

SIMES



Digital beam

Il tema del **controllo della luce** è di cruciale importanza non solo perché lascia grande spazio alla libertà progettuale ma soprattutto perché rappresenta lo strumento attraverso cui risparmiare energia e migliorare il comfort e il benessere dell'individuo.

L'obiettivo di Simes e di tutti i player della luce che si pongono obiettivi di lungo termine coerenti con un progetto di sostenibilità globale, non può che identificarsi nel concetto di: **LIGHT WHERE, WHEN AND HOW IS NEEDED.**

L'inquinamento luminoso e i fenomeni ad esso connessi come lo skyglow, l'overlighting, l'abbagliamento, possono essere affrontati responsabilmente tramite la riduzione programmata o comandata dei flussi, l'uso di ottiche sempre più precise e confortevoli per la visione, la modulazione del colore e della forma della luce.

A questo proposito possiamo affermare che attualmente le sorgenti luminose abbinate ai moderni sistemi di controllo remoto consentono di gestire facilmente il colore e l'intensità della luce ma ancora manca la capacità di **modellare digitalmente la luce per dimensioni, forma e direzionalità.**

Ad oggi queste caratteristiche sono determinabili meccanicamente tramite l'uso di specifiche

ottiche, lenti e riflettori statici, talvolta anche piuttosto ingombranti.

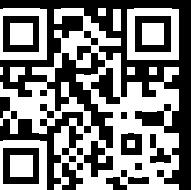
Simes vuole muoversi verso un concetto di **LUCE SEMPLICE, DINAMICA E DIGITALE** e la tecnologia del digital beam è sicuramente uno strumento attraverso cui fare un notevole passo in avanti nel mondo del lighting.

La sapiente manipolazione della luce può fare la differenza in un progetto illuminotecnico. Ogni qualvolta i vincoli progettuali non ci consentono di stabilire con precisione e in anticipo la posizione del corpo illuminante rispetto al soggetto da illuminare, come possiamo adattare facilmente la luce alle esigenze reali?

La temporaneità nell'uso degli spazi pone un'altra sfida. Lo stesso corpo illuminante può illuminare soggetti che cambiano nel tempo e adattarsi alle diverse configurazioni di uno spazio?

O ancora, la forma della luce può modificare il volto di un ambiente facendolo vivere e muovere insieme a ciò che accade al suo interno?

Simes crede in questa prospettiva e sta lavorando per integrare nei propri prodotti tecnologie in grado di modificare digitalmente la forma della luce immaginando le grandi potenzialità che questi sistemi potranno avere nel settore dell'illuminazione professionale.

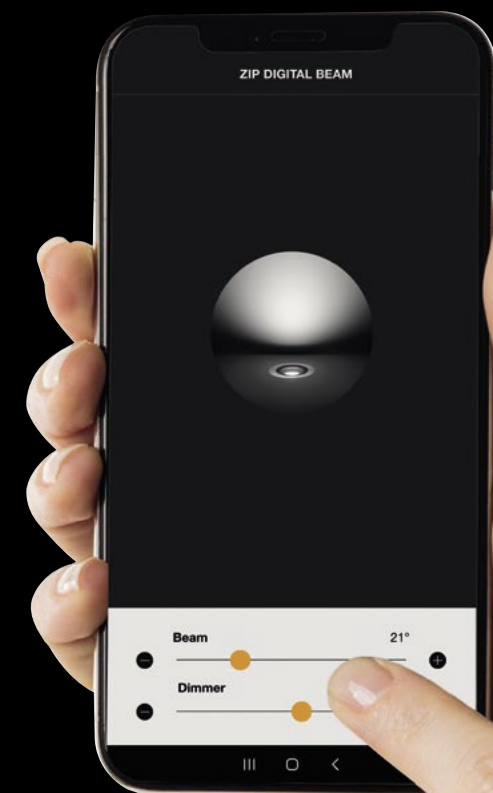


Soluzioni elettroniche adattive per l'illuminazione professionale

Gli apparecchi di illuminazione equipaggiati con l'innovativa tecnologia Digital Beam sono dotati di ottica variabile, in grado cioè di gestire l'apertura di fascio tramite un input digitale.

Utilizzando un dispositivo mobile o i moderni sistemi di controllo, sarà quindi possibile variare in modo dinamico l'angolo del cono luminoso passando da un fascio spot a uno flood con un semplice gesto.

