



HELLA INDUSTRIES

LED-BELEUCHTUNG

Produkte und Anwendungen





LICHTBLICKE!

Seit über 100 Jahren konzentrieren wir uns, unsere Ideen und unsere Fähigkeiten ganz auf ein Thema. Da ist es fast normal, dass wir schneller als andere die Licht- und Schattenseiten von allem erkennen, was mit Licht, Leuchten und Beleuchtungstechnik zu tun hat. Und ebenso einleuchtend ist, dass wir aus diesen Erkenntnissen das Beste machen: intelligentes Licht für alle Lebensbereiche. Die Basis dafür ist die von uns entwickelte HELLA LED-Lichttechnologie. Modular aufgebaut, deshalb einfach auszutauschen und nachzurüsten. Rentabel durch eine Modul-Nachkaufgarantie. Hocheffizient durch die intelligente Lichtsteuerung. Lukrativ durch gezieltes Ausschöpfen des LED-Sparpotenzials und dazu sehr vielseitig, umwelt- und montagefreundlich.

Und noch etwas: HELLA LED-Leuchten sind nicht nur gut, sondern auch schön!

Auf den Folgeseiten zeigen wir Ihnen attraktive Lichtlösungen, die Sie begeistern werden.

Herzlichst

Ihr



Felix Hoffmann-Becking

Leiter Vertrieb und Marketing

HELLA INDUSTRIES

INHALT

	EINFÜHRUNG
Anwendungen Straßenbeleuchtung	6
Anwendungen Industriebeleuchtung	8
Anwendungen Innenbeleuchtung	10
Intelligentes Licht	12

	MODULARE SYSTEME
Eco Modul-System	14
Eco Circle Modul-System	22
IL2 PLUS Lichtbandsystem	26
Eco StateLine Modul-System	30

	SERVICE
Produktberatung und Service	160

	TECHNISCHE LEUCHTEN
Eco StreetLine	34
Eco StreetLine Park	36
Eco StreetLine Twin	38
Eco StreetLine Case	40
Eco StreetLine Square	42
Eco StreetLine Slim	44
Eco StreetLine Slim Twin	46
Lichtverteilungen	48
Eco StateLine	54
Eco Eco StateLine STL 17"	56
Eco RoadLine	58
Eco RoadLine RL small	60
Eco RoadLine RL medium	62
Eco RoadLine RL large	64
Varianten und Lichtverteilungen	66

	ARCHITEKTURLEUCHTEN
Eco CityLine	68
Eco CityLine Shade	70
Eco CityLine Moon	72
Varianten und Lichtverteilungen	74
Eco CubeLine	76
Eco CubeLine Park	78
Eco CubeLine Twin	80
Eco CubeLine Park ²	82
Eco CubeLine Twin ²	84
Lichtverteilungen	86

	MODULE
Eco Modul	88
Eco Circle Modul	90



LICHTBANDSYSTEME

Lichtbandsystem IL2 PLUS	94
Zubehör IL2 Plus	98
Varianten und Lichtverteilungen	102

HALLENTIEFSTRAHLER

Highbay	104
Highbay IL Up	106
Highbay IL One	108
Varianten und Lichtverteilungen	110

FUNKTIONSLEUCHTEN

Eco IndustryLine	112
Eco IndustryLine Frame	114
Eco IndustryLine Box	116
Eco IndustryLine Basic	118
Varianten und Lichtverteilungen	120

FLÄCHENLEUCHTEN

Flächenleuchte Office	126
Office Eco-Serie	128
Office-Serie	130
Varianten und Lichtverteilungen	132

SPOTS

Spot	134
Universal Design Spot S100-Serie	136
Varianten und Lichtverteilungen	138
Spot S200-Serie	140
Spot Kardanische Leuchte	142
Varianten und Lichtverteilungen	144
Vorschaltgeräte	145

DOWNLIGHT

Downlight	146
Downlight D300	148
Varianten und Lichtverteilungen	150







STRAHLER

Tracklight & Standalone	152
Tracklight T200-Serie	154
Standalone ST200-Serie	156
Varianten und Lichtverteilungen	158











STRASSENBELEUCHTUNG



						
Parks	●	●		●		
Plätze	●	●		●		
Anliegerstraßen	●	●		●	●	●
Sammelstraßen	●	●	●		●	●
Hauptverkehrsstraßen		●	●			●
Seite	36	38	40	42	44	46
	Eco StreetLine Park	Eco StreetLine Twin	Eco StreetLine Case	Eco StreetLine Square	Eco StreetLine Slim	Eco StreetLine Slim Twin



								
					●	●	●	●
					●	●	●	●
	●	●			●	●		
	●	●	●					
	●	●	●	●				
	54	60	62	64	70	72	78	80
	Eco StateLine STL 17"	Eco RoadLine RL Small	Eco RoadLine RL Medium	Eco RoadLine RL Large	Eco CityLine Shade	Eco CityLine Moon	Eco CubeLine Park	Eco CubeLine Twin



INDUSTRIEBELEUCHTUNG



Lagerhallen	●	●	●			
Logistikhallen	●	●	●			
Industriehallen	●	●	●		●	●
Produktionshallen	●	●	●		●	●
Tankstellen				●	●	●
Parkhäuser				●	●	●
Parkplätze						
Außenbereiche		●		●	●	●
Seite	94	106	108	114	116	118

IL2 PLUS |
Lichtbandsystem

Highbay | IL Up

Highbay | IL One

Eco IndustryLine | Frame

Eco IndustryLine | Box

Eco IndustryLine | Feuchtraum



HAUPTSACHE EXZELLENT SEHT

Geht es um Orientierung, um Präzision oder um die Sicherheit von Menschen, dann avanciert das Licht sehr schnell von einer wenig beachteten Nebensächlichlichkeit zur Hauptsache. Und genau das hat uns inspiriert, die HELLA LED-Lichttechnologie für die Industrie, für Parkhäuser, Retails, Tankstellen und KFZ-Werkstätten optimal nutzbar zu machen. Heute profitiert man dort von nachhaltig umweltfreundlich funktionierenden Leuchten, die Energiekosten sparen und vor allem in jedem Umfeld Helligkeit und beste Sicht garantieren.

	●	●	●	●
	●	●	●	●
	34	58	68	76
Eco StreetLine Serie				
Eco RoadLine Serie				
Eco CityLine Serie				
Eco CubeLine Serie				



INNENBELEUCHTUNG

DIE DINGE SEHEN, WIE SIE SIND

... oder wie sie gesehen werden sollen? Beides ist machbar. Alles, was Sie dazu brauchen, ist gutes Licht. Und das machen wir. Für unsere LED-Strahler, -Spots, -Downlights und -Flächenleuchten ist es ein Leichtes, ganz nach Wunsch eine einladende Atmosphäre, ein stimulierendes Umfeld, akzentuierte Lichteffekte oder – zum Beispiel durch die Kombination verschiedener Leuchten – eine harmonische, homogene Raumausleuchtung zu schaffen. Und zwar hocheffizient, echt sparsam und besonders umweltfreundlich.





Schulen	●	●	●	●	●		
Büros	●	●	●	●	●		
Konferenzräume	●	●	●	●	●	●	●
Flure	●	●	●	●	●		
Empfangsräume	●	●	●	●	●	●	●
Hotels	●		●	●	●	●	●
Restaurants	●		●	●	●	●	●
Verkaufsräume	●	●	●	●	●	●	●
Showrooms	●	●	●	●	●	●	●
Seite	128	130	136	140	146	154	156

Office Eco | Serie

Office | Serie

Spot | S100-Serie

Spot | S200-Serie

Downlight | D300

Tracklight | T200-Serie

Standalone | ST200-Serie



INTELLIGENTES LICHT

NEUE PERSPEKTIVEN

INTELLIGENTE LICHTSTEUERUNG NACH INDIVIDUELLEM BEDARF

Die Lichtzukunft heißt LED. Keine Frage. Die Zukunftsfähigkeit der HELLA LED-Lichttechnik sichern wir systematisch durch größtmögliche Flexibilität. Deshalb ist klar, dass wir unseren Beitrag zur intelligenten Lichtsteuerung an offenen Schnittstellen und unterschiedlichen Ansprüchen orientieren. Für verschiedene HELLA Produkte haben wir zudem als einziger Hersteller ein eigenes kompatibles und modulares System entwickelt, das durch einfachen Wechsel der Module äußerst effizient, praktisch und zukunftssicher ist.

BASIC

Ein/Aus-Funktion oder Ein/Aus-Funktion und Halbnachtschaltung (Hier handelt es sich um eine netzgebundene Ansteuerung von 50 % / 100 %. Für Infrastrukturen mit 2-Phasen-Schaltung.)

BASIC+

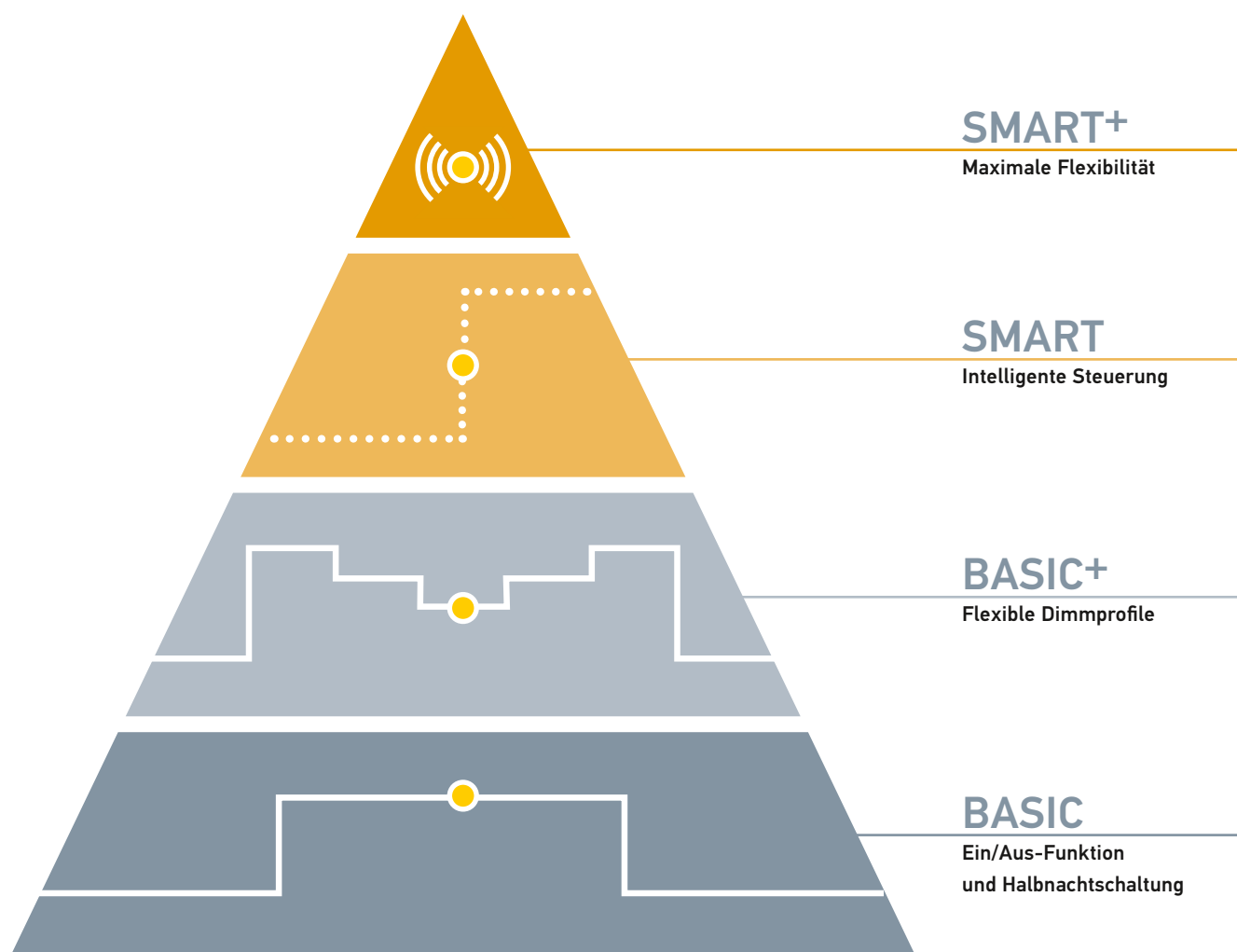
Die Ausstattung mit speicherprogrammierbarem Modul erlaubt eine autarke Steuerung in beliebigen Stufen (Astrodimm). Damit wird eine Lösung geboten, die den Spielraum für eine dem Umfeld und den jeweiligen Zielen angepasste Beleuchtung wesentlich erweitert.

SMART

Diese Steuerungsstufe verfügt über eine offene Schnittstelle zur Licht-Ansteuerung (1-10V/DALI) und bietet Ihnen so die Möglichkeit, die Leuchte in ein Steuerungssystem zu integrieren.

SMART+

Durch Integration von Steuerungskomponenten auf Basis von Funk, UMTS und Powerline erreichen Sie ein Höchstmaß an Flexibilität und damit den größtmöglichen Spielraum bei der Integration der Leuchten in kundenspezifische Steuerungssysteme. Zusätzlich lassen sich die Leuchten auf kundenspezifische Anforderung programmieren.







ECO MODUL-SYSTEM GANZ SCHÖN ZUKUNFTSFÄHIG

Bestes Licht, stromsparende Effizienz, nachhaltige Wirkung. Mehr geht wirklich nicht. So dachten anfangs viele über LED. Aber – weit gefehlt! Was wirklich drinsteckt, das zeigte sich erst nach dem fulminanten Start der modularen HELLA LED-Lichttechnologie. Durch den Einsatz unseres genial einfachen, flexiblen und vielseitigen Eco Modular-Systems wurde die ökologisch wie ökonomisch attraktive LED-Beleuchtung nicht nur besonders praktikabel und kundenfreundlich, sondern darüber hinaus auch innovations- und zukunftsfähig.



ES KÖNNT' SO EINFACH SEIN. IST ES AUCH.

Das ECO-Modulkonzept für
nachhaltiges Licht von Heute und Morgen

SCHNITTSTELLEN

Zukunftssicherheit über gleichbleibende
Schnittstellen und 20 Jahre Nachkaufgarantie

SCHUTZKLASSE

IP 65

PLUG & PLAY

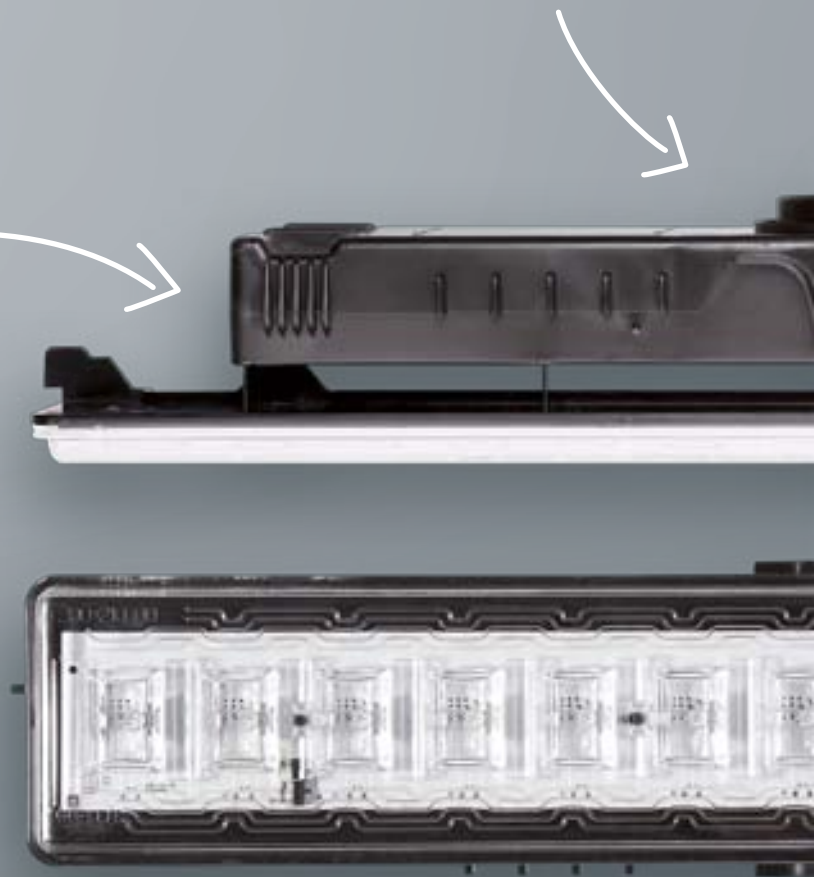
Einfacher Ein- und Ausbau
ins Leuchtgehäuse über
Steckverbinder – „Plug & Play“

THERMO- MANAGEMENT

Optimales Thermomanagement
durch Materialmix und
Thermoüberwachung

PMMA

Polymethylmethacrylat (Kunststoff)



MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion in Deutschland

EINFACHER WECHSEL

Kontaktsicherheit (SK II)
erlaubt Austausch unter Last

EVG-ELEKTRONIK

Halbnachtschaltung,
DALI- und 1-10 V-fähig



STECKER



SMART

BASIC

OPTIK

9 verschiedene Optiken für
optimales Licht – noch höhere
Effizienz durch Integration in
Abschlusscheibe

VARIANZ

Verschiedene Leistungsklassen
und Lichtfarben im Angebot.
Optional auch als Notlicht einsetzbar

MEHR INFORMATIONEN:

- Eco StreetLine** ab Seite 34
- Eco CubeLine** ab Seite 76
- Eco IndustryLine** ab Seite 112

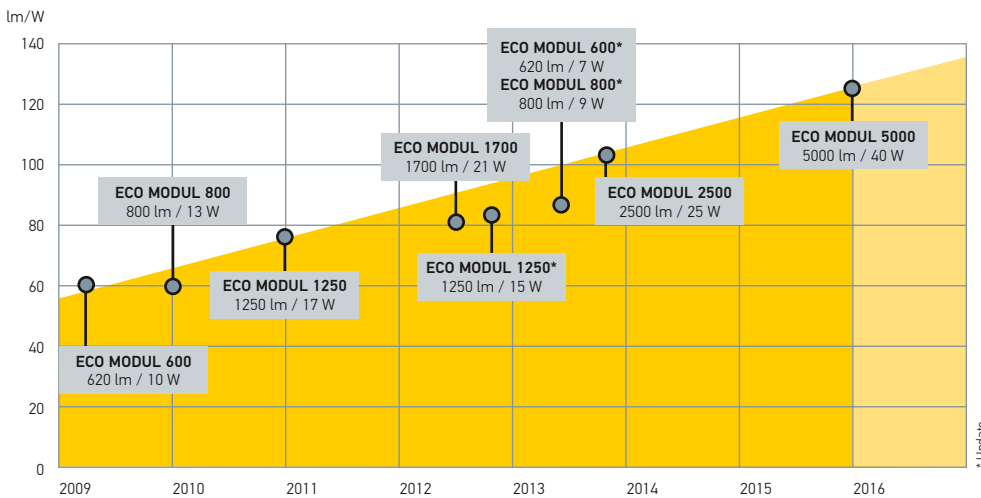
INTELLIGENT. MODULAR. FLEXIBEL.



Die Anschlussstandards der Industrie für die konventionelle Beleuchtung haben sich zweifellos bewährt. Das Problem ist: Für LED-Lichtmodule gibt es bisher keine entsprechenden Normen.

Also fragten wir uns: Wie können wir die Licht-Innovation beschleunigen, ohne Bewährtes über Bord zu werfen? Unsere Antwort heißt: ECO – das Modulare System. Eine gleichbleibende Schnittstelle garantiert, dass ein Update auf neuere ECO-Module jederzeit möglich und damit eine zeitgemäße Energieeffizienz der HELLA Leuchten für mindestens 20 Jahre sichergestellt ist. Und noch etwas: Durch den Einsatz der intelligenten Lichtsteuerung „SMART“ kann die Lichthanpassung von Industrie- und Straßenleuchten zusätzlich optimiert und damit ihre Effizienz spürbar verbessert werden.

Die Lichtevo­lution



Unsere Kunden können jederzeit von einer verbesserten Energieeffizienz modernster Modultechnik durch einfachen Modulaustausch profitieren. Auch noch in 20 Jahren! Damit gewinnt das ECO-Modulsystem eine einzigartige, zukunftsorientierte Dynamik. In neuester Generation jetzt mit 5.000 lm.

Die Eco-Familie



Eco StreetLine

Eco CubeLine



Eco IndustryLine

Die Eco-Module sind integrale Bestandteile der Eco-Produktserien:
 → Eco StreetLine
 → Eco CubeLine
 → Eco IndustryLine

Nachhaltig? Aber sicher!

Das Leitbild der Nachhaltigkeit bestimmt als Handlungsprinzip die modulare HELLA LED-Lichttechnologie in all ihren Facetten. Dem entsprechen die langfristige Stabilität des Systems ebenso wie die ökonomisch und ökologisch günstigen Verbrauchsdaten unserer LED-Leuchten. Letztere gewinnen jetzt sogar zusätzlich an Gewicht, denn ein neues Modul ermöglicht die einfache Nachrüstung auf DALI (SMART-Stecker Voraussetzung)

SMART-Stecker



BASIC-Stecker

Mehr Flexibilität dank Lichtsteuerung:

Strikt bedarfsorientiertes, in drei Stufen gegliedertes System.
Von der autarken Steuerung bis zur Individualsteuerung:



Stufe 1:

Die Basis-Lösung

Netzgebundene Ansteuerung.
2-Phasen-Schaltung
50 % / 100 %.



Stufe 2:

Flexible Profile

Speicherprogrammierbares Modul. Autarke Steuerung in beliebigen Stufen (Astrodimm).



Stufe 3:

Intelligente Steuerung

Offene Schnittstelle zur Ansteuerung der Leuchte (1-10V/DALI).

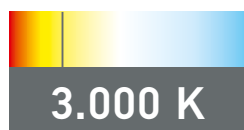
Modullichtstrom – von 600 lm bis 5.000 lm

Bei unserem modular aufgebauten System leistet jedes einzelne Modul seinen Beitrag zum effektiven Systemlichtstrom. Konkret sieht das wie folgt aus: Der Lichtstrom beträgt 600 lm bis 5.000 lm je Modul. Der effektive Systemlichtstrom einer Eco-Leuchte ergibt sich also aus der Anzahl und den Lichtströmen der Module. Dabei ist je nach Leistungsklasse eine unterschiedliche Bestückung mit LEDs erforderlich, um die Lebensdauer von 60.000 h zu gewährleisten. Die Messwerte werden nach IES LM-80 & TM-21 Testverfahren ermittelt.

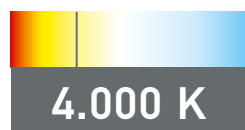


Die neueste Modul-Generation jetzt mit 5.000 lm

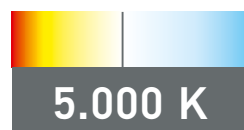
Die richtige Farbtemperatur für den optimalen Einsatzbereich:



Warmweißes Licht für Plätze, Büros, Besprechungsräume.



Neutralweißes Licht für technische Grundausleuchtung.

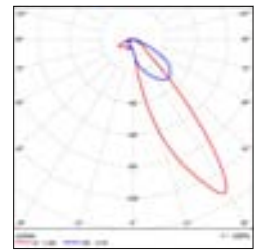
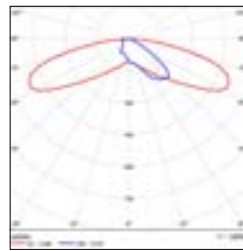
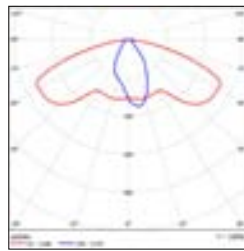
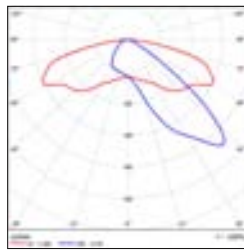
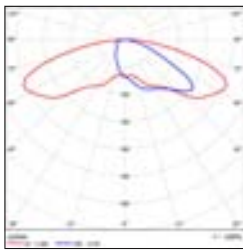


Tageslichtweißes Licht für Industriegebiete, Werksgelände, Tankstellen.



