

SIMES



Digital beam

Die Beleuchtungssteuerung ist heutzutage von entscheidender Bedeutung, nicht nur, weil sie große Planungsfreiheit ermöglicht, sondern vor allem weil sie ein nützliches Werkzeug zum Energiesparen ist und zum Komfort und Wohlbefinden jedes Menschen beitragen kann. Für alle Lichtplaner, die wie Simes langfristige Ziele für globale Nachhaltigkeit verfolgen, kann es nur ein Konzept geben: **LICHT – WO, WANN UND WIE ES BENÖTIGT WIRD.**

Lichtverschmutzung und Phänomene wie die künstliche Erhellung des natürlichen Nachthimmels, Überbelichtung und Blendung können durch eine programmierte oder geregelte Lichtstromabsenkung, den Einsatz immer genauerer Komfort-Optiken und die Modulation von Lichtfarbe und -form verantwortungsvoll gemindert werden.

Wir können feststellen, dass es mithilfe moderner Fernsteuersysteme bereits heute einfach ist, die Lichtfarbe und -intensität von Lichtquellen anzupassen, jedoch die Möglichkeit zur digitalen Modellierung der Beleuchtung durch Öffnung, Form und Ausrichtung noch fehlt. Zurzeit werden diese Eigenschaften noch mechanisch mit bestimmten Optiken, Linsen und statischen Reflektoren eingestellt.

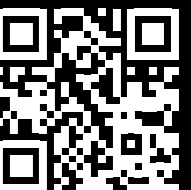
Simes möchte zu einem Konzept der

EINFACHEN UND DYNAMISCHEN DIGITALEN BELEUCHTUNG gelangen.

Und die Technologie des digitalen Lichtstrahls ist zweifelsohne das richtige Mittel, um in der Welt der Beleuchtung einen bedeutenden Fortschritt zu machen.

Die intelligente Modifikation von Licht kann in einem Beleuchtungsprojekt einen großen Unterschied ausmachen. Wenn es ein Projekt nicht zulässt, die Ausrichtung der Leuchte auf das zu beleuchtende Objekt vorab präzise zu bestimmen, lautet die Frage: Wie können wir das Licht entsprechend den realen Bedürfnissen unkompliziert anpassen? Die temporäre Nutzung von Räumen stellt uns vor weitere Herausforderungen. Kann ein und dieselbe Leuchte Objekte beleuchten, die mit der Zeit wechseln, und kann sie sich an unterschiedliche Konfigurationen eines Raums anpassen?

Oder ist die Form des Lichtstrahls in der Lage, das Erscheinungsbild einer Umgebung zu wandeln, indem es sie zu Leben erweckt und ihre Entwicklung dynamisch begleitet? Dieser Überzeugung sind wir bei Simes. Wir arbeiten daran, Technologien zu integrieren, die die Form des Lichtstrahls verändern können, da wir das große Potenzial dieser Systeme für den Bereich der professionellen Beleuchtung vor Augen haben.



Adaptive Elektroniklösungen für professionelle Beleuchtung

Die mit der innovativen Digital-Beam-Technologie ausgestatteten Leuchten besitzen variable Optiken, deren Lichtabstrahlung über einen digitalen Eingang geregelt werden kann. Mit einem mobilen Gerät oder modernen Steuerungssystemen lässt sich dann mit einer einfachen Aktion der Winkel des Lichtkegels von der Punktstrahlung zum Scheinwerfer ändern. Dadurch ist es möglich, jeden Winkel zwischen 10° und 50° zu wählen und den Lichtstrahl in Echtzeit an das zu beleuchtende Objekt anzupassen. Dies erfolgt vollständig elektronisch.