Ciò significa poter selezionare anche qualsiasi apertura intermedia e modellare il fascio in tempo reale in relazione al soggetto da illuminare. Tale manipolazione avviene in modo totalmente elettronico.



10°

50°



Tecnologia a cristalli liquidi per il controllo della luce

Il Digital Beam si basa sull'utilizzo di una lente a cristalli liquidi (LensVector™) applicata direttamente al gruppo ottico.

Un impulso elettrico stimola i cristalli liquidi presenti al suo interno orientandoli gradualmente. Le molecole, attivate dal campo elettrico, si polarizzano in modo da consentire il passaggio della luce con una determinata angolazione, mentre una scheda elettronica appositamente ingegnerizzata, riceve e trasmette la tensione necessaria per controllare il LED e il LensVector™. In questo modo non sarà più necessario sostituire lenti e riflettori per creare una nuova scena, ma si potrà configurare elettronicamente non solo la quantità di luce ma anche il suo fascio.

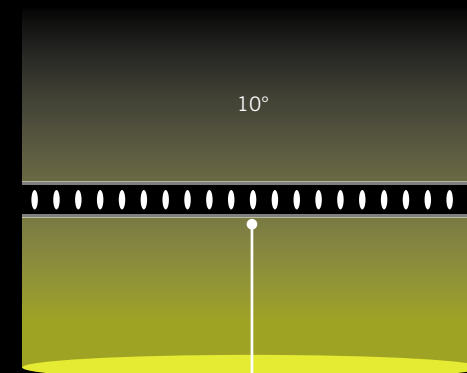
LENSVECTOR®



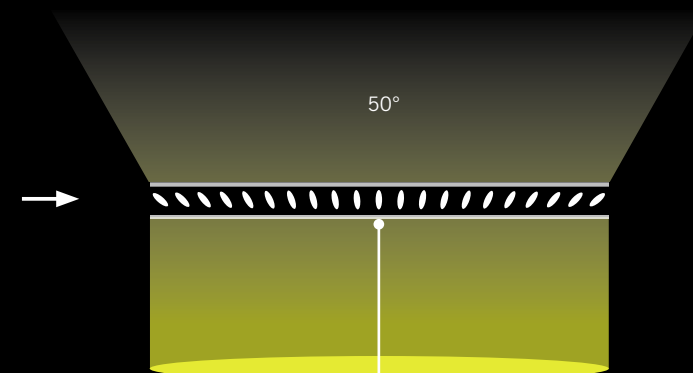
Ottica Zip digital beam



Mediante impulsi elettrici
il graduale orientamento
dei cristalli liquidi fa variare
l'apertura del fascio



Lente a cristalli liquidi
orientati verticalmente



Lente a cristalli liquidi
orientati radialmente

Semplice, dinamico, digitale.

Questa rivoluzione tecnologica apre la strada a nuovi interessanti risvolti progettuali.

La flessibilità e la facilità d'uso di un sistema elettronico che può, in tempo reale, modificare la configurazione luminosa di uno spazio, lo rendono applicabile in svariati contesti.

Un proiettore posto a distanza rispetto al soggetto da illuminare richiede spesso la necessità di adattare in loco la dimensione del fascio a causa dell'impossibilità di determinare in anticipo la sua posizione precisa o il suo effetto finale nel contesto.

Un downlight digital beam può trasformare completamente l'atmosfera di uno spazio passando da un'illuminazione diffusa e funzionale ad una luce d'accento focalizzata solo su alcuni elementi della scena.

La facciata di un edificio può variare in modo dinamico il suo aspetto tramite incassi digital beam.

La temporaneità di un allestimento all'interno di uno spazio museale, retail o ricettivo può determinare esigenze illuminotecniche mutevoli e diversificate. Tramite la tecnologia digital beam lo stesso apparecchio può adattarsi a soggetti diversi e prolungare quindi la sua funzionalità nel tempo.

10°

50°

Da 10° a 50°

Beam angle 10°
Dimming 100%



MINIPOINTER Ø175 DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Pointer è un proiettore di ultima generazione, sviluppato per diventare parte di un sistema che non controlla più solo l'accensione e lo spegnimento, la dimmerazione dell'intensità e la variazione della temperatura colore, ma oggi definisce in remoto anche l'ampiezza del fascio, per ottenere la totale gestione della scena. La tecnologia LensVector™ integrata in uno specifico sistema ottico, permette di modellare l'ampiezza del fascio tramite i più comuni e diffusi protocolli di controllo remoto e di adattare quindi la forma della luce al contesto di applicazione.