ECO MODULE ALLE MODULE IM ÜBERBLICK

ECO STREETLINE



S S-Optik
Straßen der S-Beleuchtungsklasse

- Besonders breite asymmetrische Verteilung
- Niedrige Lichtpunkthöhen (4–6 m)
- Große Mastabstände (>35 m)
- Negative Lichtpunktüberhänge

M M-Optik
Straßen der ME-Beleuchtungsklasse

- Breite Verteilung, aber geringere Reichweite als S-Optik
- Mittlere bis hohe Lichtpunkthöhen (5–10 m)
- Mittlere Mastabstände (25–40 m)
- Leicht positive bis negative Lichtpunktüberhänge
- Gut geeignet für Leuchten mit Vorneigung

C C-Optik
Straßen mit überhängenden Lichtpunkten (Peitschenmast)

- Für schmale Straßen und Wege mit mittleren bis hohen Lichtpunkten (5–8 m)
- Mittlere bis große Mastabstände (25–35 m)

U U-Optik
Straßen mit niedrigen Lichtpunkthöhen (4–6 m)

- Große Mastabstände (>40 m)
- Breite asymmetrische Verteilung
- Niedrige Lichtpunkthöhen

F F-Optik
Fußgängerüberwege

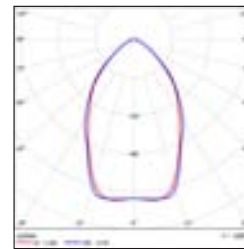
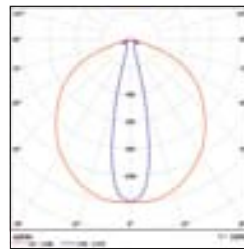
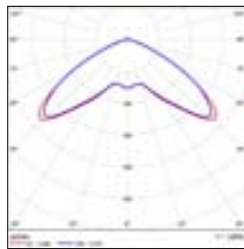
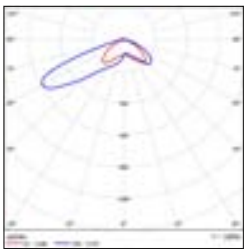
- Speziell für Fußgängerüberwege
- Normgerecht nach DIN 67523
- Positivkontrast zur besseren Erkennbarkeit von Fußgängern
- Lichtpunkthöhe (4–8 m)



Abb. ähnlich



ECO INDUSTRYLINE



P P-Optik
Parkhäuser und
Tiefgaragen

- Rechteckige asymmetrische Verteilung
- Komplette Beleuchtung des Stellplatzes
- Reduzierte Blendung in Fahrbahnrichtung
- Als Notlichtbeleuchtung einsetzbar

I I-Optik
Tankstellen,
Parkhäuser und
Parkdecks

- Breite rotationssymmetrische Lichtverteilung
- Vielseitig universell einsetzbar
- Als Notlichtbeleuchtung einsetzbar

WW WW-Optik
Wände, Fassaden
und Reklametafeln

- Besonders schmale Abstrahlung in einer Ebene
- Sehr homogenes Licht

G G-Optik
Tankstellen

- Tief-breit strahlende Optik





ECO CIRCLE MODUL-SYSTEM AUS ALT WIRD EFFIZIENT

Wir lieben Licht! Egal, ob modern gestylt oder klassisch in Form gebracht. Und natürlich mögen wir besonders, was für viele unserer schönen Städte charakteristisch ist: die historische Straßenleuchte. Allerdings nicht als Relikt einer überholten Lichttechnik! Deshalb erfanden wir Eco Circle. Ein LED-Lichtmodul, das durch Hightech und bestes Thermomanagement die dekorative Straßenleuchte auch ökonomisch und ökologisch im besten Licht erstrahlen lässt.



ECO CIRCLE – MEHR EFFIZIENZ FÜR DESIGNLEUCHTEN

EINFACHER WECHSEL

Ideal zum Umrüsten
von dekorativen Straßenleuchten

PMMA

Polymethylmethacrylat
(Kunststoff)

EFFIZIENTES LICHT

Effizientes LED-Licht bis zu 2.500 lm

PLUG & PLAY

Einfacher Ein- und Ausbau



DESIGN

Fügt sich problemlos in bestehende Designleuchten ein

THERMOMANAGEMENT

Optimales Thermomanagement durch Materialmix und Temperaturüberwachung

OPTIMALE LICHTSTEUERUNG

Für Parks und Plätze

SICHERHEIT

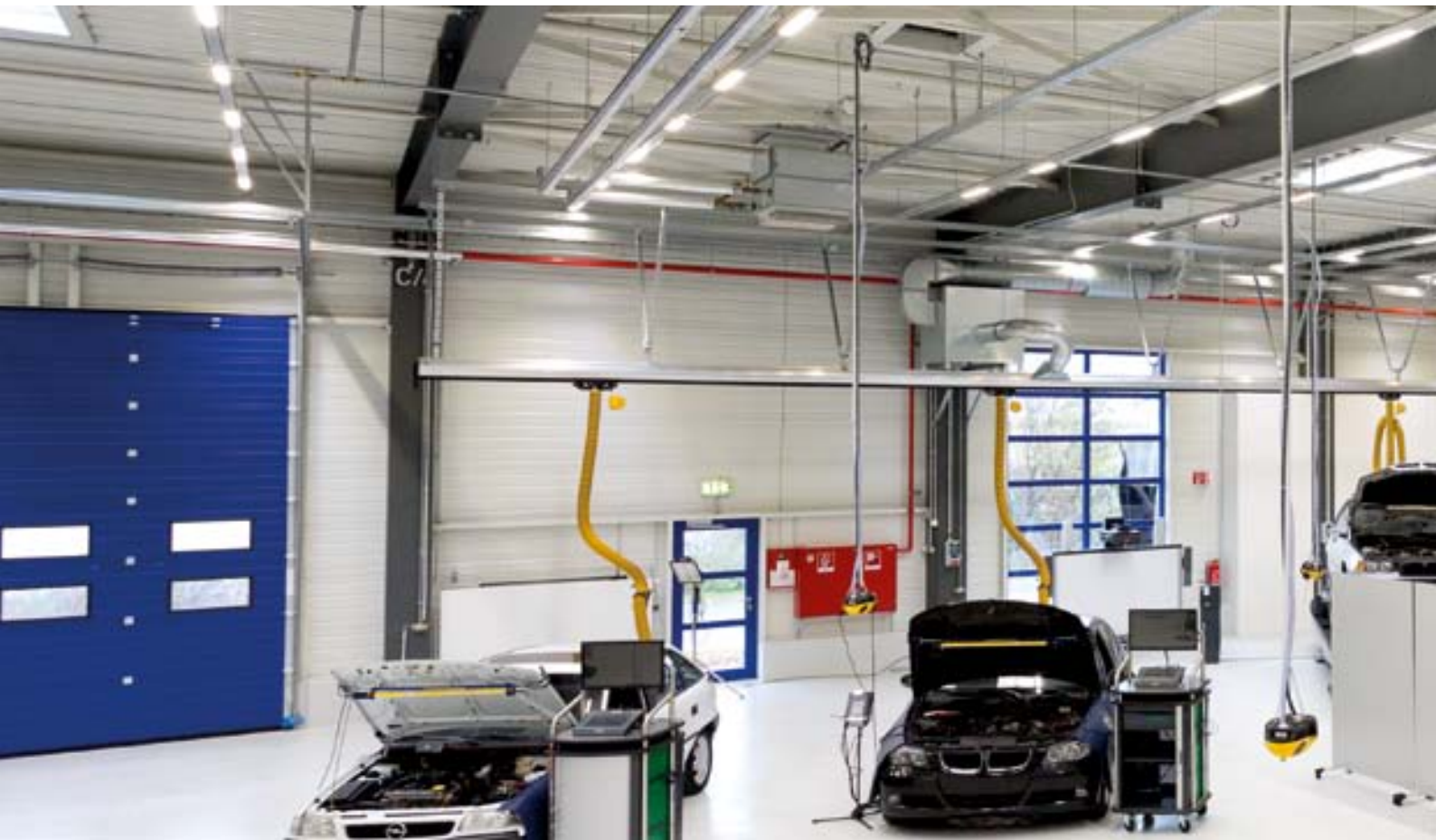
Schutzklasse III

MEHR INFORMATIONEN:

ECO Circle Modul
Ab Seite 90



IL2 PLUS LICHTBANDSYSTEM LICHT FOLGT FUNKTION





Sicher, es gibt viele sehr anspruchsvolle Theorien über erfolgreiches Wirtschaften. Aber mal ehrlich: Die ergebnisorientierte Praxis in Betrieb, Werkstatt und Warenlager wird doch von so simplen Begriffen wie Einfachheit, Funktionalität und Effizienz bestimmt, oder? Also haben wir uns bei der Entwicklung von IL2 PLUS genau davon leiten lassen. So entstand ein neues LED-Lichtbandsystem, das intelligent statt kompliziert, variabel statt starr und dazu auch noch energiesparend, langlebig, nachhaltig und umweltfreundlich ist.



IL2 PLUS – DAS HOCHFLEXIBLE LICHTBANDSYSTEM

THERMOMANAGEMENT

Permanente Temperatur-
überwachung von LED & EVG,
Temperaturbereich von -25 °C – +50 °C

VARIANZ

Verschiedene Lichtfarben
(4.000 K / 5.000 K / 6.500 K)
und Leistungsstufen verfügbar
(3.300 lm / 4.000 lm / 4.700 lm),
4 verschiedene Schienenlängen
erhältlich (0,60 m bis 4,20 m),
alle 0,6 m eine Steckverbindung

PLUG&PLAY

Werkzeugloser Wechsel
von EVG und Lichtmodul
im laufenden Betrieb möglich



KABELTRASSE

Oberseite der Schiene ist für
Kabelverlegung nutzbar

FLEXIBILITÄT

Unterschiedliche Optiken in einer
Schiene einsetzbar. Individuelle
Schutzklassen jederzeit nachträglich
erweiterbar.

LICHTMANAGEMENT

Gezielte Lichtgestaltung, effiziente Lichtsteuerung optional erweiterbar

SENSORIK

Intelligente Sensorik an jeder Stelle der Schiene erweiterbar

NOTBELEUCHTUNG

LED-Modul und EVG als Notbeleuchtung einsetzbar, spezielle Lösung für adressierbare Leuchten

ALUMINIUM

Hochwertige und langlebige Aluminiumschiene

EVG

DALI und 1-10 V

MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion in Deutschland

LED MODUL

L80B10 nach 60.000 h mit 4 verschiedenen Lichtverteilungen

MEHR INFORMATIONEN:

IL2 PLUS Lichtbandsystem
Ab Seite 94

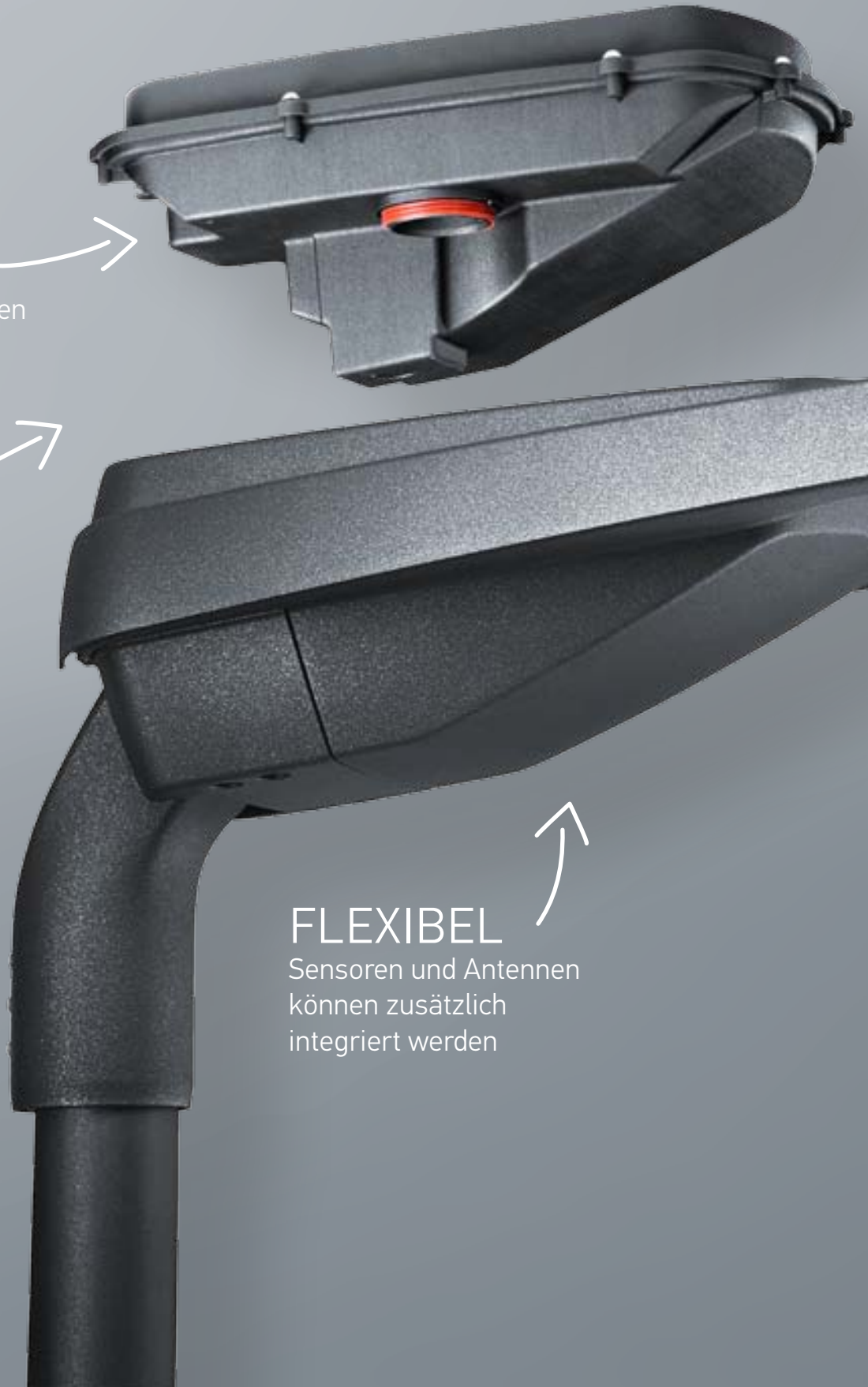
FLEXIBEL. INTELLIGENT. MODULAR.

IP 65
SMART-BOX ist gedichtet

SMART-BOX
besteht aus EVG
und optionalen
intelligenten Bausteinen

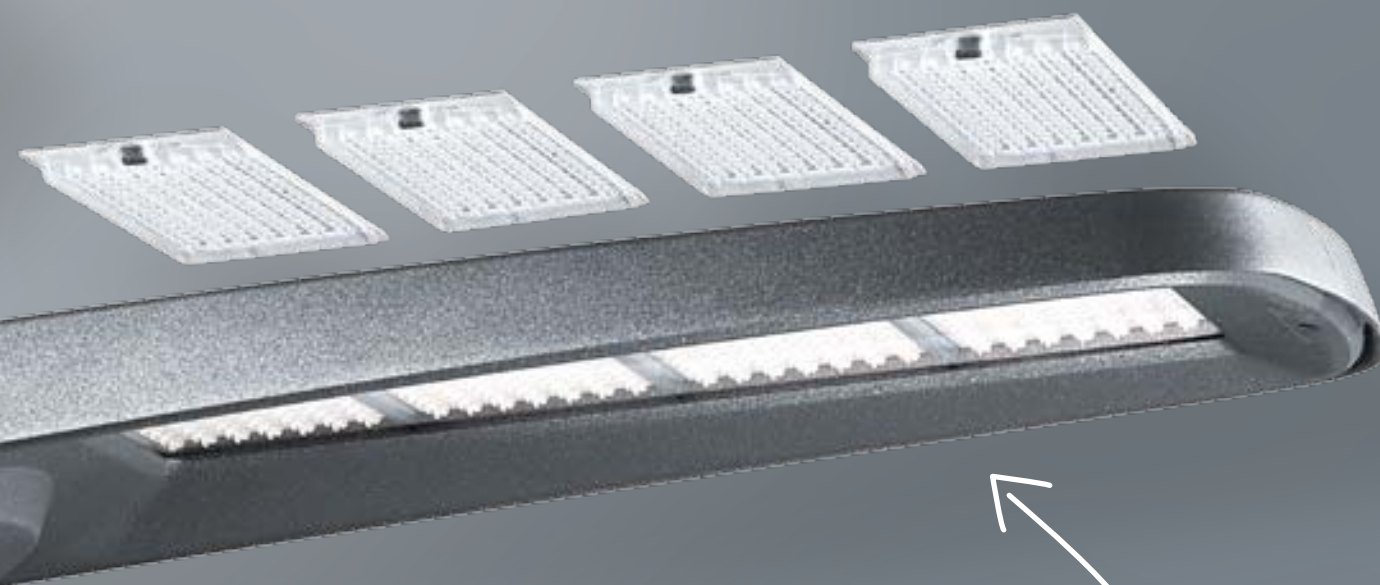
**PLUG &
PLAY**
SMART-BOX ist
werkzeuglos
wechselbar

FLEXIBEL
Sensoren und Antennen
können zusätzlich
integriert werden



MODULAR

Modulares LED-Modul lässt sich
werkzeuglos sekundenschnell wechseln
(Plug & Play)



SCHLAGFEST
IK10

PERFEKT ISOLIERT
LED-Module sind komplett
mit Silikon ummantelt

EINSATZFREUDIG

Anwendungsbereiche:
S- und ME-Klassen

MEHR INFORMATIONEN:

Eco StateLine
Ab Seite 54



LICHT TRIFFT DESIGN

Ein städtisches Umfeld bietet nicht nur der modernen Architektur, sondern auch einer kreativen Lichttechnik ideale Gestaltungsspielräume. Diese Tatsache verstehen wir seit jeher als Einladung, mit den Mitteln und Möglichkeiten der modularen HELLA LED-Lichttechnologie innerstädtische Verkehrswege, Parks und Plätze heller, sicherer und attraktiver zu machen. Unsere Architekturleuchten erfüllen nicht nur diese Aufgaben perfekt, sie setzen darüber hinaus auch deutliche Akzente im Sinne einer ökonomisch vernünftigen, ökologisch nachhaltigen und optisch eindrucksvollen Urbanität.



ECO STREETLINE-SERIE HELL UND KLAR



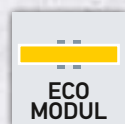
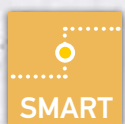


WAHRE LICHTBLICKE

„FORM FOLLOWS FUNCTION!“ Darin sind sich die Vertreter einer modernen Industriearchitektur einig. Und deren Ergebnisse können sich durchaus sehen lassen. Tun sie aber (oftmals) nicht. Denn noch immer befinden sich viele Industrieaußenanlagen im Dämmerzustand einer konventionellen Beleuchtung. Doch wir können diese Situation nachhaltig ändern. HELLA bietet dazu ein umfassendes Programm an leistungsfähigen LED-Straßenleuchten speziell für diese Bereiche.

Und das Beste: Unternehmen, Mitarbeiter und Umwelt profitieren alle von der hocheffizienten, flexiblen und energiesparenden HELLA LED-Lichttechnologie.

- 36 Eco StreetLine | Park**
- 38 Eco StreetLine | Twin**
- 40 Eco StreetLine | Case**
- 42 Eco StreetLine | Square**
- 44 Eco StreetLine | Slim**
- 46 Eco StreetLine | Slim Twin**
- 48 Lichtverteilungen**



ECO STREETLINE | PARK

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Bei der Entwicklung dieser Leuchte haben wir Verkehrsbereiche in den Fokus genommen, deren Ausleuchtung oft vernachlässigt wird: Rad- und Gehwege. So entstand „Park“, eine Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte der Eco-StreetLine-Familie mit einem autarken LED-Modul.

Die Vorteile von Eco StreetLine | Park:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Langfristige Kostensicherheit und Transparenz in der Kostenstruktur
- Leistungsstarke LED-Lichttechnik inkl. Lichtlenkung
- Technologie-Gewährleistung
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Modulare Lichtverteilung
- Variabel einstellbar auf -15° bis +15° Neigung
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modul
- Intelligente Steuerung möglich
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Wartungsoptimiertes Design
- Verwendung als Langfeldleuchte möglich

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland








Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen

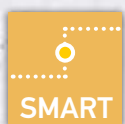
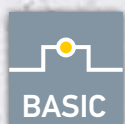
ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Eco-Modul mit 8 LEDs, 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung (50 % / 100 %), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	7 – 40 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen oder mit Anschlussbox

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	600 lm / 800 lm / 1.250 lm / 1.700 lm / 2.200 lm / 2.500 lm / 3.000 lm / 3.500 lm / 4.000 lm / 4.500 lm / 5.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß), 5.000 K (Kaltweiß), optional 3.000 K (Warmweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	680 x 160 x 110 mm
Gewicht	6,5 kg
Materialien	Gehäusewanne und Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss, lackiert ähnlich DB 703
Mastanschluss	60 oder 76 mm Zopfmaß für Mastansatz- oder -aufsatzleuchten Neigung einstellbar von -15° bis +15° 42 oder 65 mm für Mastansatzleuchten Neigung einstellbar von 0° bis -15°
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m ²
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 67 / IP 69K

Zertifizierung	   
Energieeffizienzklasse	  

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO STREETLINE | TWIN

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

„Twin“ ist Teil der Eco-StreetLine-Familie, mit zwei autarken LED-Modulen ausgestattet und wurde ganz gezielt für die bessere Ausleuchtung von Anlieger- und Sammelstraßen entwickelt.

Die Vorteile von Eco StreetLine | Twin:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Langfristige Kostensicherheit und Transparenz in der Kostenstruktur
- Leistungsstarke LED-Lichttechnik inkl. Lichtlenkung
- Technologie-Gewährleistung
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Bedarfsorientiert konfigurierbare, asymmetrische Lichtverteilung
- Variabel einstellbar auf -15° bis $+15^\circ$ Neigung
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Steuerung möglich
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Wartungsoptimiertes Design





→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen
- Hauptverkehrsstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	2 Eco-Module mit jeweils 8 LEDs, 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung (50% / 100%), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	$\geq 0,95$ c
Systemleistung	14 – 80 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen oder mit Anschlussbox

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.200 lm / 1.600 lm / 2.500 lm / 3.400 lm / 4.400 lm / 5.000 lm / 6.000 lm / 7.000 lm / 8.000 lm / 9.000 lm / 10.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß) optional 3.000 K (Warmweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90% nach 60.000 Stunden (nach IES LM 80 & TM 21) 80% nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	680 x 240 x 110 mm
Gewicht	9,5 kg
Materialien	Gehäusewanne und Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss, lackiert ähnlich DB 703
Mastanschluss	60 oder 76 mm Zopfmaß für Mastansatz- oder -aufsatzleuchten Neigung einstellbar von -15° bis $+15^\circ$ 42 oder 65 mm für Mastansatzleuchten Neigung einstellbar von 0° bis -15°
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m ²
Umgebungstemperatur	von -40°C bis $+35^\circ\text{C}$
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 67 / IP 69K
Zertifizierung	   



Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25°C Umgebungstemperatur



ECO STREETLINE | CASE

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Besonders dort, wo es äußerst lebendig zugeht, fehlt es oft an gutem Licht. „Case“ bietet hier eine ideale Lösung. Sie ist mit vier autarken LED-Modulen ausgestattet und in ihrer Lichtleistung ganz auf die Beleuchtung von Hauptverkehrswegen und Sammelstraßen zugeschnitten.

Die Vorteile von Eco StreetLine | Case:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Langfristige Kostensicherheit und Transparenz in der Kostenstruktur
- Leistungsstarke LED-Lichttechnik inkl. Lichtlenkung
- Homogene Ausleuchtung
- Technologie-Gewährleistung
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Variabel einstellbar auf -15° bis +15° Neigung
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Steuerung möglich
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Wartungsoptimiertes Design








→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

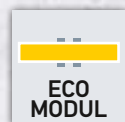
- Sammelstraßen
- Hauptverkehrsstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	4 Eco-Module mit jeweils 8 LEDs, 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung (50% / 100%), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220–240 V / 50–60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	28 – 160 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen oder mit Anschlussbox

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	2.400 lm / 3.200 lm / 5.000 lm / 6.800 lm / 8.800 lm / 10.000 lm / 12.000 lm / 14.000 lm / 16.000 lm / 18.000 lm / 20.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß) optional 3.000 K (Warmweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90% nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80% nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	680 x 440 x 110 mm
Gewicht	14,5 kg
Materialien	Gehäusewanne und Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss, lackiert ähnlich DB 703
Mastanschluss	60 oder 76 mm Zopfmaß für Mastansatz- oder -aufsatzleuchten Neigung einstellbar von -15° bis +15°
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m ²
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +35 °C
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 67 / IP 69K
Zertifizierung	   
Energieeffizienzklasse	  

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO STREETLINE | SQUARE

Dekorative Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

„Square“ ist ganz auf die Anforderungen von Parkanlagen und repräsentativen Anliegerstraßen zugeschnitten. Das gilt für ihre Ausstattung mit vier autarken LED-Lichtmodulen, aber auch für ihre anspruchsvolle Formgebung.

Die Vorteile von Eco StreetLine | Square:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- 4 LED-Lichtmodule
- Modulare, asymmetrische Lichtverteilung
- Technologie-Gewährleistung
- Durchschnittliche Lebensdauer: 60.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Nachtabsenkung um 50 %
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Wartungsoptimiertes Design







→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	4 Eco-Module mit jeweils 8 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über zwei Versorgungsleitungen (100% / 50% Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c (≥ 0,90 c für Modul 1.250)
Systemleistung	28 – 84 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen oder mit Anschlussbox

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	2.400 lm / 3.200 lm / 5.000 lm / 6.800 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß) optional 3.000 K (Warmweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	80% nach 60.000 Stunden (nach IES LM 80 & TM 21)
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	700 x 700 x 500 mm
Gewicht	15,5 kg
Materialien	Gehäusewanne und Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss, Gehäusestreben aus Aluminium-Strangpressprofilen, lackiert ähnlich DB 703
Mastanschluss	76 mm Zopfmaß
Windangriffsfläche	FW = 0,15 m ²
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 04/ 05/ 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65
Zertifizierung	   
Energieeffizienzklasse	 

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO STREETLINE | SLIM

Mastansatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Unsere Mastansatzleuchte „Slim“ haben wir speziell für Sammel- und Anliegerstraßen, aber auch für Rad- und Fußwege geschaffen, und natürlich besitzt sie als Mitglied der Eco-StreetLine-Familie auch deren charakteristische Vorzüge: Modularität und zeitloses Design.

