度接続されると、すべてのスイッチ、センサー、DALI照明器具は電源を入れるとすぐに自動で検出されるため、システムは簡単に動作します。
基本的な調整を行っても、すぐに終わります。

Android タブレット



簡単なインストールとセットアップ

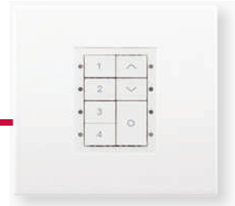
- アプリケーションによるワイヤレス構成
- 1本のDALI線で接続可能

3-in-1パッケージ

- 331マルチセンサー
- 402-J DALIパワーサプライ
- 135 W/185 Wコントロールパネルまたは444入力ユニットから選択可能

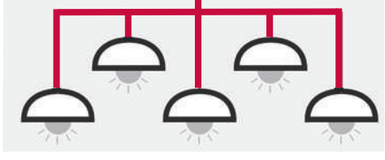
331 -マルチセンサー

402-J -DALIパワーサプライ



135W -コントロールパネル

185W -ワイヤレス
コントロールパネル



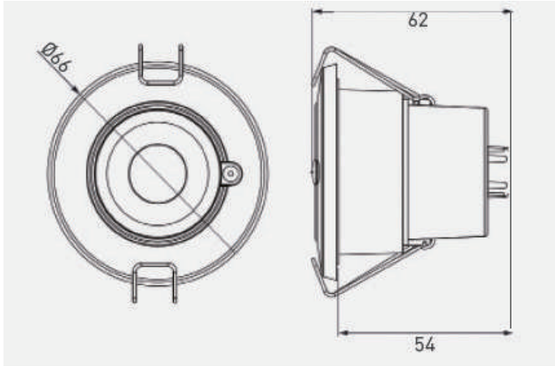
DALI照明器具

444 -インプットユニット

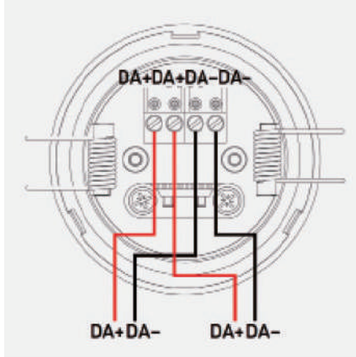
331マルチセンサー

RoomSetパッケージに含まれる各製品の詳細な仕様については、各製品のページを参照してください。

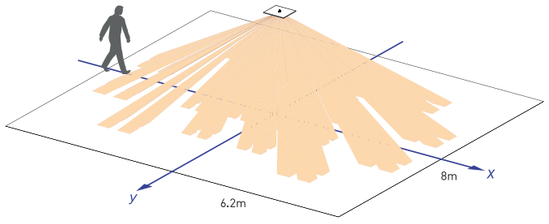
寸法 (mm)

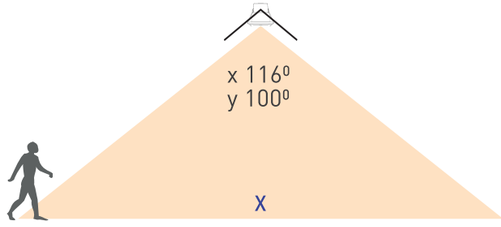


接続

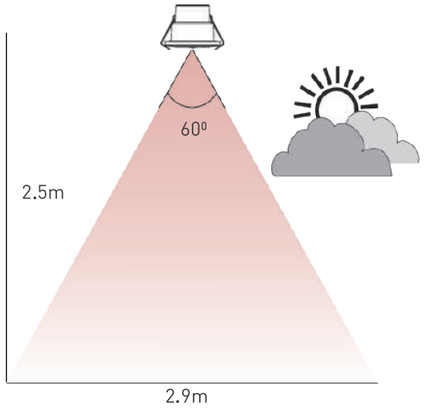


人感センサー検知範囲 (取付高 2.5m時)





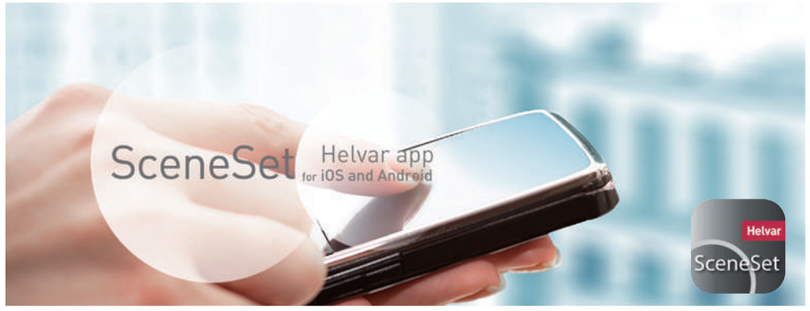
明るさセンサー検知範囲



主な機能

- 高感度・多方向性による優れた検出性能
- エネルギー効率のためのプログラム可能な一定光制御
- DALI消費電流 40mA
- RoomSetシステム/アプリケーションに簡単に組み込むことができます。
- モダンで機能的なコンパクトデザイン