DESCRIZIONE TECNICA

Struttura in alluminio pressofuso ad elevata resistenza all'ossidazione. Gruppo ottico con tecnologia LensVector™ per il controllo in digitale del fascio di luce da 10° a 50°. Diffusore in vetro temprato extra-chiaro serigrafato di spessore 5mm. Viti a brugola in acciaio INOX con trattamento isolante contro la corrosione galvanica. Apparecchio precablato con cavo 0,5m in neoprene H05RN-F. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extra resistente.

GRADO DI PROTEZIONE
IP66

CLASSE DI ISOLAMENTO
CLASSE III 

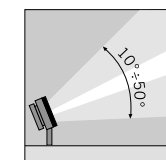
RESISTENZA MECCANICA
IK 09

COLORE

.24 Grigio Antracite (anello frontale nero)

MODELLO REGISTRATO

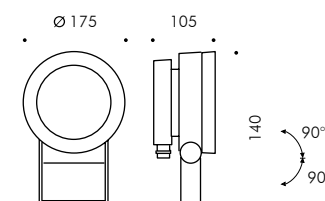
MiniPointer Ø175 digital beam 10° ÷ 50°



S.2705W

MODULO LED **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(a richiesta 2700K CRI90 1288lm)
(a richiesta 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Necessita di alimentatore remoto
in tensione costante 48Vdc ON-OFF
Necessita di controllo DALI da collegare al prodotto



S.2448

ALIMENTATORE ON-OFF
40W 230V/48Vdc
IP67 CLASSE II SELV
Dimensioni 150mm x53mm x35mm



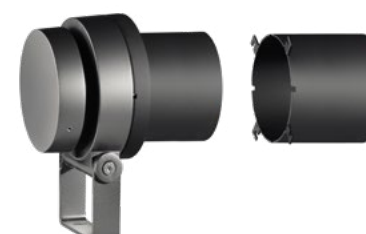
Accessorio esterno: visiera



S.2717

VISIERA
Colore: nero (cod. 09)
Lunghezza 100mm
Diametro 127mm

Accessorio esterno: snoot



S.2718

SNOOT
Colore: nero (cod. 09)
Lunghezza 130mm
Diametro 127mm

Beam angle 50°
Dimming 100%





STAGE TONDO DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Le famiglie Stage Proiettore e Stage Downlight si completano con una nuova soluzione professionale. Integrando la tecnologia Digital Beam sarà possibile regolare l'ampiezza del fascio in funzione dello scenario desiderato e richiamare facilmente scene luminose pre-impostate e trasformare un ambiente esterno adattandolo a diverse esigenze.

DESCRIZIONE TECNICA

Struttura in alluminio pressofuso ad elevata resistenza all'ossidazione. Gruppo ottico con tecnologia LensVector™ per il controllo in digitale del fascio di luce da 10° a 50°. Diffusore in vetro temprato. Viti a brugola in acciaio INOX con trattamento isolante contro la corrosione galvanica. Apparecchio precablato con cavo in neoprene H05RN-F e connettore per connessione nella base. Guarnizioni in silicone. Doppia verniciatura extra resistente.

GRADO DI PROTEZIONE
IP66

CLASSE DI ISOLAMENTO
CLASSE III

RESISTENZA MECCANICA
IK 08

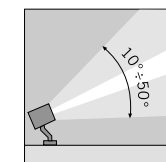
COLORI

.14 Grigio Alluminio

.24 Grigio Antracite

MODELLO REGISTRATO

Stage tondo spot digital beam 10° ÷ 50°



S.1327W

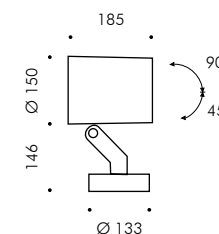
MODULO LED **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(a richiesta 2700K CRI90 1288lm)
(a richiesta 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Necessita di alimentatore remoto
in tensione costante 48Vdc ON-OFF
Necessita di controllo DALI da collegare al prodotto



S.1328

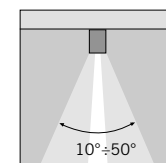
VISIERA per STAGE TONDO SPOT
Colore: nero (cod .09)



S.3554

PICCHETTO per STAGE TONDO SPOT
in polipropilene
Colore: nero (cod. 09)

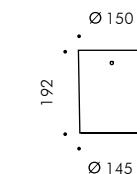
Stage tondo soffitto digital beam 10° ÷ 50°