Die Vorteile von Eco StreetLine | Slim:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Modulare, asymmetrische Lichtverteilung
- Abgestimmt auf die Lichtklassen S4 – S6 bzw. ME6
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Steuerung möglich
- Eingebauter Überhitzungsschutz








→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

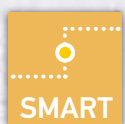
Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Eco-Modul mit 8 LEDs, 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung (50 % / 100 %), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	15 – 40 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Mit montiertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.250 lm / 1.700 lm / 2.200 lm / 2.500 lm / 3.000 lm / 3.500 lm / 4.000 lm / 4.500 lm / 5.000 lm
Farbtemperatur	optional 3.000 K (Warmweiß) 4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	700 x 135 x 90 mm
Gewicht	4,5 kg
Materialien	Aluminium-Strangpressprofil, lackiert ähnlich DB703
Mastanschluss	60 mm oder 65 mm Zopfmaß
Windangriffsfläche	FW = 0,07 m ²
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66 / IP 69K
Zertifizierung	   
Energieeffizienzklasse	  



ECO STREETLINE | SLIM TWIN

Mastansatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

„Slim Twin“ ist eine Mastansatzleuchte, die mit ihren zwei autarken LED-Modulen die richtige Lichtleistung hat, um Anlieger- und Sammelstraßen hell und homogen zu beleuchten.

Die Vorteile von Eco StreetLine | Slim Twin:

- Modulares LED-System mit 2 Modulen und integrierter Elektronik
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Modulare Lichtverteilung
- Abgestimmt auf die Lichtklassen S5 bis S2 bzw. ME6 bis ME4
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Steuerung möglich
- Eingebauter Überhitzungsschutz



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen
- Hauptverkehrsstraßen
- Außenbereiche in der Industrie

ELEKTRONIK	
Lampentyp	2 Eco-Module mit jeweils 8 LEDs, 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung (50 % / 100 %), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	30 – 80 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Mit montiertem Anschlusskabel in verschiedenen Längen

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.200 lm / 1.600 lm / 2.500 lm / 3.400 lm / 4.400 lm / 5.000 lm / 6.000 lm / 7.000 lm / 8.000 lm / 9.000 lm / 10.000 lm
Farbtemperatur	optional 3.000 K (Warmweiß) 4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	42er Zopfmaß	60 / 65er Zopfmaß
Abmessungen (L x B x H)	1.440 x 135 x 90 mm	1.160 x 135 x 90 mm
Gewicht (ohne Anschlusskabel)	ca. 7,7 kg	ca. 6,8 kg
Materialien	Aluminium-Strangpressprofil, lackiert ähnlich DB703	
Mastanschluss	42 mm	60 mm / 65 mm
Windangriffsfläche	FW = 0,13 m ²	FW = 0,11 m ²
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +35 °C	
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08	
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66 / IP 69K	
Zertifizierung		
Energieeffizienzklasse		



LICHTVERTEILUNGEN



Eco StreetLine | Park

Beispiellichtverteilungen 2.500 lm, Lichtpunkthöhe: 5 m

Beispiellichtverteilung
5.000 lm,
Lichtpunkthöhe: 6 m

OPTIKEN



Schmale Straßen
und Wege



Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen



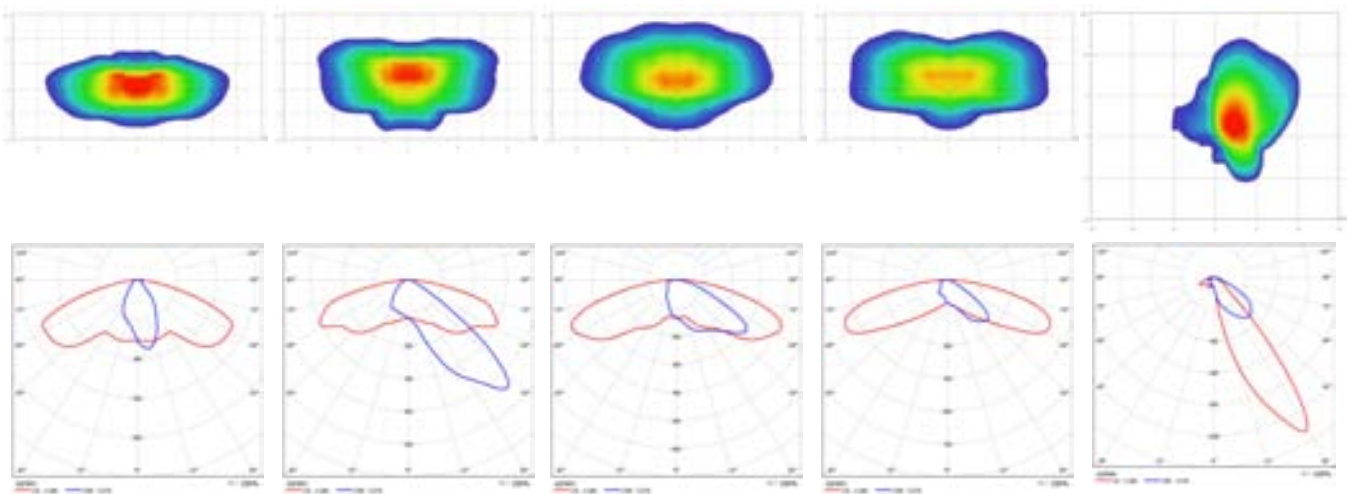
Straßen der
S-Beleuchtungsklassen



Straßen mit niedrigen
Lichtpunkthöhen und
großen Mastabständen



Fußgängerüberwege



C-, M-, S-, U-Optik:



F-Optik:





Eco StreetLine | Twin

Beispiellichtverteilungen 5.000 lm, Lichtpunkthöhe: 6 m

Beispiellichtverteilung 10.000 lm, Lichtpunkthöhe: 8 m

OPTIKEN



Schmale Straßen und Wege



Straßen der ME-Beleuchtungsklassen



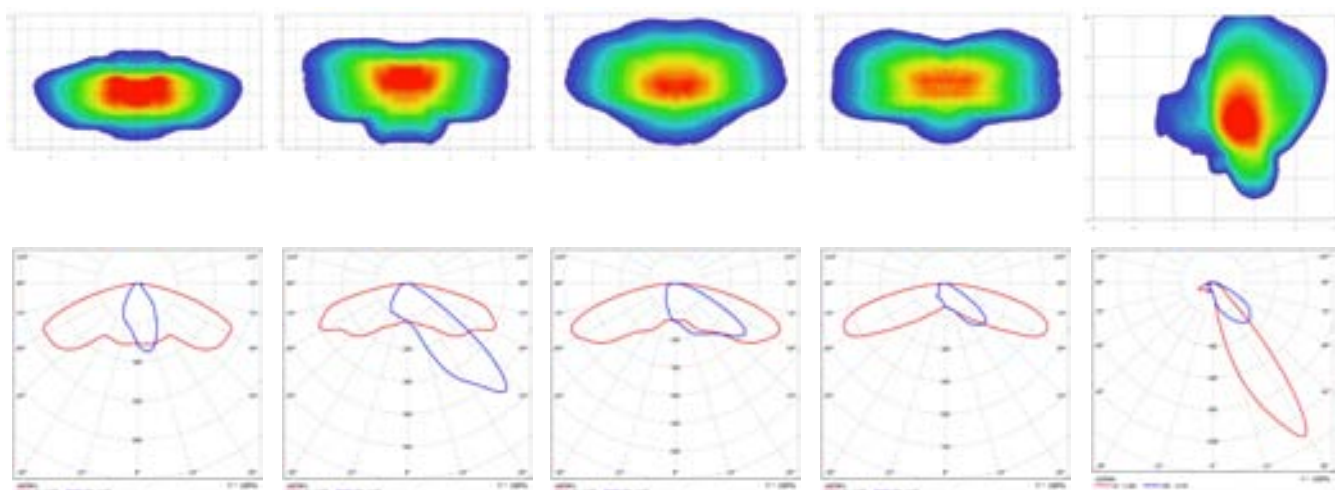
Straßen der S-Beleuchtungsklassen



Straßen mit niedrigen Lichtpunkthöhen und großen Mastabständen



Fußgängerüberwege



C-, M-, S-, U-Optik:



F-Optik:





LICHTVERTEILUNGEN



Eco StreetLine | Case

Beispiellichtverteilungen 10.000 lm, Lichtpunkthöhe: 8 m

OPTIKEN*



Straßen der ME-Beleuchtungsklassen



Straßen der ME-Beleuchtungsklassen



Straßen der S-Beleuchtungsklassen



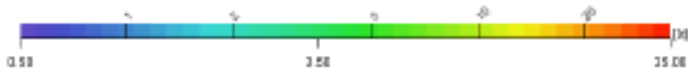
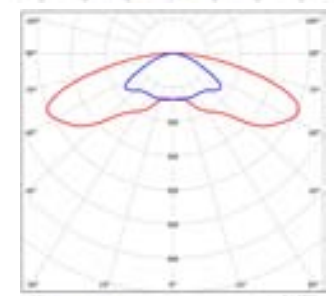
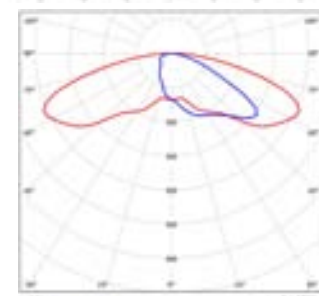
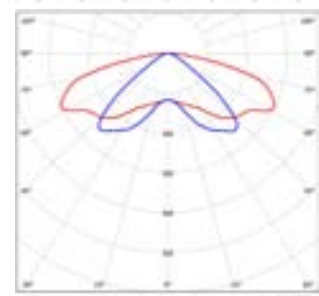
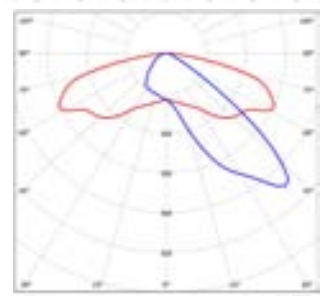
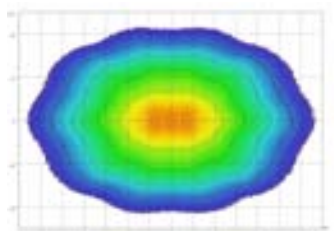
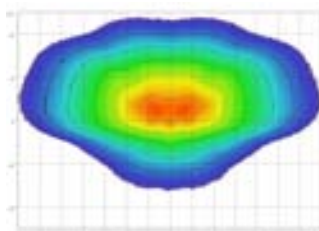
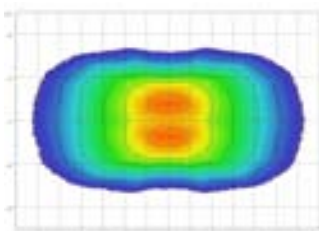
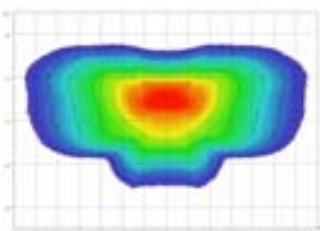
Straßen der S-Beleuchtungsklassen

Asymmetrische Rechteckverteilung

Symmetrische Rechteckverteilung

Asymmetrische Rechteckverteilung

Symmetrische Rechteckverteilung



* Weitere Optiken erhältlich



Eco StreetLine | Square

Beispiellichtverteilungen 2.480 lm, Lichtpunkthöhe: 5 m

OPTIKEN*



Straßen der S-Beleuchtungsklassen



Straßen der S-Beleuchtungsklassen

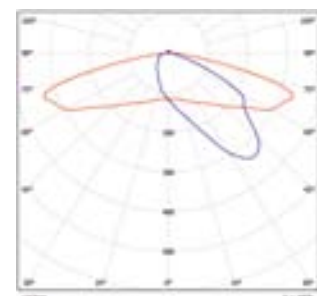
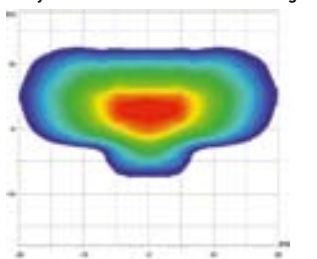


Straßen der S-Beleuchtungsklassen

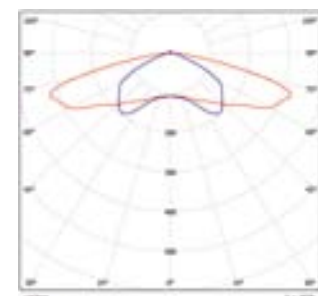
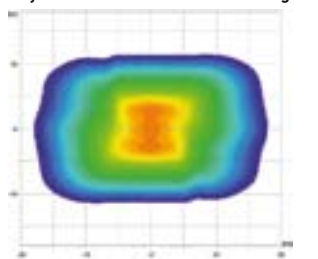


Straßen der S-Beleuchtungsklassen

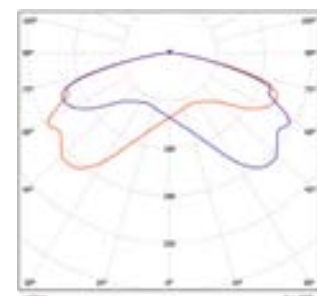
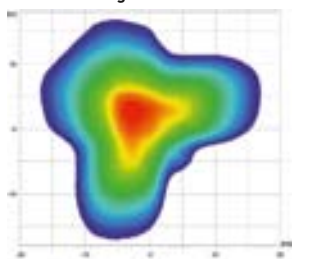
Asymmetrische Rechteckverteilung



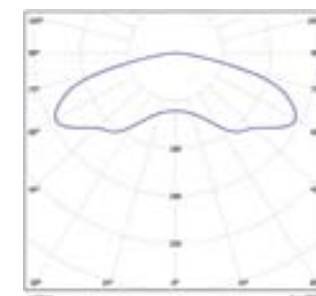
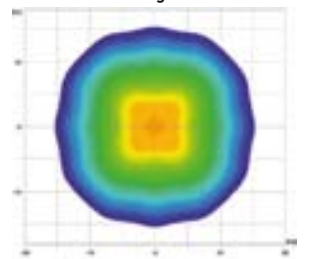
Symmetrische Rechteckverteilung



Eckverteilung



Quadratverteilung



* Weitere Optiken erhältlich

LICHTVERTEILUNGEN



Eco StreetLine | Slim

Beispiellichtverteilungen 2.500 lm, Neigungswinkel von +15°

Beispiellichtverteilung
5.000 lm,
Lichtpunkthöhe: 6 m

OPTIKEN



Schmale Straßen und Wege



Straßen der ME-Beleuchtungsklassen



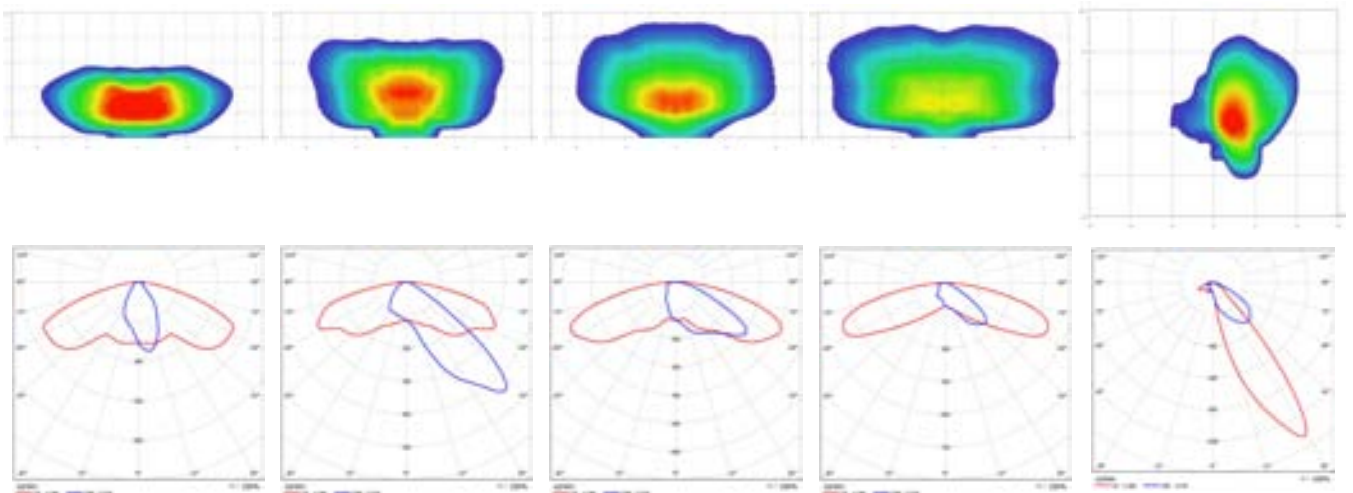
Straßen der S-Beleuchtungsklassen



Straßen mit niedrigen Lichtpunkthöhen und großen Mastabständen

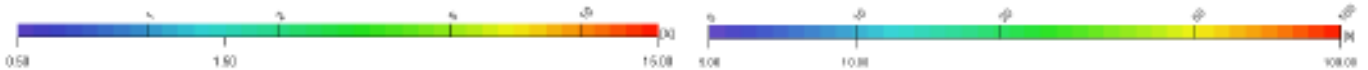


Fußgängerüberwege



C-, M-, S-, U-Optik:

F-Optik:



DIE LICHTAUSTRICHTUNG



AR – Asymmetrisch Rechteck

Optiken: C, M, S und U

Q = LED-Modul Quer



Eco StreetLine | Slim Twin

Beispiellichtverteilungen 5.000 lm, Neigungswinkel von +15°

Beispiellichtverteilung
10.000 lm,
Lichtpunkthöhe: 8 m

OPTIKEN



Linsenausrichtung
quer zum Modul



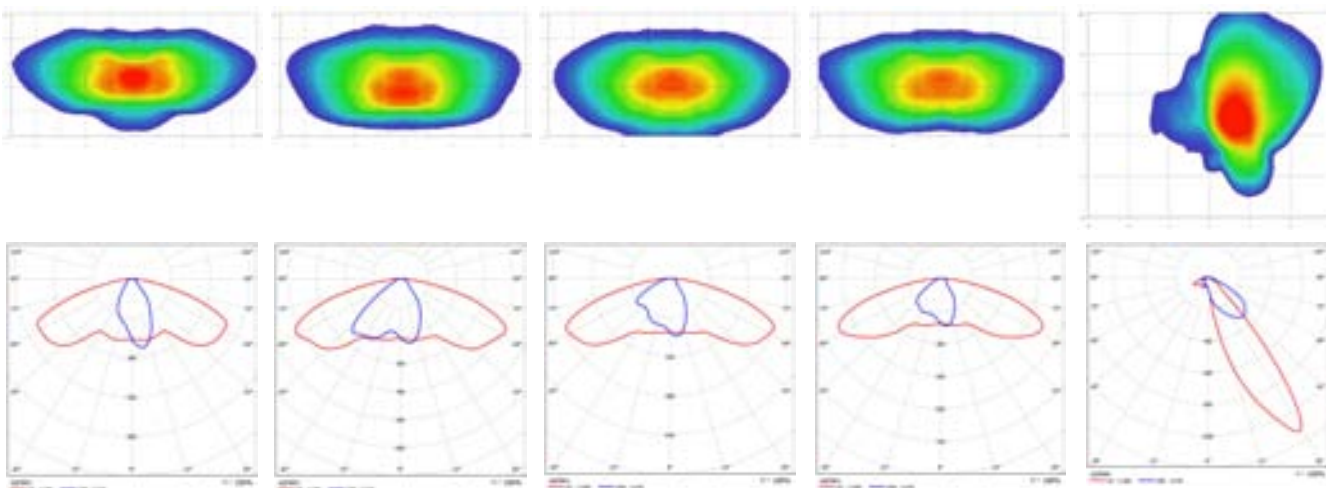
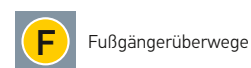
Linsenausrichtung
quer oder längs zum Modul



Linsenausrichtung
quer oder längs zum Modul



Linsenausrichtung
quer oder längs zum Modul

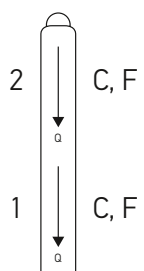


C-, M-, S-, U-Optik:

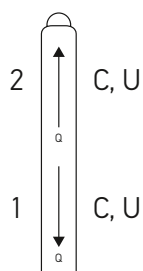
F-Optik:



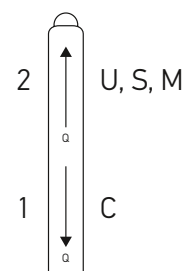
DIE LICHTAUSRICHTUNG



AR – Asymmetrisch
Rechteck
Kombination: CC oder FF
Q = LED-Modul Quer

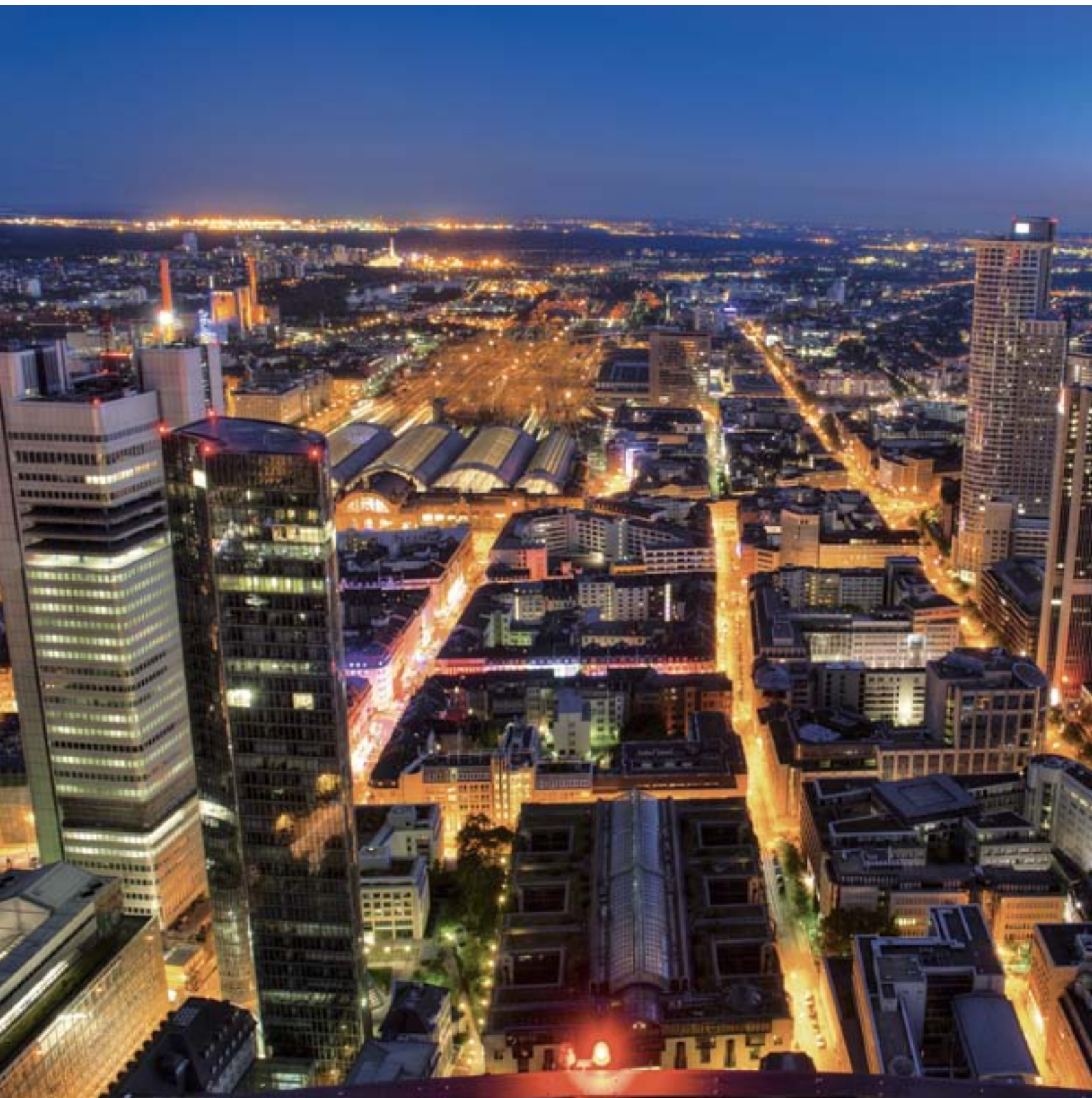


SR – Symmetrisch
Rechteck
Kombination: CC oder UU
Q = LED-Modul Quer



ARB – Asymmetrisch Rechteck
Backlight
Kombination: CU, CS, CM
Q = LED-Modul Quer

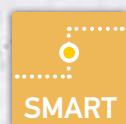
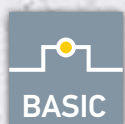
ECO STATELINE-SERIE
LICHT NACH
WUNSCH





Effizienz, Flexibilität und Nachhaltigkeit sind Leitbilder der Moderne. Ihnen fühlen wir uns verpflichtet. Deshalb entstand bei uns die modulare HELLA LED-Lichttechnologie. Und genau diese Ziele motivieren uns heute, die Licht-Evolution weiter voranzutreiben. Beispiel: die neue Eco StateLine-Serie. Einzigartig unter den Straßenleuchten, denn erstmals wird hier die LED-Modularität ideal durch ein individuell anpassungsfähiges elektronisches Konzept mit frei bestimmmbaren, intelligenten Bausteinen ergänzt. Ihr Vorteil: Erweiterung der Funktionalität, keine Herstellerbindung und freie Wahl des Systems.