10°



50°

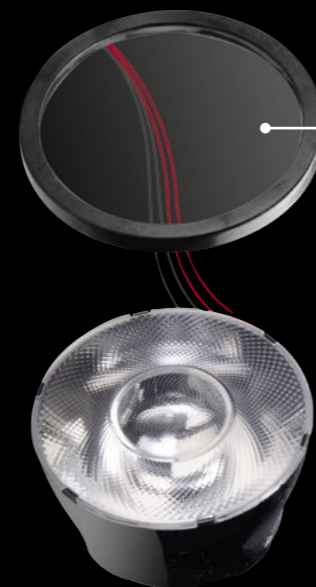


Flüssigkristalltechnologie für die Lichtsteuerung

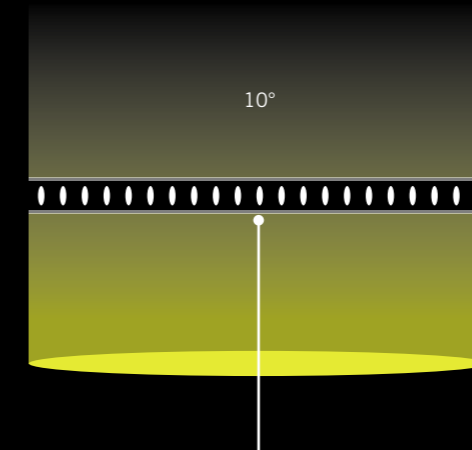


Die elektrischen Impulse bestimmen die Ausrichtung der Flüssigkristallmoleküle und formen so den Lichtstrahl.

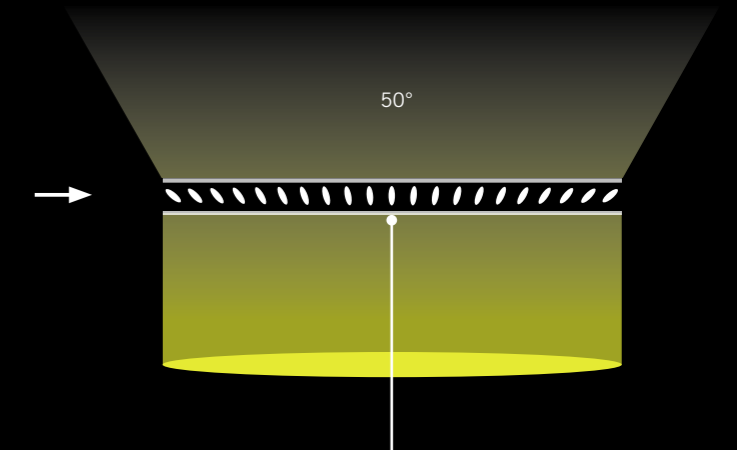
Zip Digital beam optic



Die Digital-Beam-Technologie basiert auf der Nutzung einer Flüssigkristalllinse (LensVector™), die direkt auf die Optik aufgebracht wird. Ein elektrischer Impuls regt die Moleküle der Flüssigkristalle an und richtet sie graduell aus. Die Moleküle werden dabei polarisiert und bewirken, dass das durch die Linse tretende Licht neu ausgerichtet wird, während eine speziell entwickelte Platine die eingehende Spannung weiterleitet, die zur Steuerung der LED und der LensVector™ erforderlich sind. Da sich die Form des Lichtstrahls auf diese Weise elektronisch einstellen lässt, werden keine Optiken und Reflektoren mehr benötigt, um eine veränderte Lichtszene zu erzeugen.

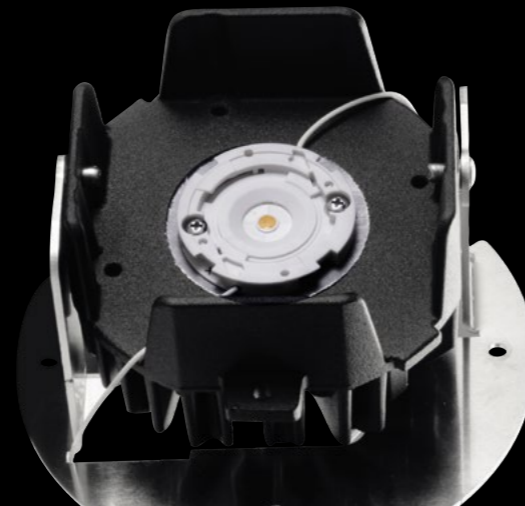


Vertikal ausgerichtete Flüssigkristalllinse



Strahlenförmig ausgerichtete Flüssigkristalllinse

LENSVECTOR®



Einfach, dynamisch, digital..