S.1427W

MODULO LED **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(a richiesta 2700K CRI90 1288lm)
(a richiesta 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Necessita di alimentatore remoto
in tensione costante 48Vdc ON-OFF
Necessita di controllo DALI da collegare al prodotto



S.2448

ALIMENTATORE ON-OFF per STAGE TONDO SPOT e SOFFITTO
40W 230V/48Vdc
IP67 CLASSE II SELV
Dimensioni 150mm x53mm x35mm

Beam angle 10°
Dimming 90%



Beam angle 45°
Dimming 90%



ZIP DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Zip, la famiglia di incassi a terra e soffitto più versatile ed utilizzata per l'illuminazione architettonica, fa un ulteriore passo in avanti in termini tecnologici e funzionali. La tecnologia LensVector™ integrata in uno specifico sistema ottico, permette di modellare l'ampiezza del fascio tramite i più comuni e diffusi protocolli di controllo remoto e adattare quindi la forma della luce al contesto di applicazione.

DESCRIZIONE TECNICA

Struttura in alluminio pressofuso ad elevata resistenza all'ossidazione. Anello frontale in acciaio INOX AISI 316L di spessore 2mm. Gruppo ottico con tecnologia LensVector™ per il controllo in digitale del fascio di luce da 10° a 50°. Diffusore in vetro temprato spessore 10mm. Viti a brugola in acciaio INOX con trattamento isolante contro la corrosione galvanica. Apparecchio precabato con cavo in neoprene H07RN-F e connettore. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extra resistente. Cassaforma in polipropilene inclusa per Zip Calpestabile. Accessorio cassaforma in polipropilene per installazione in soffitti di cemento per Zip Downlight.

GRADO DI PROTEZIONE
IP65 / IP67 (Calpestabile)
IP65 (Downlight)

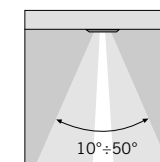
CLASSE DI ISOLAMENTO
CLASSE III ⚡

RESISTENZA MECCANICA
IK 09

FINITURA

.19 INOX

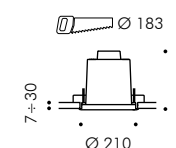
Zip downlight digital beam 10° ÷ 50°



S.5566W

MODULO LED **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(a richiesta 2700K CRI90 1288lm)
(a richiesta 4000K CRI90 1453lm)
Circuito LED basculante ±15°
48Vdc

Necessita di alimentatore remoto
in tensione costante 48Vdc ON-OFF
Necessita di controllo DALI da collegare al prodotto



Accessorio

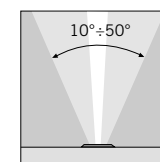
S.5520

CASSAFORMA PER INSTALLAZIONI SOFFITTO IN CEMENTO

Dimensioni: Ø 190mm h 240mm
Cassaforma in polipropilene.



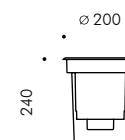
Zip calpestabile digital beam 10° ÷ 50°



S.8894W

MODULO LED **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(a richiesta 2700K CRI90 1288lm)
(a richiesta 4000K CRI90 1453lm)
Circuito LED basculante ±15°
48Vdc

Necessita di alimentatore remoto
in tensione costante 48Vdc ON-OFF
Necessita di controllo DALI da collegare al prodotto



S.2448

ALIMENTATORE ON-OFF for ZIP DOWNLIGHT e CALPESTABILE

40W 230V/48Vdc
IP67 CLASSE II SELV
Dimensioni 150mm x53mm x35mm



**Il presente catalogo non può essere
riprodotto neppure parzialmente. Tutti i
diritti sono riservati.**

Le fotografie, la descrizione degli apparecchi,
le quote, le dimensioni ed i valori fotometrici
menzionati in questo catalogo sono a titolo
indicativo e non costituiscono alcun impegno
per la nostra società, che si riserva di apportare,
senza preavviso, tutte le modifiche che riterrà
opportune.

I dati tecnici presenti in questo catalogo sono
aggiornati alla data di stampa (Marzo 2024).
Consultare le schede tecniche e le istruzioni di
montaggio presenti sul sito web per avere i dati
tecnici aggiornati.

I prodotti presenti in questo catalogo sono
REGISTRATI e/o BREVETTATI.

SIMES
luce per l'architettura

SIMES S.p.A. Via G. Pastore 2/4 - 25040 Corte Franca (BS) - ITALIA

(+39) 030 9860411 simes@simes.it

www.simes.it