56 Eco StateLine | STL 17"



ECO STATELINE | STL 17"

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Ein neuartiges elektronisches Konzept bietet bei der neuen Eco StateLine-Serie bislang unbekannte Möglichkeiten. Dazu wurde eine spezielle SMART-BOX entwickelt, in die – ganz nach Wunsch – neben dem eigentlichen EVG weitere intelligente Bausteine wie beispielsweise ein Funkmodul oder auch Sensoren und Antennen integriert werden können. Den Einbau der Intelligenz übernehmen wir; Ihnen ist freigestellt, für welchen Hersteller und welches System Sie sich entscheiden.

Die Vorteile von Eco StateLine | STL 17":

- Modulares LED-Lichtkonzept zur Abdeckung aller Straßenvarianten (S- und ME-Klassen)
- Integriertes optisches System mit garantiert minimalen Verlusten
- Perfekt isolierte LED-Einheit
- Hoch anpassungsfähiges elektronisches Konzept
- Wechselbare EVG-Einheit, bestehend aus EVG und optionalen intelligenten Bausteinen (Gehäuse IP 65)
- Hersteller und Leistungsklassen von EVG und Bausteinen frei wählbar
- Modul und Box werkzeuglos wechselbar (Plug & Play)
- Alle klassischen Vorteile der HELLA LED-Lichttechnologie
- Optional Konstantlichtstrom möglich








→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Alle Außenbereiche wie Anliegerstraßen, Sammelstraßen und Hauptstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	Leuchte mit 1, 2, 3 oder 4 Modulen
Vorschaltgerät	Elektronisch, in der SMART-BOX integriert, wechselbar
Ansteuerung	Wahlweise 2-Pegelbetrieb über zwei Versorgungsleitungen (100 % / 50 % Reduktion), Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	198 – 264 V / AC 165 – 275 V / DC 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	15 – 180 W
Überspannungsfestigkeit	10 KV
Verkabelung	Vormontiertes Anschlusskabel

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	2.000 – 20.000 lm
Farbtemperatur	3.000 K (Warmweiß) 4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 80
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (IES LM 80 & TM 21), 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	Silikon Optik (an LEDs angeformt)

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	815 x 350 x 130 mm
Materialien	Aluminiumdruckguss, SMART-BOX: PPS, feuerresistent
Mastanschluss	60 mm oder 76 mm Zopfmaß für Mastaufsatzleuchten, Neigung einstellbar: 0° – +15° 42 – 65 mm Zopfmaß für Mastansatzleuchten, Neigung einstellbar: 0° – +15°
Windangriffsfläche	FW = 0,07 m ²
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 10
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 67 / IP 69K
Zertifizierung	   
Energieeffizienzklasse	  

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur

ECO ROADLINE-SERIE
SICHT UND
SICHERHEIT





LICHT IST TEIL DER LEBENSQUALITÄT.

Das motiviert uns, ständig neue Lösungen zu finden, die auf Basis der HELLA LED-Technologie besseres Licht in alle Lebensbereiche bringen. Beispiel: die Beleuchtung von Sammel- und Hauptverkehrsstraßen. Hier zählen – für Autofahrer wie Anwohner – vor allem gute Sicht und Sicherheit, und genau dafür haben wir die Serie Eco RoadLine konzipiert. Eine Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte in drei Varianten, die auf hohen Lichtpunkten eingesetzt wird und neben homogener Ausleuchtung und erstklassiger Lichtwirkung auch eine optimale Lichtausbeute erzielt.

- 60 Eco RoadLine | RL small**
- 62 Eco RoadLine | RL medium**
- 64 Eco RoadLine | RL large**
- 66 Varianten und Lichtverteilungen**



ECO ROADLINE | RL SMALL

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Die RL small ist ganz für den Einsatz auf hohen Lichtpunkten und zur homogenen Ausleuchtung von Sammel- und Hauptverkehrsstraßen konzipiert. Durch eine in die Abschlusscheibe integrierte Optik werden eine hervorragende Wirkung und eine optimale Lichtausbeute erzielt.

Die Vorteile von Eco RoadLine | RL large:

- Hocheffiziente, umweltfreundliche LED-Lichttechnologie
- Erstklassige optische Wirkung und Lichtverteilung durch in die Abschlusscheibe integrierte Optik
- Wartungsoptimiertes Design
- Schutz gegen Nässe durch IP 66
- Einfacher Leuchtmittel- und Elektronikwechsel auch im Betriebszustand
- Halbnachtschaltung (50 % Nachtabsenkung) möglich
- 20 Jahre Ersatzteilgarantie



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen
- Hauptverkehrsstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Modul mit 32 LEDs
Vorschaltgerät	Austauschbar
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über zwei Versorgungsleitungen möglich (100 % / 50 % Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor*	≥ 0,95 c
Systemleistung	75 W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel 14 m oder mit losem Anschlussstecker zur Kabelselbstmontage

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	6.800 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 75 (4.000 K) CRI 75 (5.000 K)
Restlichtstrom	80 % nach 50.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21)
Optik	Abschlusscheibe aus PMMA mit integrierter Optik

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Horizontaler Mastabgang: 1.000 x 167 x 132 mm Vertikaler Mastabgang: 990 x 167 x 150 mm
Gewicht	6,4 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9007
Mastanschluss	60 mm Zopfmaß (Horizontaler Mastabgang) 76 mm Zopfmaß (Vertikaler Mastabgang)
Neigungswinkel	Werkzeuglos einstellbar von -15° bis +15°
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m ²
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Bei max. Ausgangsleistung
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO ROADLINE | RL MEDIUM

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Die RL medium besitzt das ideale Format für die Beleuchtung größerer Flächen und Industrieareale. Dafür sorgen ihre enorme Lichtleistung, ihr hervorragender Wirkungsgrad und ihr Standort auf hohen Lichtpunkten.

Die Vorteile von Eco RoadLine | RL medium:

- Homogene Ausleuchtung von Hauptverkehrswegen, Plätzen und Industriegeländen
- Ideales Format für Tankstellen und Tiefgaragen oder auf Werksgeländen
- Erstklassiger Wirkungsgrad durch eine in der Abschluss Scheibe integrierte Optik
- Unterschiedliche Optiken auswählbar zur bedarfsgerechten Lichtlenkung
- Werkzeuglos einstellbarer Neigungswinkel
- Komplett werkzeugloser Modulwechsel an montierter Leuchte
- Optimiertes Kühlkonzept und thermische Entkopplung von Leuchteinheit und Vorschalt elektronik
- Halbnachtschaltung (50 % Nachtabsenkung) möglich
- Schnelle und einfache Installation und Montage



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Sammelstraßen
- Hauptverkehrsstraßen
- Außenbereiche in der Industrie

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Modul mit 48 LEDs
Vorschaltgerät	Austauschbar
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über zwei Versorgungsleitungen möglich (100 % / 50 % Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor*	≥ 0,95 c
Systemleistung	110 W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel 14 m oder mit losem Anschlussstecker zur Kabelselbstmontage

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	10.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 75 (4.000 K) CRI 75 (5.000 K)
Restlichtstrom	80 % nach 50.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21)
Optik	Abschluss Scheibe aus PMMA mit integrierter Optik

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Horizontaler Mastabgang: 1.000 x 167 x 132 mm Vertikaler Mastabgang: 990 x 167 x 150 mm
Gewicht	6,4 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9007
Mastanschluss	60 mm Zopfmaß (Horizontaler Mastabgang) 76 mm Zopfmaß (Vertikaler Mastabgang)
Neigungswinkel	Werkzeuglos einstellbar von -15° bis +15°
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m ²
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Bei max. Ausgangsleistung
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO ROADLINE | RL LARGE

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Ob breite Straßen, große Plätze oder das Areal von Industriegeländen – alles kein Problem für die enorme Lichtleistung dieser Eco RoadLine im XXL-Format. Sie erzielt eine homogene Ausleuchtung und, durch die in der Abschlusscheibe befindliche Optik, zugleich einen hervorragenden Wirkungsgrad.

Die Vorteile von Eco RoadLine | RL large:

- Homogene Ausleuchtung von Hauptverkehrswegen, Plätzen und Industriegeländen
- Besonders leistungsstarkes Modul mit 64 LEDs und einer Systemleistung von 140 W
- Erstklassiger Wirkungsgrad durch eine in der Abschlusscheibe integrierte Optik
- Unterschiedliche Optiken auswählbar zur bedarfsgerechten Lichtlenkung
- Werkzeuglos einstellbarer Neigungswinkel
- Komplett werkzeugloser Modulwechsel an montierter Leuchte
- Optimiertes Kühlkonzept und thermische Entkopplung von Leuchteinheit und Vorschalt elektronik
- Halbnachtschaltung (50 % Nachtabsenkung) möglich
- Schnelle und einfache Installation und Montage
- 20 Jahre Ersatzteilgarantie



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Hauptverkehrsstraßen
- Außenbereiche in der Industrie

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Modul mit 64 LEDs
Vorschaltgerät	Austauschbar
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über zwei Versorgungsleitungen möglich (100 % / 50 % Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor*	≥ 0,95 c
Systemleistung	140 W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Verkabelung	Wahlweise mit montiertem Anschlusskabel 14 m oder mit losem Anschlussstecker zur Kabelselbstmontage

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	10.500 lm / 12.500 lm
Farbtemperatur	3.000 K (Warmweiß) 4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 75 (3.000 K) CRI 75 (4.000 K) CRI 75 (5.000 K)
Restlichtstrom	80 % nach 50.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21)
Optik	Abschlusscheibe aus PMMA mit integrierter Optik

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Horizontaler Mastabgang: 960 x 245 x 132 mm Vertikaler Mastabgang: 950 x 245 x 150 mm
Gewicht	7,2 kg
Gehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9007
Mastanschluss	60 mm Zopfmaß (Horizontaler Mastabgang) 76 mm Zopfmaß (Vertikaler Mastabgang)
Neigungswinkel	Werkzeuglos einstellbar von -15° bis +15°
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m ²
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 07
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Bei max. Ausgangsleistung
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Eco RoadLine | RL small
Mastaufsatzleuchte



Eco RoadLine | RL small
Mastansatzleuchte



Eco RoadLine | RL medium
Mastaufsatzleuchte



Eco RoadLine | RL medium
Mastansatzleuchte

OPTIKEN



Schmale Straßen
und Wege



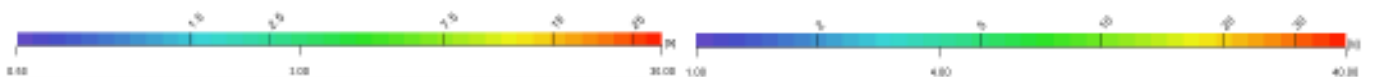
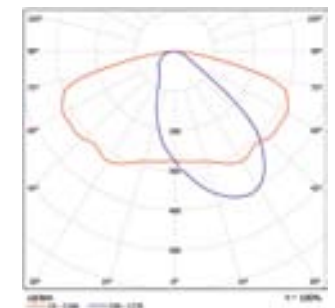
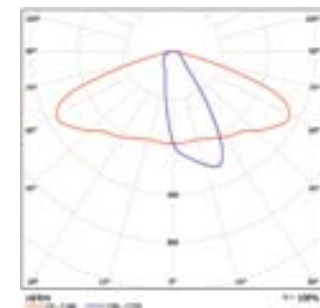
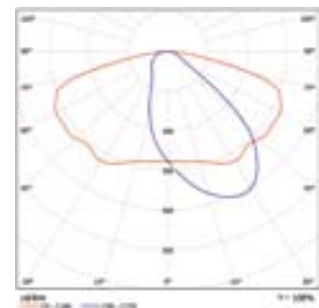
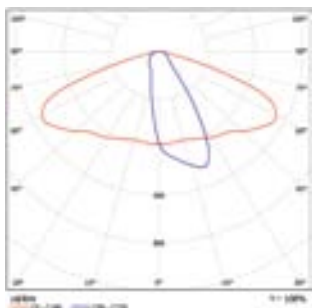
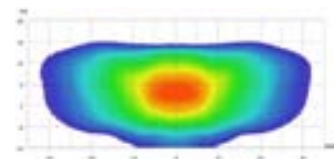
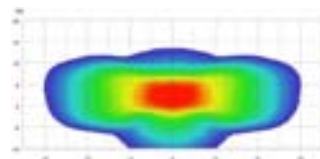
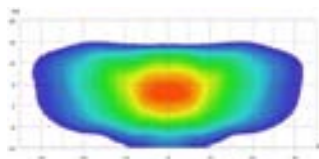
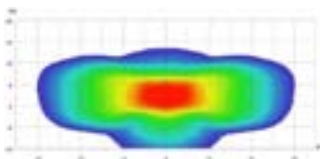
Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen



Schmale Straßen
und Wege



Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen





Eco RoadLine | RL large
Mastaufsatzleuchte

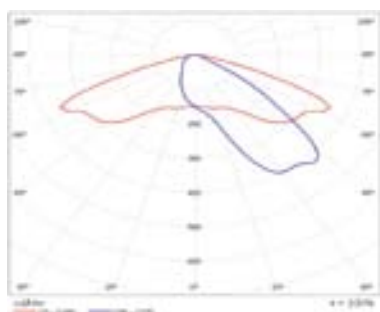
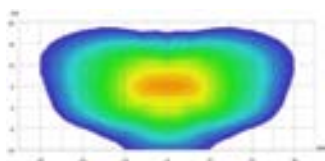


Eco RoadLine | RL large
Mastansatzleuchte

OPTIKEN



Straßen der ME-Beleuchtungsklassen
Ideal auch für Industriegelände



ECO CITYLINE-SERIE
LEUCHTENDE
STADTLANDSCHAFT





LICHT WIRD IMMER MEHR ZU EINEM BELIEBTEEN ELEMENT INNERSTÄDTISCHER RAUMGESTALTUNG.

Ob es dabei betont leuchtende Akzente setzt oder eher angepasst in ein Gesamtkonzept der City-Landschaft eingebunden wird, das ist eher nebensächlich.

Die Leuchten unserer CityLine-Serie sind offen für jede kreative Lösung und bieten darüber hinaus alles, was ihren Einsatz für Bürger und Verwaltung so attraktiv macht: erstklassige Lichtqualität, beste Lichtverteilung und die typischen, ökonomisch wie ökologisch hervorragenden Werte der modularen HELLA LED-Lichttechnologie.

- 70 **Eco CityLine | Shade**
- 72 **Eco CityLine | Moon**
- 74 **Varianten und Lichtverteilungen**



ECO CITYLINE | SHADE

Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Unsere Städte haben viele unterschiedliche Gesichter. Und uns gefallen sie alle! Egal, ob attraktives Reiseziel, kleiner Wohnort oder bedeutende Metropole. Für sie und ihre Bewohner erfanden wir Eco CityLine - formschöne Leuchten, die städtische Plätze, Parks und Fußgängerzonen schmücken und beleuchten. Eine neue Kreation dieser HELLA Serie ist die Mastaufsatzleuchte Eco CityLine Shade mit autarkem Eco-Circle-Modul. Schön anzuschauen und mit allen Vorzügen der HELLA LED-Lichttechnologie ausgestattet.







Die Vorteile von Eco CityLine | Shade:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Modulare symmetrische/asymmetrische Lichtverteilung
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabel und Modul
- Nachtabsenkung um 50%
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Wartungsoptimiertes Design

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Circle-Modul mit 14 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über 2 Versorgungsleitungen (100% / 50% Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 Hz
Schutzklasse	Klasse III
Systemleistung	23 W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	7 m (3 x 1 mm ²)
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.450 lm (2.700 K) / 1.800 lm (3.000 K) / 1.950 lm (4.000 K)
Farbtemperatur	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI > 70 (4.000 K) CRI > 80 (2.700 K / 3.000 K)
Restlichtstrom	90% nach 60.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21), 80% nach 100.000 Betriebsstunden
Lichtverteilung	Rechteckige symmetrische oder rechteckige asymmetrische Verteilung
WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	650 x 425 mm
Gewicht	8,5 kg
Materialien	Leuchtenfuß aus Aluminiumguss, Gehäusestreben aus Aluminium, Schirm und Abschlussdeckel aus Aluminium, lackiert ähnlich DB703
Mastanschluss	76 mm Zopfmaß, Reduzierstück 60 mm
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +40 °C
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65
Zertifizierung (Modul)	   
Energieeffizienzklasse	 



BASIC



CIRCLE
MODUL

ECO CITYLINE | MOON

Mastaufsatzleuchte

DATEN UND FAKTEN

Viele unserer Innenstädte können ein paar Highlights gut gebrauchen. Also entwickelten wir Leuchten, an denen Bürger und Verwaltung ihre Freude haben, weil sie schön anzusehen, leistungsstark und höchst sparsam sind. Eco CityLine Moon, eine Mastaufsatzleuchte mit einem autarken LED-Modul, ist eine davon.

Die Vorteile von Eco CityLine | Moon:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Abgestimmt auf die Beleuchtungskategorie S6 bis S5
- Technologie-Gewährleistung
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Modulare Lichtverteilung
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabel und Modul
- Nachtabenkung um 50 %
- Eingebauter Überhitzungsschutz
- Wartungsoptimiertes Design
- Wahlweise klare oder weiß mattierte Leuchtenkugel







→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Circle-Modul mit 14 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über 2 Versorgungsleitungen (100% / 50% Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	Klasse III
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	23 W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Verkabelung	7 m (3 x 1 mm ²)

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.700 lm (2.700 K) / 2.120 lm (3.000 K) / 2.300 lm (4.000 K)
Farbtemperatur	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI > 70 (4.000 K) CRI > 80 (2.700 K / 3.000 K)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21), 80 % nach 100.000 Betriebsstunden
Lichtverteilung	Rechteckige symmetrische oder rechteckige asymmetrische Verteilung

WEITERE DATEN	
Kugeldurchmesser (mm)	400 / 450 / 500
Gewicht	3,5 – 4 kg
Material	Leuchtenkugel aus PC (klar oder mattiert), Mastfuß aus PC
Mastanschluss	60 mm / 76 mm Zopfmaß
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 67
Zertifizierung (Modul)	   
Energieeffizienzklasse	 



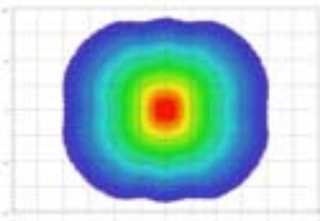
VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



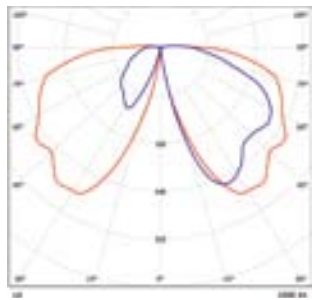
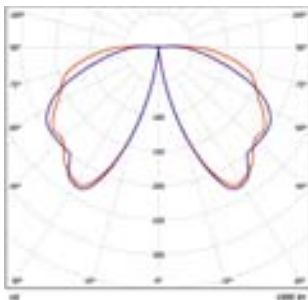
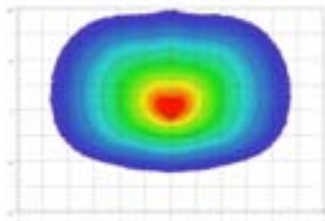
Eco CityLine | Shade

Beispiellichtverteilungen 2.000 lm, Lichtpunkthöhe: 4,5 m

Rechteckige
symmetrische Verteilung



Rechteckige
asymmetrische Verteilung





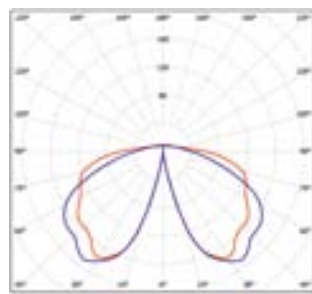
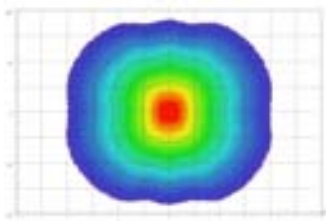
Eco CityLine | Moon
Ausführung klar



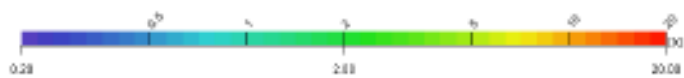
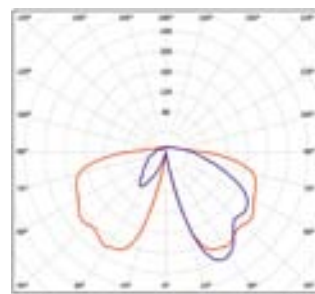
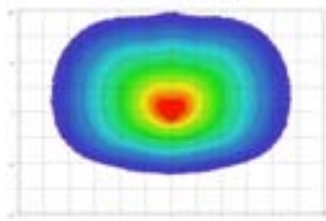
Eco CityLine | Moon
Ausführung weiß matt

Beispiellichtverteilungen 2.300 lm, Lichtpunkthöhe: 4,5 m

**Rechteckige
symmetrische Verteilung**



**Rechteckige
asymmetrische Verteilung**



ECO CUBELINE-SERIE LICHT MIT CHARAKTER





GEOMETRIE KANN SO SCHÖN SEIN!

Schon die Avantgardisten des „Kubismus“ erkannten das – und machten das Beste daraus: große Kunst. Das hat uns bei der Entwicklung der Eco CubeLine-Leuchten inspiriert, denn als Vorreiter der LED-Lichttechnik fühlten wir uns herausgefordert, bei der Gestaltung dieser Serie eine betont zeitgenössische, designorientierte Lösung zu finden. Eine, deren Formensprache der zukunftsweisenden HELLA LED-Lichttechnologie adäquat ist. So entstanden funktionsstarke Design-Straßenleuchten, die nicht nur ein besseres Sehen garantieren, sondern auch selbst sehenswert sind.

- 78 **Eco CubeLine | Park**
- 80 **Eco CubeLine | Twin**
- 82 **Eco CubeLine | Park²**
- 84 **Eco CubeLine | Twin²**
- 86 **Lichtverteilungen**



ECO CUBELINE | PARK

Mastleuchte

DATEN UND FAKTEN

Effizienz trifft Design. Mit „Park“, einer dekorativen Designleuchte der Eco-CubeLine-Serie, gelingt es, neue und attraktive Akzente zu setzen – wahlweise mit einem 2.500-Lumen-Modul. Dieses ist mit 14 LEDs bestückt und entspricht mit ihrer Leistung hundertprozentig den Beleuchtungs-Anforderungen von Rad- und Gehwegen sowie denen kleiner Anliegerstraßen.

Die Vorteile von Eco CubeLine | Park:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Ausstattung mit Eco-LED-Modul
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Abgestimmt auf die Lichtklassen S6 bis S3 bzw. ME6 bis ME5
- Durchschnittliche Lebensdauer:
 - 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Ansteuerung möglich



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

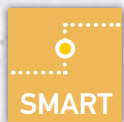
Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Leuchtenkopf mit einem Eco-Modul
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung, Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Systemleistung	9 – 40 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Anschlusskabel vormontiert

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	600 lm / 800 lm / 1.250 lm / 1.700 lm / 2.200 lm / 2.500 lm / 3.000 lm / 3.500 lm / 4.000 lm / 4.500 lm / 5.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden

WEITERE DATEN	
Mast	4 m / 5 m Lichtpunkthöhe
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	



ECO CUBELINE | TWIN

Mastleuchte

DATEN UND FAKTEN

„Twin“ ist eine dekorative Designleuchte aus der Serie Eco CubeLine. Mit zwei autarken LED-Modulen ist ihre Lichtleistung perfekt angepasst an den Lichtbedarf von Parks, Plätzen sowie Anlieger- und kleinen Sammelstraßen.

Die Vorteile von Eco CubeLine | Twin:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Ausstattung mit zwei Eco-LED-Modulen
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Abgestimmt auf die Lichtklassen S5 bis S2 bzw. ME6 bis ME4
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Ansteuerung möglich





→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

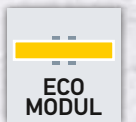
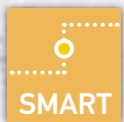
Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 Leuchtenkopf mit zwei Eco-Modulen
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung, Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220–240 V / 50–60 Hz
Schutzklasse	SK II
Systemleistung	18–80 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Anschlusskabel vormontiert

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.200 lm / 1.600 lm / 2.500 lm / 3.400 lm / 4.400 lm / 5.000 lm / 6.000 lm / 7.000 lm / 8.000 lm / 9.000 lm / 10.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß) optional 3.000 K (Warmweiß)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden

WEITERE DATEN	
Mast	4 m / 5 m / 6 m Lichtpunkthöhe
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	  



ECO CUBELINE | PARK²

Mastleuchte

DATEN UND FAKTEN

Beste Aussichten für repräsentative Plätze:
„Park²“ aus der Eco Cubeline-Serie glänzt als dekorative Designleuchte nicht nur durch Effizienz und Funktionalität, sie ist obendrein auch noch sehenswert. Vor allem aber bietet sie bestes Licht in Fülle.