Diese technologische Revolution öffnet Türen für neue interessante Gestaltungsaspekte. Die Flexibilität und einfache Bedienbarkeit eines elektronischen System, das die Lichtkonfiguration eines Raums in Echtzeit verändern kann und ihn so in verschiedenen Kontexten erstrahlen lässt. Ein Punktstrahler, platziert in einer bestimmten Entfernung von dem zu beleuchtenden Objekt, muss oftmals vor Ort eingestellt werden. Einer der vielen Gründe hierfür ist, dass die genaue endgültige Einbauposition oder der tatsächliche Endeffekt unmöglich vorab bestimmt werden kann. Der digitale Strahl eines Downlights kann die Atmosphäre eines Raums von einer diffusen Funktionsbeleuchtung ganz und gar in eine Akzentbeleuchtung verwandeln, die ausgewählte Elemente in Szene setzt. Einbauleuchten mit digitaler Lichtstrahlsteuerung können das Erscheinungsbild einer Gebäudefassade dynamisch variieren. Der temporäre Charakter von Museumsräumen oder eines beliebigen Krankenhauses oder Verkaufsrums kann wechselnde, mannigfaltige Beleuchtungsanforderungen mit sich bringen. Durch die Digital-Beam-Technologie kann ein und dieselbe Leuchte an unterschiedliche Objekte angepasst werden und so ihre Funktionalität mit der Zeit erweitern.

10°

50°

Von 10° bis 15°

MINIPointer Ø175 DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°



Abstrahlwinkel 10°
Dimmung 100%



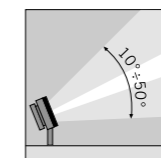
Abstrahlwinkel 50°
Dimmung 100%

Pointer ist ein Punktstrahler der neuesten Generation, entwickelt zur Einbindung in ein System, das nicht mehr nur das Ein- und Ausschalten, das Dimmen der Lichtintensität und die Veränderung der Farbtemperatur regelt, sondern nun auch aus der Ferne die Form des Lichtstrahls definiert und so die Anpassung der Gesamtszene bewerkstelligt. Die LensVector™-Technologie, die in einem speziellen optischen System integriert ist, ermöglicht es Nutzern, über die gängigsten und weit verbreiteten Funksteuerprotokolle die Strahlbreite zu ändern und die Form des Lichtstrahls an den Beleuchtungskontext anzupassen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG
Aluminiumdruckgussgehäuse mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Optische LensVector™-Technologie für die digitale Einstellung des Lichtstrahls von 10° bis 50°. Gehärtetes Klarglas, 5 mm dick. Innensechskantschrauben aus Edelstahl mit Schutzschicht gegen Kontaktkorrosion. Lieferung mit vieradrigen Kabel 0,5m für Fernanschluss. Silikondichtungen. Doppelte Pulverbeschichtung.
EINGETRAGENES DESIGN

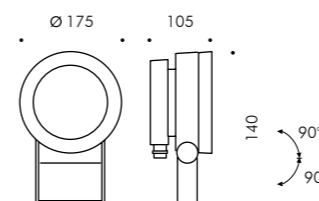
SCHUTZART
IP66
SCHUTZKLASSE
KLASSE III ⚡
MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT
IK 09
FARBE
.24 Anthrazitgrau
(Frontverkleidung in Schwarz)