SceneSet
シーンセット

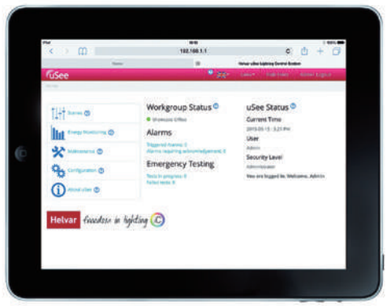


SceneSetは、iOS/Androidのスマートデバイスを使用して、ルーターシステムを制御するためのHelvarのアプリケーションです。
App StoreとGoogle Playのどちらからも無料でダウンロードできます。

SeneSetとは、ユーザーが簡単にWi-Fiを使用してHelvarルーターシステムにアクセスすることができるアプリケーションです。
エレガントでカスタマイズ可能なユーザーインターフェースを介し、グループに対してシーンの呼び出しや明るさの調整をすることができます。
複数のページ作成やシーン名称の編集、背景画像もカスタマイズでき、設定のバックアップ機能および、セキュリティ機能も含まれています。
ILLUSTRISスイッチとはBluetooth®接続によって、スマートフォンやタブレット端末からの操作が可能です。

uSee
uSee インターフェース

uSee



- 電力モニタリング
- シーン再生・編集・登録
- スケジュール機能
- 名称の編集(グループ・シーン・負荷)

uSeeはWebベースの照明システム管理インターフェースです。
エンドユーザーがプログラミングソフトを使用せず、PCやタブレットなどの任意のWebアクセスデバイスを介して電力使用状況のモニタリングやシーンレベルを調整することができます。
uSeeは、自動的に照明システムのデザイナープログラムの設定をスキャンすることによって動作します。

Helvar

© Heljä Korkala

Endless Possibilities

Helvarでは、インテリジェントで省エネルギーな照明ソリューションを開発しています。

インテリジェントな照明は、従業員、お客様、訪問者、患者のウェルビーイングに欠かすことが出来ません。

Helvarソリューションは、他のシステムとシームレスに動作する為にあらゆる情報を利用して、未来のために構築されたスマートな環境を提供します。

Helvarの製品は、信頼性、互換性、および柔軟性においてクラス最高と評価されています。

先進的な照明ソリューションと幅広い製品の選択肢により、省エネの向上、快適性と雰囲気の向上に関して比類のないものとなっています。

遠隔によるモニタリングやメンテナンスから、省エネルギーの予測やランニングコストの削減に至るまで、ビルシステムとの統合により、ライフサイクル全体を通して建物をサポートします。

SOLUTIONS

DON'T COMPROMISE YOUR VISION by Helvar

We're based in Finland, Sweden and the UK, and we work with partners all over the world.

FINLAND
HELVAR OY AB,
Keilaranta 5
FI-02150 Espoo
Tel. +358 9 5654 1

SWEDEN
Helvar AB
Åsögatan 155
SE-11632 Stockholm
Tel. +46 8 545 239 70

UNITED KINGDOM
Helvar Ltd
Hawley Mill, Hawley Road
Dartford, Kent, DA2 7SY
Tel. +44 1322 617 200

Imagine

RoomSet

digidim

DALI

DALI 2

LIGHTINGEUROPE
THE VOICE OF THE LIGHTING INDUSTRY

THE CONNECTED LIGHTING ALLIANCE

CE

Digital Illumination Interface Alliance

ヘルバージャパン
株式会社レイオス RayoS Japan

〒150-0001
東京都渋谷区神宮前2-9-11
シオバラ外苑ビル2F
TEL：03-6438-0488
FAX：03-6438-0489
Mail：rayos@rayos.jp
http：//www.rayos.jp

製品の仕様・外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
製品は、JIS規格に基づく安全性評価と共にJIS Q1000自己適合宣言を行っています。

Front cover image: Hospitality: Mardan Palace, Turkey

See what's new at **helvar.com**

Helvar