Die Vorteile von Eco CubeLine | Park²:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Wahlweise Ausstattung mit zwei Eco-LED-Modulen
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Abgestimmt auf die Lichtklassen S4 – S6 bzw. ME6
- Durchschnittliche Lebensdauer:
100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Ansteuerung möglich



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

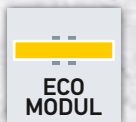
Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze

ELEKTRONIK	
Lampentyp	2 Leuchtenköpfe mit je einem Modul
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung, Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Systemleistung	18 – 80 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Anschlusskabel vormontiert

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.600 lm / 2.500 lm / 3.400 lm / 5.000 lm / 6.000 lm / 7.000 lm / 8.000 lm / 9.000 lm / 10.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß) optional 3.000 K (Warmweiß)
Restlichtstrom	90% nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80% nach 100.000 Stunden

WEITERE DATEN	
Mast	4 m / 5 m Lichtpunkthöhe
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	



ECO CUBELINE | TWIN²

Mastleuchte

DATEN UND FAKTEN

Die attraktive Designerleuchte Eco CubeLine „Twin²“ ist ein Paradebeispiel für die zukunftsweisende Kombination von Effizienz und Ästhetik. Ihre Lichtleistung entspricht in idealer Weise dem Lichtbedarf von Anlieger- und kleineren Sammelstraßen. Zudem ist sie gut geeignet für Parks oder Plätze.

Die Vorteile von Eco CubeLine | Twin²:

- Modulares LED-System mit integrierter Elektronik
- Ausstattung mit vier Eco-LED-Modulen
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Abgestimmt auf die Lichtklassen S5 – S2 bzw. ME6 – ME4
- Durchschnittliche Lebensdauer:
100.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Komplett vormontiert mit Anschlusskabeln und Modulen
- Intelligente Ansteuerung möglich





→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Parks
- Plätze

ELEKTRONIK	
Lampentyp	2 Leuchtköpfe mit je zwei Modulen
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung, Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Systemleistung	36 – 160 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	Anschlusskabel vormontiert

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	3.400 lm / 5.000 lm / 6.800 lm / 10.000 lm / 12.000 lm / 14.000 lm / 16.000 lm / 18.000 lm / 20.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß) optional 3.000 K (Warmweiß)
Restlichtstrom	90% nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80% nach 100.000 Stunden

WEITERE DATEN	
Mast	4 m / 5 m / 6 m Lichtpunkthöhe
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 66
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	  



LICHTVERTEILUNGEN



Eco CubeLine | Park

Beispiellichtverteilungen 2.500 lm,
Lichtpunkthöhe: 5 m



Eco CubeLine | Park²

Beispiellichtverteilungen 5.000 lm,
Lichtpunkthöhe: 5 m

OPTIKEN



Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen



Straßen der
S-Beleuchtungsklassen



Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen



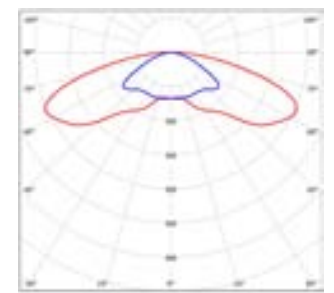
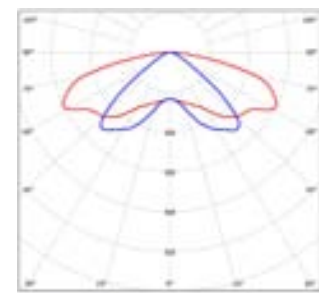
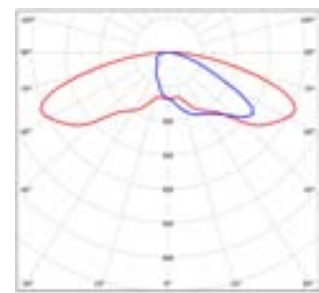
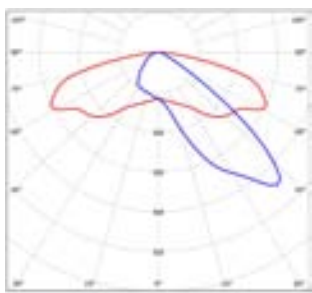
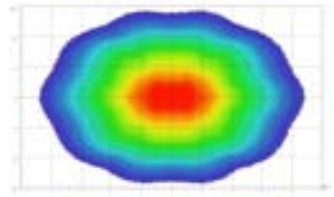
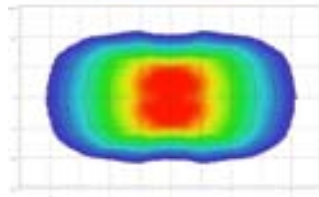
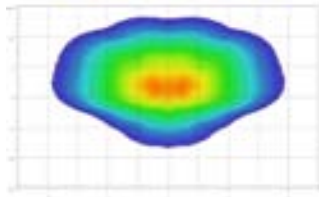
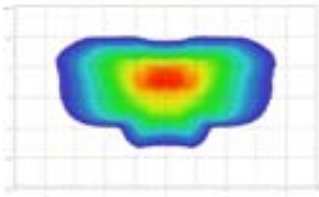
Straßen der
S-Beleuchtungsklassen

Asymmetrisch

Asymmetrisch

Symmetrisch

Symmetrisch





Eco CubeLine | Twin

Beispiellichtverteilungen 5.000 lm,
Lichtpunkthöhe: 6 m



Eco CubeLine | Twin²

Beispiellichtverteilungen 10.000 lm,
Lichtpunkthöhe: 6 m

OPTIKEN

M Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen

S Straßen der S-
Beleuchtungsklassen

M Straßen der ME-
Beleuchtungsklassen

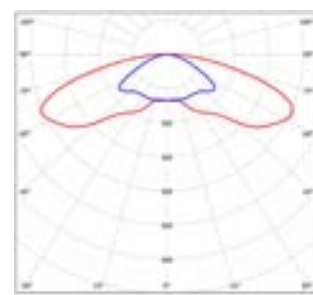
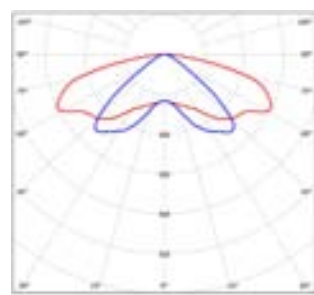
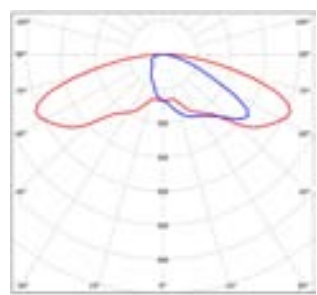
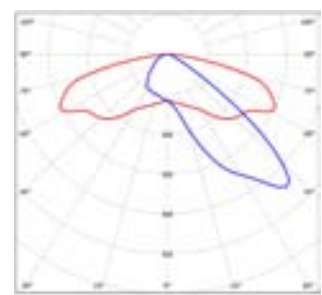
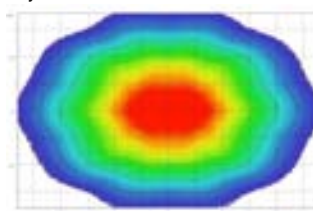
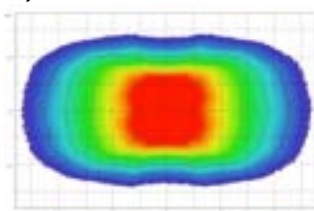
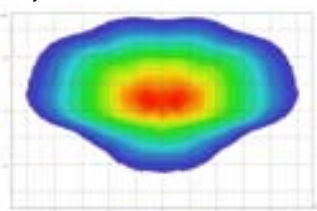
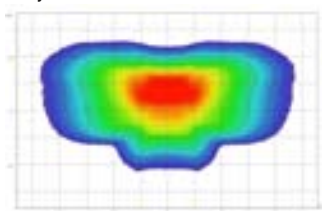
S Straßen der S-
Beleuchtungsklassen

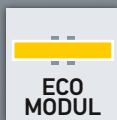
Asymmetrisch

Asymmetrisch

Symmetrisch

Symmetrisch





ECO MODUL

DATEN UND FAKTEN

Die modulare Bauweise entspricht optimal den stromsparenden, umweltfreundlichen und nachhaltigen Zielen unserer innovativen LED-Lichttechnologie. Das 5000-Lumen-Eco Modul unterstreicht einmal mehr die Innovations- und Zukunftsfähigkeit unserer LED-Beleuchtungstechnik. Während die StreetLine- und IndustryLine-Serien damit zusätzlich verbessert werden, bleibt die bisherige Schnittstelle für den einfachen, zeit- und kostensparenden Modul-Austausch im Plug-&-Play-Verfahren erhalten.

Die Vorteile vom Eco Modul:

- Lichtstrom bis 5000 Lumen
- Schnittstelle für zeitsparenden Modul-Austausch
- Modul-Wechsel im Plug-&-Play-Verfahren
- 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
- Intelligente Ansteuerung








→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Anwendung:

- In Leuchten der Eco StreetLine-, CubeLine- und Industryline-Serien

ELEKTRONIK	
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Wahlweise Halbnachtschaltung, Dimmprofile, 1-10 Volt oder DALI
Netzanschluss	220–240 V / 50–60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	7–40 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	600 lm / 800 lm / 1.250 lm / 1.700 lm / 2.500 lm / 3.000 lm / 3.500 lm / 4.000 lm / 4.500 lm / 5.000 lm
Farbtemperatur	optional 3.000 K (Warmweiß) 4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 83 (3.000 K) CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21), 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	460 x 85 x 100 mm
Gewicht	ca. 1.060 g
Umgebungstemperatur	von -40 °C bis +55 °C
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65
Zertifizierung	   
Energieeffizienzklasse	  

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO CIRCLE Modul

DATEN UND FAKTEN

Oftmals prägen historisch-dekorative Straßenleuchten das Stadtbild – doch das ist leider wenig ökonomisch. Unser Eco-Circle-Lichtmodul lässt die alten Leuchten in neuem Lichtglanz erstrahlen. Der Austausch bietet nur Vorteile: Das Stadtbild bleibt erhalten, die Lichtverteilung wird optimiert und die Energiebilanz deutlich verbessert.

Die Vorteile von Eco Circle:

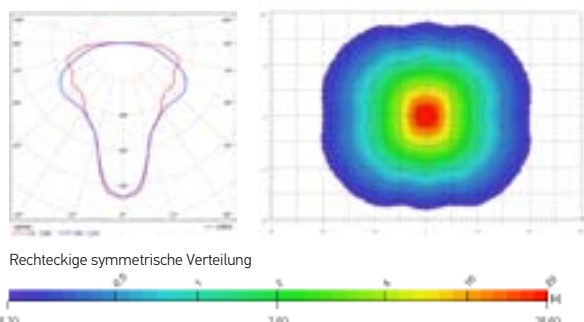
- LED-Modul als zertifizierte Leuchte
- Modularer Aufbau
- Verschiedene Varianten für Profillängen
- Optimales Thermomanagement
- Minimaler Energieverbrauch
- IP-Schutzart: IP 40 oder IP 54
- Einfacher Austausch in wenigen Minuten
- Komplett mit Anschlusskabel 0,6 m oder 7 m
- Durchschnittliche Lebensdauer: 100.000 Betriebsstunden
- Halbnachtschaltung

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

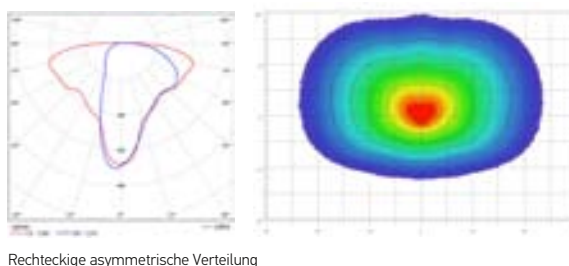
- In allen Design-Straßenleuchten
- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen

Beispiellichtverteilungen 2.500 lm, Lichtpunkthöhe: 4,5 m



ELEKTRONIK	
Lampentyp	Modul mit 14 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über 2 Versorgungsleitungen (100% / 50% Reduktion)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	23 W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Verkabelung	0,6 m oder 7 m
LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	1.850 lm (2.700 K), 2.300 lm (3.000 K) 2.500 lm (4.000 K)
Farbtemperatur	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI > 80 (2.700 K), CRI > 70 (3.000 K / 4.000 K)
Restlichtstrom	90% nach 60.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21), 80% nach 100.000 Betriebsstunden
Lichtverteilung	Rechteckige symmetrische oder rechteckige asymmetrische Verteilung
WEITERE DATEN	
Abmessungen (Ø, H)	137 mm, 220 mm – 414 mm
Gewicht	1.020 g – 1.375 g
Materialien	Distanzrohr: Aluminium eloxiert Lichtvorhang: PMMA
Befestigung	Im Leuchtengehäuse mittels Befestigungsblech oder per Direktverschraubung
IP-Schutzart	IP 40 oder IP 54
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +35 °C +35 °C bis 55 °C (reduzierter Lichtstrom)
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



HAUPTSACHE BESTE SICHT

Geht es um Orientierung, um Präzision oder um die Sicherheit von Menschen, dann avanciert das Licht sehr schnell von einer wenig beachteten Nebensächlichkeit zur Hauptsache. Denn effizientes, sicheres Arbeiten erfordert eine gleichmäßige, homogene und unaufdringliche Lichtverteilung. Und genau das hat uns inspiriert, die HELLA LED-Lichttechnologie für die Industrie, für Parkhäuser, Tankstellen und KFZ-Werkstätten optimal nutzbar zu machen. Heute profitiert man dort von nachhaltig umweltfreundlich funktionierenden Leuchten, die Energiekosten senken und vor allem ein angenehmes Licht und beste Sicht garantieren.





LICHTBANDSYSTEM | IL2 PLUS
LICHT BIS IN DEN
LETZTEN WINKEL





Auch die anerkanntermaßen beste Lichtquelle unserer Tage nützt gar nichts, wenn man nicht das Beste daraus macht. Zum Beispiel für Industrie, Lager und Logistik. Und deshalb haben wir solange experimentiert, bis „es“ exakt den Anforderungen dieser Zielgruppen entsprach: das modulare, flexible und effiziente IL2-PLUS-Lichtbandsystem. Ideal für die homogene Ausleuchtung von Werkstätten, Warenlagern und Fabrikationshallen. Ausgestattet mit intelligentem Temperaturmanagement. Einfach zu montieren. Hell, effizient und umweltfreundlich. Einfach klasse eben.

96 Lichtbandsystem | IL2 PLUS

98 Zubehör | IL2 PLUS

102 Varianten und Lichtverteilungen



LICHTBANDSYSTEM | IL2 PLUS

DATEN UND FAKTEN

Bestes Licht bis in den letzten Winkel von Produktionsstätten, Hallen und beispielsweise auch Hochregallagern: Unser Lichtbandsystem IL2 PLUS glänzt mit konstanter Lichtqualität. Durch freie Wahl einer bedarfsgerechten Optik sind die homogene Ausleuchtung und eine ideal angepasste Lichtverteilung immer gewährleistet. Die Oberseite der Tragschiene kann als Kabeltrasse genutzt und die Phaseneinteilung pro Lichtpunkt frei gewählt werden.

Die Vorteile vom Lichtbandsystem | IL2 Plus:

- Hoch flexibles LED-Lichtbandsystem
- Modularer Aufbau
- Einfache und fast werkzeuglose Montage
- Verwindungssteife Alu-Schiene
- Intelligentes Temperaturmanagement
- Getrennter Wechsel von EVG- und Lichtmodul
- Schutzart der Leuchte jederzeit bis IP 54 erweiterbar
- Notbeleuchtung realisierbar
- Sensorik an jeder Stelle der Schiene einsetz- und erweiterbar
- Mindestens 80 % Lichtstrom nach einer durchschnittlichen Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden
- Mindestens 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Lagerhallen
- Logistikhallen
- Industriehallen
- Produktionshallen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Modul mit jeweils 104 LEDs
Vorschaltgerät	Wahlweise 1 – 10 V Dimmung oder DALI
Ausfallrate EVG	max. 3% nach 50.000 Stunden (MTBF 2 Millionen Stunden)
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Sensorik	Optional Tageslichtsensoren (1 – 10 V) und/oder Präsenzmelder (1-10V, DALI, DALI 2)
Schutzklasse	System: SK I / EVG und Module: SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	22 W (3.300 lm) / 28 W (4.000 lm) / 33 W (4.700 lm)
Überspannungsfestigkeit	4 KV

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	3.300 lm / 4.000 lm / 4.700 lm
Farbtemperatur	4.000 K (840) / 5.000 K (850) / 6.500 K (865)
Farbwiedergabeindex (CRI)	> 80
Restlichtstrom	L80B10 nach 60.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 und TM 21-11)
Optik	N-Optik: Tiefstrahlend W-Optik: Breitstrahlend D-Optik: Doppelasymmetrische Ausleuchtung X-Optik: Sehr enge Abstrahlung

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	LED-Modul: 592 x 72 mm Tragschiene: 0,6 m / 1,20 m / 3,00 m / 4,20 m Länge 600 / 1.200 / 3.000 / 4.200 x 90 x 85 mm
Gewicht pro 0,6 m	2,2 kg bei voller Modul-Bestückung, 1,3 kg ohne Modul-Bestückung
Materialien	Hochwertige und verwindungssteife Tragschiene aus Aluminium, Lichtscheibe aus PMMA, Abdeckung aus PP
Befestigung	Befestigung per Aufhängung an Tragschienen
Farben	Tragschiene wahlweise in aluminiumfarben, weiß glänzend ähnlich RAL 9016, grau ähnlich RAL 9007 oder schwarz matt ähnlich RAL 9017
Umgebungstemperatur	3.300 lm: -25 °C bis +50 °C 4.000 lm: -25 °C bis +50 °C 4.700 lm: -25 °C bis +45 °C
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 20 / IP 40 / IP 54
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

Technische Daten gültig ab 06/2016



ZUBEHÖR | IL2 PLUS

Präsenzmelder inkl. Konstantlichtregelung

DATEN UND FAKTEN

Der IL2-PLUS-Präsenzmelder kann Leistung und Nutzen des Systems zusätzlich optimieren. Und genau das ist die Funktion unserer Infrarot-Präsenzmelder inklusive Konstantlichtregelung per Tageslichtsensor, DALI-Sensor oder Hochregalsensor SMART plus Steuerung. Die hochinnovativen Sensoren sind mit einer speziellen Linse ausgestattet, können daher innerhalb eines quadratischen Erfassungsbereichs auf Bewegungen und verschiedene Lichtverhältnisse reagieren und so die Beleuchtung automatisch regeln.

5 Varianten verfügbar:

DALI bis 8 m, DALI bis 10 m,

1 – 10 V bis 8 m oder 1 – 10 V bis 10 m.

(Broadcast), DALI 2 bis 10m


Vorteile Präsenzmelder inkl. Konstantlichtregelung:

- Direkter Einbau in die IL2-PLUS-Tragschiene mit automatischer Kontaktierung an die 1 – 10 V- oder DALI-Schnittstelle
- Plug-&-Play-Stecksystem ohne zusätzliches Installationsmaterial
- 1.760 bzw. 4.800 Schaltzonen für höchste Erfassungsqualität
- Einfaches Anpassen an die jeweilige Nutzungssituation
- Optional erhältliche Fernbedienungen für eine komfortable Installation und Steuerung
- Zusätzliche Energieersparnis
- Höhere Lebensdauer

→ **Entwicklung und Produktion in Deutschland**

ELEKTRONIK	
Ausführung	Präsenzmelder
Sensortyp	Passiv-Infrarot
Ansteuerung	1 – 10 V, DALI (Broadcast) oder DALI 2
Dimmung	1 – 10 V: 10 – 100 % DALI: 10 – 100 % (Ausschalten möglich)
Schutzklasse	SK II
Anschluss	Steckkontakt für IL2-PLUS-Tragschiene
Anzahl regelbarer Lichtpunkte	1 – 10 V: Max. 50 EVGs DALI: Max. 12 EVGs (Broadcast) DALI 2: Adressierbar über DALI-Steuerung

INSTALLATIONS DATEN	Präsenzmelder bis 8 m	Präsenzmelder bis 10 m
Max. Installationshöhe	2,5 m bis 8 m	2,5 m bis 10 m
Erfassungsquadrat Präsenz	Max. 4 x 4 m (16 m ²)	Max. 8 x 8 m (64 m ²)
Erfassungsquadrat Tangential	Max. 7 x 7 m (49 m ²)	Max. 20 x 20 m (400 m ²)
Erfassungsquadrat Radial	Max. 5 x 5 m (25 m ²)	Max. 8 x 8 m (64 m ²)
Arbeitsbereich Lichtsensor	100 – 1.000 lx	
Konfiguration	Konfiguration direkt am Präsenzmelder, optional über Fernbedienung	
Sensorik	13 Erfassungsebenen, 1.760 Schaltzonen	13 Erfassungsebenen, 4.800 Schaltzonen
Einsatzort	Im Innenbereich von Gebäuden	

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	180 x 130 x 95 mm
Gewicht	310 g
Gehäuse	PPT40
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C
IP-Schutzart	IP 20
Zertifizierung	
Tageslichtsensor	Ja



ZUBEHÖR | IL2 PLUS

Tageslichtsensor

DATEN UND FAKTEN

Haben Sie einen hohen Tageslichteinfall in Ihrer Halle? Dann ist dieser Sensor eine intelligente Lösung für mehr Kostenersparnis.

Ein Beispiel von vielen ist das HELLA LED-Lichtbandsystem. In vielen Fällen empfiehlt sich die Ergänzung der Lichtanlage durch unseren speziellen Tageslichtsensor für IL2-PLUS-Lichtbandsysteme. Der Sensor misst die Helligkeit im Arbeitsbereich und regelt den Lichtstrom des IL2-PLUS-Lichtmoduls.

Vorteile Tageslichtsensor:

- Einfache Installation in IL2-PLUS-Tragschienen (Plug & Play)
- Direktanschluss an die 1 – 10 V-Schnittstelle
- Einfaches Einstellen des Sollwertes über Potentiometer
- Regelt 100 % des einfallenden Tageslichts aus
- Energieersparnis
- Erhöhte Lebensdauer
- Thermomanagement wird begünstigt

→ **Entwicklung und Produktion in Deutschland**

ELEKTRONIK	
Sensortyp	Tageslichtsensor
Ansteuerung	1 – 10 V
Schutzklasse	SK II
Anschluss	Steckkontakt für IL2-PLUS-Tragschiene
Anzahl regelbarer Lichtpunkte	Max. 80 EVGs

INSTALLATIONS DATEN	
Max. Installationshöhe	8 m
Lichtsensorerfassungsbereich	Kegelförmig, ca. 90° Öffnungswinkel
Arbeitsbereich Lichtsensor	20 – 800 lx
Sollwerteeinstellung	Manuelle Sollwerteeinstellung über Potentiometer

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	175 x 80 x 75 mm
Gewicht	185 g
Sensor	Makrolon / Polycarbonat
Gehäuse	PPT40
Umgebungstemperatur	0 – 40 °C
IP-Schutzart	IP 20

Zertifizierung





VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



IL2 Plus Lichtbandsystem
Abhängung durchgehend



IL2 Plus Lichtbandsystem
Abhängung, mit Abdeckung



IL2 Plus Lichtbandsystem
Aufbau



IL2 Plus Lichtbandsystem
Abhängung, Einzelmodul

OPTIKEN



W-Optik

Produktionshallen

- Breitstrahlend
- Sehr homogene Ausleuchtung
- Große Lichtbandabstände auch bei niedrigen Lichtpunkthöhen



N-Optik

Hohe Industriehallen

- Tiefstrahlend
- Enge Abstrahlcharakteristik
- Optimiert für hohe Lichtpunkte



X-Optik

Hochregallager

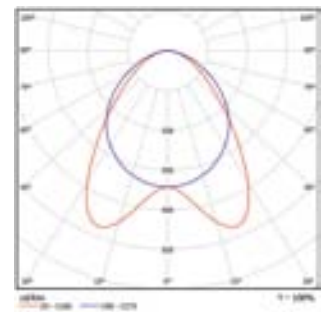
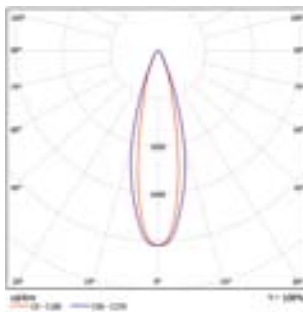
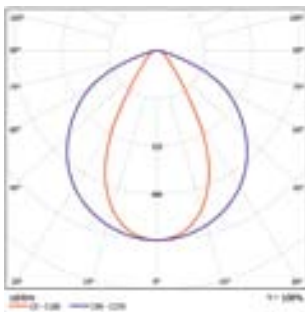
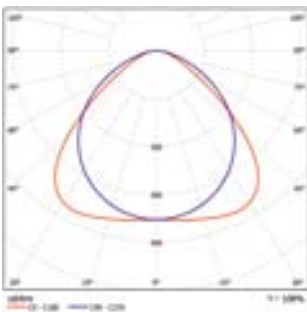
- Sehr enge Abstrahlung
- Ideal für sehr hohe Lichtpunkte



D-Optik

Supermärkte

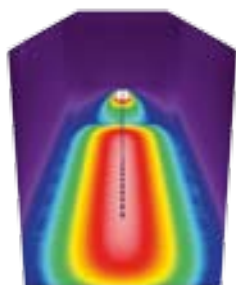
- Doppelasymmetrisch
- Gezielte Ausleuchtung von Regalen





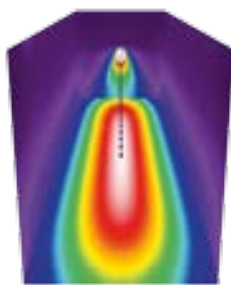
W-Optik

Lichtpunkthöhe: > 4 m



N-Optik

Lichtpunkthöhe: > 7 m



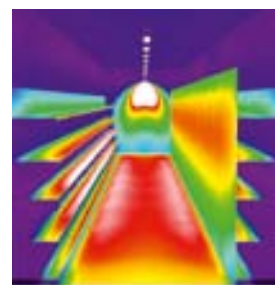
X-Optik

Lichtpunkthöhe: > 12 m



D-Optik

Lichtpunkthöhe: > 2,6 m



HIGHBAY-SERIE WUNSCHLOS HELL



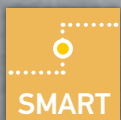


Klar, dass es in Hallen, die als Lager oder Produktionsstätten fungieren, eher betriebsam als gemütlich zugeht. Wer würde auch etwas anderes erwarten? Die Beschäftigten bestimmt nicht. Besseres Licht hingegen wünschen sich manche schon – und das gibt es ja auch. Unsere modularen LED-Hallen-tiefstrahler lassen da keine Wünsche offen. Mit ihrer Präzisionsoptik, bestem Thermomanagement und erstklassiger Lichtverteilung liefern sie punktgenau, worum es letztlich geht: gutes, effizientes Licht! Und das bietet HELLA zu besten Konditionen, denn die Installation ist einfach und der Energieverbrauch sehr sparsam.