MiniPointer Ø175 digital beam 10° ÷ 50°



S.2705W
LED MODUL 3000K CRI90 1360lm 12,6W
(auf Anfrage 2700K CRI90 1288lm)
(auf Anfrage 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Erfordert ON/OFF-Fernspeisung mit konstanter 48-Volt-Gleichspannung
Erfordert den Anschluss einer DALI-Steuerleitung an das Produkt



S.2448
NETZGERÄT ON-OFF
40W 230V/48Vdc
IP67 KLASSE II SELV
Abmessungen 150mm x53mm x35mm

Externes Zubehör: Frontschirm



S.2717
FRONTSCHIRM
Farbe: Schwarz (Code 09)
Länge 100mm
Durchmesser 127mm

Externes Zubehör: Vorsatz



S.2718
VORSATZ
Farbe: Schwarz (Code 09)
Länge 130mm
Durchmesser 127mm



STAGE ROUND DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Die Produktfamilien der Stage Round Punkstrahler und Stage Round Deckenstrahler sind jetzt mit einer neuen professionellen Optiklösung ausgestattet. Mit der Digital-Beam-Technologie können auch mehrere Leuchten ganz nach Wunsch gesteuert werden, um unkompliziert voreingestellte Lichtszenen abzurufen und eine Außenumgebung je nach Bedarf und momentanen Gegebenheiten zu verändern.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Aluminiumdruckgussgehäuse mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Optische LensVector™-Technologie für die digitale Einstellung des Lichtstrahls von 10° bis 50°. Diffusor aus gehärtetem Klarglas. Innensechskantschrauben aus Edelstahl mit Schutzschicht gegen Kontaktkorrosion. Lieferung mit Neopren-Kabel HO5RN-F und Steckverbinder für den Anschluss im Sockel. Silikonichtungen. Doppelte Pulverbeschichtung.

SCHUTZART
IP66

SCHUTZKLASSE
KLASSE III ⚡

MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT
IK 08

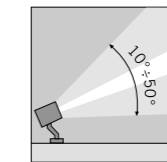
FARBEN

.14 Aluminiumgrau

.24 Anthrazitgrau

EINGETRAGENES DESIGN

Stage round spot digital beam 10° ÷ 50°



S.1327W

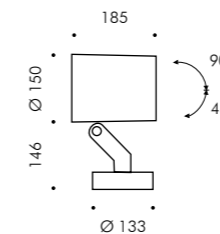
LED MODUL 3000K CRI90 1360lm 12,6W
(auf Anfrage 2700K CRI90 1288lm)
(auf Anfrage 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Erfordert ON/OFF-Fernspeisung
mit konstanter 48-Volt-Gleichspannung
Erfordert den Anschluss einer DALI-Steuerleitung an das Produkt



S.1328

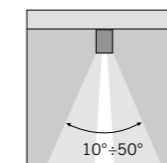
SCHUTZHAUBE für STAGE ROUND SPOT
Farbe: Schwarz (Code 09)



S.3554

ERDSPIEß für STAGE ROUND SPOT
Polypropylen
Farbe: Schwarz (Code 09)

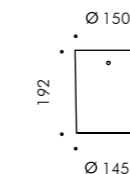
Stage Aufbau-Downlight round digital beam 10° ÷ 50°



S.1427W

LED MODUL 3000K CRI90 1360lm 12,6W
(auf Anfrage 2700K CRI90 1288lm)
(auf Anfrage 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Erfordert ON/OFF-Fernspeisung
mit konstanter 48-Volt-Gleichspannung
Erfordert den Anschluss einer DALI-Steuerleitung an das Produkt



S.2448

NETZGERÄT ON-OFF für STAGE AUFBAU-DOWNLIGHT und SPOT
40W 230V/48Vdc
IP67 KLASSE II SELV
Abmessungen 150mm x53mm x35mm