106 Highbay | IL Up

108 Highbay | IL One

110 Varianten und Lichtverteilungen



HIGHBAY | IL UP

Hallentiefstrahler

DATEN UND FAKTEN

Der IL Up Hallentiefstrahler setzt neue Maßstäbe bei der effizienten Ausleuchtung von Industrie-, Werks- und Lagerhallen. Durch die Kombination aus flachem Leuchtgehäuse (mit glatter Oberfläche und ohne Kühlrippen) mit attraktivem Industriedesign und intelligentem EVG setzt dieses Alu-Leichtgewicht neue Maßstäbe.

Erstklassige Lichtqualität, minimale Emissionen sowie eine signifikante Reduzierung der Energiekosten setzen außerdem deutliche Vorteils-Akzente dieser in drei Varianten angebotenen Innovation.

Die Vorteile der Highbay | IL Up:

- 3 Varianten von 14.000 lm bis 30.000 lm
- Leuchtenkonzept mit intelligentem EVG 1-10 V und DALI, Constant Light Output
- Einsatztemperaturbereich -30 °C bis +50 °C (über Minderbestromung sind höhere Temperaturen realisierbar)
- Schutzklassen IP 65 und IK 08
- Grundkörper aus Alu-Druckguss
- Flacher Aufbau, keine Kühlrippen
- Einfache Montage
- Ölbeständig
- Wechselbare Glasschutzscheibe bietet Schutz vor rauen Umweltbedingungen (optional) IK 10
- EVG einzeln auswechselbar
- 20 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Lagerhallen
- Logistikhallen
- Industriehallen
- Produktionshallen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Modul mit jeweils 190 LEDs
Vorschaltgerät	Wahlweise ON/OFF, 1 - 10 Volt Dimmung oder DALI
Netzanschluss	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Schutzklasse	SK I
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	100 W / 160 W / 230 W
Überspannungsfestigkeit	> 4 kV

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	14.000 lm / 20.000 lm / 30.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (840) / 5.000 K (850) / 6.500 K (865)
Farbwiedergabeindex	RA > 80
Restlichtstrom	L80B10 nach 60.000 h (nach IES LM 80 und TM 21-11)
Farbkonsistenz	< 3SDCM
Optik (Abstrahlwinkel)	N-Optik: tiefstrahlend W-Optik: breitstrahlend
Ansteuerung	DALI (CLO-Option) 1-10 V An/Aus

WEITERE DATEN	IL Up M	IL Up L
Abmessungen	480 x 405 x 125 mm	585 x 480 x 125 mm
Gewicht	8,2 kg	10,8 kg
Materialien	Alu-Druckguss	
Lichtscheibe	PMMA, integrierte Optiken	
Befestigung	2- oder 4-Punktaufhängung mit Seil, Bügel für Decken oder Wandbefestigung	
Rahmenfarbe	zweifarbige RAL 9005 / RAL 9006	
Schlagfestigkeit	IK 08 (IK 10 mit Schutzscheibe)	
Umgebungstemperatur	- 30 °C bis + 50 °C	
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65	

Zertifizierung	    
----------------	---

Energieeffizienzklasse	
------------------------	---

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



HIGHBAY | IL ONE

Hallentiefstrahler

DATEN UND FAKTEN

Der Hallentiefstrahler IL One überzeugt mit geringer Aufbauhöhe, minimalen Abmessungen und optimaler Lichttechnologie. Durch ein angepasstes Thermomanagement, beste Lichtverteilung und den Einsatz von Sensorik wird garantiert, was am Arbeitsplatz und bei der Kostenrechnung am meisten zählt: erstklassige Lichtqualität, minimale Emissionen sowie Energieeinsparungen von 65 % und mehr.

Die Vorteile der Highbay | IL One:




- Erstklassige LED-Lichtqualität
- Serienmäßige 1-10 V-Ausführung
- Flache, robuste Konstruktion
- Energieeinsparungen von 65 % und mehr
- Nur minimale Emissionen
- Angepasstes Thermomanagement
- Einfacher 1:1-Austausch realisierbar
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Leichte Ausrichtung des Strahlers aufgrund der runden Formgebung

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Lagerhallen
- Logistikhallen
- Industriehallen
- Produktionshallen

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Hallentiefstrahler mit bis zu 264 LEDs
Vorschaltgerät	Integriert, inkl. 1 – 10 V-Dimmung
Netzanschluss	90 – 305 V
Schutzklasse	SK I
Systemleistung	100 W 160 W 230 W
Dimmung	1 – 10 V

LICHTTECHNIK		
Effektiver Systemlichtstrom	W-Optik	N-Optik
	100 W: 10.500 lm	100 W: 9.500 lm
	160 W: 16.500 lm	160 W: 15.000 lm
	230 W: 23.000 lm	230 W: 20.500 lm
Farbtemperatur	4.000 K (840)	
Farbwiedergabeindex	RA > 80	
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden	
Optik (Abstrahlwinkel)	W-Optik 120°	N-Optik 90° oder 90° / 80° mit Reflektor

WEITERE DATEN	
Abmessungen	388 x 178 mm
Gewicht	7 – 8 kg
Materialien	Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in RAL 9006
Betriebstemperatur	100 W – 160 W: - 25 °C bis + 45 °C 230 W: - 25 °C bis + 40 °C
Schlagfestigkeit	IK 10
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65 (W-Optik) IP 54 (N-Optik)
Zertifizierung	 
Energieeffizienzklasse	

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



HighBay | IL Up M



HighBay | IL Up L

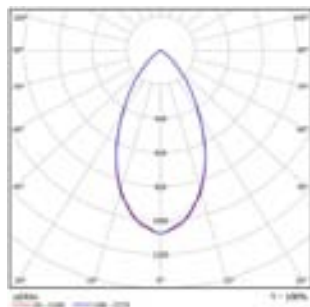
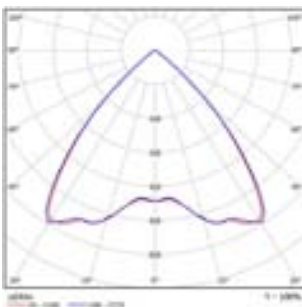
OPTIKEN



Produktionshallen



Hohe Industriehallen





HighBay | IL One
Ausführung klar



HighBay | IL One
Ausführung matt

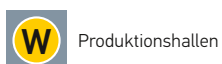


HighBay | IL One
Ausführung mit
transparentem Schirm



HighBay | IL One
Ausführung mit
mattem Schirm

OPTIKEN



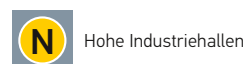
Produktionshallen



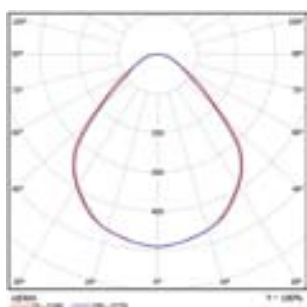
Hohe Industriehallen



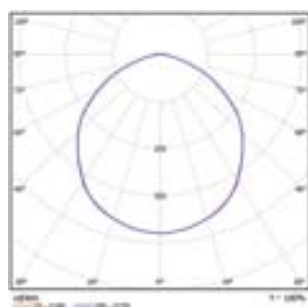
Hohe Industriehallen



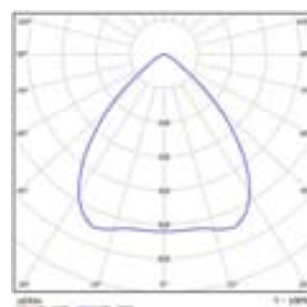
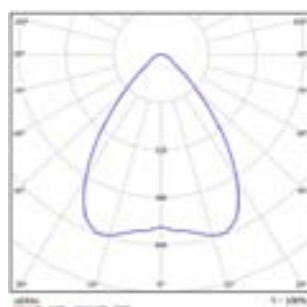
Hohe Industriehallen



90° Abstrahlwinkel



120° Abstrahlwinkel



ECO INDUSTRYLINE-SERIE
KLARE SACHE





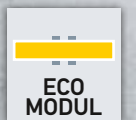
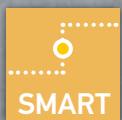
Es gibt Licht-Situationen, in denen nur ein konsequenter Wechsel von konventionell auf LED hilft. Beispiele dafür bieten schummrig beleuchtete Tiefgaragen, die Dämmerlicht-Atmosphäre von Lagerhallen oder knallhart angestrahlte Arbeitsplätze. All das ist unzumutbar für die Betroffenen, absolut unzeitgemäß und kommt Betreiber, Unternehmer und Umwelt teuer zu stehen. Dass es auch anders, sparsamer und zugleich viel besser geht, das beweisen unsere LED-Funktionsleuchten. Mit Energieeffizienz, intelligenter Steuerung, Modularität und echt gutem, angepasstem Licht.

114 Eco IndustryLine | Frame

116 Eco IndustryLine | Box

118 Eco IndustryLine | Basic

120 Varianten und Lichtverteilungen



ECO INDUSTRYLINE | FRAME

Funktionsleuchte mit 1 Modul, 2 Modulen oder 3 Modulen

DATEN UND FAKTEN

Mit der Herstellung der Eco IndustryLine ist es uns gelungen, die anerkanntermaßen beste Lichtquelle unserer Zeit in Kombination mit dem einzigartigen HELLA Modulsystem für verschiedenste Einsatzzwecke optimal nutzbar zu machen. Damit ist die Zeit endgültig reif für eine Ablösung der herkömmlichen Beleuchtung von zum Beispiel Tankstellen, Tiefgaragen, Parkhäusern und diversen Industriebereichen durch LED-Licht.

Die Vorteile von Eco IndustryLine | Frame:

- Modularer Aufbau ermöglicht Entkopplung des Lichtmoduls vom Gehäuse
- Energieeffizienz
- Module lassen sich via Plug-&-Play-System jederzeit problemlos austauschen
- Witterungsbeständigkeit
- Integriertes Thermomanagement
- Optimierte Lichtverteilung
- Dimmbarkeit
- 20 Jahre Ersatzteilgarantie
- Mindestens 80 % Lichtstrom nach einer durchschnittlichen Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden


→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Tankstellen
- Parkhäuser
- Außenbereiche

ELEKTRONIK	
Lampentyp	Ein- oder Aufbauleuchte mit 1, 2 oder 3 LED-Modulen mit jeweils 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Halbnachtschaltung, 1-10 V oder DALI
Netzanschluss	220–240 V / 50–60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor*	> 0,95 c
Systemleistung	24 W – 120 W
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Verkabelung	Inkl. Anschlussbox oder 5-m-Kabel

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	2.500 lm / 5.000 lm / 7.500 lm / 10.000 lm / 15.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI > 70
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Materialien	Abschlusscheibe Modul aus PMMA. Gehäuse und Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl, lackiert in RAL 9003 (Signalweiß)
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65
Zertifizierung	

Energieeffizienzklasse	
------------------------	---

* Bei max. Ausgangsleistung
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur

AUFBAULEUCHE	
Abmessungen (L x B x H)	557 x 411 x 92 mm
Befestigung	Deckenmontage, gelochter Rahmen. Module werden in Halterung eingeklipst.

EINBAULEUCHE	
Abmessungen (L x B)	557 x 411 mm (Abdeckung Außen)
Einbaubaumaße (L x B)	360 x 320 mm bis 390 x 390 mm (Innen)
Befestigung	Deckeneinbaumontage mittels Befestigungswinkel für variable Deckenstärken (bis 120 mm). Die Einbauhöhe inkl. Anschlussbox beträgt 155 mm. Module werden in die Halterung eingeklipst.

GEWICHT	Gehäuse	1 Modul	2 Module	3 Module
Modul	1,0 kg	1,0 kg	2,0 kg	3,0 kg
Aufbau	4,8 kg	5,8 kg	6,7 kg	7,7 kg
Einbau	4,5 kg	5,5 kg	6,4 kg	7,4 kg



ECO INDUSTRYLINE | BOX

Funktionsleuchte mit 1 Modul oder 2 Modulen

DATEN UND FAKTEN

Eine homogene Ausleuchtung und optimale Lichtverteilung ist in Industrie-, Logistik- und Lagerhallen eine unbedingt notwendige Voraussetzung für ein produktives, effizientes Arbeiten. Eine vergleichbare Lichtqualität erwarten aber auch die Nutzer von Parkhäusern und Tankstellen, denn nur bestes Licht garantiert Sichtverhältnisse, die eine problemlose Orientierung in diesen Bereichen sicherstellen. Unsere Box 1 und Box 2 erfüllen die Wünsche und Erwartungen beider Zielgruppen.

Die Vorteile von Eco IndustryLine | Box:

- Modularer Aufbau ermöglicht Entkopplung des Lichtmoduls vom Gehäuse
- Energieeffizienz
- Module lassen sich via Plug-&-Play-System jederzeit problemlos austauschen
- Witterungsbeständigkeit
- Integriertes Thermomanagement
- Optimierte Lichtverteilung
- Dimmbarkeit
- 20 Jahre Ersatzteilgarantie
- Mindestens 80 % Lichtstrom nach einer durchschnittlichen Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden
- Quecksilberfrei

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland



Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Industriehallen
- Produktionshallen
- Tankstellen
- Parkhäuser
- Außenbereiche

ELEKTRONIK	
Lampentyp	1 oder 2 Eco-Module mit jeweils 8 LEDs, 14 LEDs oder 28 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Halbnachtschaltung, 1-10 V oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor*	≥ 0,95 c (≥ 0,90 c für Modul 1.250)
Systemleistung	9 – 80 W (je nach Lichtstrom)
Überspannungsfestigkeit	6 KV
Überstromfestigkeit	2,5 KA
Verkabelung	5- oder 10-m-Kabel

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	800 lm / 1.250 lm / 1.600 lm / 1.700 lm / 2.500 lm / 3.400 lm / 5.000 lm / 10.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI 73 (4.000 K) CRI 65 (5.000 K)
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	1 Modul	2 Module
Abmessungen (L x B x H)	499/515 x 103 x 105 mm	960/978 x 103 x 105 mm
Gewicht	Modul und Anschlussbox	2,7 kg
	Modul und 5 m Anschlusskabel	3,0 kg
	Modul und 10 m Anschlusskabel	3,3 kg
		5,2 kg
		5,5 kg
		5,7 kg

Materialien	Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, lackiert ähnlich RAL 9006, Anschlussbox und Endkappen aus PC
Befestigung	Direktverschraubung für Deckenanbau
Anschlussraum	Zuleitung 2 x (5-polig 1 mm ² bis 2,5 mm ² , starr möglich), Kabelverschraubung M16 für Ø 6 mm – 12 mm
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +40 °C
Schlagfestigkeit	IK 04 / IK 05 / IK 08
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 65
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Bei max. Ausgangsleistung
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



ECO INDUSTRYLINE | BASIC

Feuchtraumleuchte als Durchgangsverdrahtung oder Lichtpunkt

DATEN UND FAKTEN

Eco IndustryLine Basic bietet dort eine Lösung, wo spezielle Anforderungen gestellt werden. Ihr Einsatzgebiet sind beispielsweise Räume mit beständig hoher Luftfeuchtigkeit. Davon sind weite Teile der Industrie betroffen, vor allem aber Industriehallen, Parkhäuser, Tankstellen und KFZ-Werkstätten.

Die Vorteile der Eco IndustryLine | Basic:

- Energieeffizienz
- Module lassen sich via Plug-&-Play-System jederzeit problemlos austauschen
- Witterungsbeständigkeit
- Integriertes Thermomanagement
- Optimierte Lichtverteilung
- Dimmbarkeit
- 20 Jahre Ersatzteilgarantie
- Mindestens 80 % Lichtstrom nach einer durchschnittlichen Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden
- Quecksilberfrei
- Erweiterbar durch Steckverbindung

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland



Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

Unsere Eco IndustryLine Basic ist außerdem als Einbauvariante in Kabeltrassen und Hutschienen oder als Klammervariante im Deckenaufbau erhältlich.

- Industriehallen
- Produktionshallen
- Tankstellen
- Parkhäuser
- Außenbereiche

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Modul mit jeweils 14 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert
Ansteuerung	Halbnachtschaltung, 1-10 V oder DALI
Netzanschluss	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Systemleistung	24 W / 40 W
Leistungsfaktor*	≥ 0,95 c
Überspannungsfestigkeit	4 KV

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	2.500 lm pro Modul
Farbtemperatur	4.000 K (Neutralweiß) 5.000 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex	CRI > 70
Restlichtstrom	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM80 & TM21) 80 % nach 100.000 Stunden
Optik	PMMA-Einzeloptiken

WEITERE DATEN	
Abmessungen	Modul einseitig: 461 x 78 x 62 mm Modul zur Durchverdrahtung: 466 x 78 x 62 mm
Gewicht	Modul einseitig: 1,2 kg Modul zur Durchverdrahtung: 1,3 kg
Materialien	Gehäuse aus PP-T40 und PC + ABS
Anschluss	Wielandstecker
Befestigung	Befestigungsklammern zur Direktverschraubung oder zum Einrasten in Hutschienen genormt nach EN 50022 (35 x 7,5 mm)
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +45 °C 45 °C bis 55 °C (reduzierter Lichtstrom)
Schlagfestigkeit	IK 05 (höhere IK-Klassen optional möglich)
IP-Schutzart	IP 65
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Bei max. Ausgangsleistung
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Eco IndustryLine Frame	Einbau mit 1 Modul	Einbau mit 2 Modulen	Einbau mit 3 Modulen
Farbtemperatur	4.000 K / 5.000 K	4.000 K / 5.000 K	4.000 K / 5.000 K
Lumenpakete	2.500 lm / 5.000 lm	5.000 lm / 10.000 lm	7.500 lm / 15.000 lm
Abmaße	557 x 411 x 155 mm	557 x 411 x 155 mm	557 x 411 x 155 mm

Beispiellichtverteilungen 5.000 lm, Lichtpunkthöhe: 3 m

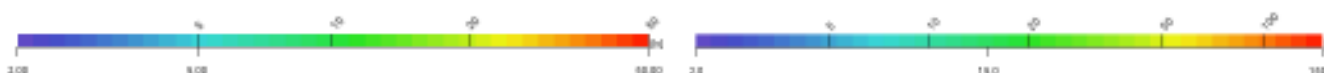
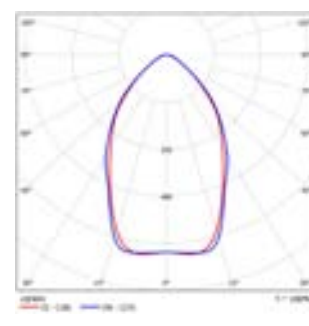
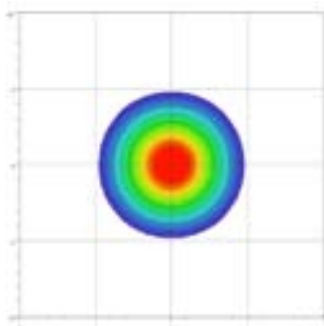
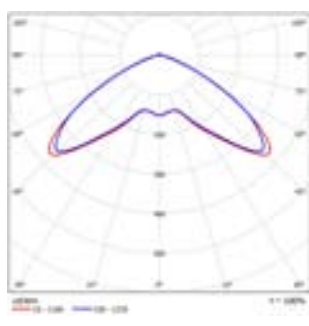
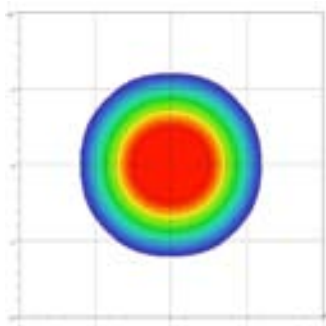
OPTIKEN



Tankstellen, Parkhäuser und Parkdecks



Tankstellen



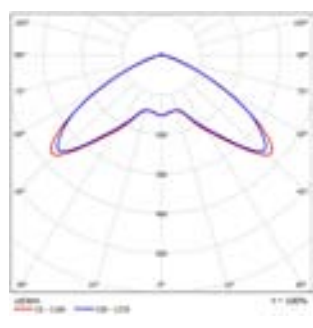
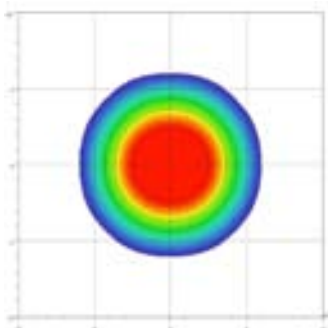


Eco IndustryLine Frame	Aufbau mit 1 Modul	Aufbau mit 2 Modulen	Aufbau mit 3 Modulen
Farbtemperatur	4.000 K / 5.000 K	4.000 K / 5.000 K	4.000 K / 5.000 K
Lumenpakete	2.500 lm / 5.000 lm	5.000 lm / 10.000 lm	7.500 lm / 15.000 lm
Abmaße	557 x 411 x 92 mm	557 x 411 x 92 mm	557 x 411 x 92 mm

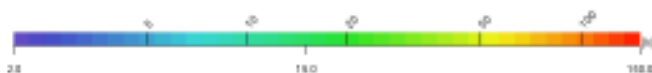
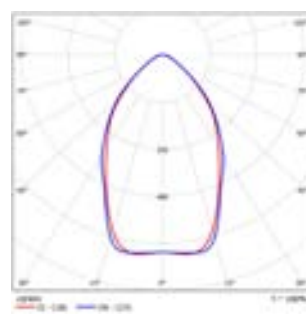
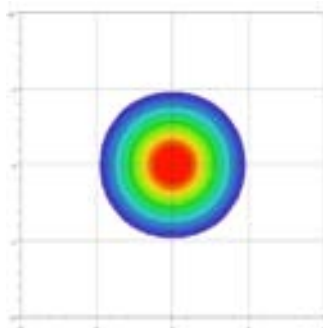
Beispiellichtverteilungen 5.000 lm, Lichtpunkthöhe: 3 m

OPTIKEN

I Tankstellen, Parkhäuser
und Parkdecks



G Tankstellen





VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Funktionsleuchten	Eco IndustryLine Box 1	Eco IndustryLine Box 2
Farbtemperatur	4.000 K / 5.000 K	4.000 K / 5.000 K
Lumenpakete	800 lm / 1.250 lm / 1.700 lm / 2.500 lm / 5.000 lm	1.600 lm / 2.500 lm / 3.400 lm / 5.000 lm / 10.000 lm
Abmaße	499/515 x 103 x 105 mm	960/978 x 103 x 105 mm

Beispiellichtverteilungen 2.500 lm, Lichtpunkthöhe: 3 m

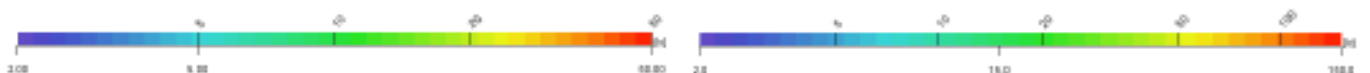
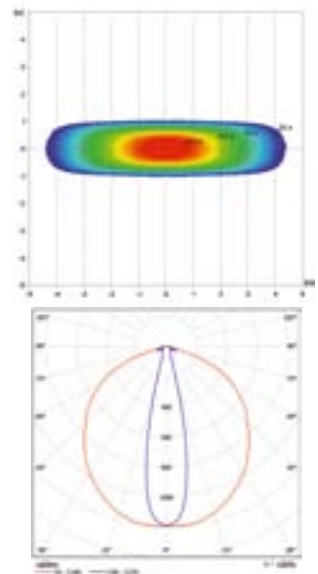
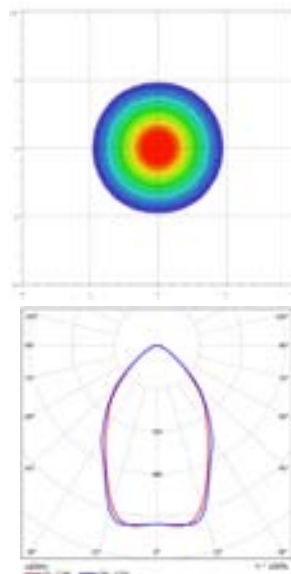
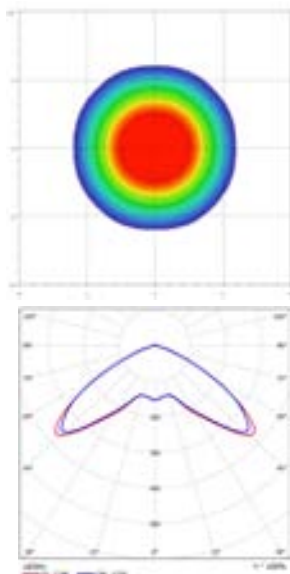
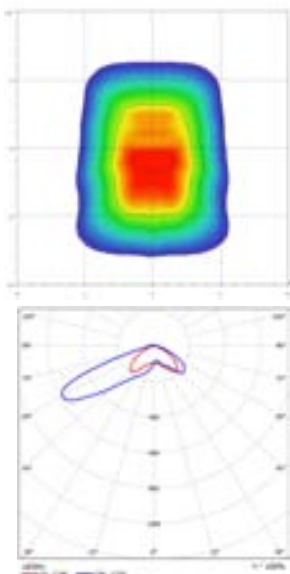
OPTIKEN

P Parkhäuser
und Tiefgaragen

I Tankstellen, Parkhäuser
und Parkdecks

G Tankstellen

W Wände, Fassaden
und Reklametafeln





Kabeltrasse:

Die Kabeltrassenausschnitte sind passend für alle Eco-Industry-Module und daher überall flexibel anwendbar. Kabeltrasse und Lichtmodulhalter in einer universellen Kombination.



Blende:

Die elegante, aus hochwertigem Edelstahl gefertigte Blende ist korrosionsbeständig. Sie dient als Designabrundung und Lichtmodulhalterung für alle Feuchtraumleuchten.



Basis-Modulhalter:

Mit dem Basis-Modulhalter können alle Feuchtraummodule schnell und flexibel an der Decke befestigt werden. Es können sowohl Lichtpunkte als auch durchgangsverdrahtete Varianten realisiert werden.

Feuchtraumleuchten	Eco IndustryLine Basic Mehrfachmodul, Durchgangsverdrahtung möglich	Eco IndustryLine Basic Einzelmodul
Farbtemperatur je Modul	4.000 K / 5.000 K	4.000 K / 5.000 K
Lumenpakete	2.500 lm pro Modul	2.500 lm
Abmaße je Modul	Wieland, Anschluss einseitig 461 x 78 x 62 mm	461 x 78 x 62 mm
	Wieland, Anschluss beidseitig 466 x 78 x 62 mm	466 x 78 x 62 mm

OPTIKEN



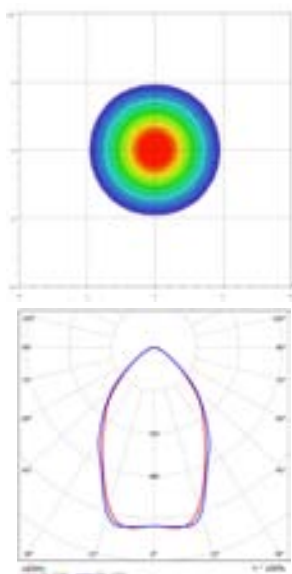
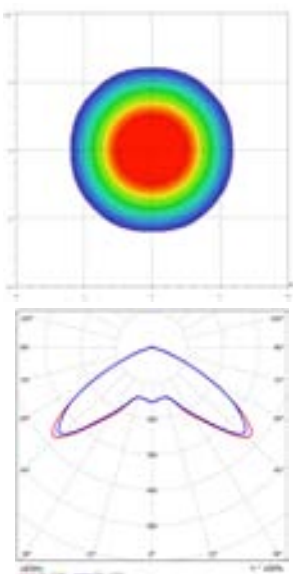
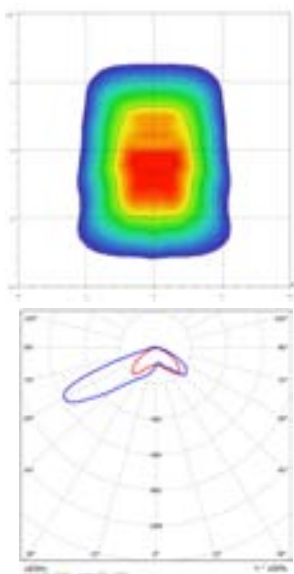
Parkhäuser und Tiefgaragen



Tankstellen, Parkhäuser und Parkdecks



Tankstellen





INNENANSICHTEN

Geschmack, ein Sinn für Proportionen und Liebe zum Detail: Mehr braucht es nicht, um den Empfang eines Bürogebäudes, das Foyer eines Hotels oder einen Schaumraum einladend zu gestalten. Doch die gelungene Inszenierung erfordert zweifellos auch eine perfekte Beleuchtung. Und dafür sorgen wir. Mit unseren LED-Spots und LED-Flächenleuchten ist es ganz leicht, die richtige Atmosphäre, ein sympathisches Umfeld oder – durch die Kombination verschiedener Leuchten – eine harmonische Raumausleuchtung zu schaffen. Und das zugleich hocheffizient, echt sparsam und besonders umwelt- und besucherfreundlich.



OFFICE-SERIEN WAS GUTES LICHT LEISTEN KANN





Licht dient dem Menschen und seinen Bedürfnissen. Das klingt gut. Damit können wir uns aber nicht zufriedengeben, denn für uns als Lichtexperten stellt sich doch die weit interessantere Frage: Welche menschlichen Bedürfnisse können wir in einem speziellen Umfeld erfüllen? Und tatsächlich gelingt es uns immer wieder, darauf mit Hilfe der HELLA LED-Lichttechnologie neue, einleuchtende Antworten zu finden. Eine davon heißt Office. Eine Flächenleuchte, die mit ausgezeichneter Lichtqualität die Arbeitsbedingungen in Industriehallen aber z. B. auch in Schulen und Hochschulen ein Stück weit verbessert.

128 Office Eco-Serie

130 Office-Serie

132 Varianten und Lichtverteilungen



OFFICE ECO-SERIE

Flächenleuchte 600 und 1200

DATEN UND FAKTEN

Die Flächenleuchten der Office-Eco-Serie können dazu beitragen, die Konzentrationsfähigkeit von Schülern und Mitarbeitern zu unterstützen. Gleichzeitig tragen sie auch zu einem angenehmen Aufenthalt in Restaurants und Konferenzräumen bei. Diese Vielseitigkeit basiert auf der gelungenen Kombination aus schlichtem Design und guter Lichtleistung.

Die Vorteile der Office Eco-Serie:




- Patentierte Lichtlenkung
- Besonders homogene und weite Ausleuchtung
- Spezielle Varianten für Bildschirmarbeitsplätze
- Extrem flache Bauform
- Schlichtes Design mit diffuser Lichtscheibe
- Standardmaße für problemlose Integration in vorhandene Infrastrukturen
- Separat bestellbare Installationspakete für weitere Montagesituationen
- Lieferbar in den Größenvarianten 600 und 1200
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Büros
- Hotels
- Empfangsräume
- Konferenzräume
- Flure

ELEKTRONIK	
Lampentyp	Deckenleuchte
Vorschaltgerät	Extern
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	34 W (Eco 600) / 40 W (Eco 1200)
Dimmung (optional)	1 – 10 V / DALI
Einsatztemperatur	-20 °C bis +45 °C

LICHTTECHNIK	
Effektiver Systemlichtstrom	Eco 600: 3.200 lm (3.000 K) / 3.400 lm (4.000 K) Eco 1200: 3.600 lm (3.000 K) / 3.800 lm (4.000 K)
Farbtemperatur	3.000 K 4.000 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden
Optik	Prisma / Transluzent
Bildschirmarbeitsplatztauglich (optional)	UGR 19 (Varianten mit Prismen)

WEITERE DATEN	
Materialien	Gehäuse aus Aluminium, weiß
Varianten	Deckeneinbau / Deckenaufbau / Deckenabhangung
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 20
Zertifizierung	 
Energieeffizienzklasse	

RASTERDECKEN ECO 600		
Abmessungen (L x B x H)	Gewicht	Deckenmaß
595 x 595 x 10 mm	3,9 kg	600 x 600 mm
622 x 622 x 10 mm	3,9 kg	625 x 625 mm

RASTERDECKEN ECO 1200		
Abmessungen (L x B x H)	Gewicht	Deckenmaß
1.195 x 295 x 10 mm	4,5 kg	1.200 x 300 mm
1.245 x 308 x 10 mm	4,3 kg	1.250 x 312,5 mm

Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



OFFICE-SERIE

Flächenleuchte mit 1 Modul oder 2 Modulen

DATEN UND FAKTEN

Echt überzeugend, und zwar weniger durch Äußerlichkeiten als durch differenzierende Merkmale. Eine Flächenleuchte, die sich mit ihren Qualitäten eindrucksvoll von anderen Lichtlösungen abhebt. Deren Montage in Schulen und Konferenzräumen, in den Innenräumen von Tankstellen wie auch in den Aufenthaltsräumen von Hotels keine unzumutbaren Kompromisse erfordert. Kurz: die Office-Serie.

Die Vorteile der Office-Serie:

- Patentierte Lichtlenkung
- Besonders homogene und weite Ausleuchtung durch Kombination aus spezieller Optiklichtscheibe und Reflektortechnik
- Metallisierter Reflektor – ideal für Bildschirmarbeitsplätze, insbesondere für CAD (gem. DIN EN 12464-1)
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Standardmaße für problemlose Integration in vorhandene Infrastrukturen
- Werkzeuglose Montage
- Unterschiedliche Rahmen für verschiedene Montagearten
- Linect®-kompatibel



→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Büros
- Konferenzräume
- Empfangsräume
- Schulen
- Showrooms

ELEKTRONIK	
Lampentyp	Flächenleuchte mit 1 oder 2 Einheiten
Vorschaltgerät	integriert
Netzanschluss	220 – 240 V / ~50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK I
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	19 W
Dimmung (optional)	1 – 10 V / DALI
Einsatztemperatur	0 °C bis +35 °C

LICHTTECHNIK	Office 300	Office 600	Office 1200
Effektiver Systemlichtstrom	2.150 lm	4.300 lm	4.300 lm
Farbtemperatur	4.000 K		
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80		
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden		
Optik	Lichtlenkung durch Kombination aus Lichtscheibe und Reflektor		
Bildschirmarbeitsplatztauglich (optional)	UGR 19 (Varianten mit metallisiertem Reflektor und klarer Lichtscheibe)		

WEITERE DATEN	
Materialien	Rahmen aus Stahlblech, weiß lackiert ähnlich RAL 9003 glänzend, Reflektor aus Hochleistungskunststoff, Reflektorgehäuse mit Kunststoffoptikscheibe verschweißt
Varianten	Deckeneinbau / Deckenaufbau / Deckenabhängung
Reflektor	metallisiert oder weiß
Lichtscheibe	klar oder mattiert
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 30
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	
Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur	

DECKENEINBAU			
	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht	Deckenmaß
Office 300	595 x 294 x 101 mm	3,0 kg	600 x 300 mm
	622 x 310 x 101 mm	3,3 kg	625 x 312,5 mm
Office 600	595 x 595 x 83 mm	6,1 kg	600 x 600 mm
	622 x 622 x 83 mm	6,4 kg	625 x 625 mm
Office 1200	1.195 x 294 x 101 mm	6,1 kg	1.200 x 300 mm
	1.245 x 310 x 101 mm	6,4 kg	1.205 x 312,5 mm

DECKENAUFBAU / DECKENANHÄNGUNG		
	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
Office 300	600 x 300 x 102 mm	3,3 kg
Office 600	600 x 600 x 102 mm	6,4 kg
Office 1200	1.200 x 300 x 102 mm	6,4 kg



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Office Eco | 600
Deckeneinbau



Office Eco | 600
Deckenaufbau

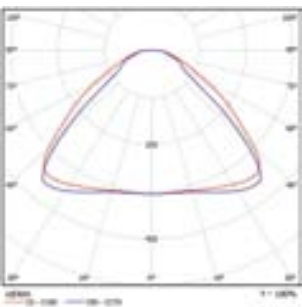


Office Eco | 600
Deckenabhangung

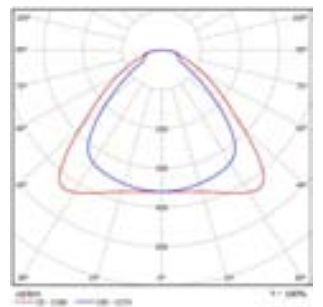


Office Eco | 1200
Deckeneinbau

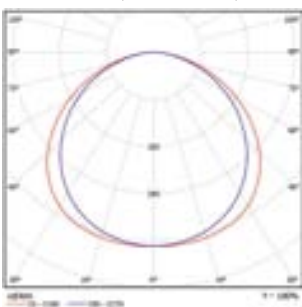
Office Eco 600 (mit Prismen)



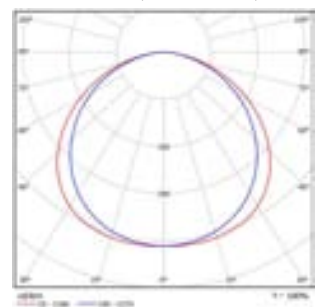
Office Eco 1200 (mit Prismen)



Office Eco 600 (ohne Prismen)



Office Eco 1200 (ohne Prismen)





Office | 300
1 Modul, Deckeneinbau



Office | 600
2 Module, Deckeneinbau



Office | 1200
2 Module, Deckeneinbau

Auch als Deckenabhangung
und als Mattvarianten
erhältlich.



Office | 300
1 Modul, Deckenaufbau



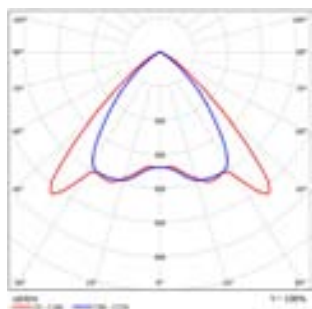
Office | 600
2 Module, Deckenaufbau



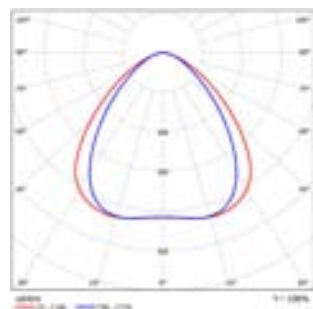
Office | 1200
2 Module, Deckenaufbau

Beispiel:

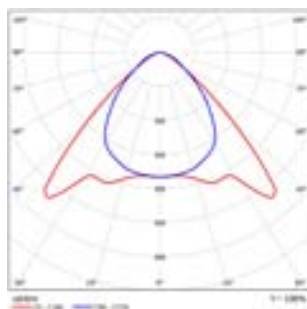
Reflektor metallisiert,
Lichtscheibe klar



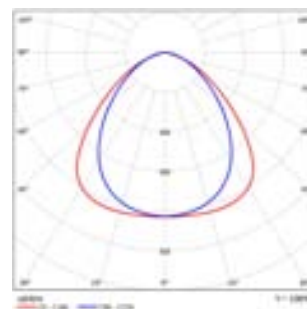
Reflektor metallisiert,
Lichtscheibe matt



Reflektor weiß,
Lichtscheibe klar



Reflektor weiß,
Lichtscheibe matt



SPOT-SERIEN HINGUCKER MIT AMBIENTLICHT





Vielseitigkeit hat etwas für sich. Vor allem, wenn sie sich durch spezielle Eigenschaften auszeichnet. Genau so verhält es sich mit unseren Universal Design Spots. Egal, ob man sie beispielsweise in Cafés, Büros, Galerien, Hotels, Wohn- oder Schauräumen einsetzt: Diese LED-Leuchten wissen immer und überall zu glänzen. Mit der Kombination aus Ambient- und Funktionslicht. Mit optimaler Ausleuchtung, exzellentem Thermomanagement, bruchsicke Bauteilen und einfacher Montage – bis hin zur umweltfreundlichen, kostensenkenden Energieeinsparung.

136 Universal Design Spot | S100-Serie

138 Varianten und Lichtverteilungen

140 Spot | S200-Serie

144 Varianten und Lichtverteilungen

145 Vorschaltgeräte



UNIVERSAL DESIGN SPOT | S100-Serie

Spot S100, S102 und S104

DATEN UND FAKTEN

Ein Spot, dem es mit spielerischer Leichtigkeit gelingt, in Wohnräumen dekorative Akzente zu setzen und sich zugleich den völlig anderen Bedingungen von zum Beispiel Tankstellen, Supermärkten, Cafés, Restaurants und Büros anzupassen, ist tatsächlich so etwas wie ein Universalgenie des Leuchten-Genres.

Die Vorteile der Universal Design Spot | S100-Serie:


- Patentiertes Ambient- und Funktionslicht in einem Spot vereint
- Lichtfarbe in Warmweiß und Neutralweiß
- Leuchtfarbenangarantie durch hochwertige LED-Technik
- Spezielle HELLA Reflektortechnik für optimale Ausleuchtung
- Exzellentes Thermomanagement (keine Überhitzung und geringe Strahlungswärme)
- IP 55 (für Einsatz in Feuchträumen geeignet)
- Extrem bruch sichere Bauteile
- Schwenkbarkeit +/- 20°
- Einfache Installation durch integrierte Anschlussklemmen
- Geringe Einbautiefe

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Schulen
- Büros
- Flure
- Empfangsräume
- Hotels

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Spot
Vorschaltgerät (nicht inklusive, separat bestellbar)	mit Ambient-Funktion und 1 – 10 V-Schnittstelle: S1= 700 mA / 50 mA (max. 16 W) [S100 / S102] M1= 700 mA / 50 mA (max. 35 W) [S100 / S102] M1= 500 mA / 50 mA (max. 25 W) [S104] ohne Ambient-Funktion aber mit 1 – 10 V- oder DALI-Schnittstelle: 30 W = 700 mA / 50 mA (max. 30 W) [S100 / S102 / S104]
Netzanschluss	230 VAC
Systemleistung*	4,5 W (S100) / 9 W (S102) / 20 W (S104)
Dimmung	Abhängig vom Vorschaltgerät: keine Dimmung / 1 – 10 V / DALI (ohne Ambientfunktion)
Einsatztemperatur	IP 23: 0 °C bis +40 °C / IP 55: -20 °C bis +40 °C

LICHTTECHNIK		S100	S102	S104
Effektiver Systemlichtstrom	3.000 K 4.000 K	350 lm	700 lm	1.150 lm 1.250 lm
Farbtemperatur		3.000 K / 4.000 K		
Farbwiedergabeindex (CRI)		≥ 80		
Restlichtstrom		70% nach 60.000 Betriebsstunden		
Optik		Reflektortechnik		
Abstrahlwinkel		40° / 60°		

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Höhe: 50 mm (Ambient-Ring innenliegend) 69 mm (Ambient-Ring außenliegend) Rahmen: Ø 115 mm (rund), Ø 115 mm x 115 mm (quadratisch)
Einbaumaße	Deckenausschnitt (Ø): 102 mm Tiefe: min. 50 mm
Gewicht	296 g
Materialien	Gehäuse und Rahmen aus Aluminium, Lichtscheibe und Ambient-Ring aus PC
Gehäuserahmen	Rund / quadratisch
Gehäusefarben	Weiß / Silber / Dunkelgrau
Ambient-Farben	Weiß / Blau / Amber Optional: ohne Ambient-Funktion
Ambient-Ring	Innenliegend / außenliegend (nur bei IP 23)
Befestigung	Einbau in abgehängte Decken über integrierte Federn
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 23 (Einstellbarer Neigungswinkel ± 20°) IP 44
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur, inklusive EVG-Leistung



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



**Universal Design Spot
S100-Serie**
Gehäuse Weiß
Ambient Weiß



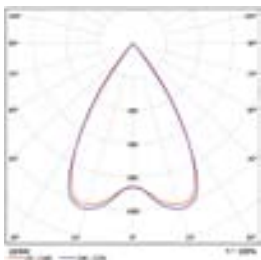
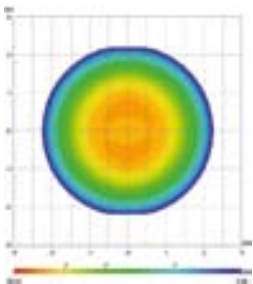
**Universal Design Spot
S100-Serie**
Gehäuse Weiß
Ambient Blau außenliegend



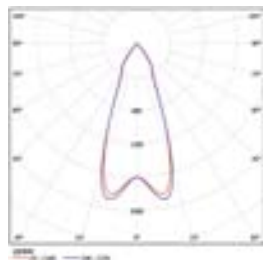
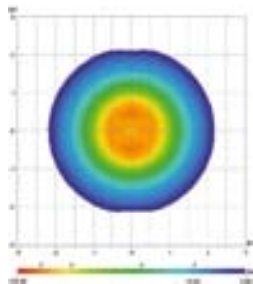
**Universal Design Spot
S100-Serie**
Gehäuse Weiß
Ambient Blau außenliegend

S100

60°

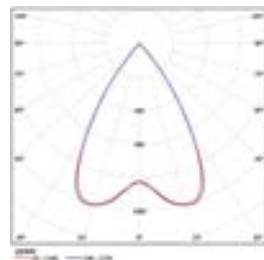
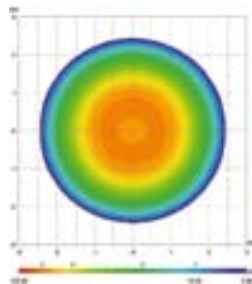


40°

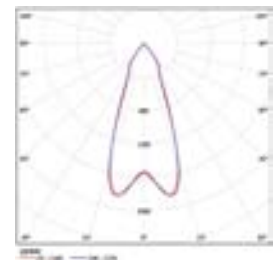
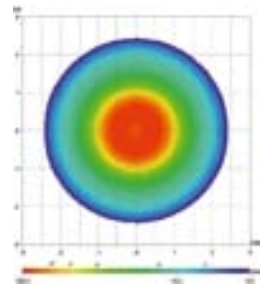


S102

60°



40°

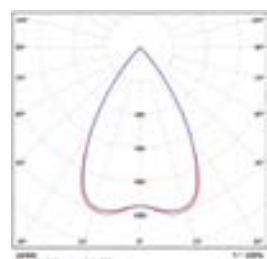
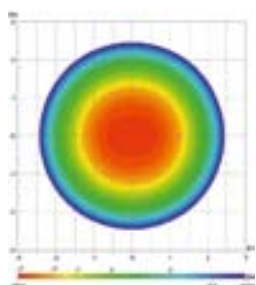




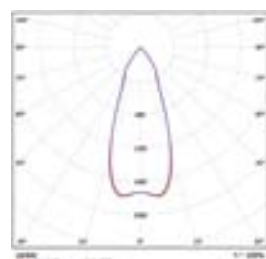
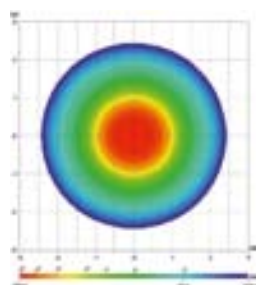
Verschiedene Ambient-Farben (Amber, Weiß und Blau) sowie Gehäusefarben und Rahmenformen erhältlich. Sprechen Sie uns an. Unseren Service-Kontakt finden Sie auf Seite 161.

S104

60°



40°





BASIC



SMART

SPOT | S200-Serie

Spot S202, S204 und S206

DATEN UND FAKTEN

Geht es um die Innenraumgestaltung einer Hotellobby, von Gästezimmern oder Schau- und Konferenzräumen, dann spielt – neben vielen anderen Aspekten – der Wohlfühlfaktor eine wichtige Rolle. Dieser Einbauspot bietet drei verschiedene Lichtvarianten mit warmweißem, normalweißem und kaltweißem Licht. Ein weiteres Ausstattungsmerkmal ist der dreistufig einstellbare Rahmen für verschiedene Einbautiefen.