ZIP DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Zip ist die vielseitigste Produktlinie für den Boden- oder Deckeneinbau in der Architekturbeleuchtung und geht nun einen weiteren Schritt in Richtung eines modernen Lichtmanagements. Die LensVector™-Technologie, die in einem speziellen optischen System integriert ist, ermöglicht es Nutzern, über die gängigsten und weit verbreiteten Funksteuerprotokolle die Strahlbreite einzustellen und die Form des Lichtstrahls an den Kontext anzupassen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG
 Aluminiumdruckgussgehäuse mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Frontblende aus seewasserbeständigem Edelstahl AISI 316L, 2 mm dick. Diffusor aus gehärtetem Glas 10 mm dick. Optische LensVector™-Technologie für die digitale Einstellung des Lichtstrahls von 10° bis 50°. Lieferung mit Neopren-Anschlusskabel H05RN-F 0,5 m. Innensechskantschrauben aus Edelstahl mit Schutzschicht gegen Kontaktkorrosion. Silikondichtungen. Doppelte Pulverbeschichtung. Lieferung mit Einbaugehäuse aus Polypropylen für Zip Bodeneinbau begehbar. Zubehör Einbaugehäuse aus Polypropylen zur Installation in Betondecken für Zip Downlight.

SCHUTZART
IP65 / IP67 (Bodeneinbau begehbar)
IP65 (Downlight)

SCHUTZKLASSE
KLASSE III ⚡

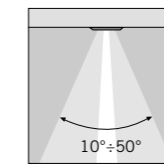
MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT
IK 09

OBERFLÄCHE

.19 **Edelstahl**



Zip downlight digital beam 10° ÷ 50°

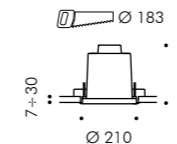


S.5566W
 LED MODUL **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
 (auf Anfrage 2700K CRI90 1288lm)
 (auf Anfrage 4000K CRI90 1453lm)
 Schwenkbar ±15°
48Vdc

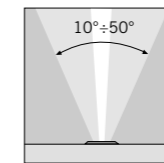
Erfordert ON/OFF-Fernspeisung mit konstanter 48-Volt-Gleichspannung
 Erfordert den Anschluss einer DALI-Steuerleitung an das Produkt

Zubehör

S.5520
EINBAUGEHÄUSE zur Installation in Betondecken
 Abmaße: Ø 190mm h 240mm
 Einbaugehäuse aus Polypropylen



Zip Bodeneinbau begehbar digital beam 10° ÷ 50°

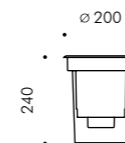


S.8894W
 LED MODUL **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
 (auf Anfrage 2700K CRI90 1288lm)
 (auf Anfrage 4000K CRI90 1453lm)
 Schwenkbar ±15°
48Vdc

Erfordert ON/OFF-Fernspeisung mit konstanter 48-Volt-Gleichspannung
 Erfordert den Anschluss einer DALI-Steuerleitung an das Produkt

S.2448

NETZGERÄT ON-OFF für ZIP DOWNLIGHT und Bodeneinbau begehbar
 40W 230V/48Vdc
 IP67 KLASSE II SELV
 Abmessungen 150mm x53mm x35mm



Abstrahlwinkel 10°
 Dimmung 90%

Abstrahlwinkel 45°
 Dimmung 90%

Dieser Katalog darf nicht reproduziert werden, auch nicht teilweise. Alle Rechte vorbehalten.

Aufgrund ständiger Produktentwicklung und -Verbesserung sind die Fotos, Produktbeschreibungen, Maßangaben, Darstellungen, Zeichnungen und Spezifikationen, die in diesem Katalog genannt werden, unverbindliche Annäherungswerte. Wir behalten uns das Recht vor, diese Angaben jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Die technischen Daten in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Drucklegung (Marsch 2024). Die aktuellsten technischen Daten, sowie alle Montageanleitungen und weitere Informationen finden Sie auf unserer Website. Die Produkte in diesem Katalog sind registriert und/oder patentiert.

SIMES
luce per l'architettura

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

(+39) 030 9860411 simes@simes.com

www.simes.com