Die Vorteile der Spot | S200-Serie:



- Patentiertes Ambient- und Funktionslicht in einem Spot
- Spezielle HELLA Reflektortechnik für optimale Ausleuchtung
- Deckeneinbau-Variante inklusive Vorschaltgerät
- IP 54: Geeignet für den Einsatz in Feuchträumen und im Outdoor-Bereich
- Verstellbarkeit des äußeren Gehäuserings ermöglicht 3 verschiedene Anbaumöglichkeiten
- Erhältlich in verschiedenen Abstrahlwinkeln
- Spot mit 600 Variationsmöglichkeiten
- Leuchtfarbengarantie durch hochwertige LED-Technik
- Exzellentes Thermomanagement durch passive Kühlung

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Showrooms
- Restaurants
- Hotels
- Konferenzräume
- Empfangsräume

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Einbauspot
Vorschaltgerät	inklusive, in separatem EVG-Gehäuse
Netzanschluss	230 V ± 10% -50 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	0,90 / 0,98
Systemleistung*	20 W (S202) / 31 W (S204) / 41 W (S206)
Dimmung	1 – 10 V
Einsatztemperatur	-20 °C bis +40 °C

LICHTTECHNIK	S202 (20 W)	S204 (31 W)	S206 (41 W)	
Effektiver Systemlichtstrom	3.000 K 4.000 K 5.000 K	1.470 lm 1.500 lm 1.820 lm	1.940 lm 1.980 lm 2.400 lm	3.050 lm 3.100 lm 3.750 lm
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K			
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80 (3.000 K / 4.000 K) ** ≥ 65 (5.000 K) ***			
Restlichtstrom	70% nach 50.000 Betriebsstunden			
Optik	Reflektortechnik			
Abstrahlwinkel	10°/30°/60°/80° (20 W / 31 W) 20°/30°/60°/80° (41 W)****			

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Durchmesser: 160 mm Höhe: max. 150 mm
Einbaumaße	Durchmesser: 140 mm Tiefen: 95 / 115 / 140 mm
Gewicht	1.415 g
Materialien	Gehäuse aus Aluminium, Abdeckscheibe aus PMMA, Rahmen aus glasfaserverstärktem PA, EVG-Gehäuse aus PC und Aluminium, Deko-Ring aus ABS
Gehäusefarben	Deko-Ring: Weiß / Schwarz / Silber
Ambientfarben	Blau, Weiß oder Amber
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 54
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* inkl. Vorschaltgerät
 ** CRI ≥ 90 auf Anfrage
 *** CRI ≥ 80 auf Anfrage
 **** 10° (41 W) auf Anfrage



BASIC



SMART

SPOT | S200-Serie

Kardanische Leuchte

DATEN UND FAKTEN

Bei der optimalen Ausleuchtung eines Warenangebotes in Tankstelle, Tankshop oder Schaufenster ist Flexibilität gefragt. In diesem Punkt ist das kardanische System einfach unschlagbar. Durch die Aufhängung der Leuchtmittel in zwei rechtwinklig zueinander liegenden Achsen, die drehbar gelagert sind, lassen sich die Leuchten in jede beliebige Richtung drehen und ganz nach individuellen Wünschen einstellen.

Die Vorteile der Spot | Kardanische Variante:



- Patentiertes Ambient- und Funktionslicht in einem Spot
- Spezielle HELLA Reflektortechnik für optimale Ausleuchtung
- Deckeneinbau-Variante inklusive Vorschaltgerät
- IP 54: Geeignet für den Einsatz in Feuchträumen und im Outdoor-Bereich
- Verstellbarkeit des äußeren Gehäuserings ermöglicht drei verschiedene Anbaumöglichkeiten
- Ganz nach Bedarf dreh- und einstellbar durch kardanisches System
- Spot mit 600 Variationsmöglichkeiten
- Leuchtfarbengarantie durch hochwertige LED-Technik
- Exzellentes Thermomanagement durch passive Kühlung

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Showrooms
- Restaurants
- Büros
- Schulen
- Konferenzräume

ELEKTRONIK	
Lampentyp	Kardanische Leuchte
Vorschaltgerät	inklusive, in separatem EVG-Gehäuse
Netzanschluss	230 V ± 10% -50 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	0,90 / 0,98
Systemleistung*	20 W / 31 W / 41 W
Dimmung	1 – 10 V
Einsatztemperatur	-20 °C bis +40 °C

LICHTTECHNIK	20 W	31 W	41 W	
Effektiver Systemlichtstrom	3.000 K 4.000 K 5.000 K	1.470 lm 1.500 lm 1.820 lm	1.940 lm 1.980 lm 2.400 lm	3.050 lm 3.100 lm 3.750 lm
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K			
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80 (3.000 K / 4.000 K) ≥ 65 (5.000 K)			
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden			
Optik	Reflektortechnik			
Abstrahlwinkel	10°/30°/60°/80° (20 W / 31 W) 20°/30°/60°/80° (41 W)			

WEITERE DATEN	
Abmessungen	Höhe: max. 150 mm Rahmen: rund: Ø 200 mm / eckig: 200 x 200 mm
Einbaumaße	Deckenausschnitt (Ø): 180 mm Tiefen: 115 / 140 mm
Gewicht	1.875 g
Materialien	Gehäuse aus Aluminium, Abdeckscheibe aus PMMA, EVG-Gehäuse aus PC und Aluminium, Rahmen aus Stahlblech
Gehäuse	rund / quadratisch
Rahmenfarbe	Weiß (RAL 9016)
Ambient-Farben	Weiß / Blau / Amber
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 54
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur, inkl. Vorschaltgerät

VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Spot | S200-Serie
Deko-Ring in Weiß, Schwarz
oder Silber



Spot | S200-Serie
Kardanische Variante, rund
oder quadratisch verfügbar



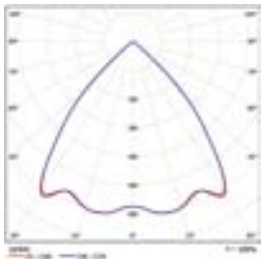
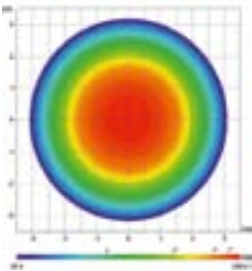
Spot | S200-Serie
Ambientfunktion in Blau,
Weiß oder Amber



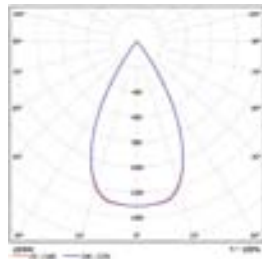
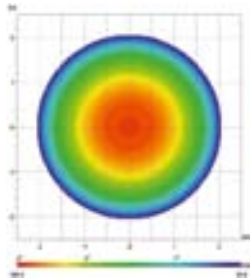
Spot | S200-Serie
Variable Einbautiefe

S206 41 W

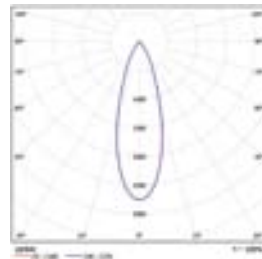
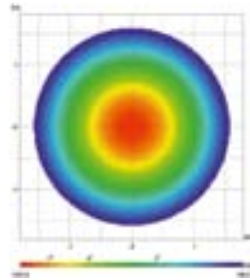
80°



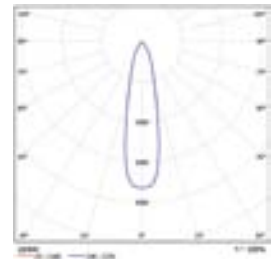
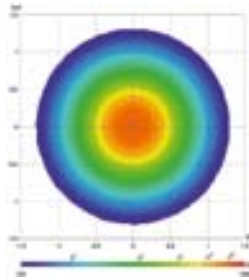
60°



30°

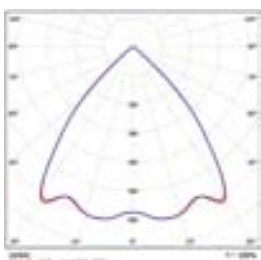
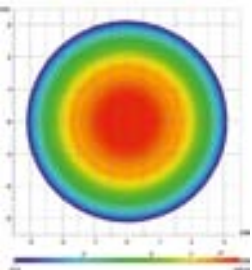


10°

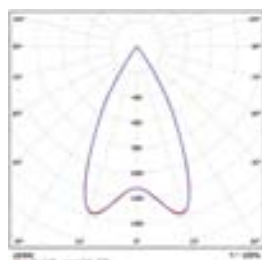
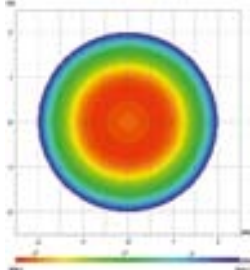


S204 31 W / **S202** 20 W

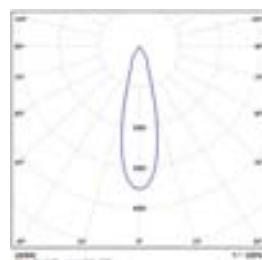
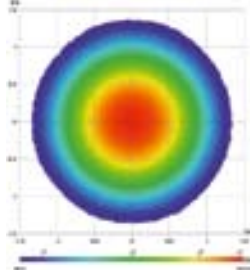
80°



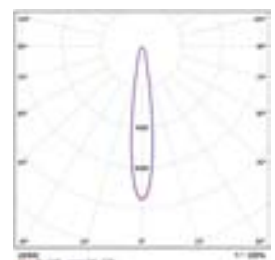
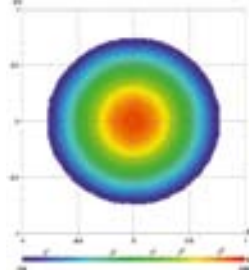
60°



30°



10°



VORSCHALTGERÄTE MIT UND OHNE AMBIENT-FUNKTION

Spielraum für Variationen in Lux für S100- / S200-Serie

Zwischen Helligkeit und Dunkelheit liegt ein weites Spektrum von Lichtverhältnissen, das in einer graduellen Abstufung unzählig viele Facetten umfasst. Diesen Umstand nutzt die moderne Beleuchtungstechnik, indem sie die abgegebene Lichtmenge nach Bedarf steuert. Auf diese Weise werden bei der Beleuchtung von Räumen oder Objekten ganz unterschiedliche Effekte erzielt und wünschenswerte Akzente gesetzt. Durch ein stufenloses Steuern der Stromabgabe zwischen 20 % und 100 % kann die Helligkeit der Universal Design Spots exakt geregelt werden. Das Umschalten zwischen Hauptlicht und Ambient-Licht erfolgt über einen gewöhnlichen Schalter. Die Ambient-Funktion ist auch über einen 1 – 10 V-Dimmer steuerbar – bei nahezu vollständigem Dimmen des Hauptlichts schaltet sich dieses aus und das Ambient-Licht selbstständig ein.

MODELL S1



Leistung 16 W
700 mA (Hauptlicht) / 50 mA (Ambient-Licht)

Wirkungsgrad der Stromquelle:
85 %. Nur 0,5 W Leistungsaufnahme
im Standby-Betrieb

MODELL M1



Leistung 25 / 35 W
500 mA (Hauptlicht) / 50 mA (Ambient-Licht)
700 mA (Hauptlicht) / 50 mA (Ambient-Licht)

Wirkungsgrad der Stromquelle:
90 %. Nur 0,5 W Leistungsaufnahme
im Standby-Betrieb

VORSCHALTGERÄT OHNE AMBIENT-FUNKTION

- Wählbarer Konstantstrom (nur Hauptlicht):
700 mA für S100- und S102-Serie / 500 mA für S104-Serie
- Maximale Ausgangsleistung von 30 W (nur Hauptlicht):
Anschluss von bis zu sieben S100-Spots / drei S102-Spots / einem S104-Spot
- Inklusive Zugentlastung
- Auch erhältlich als dimmbare Variante
(mit 1 – 10 V- oder DALI-Schnittstelle – Dimmbereich 1 – 100 %)



Dimmung 1 – 10 V oder DALI

Leistung 30 W
700 mA für S100- und S102-Serie
500 mA für S104-Serie

Wirkungsgrad der Stromquelle: 86 %

DOWNLIGHT | D300

LICHTKULTUR AUF HOHEM NIVEAU





Geht es um ein geeignetes Lichtkonzept, dann sind die Anforderungsprofile von Hotels und Restaurants, von Büros und Schulen wahrscheinlich so unterschiedlich, dass dem nur verschiedenartige Leuchten entsprechen können. Sollte man meinen. Aber das war früher, vor der HELLA LED-Lichttechnologie. Die HELLA Downlights belegen einmal mehr die Zukunftsfähigkeit des Systems, denn die Ausstattung mit patentierter Lichtlenkung und spezieller Reflektortechnik gibt diesen Leuchten eine so außergewöhnlich homogene, weite und steuerbare Ausleuchtung, dass sie sich an die unterschiedlichsten Kundenanforderungen anpassen können.

148 Downlight | D300

150 Varianten und Lichtverteilungen



DOWNLIGHT | D300

DATEN UND FAKTEN

Unser LED-Downlight überzeugt mit gefälliger Optik und einer Lichtqualität, die die Ansprüche von so unterschiedlichen Einrichtungen wie z. B. Büros und Schulen, Restaurationsbetrieben und Konferenzräumen bestens erfüllt. Die Gründe dafür sind vielfältig. Dabei müssen die patentierte Lichtlenkung und eine außergewöhnlich homogene und weite Ausleuchtung durch die Kombination aus spezieller Optiklichtscheibe und Reflektortechnik besonders hervorgehoben werden.



Die Vorteile des Downlight | D300:

- Patentierte Lichtlenkung
- Besonders homogene und weite Ausleuchtung durch Kombination aus spezieller Optiklichtscheibe und Reflektortechnik
- Nachhaltiges Konzept mit Technologie-Gewährleistung
- Geringe Einbautiefe
- Dimmung optional
- Vorschaltgerät inklusive

→ Entwicklung und Produktion in Deutschland

Die wichtigsten 5 Anwendungsbereiche:

- Showrooms
- Büros
- Schulen
- Restaurants
- Konferenzräume

ELEKTRONIK			
Lampentyp	Deckenleuchte mit Multichip-LED		
Vorschaltgerät	Extern		
Netzanschluss	220 – 240 V-50 – 60 Hz		
Schutzklasse	SK II		
Leistungsfaktor	> 0,94 c		
Systemleistung*	25 W / 43 W		
Verkabelung	1 – 10 V / DALI (nur 25 W)		
LICHTTECHNIK			
	25 W	43 W	
Effektiver	2.700 K	2.100 lm	4.400 lm
Systemlichtstrom	3.000 K	2.200 lm	4.500 lm
	4.000 K	2.300 lm	4.800 lm
Farbtemperatur	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K		
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80		
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden		
Optik	Lichtlenkung durch Kombination aus Lichtscheibe und Reflektor		
WEITERE DATEN			
Abmessungen (L x B x H)	Höhe: 100 mm Durchmesser: 265 mm (außen)		
Einbaumaße	Deckenausschnitt (Ø): 245 mm Tiefe: min. 155 mm		
Gewicht	2,5 kg		
Materialien	Rahmen aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet RAL 9003, Reflektor aus Kunststoff, verschweißt mit Kunststoffoptikscheibe, Aluminiumkühlkörper		
Befestigung	Einbau in abgehängte Decken (Deckenstärke = 10 – 20 mm)		
Reflektor	metallisiert oder weiß		
Lichtscheibe	klar oder mattiert		
Umgebungstemperatur	0 °C bis +35 °C		
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 20 (IP 54 raumseitig)		
Zertifizierung			
Energieeffizienzklasse			

* Alle Leistungsparameter beziehen sich auf 25 °C Umgebungstemperatur



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Downlight | D300
Metallisiert klar



Downlight | D300
Metallisiert matt



Downlight | D300
Weiß klar



Downlight | D300
Weiß matt

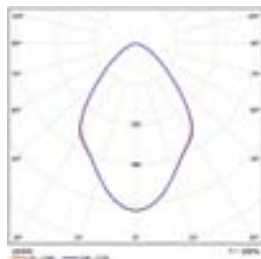
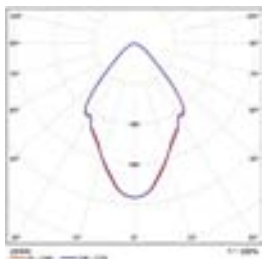
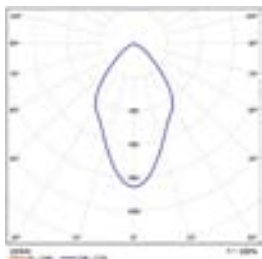
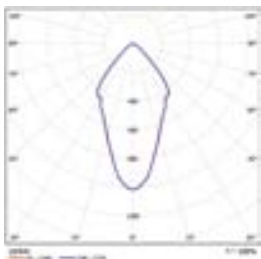
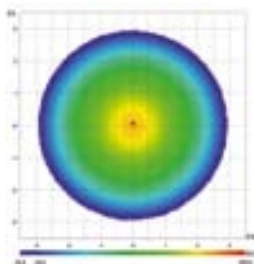
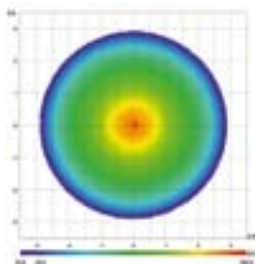
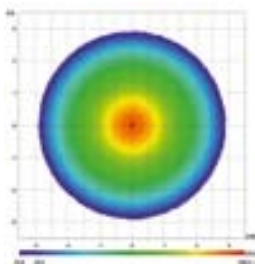
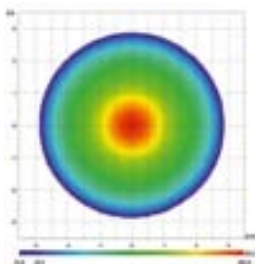
OPTIKEN

Downlight | D300 25 W
Metallisiert klar

Metallisiert matt

Weiß klar

Weiß matt





OPTIKEN

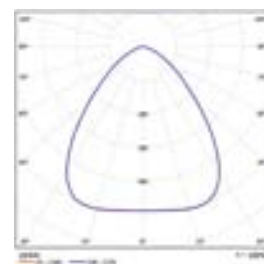
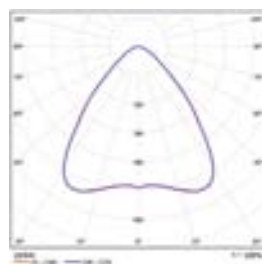
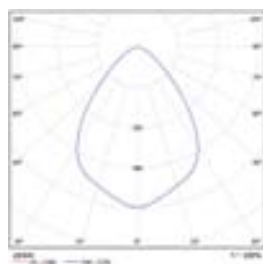
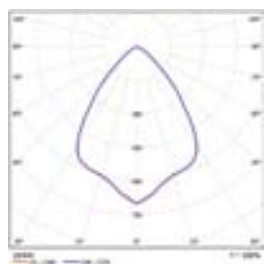
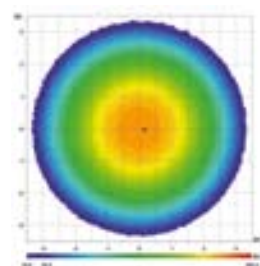
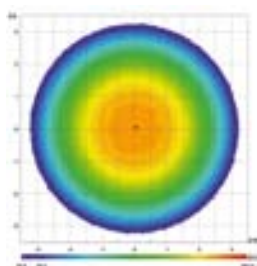
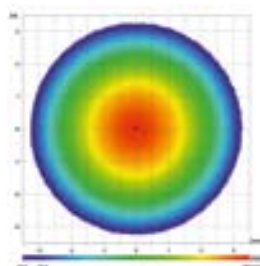
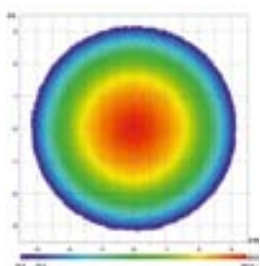
Downlight | D300 43 W

Metallisiert klar

Metallisiert matt

Weiß klar

Weiß matt



TRACKLIGHT- & STANDALONE-SERIE
**STRAHLENDER
EMPFANG**





Der erste Eindruck ist entscheidend. Sagt man. Und obwohl diese Binsenweisheit nicht immer die Realität widerspiegelt, ist sie zum Beispiel bei Räumen, die vor allem der Repräsentation dienen, absolut zutreffend. Die LED-Spots unserer Tracklight- und Standalone-Serie sind ideal geeignet, um die Architektur von beispielsweise Empfangs- und Schauräumen positiv zu unterstützen und darüber hinaus als patentiertes Ambient- und Funktionslicht freundliche, einladende und sympathische Akzente zu setzen. Zudem können sie an allen marktüblichen Schienensystemen befestigt und gezielt ausgerichtet werden.

154 Tracklight | T200-Serie

156 Standalone | ST200-Serie

158 Varianten und Lichtverteilungen



AMBIENT-
FUNKTION



BASIC



SMART

TRACKLIGHT | T200-Serie

Strahler

DATEN UND FAKTEN

In Industrie, Verwaltung und Hotelgewerbe setzt man verstärkt auf die brillanten Qualitäten von LED-Strahlern der Tracklight Serie. Mit patentiertem Ambient- und Funktionslicht in einem Strahler, mit Leuchtfarbenangarantie durch hochwertige LED-Technik und nicht zuletzt mit einer garantiert atmosphärisch-sympathischen Wirkung durch die HELLA Reflektortechnik.

Die Vorteile der Tracklight-Serie:



- Patentiertes Ambient- und Funktionslicht in einem Spot
- Spezielle HELLA Reflektortechnik für optimale Ausleuchtung
- Integriertes Vorschaltgerät
- Leuchtfarbenangarantie durch hochwertige LED-Technik
- Farbwiedergabeindex ≥ 80
- Exzellentes Thermomanagement durch passive Kühlung
- Erhältlich in verschiedenen Abstrahlwinkeln
- 25 % Energieeinsparung im Vergleich zu Halogen-Metaldampflampen und bis zu 80 % im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen
- Erhältlich mit verschiedenen Adaptern, die auch mit marktüblichen Schienen kompatibel sind
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Staubgeschützte Lichteinheit
- Neigbar und schwenkbar

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Showrooms
- Verkaufsräume
- Hotels
- Konferenzräume
- Empfangsräume

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Stromschienenspot
Vorschaltgerät	integriert
Ansteuerung	Inklusive integriertem Adapter für 3-Phasen Stromschienensysteme (Verschiedene Adapter erhältlich)
Netzanschluss	230 V \pm 10% -50 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	0,90 – 0,98
Systemleistung*	20 W (T202) / 31 W (T204) / 41 W (T206)
Dimmung	1 – 10 V
Einsatztemperatur	0 °C bis +40 °C

LICHTTECHNIK	20 W	31 W	41 W	
Effektiver Systemlichtstrom	3.000 K 4.000 K 5.000 K	1.470 lm 1.500 lm 1.820 lm	1.940 lm 1.980 lm 2.400 lm	3.050 lm 3.100 lm 3.750 lm
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K			
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80 (3.000 K / 4.000 K) ** ≥ 65 (5.000 K) ***			
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden			
Optik	Reflektortechnik			
Abstrahlwinkel	10°/30°/60°/80° (20 W / 31 W) 20°/30°/60°/80° (41 W)****			

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Durchmesser: 115 mm Höhe (ohne Adapter): 210 mm
Gewicht	1.205 g (ohne Adapter)
Materialien	Gehäuse aus Aluminium, Abdeckscheibe aus PMMA, EVG-Gehäuse aus PC
Gehäusefarbe	Weiß / Schwarz / Silber
Ambient-Farben	Weiß / Blau / Amber
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 23
Zertifizierung	
Energieeffizienzklasse	

* inkl. Vorschaltgerät
 ** CRI ≥ 90 auf Anfrage
 *** CRI ≥ 80 auf Anfrage
 **** 10° (41 W) auf Anfrage



AMBIENT-
FUNKTION



BASIC



SMART

STANDALONE | ST200-Serie

Strahler

DATEN UND FAKTEN

Der LED-Strahler Standalone wird zum Garantien für ein freundliches Klima – sowohl im Empfangsbereich als auch am Arbeitsplatz. Als kombiniertes Ambient- und Funktionslicht entfaltet der Strahler in jedem Umfeld seine außergewöhnlichen Qualitäten und ist deshalb auch hervorragend geeignet, um in Büros und Konferenzräumen Akzente zu setzen.

Die Vorteile der Standalone-Serie:





- Patentiertes Ambient- und Funktionslicht in einem Spot
- Spezielle HELLA Reflektortechnik für eine optimale Ausleuchtung
- Neigbar und schwenkbar
- Leuchtfarbenangarantie durch hochwertige LED-Technik
- Farbwiedergabeindex ≥ 80
- Exzellentes Thermomanagement durch passive Kühlung
- Erhältlich in verschiedenen Abstrahlwinkeln
- 25 % Energieeinsparung im Vergleich zu Halogen-Metaldampflampen und bis zu 80 % im Vergleich zu herkömmlichen Halogenlampen
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Staubgeschützte Lichteinheit
- Einfache Montage direkt an Deckenflächen

Die wichtigsten Anwendungsbereiche:

- Showrooms
- Verkaufsräume
- Hotels
- Konferenzräume
- Empfangsräume

ELEKTRONIK	
Lampentyp	LED-Spot
Vorschaltgerät	integriert
Netzanschluss	230 V \pm 10 % -50 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	0,90 – 0,98
Systemleistung*	20 W (ST202) / 31 W (ST204) / 41 W (ST206)
Dimmung	1 – 10 V
Einsatztemperatur	0 °C bis +40 °C

LICHTTECHNIK	20 W	31 W	41 W	
Effektiver Systemlichtstrom	3.000 K 4.000 K 5.000 K	1.470 lm 1.500 lm 1.820 lm	1.940 lm 1.980 lm 2.400 lm	3.050 lm 3.100 lm 3.750 lm
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K			
Farbwiedergabeindex (CRI)	≥ 80 (3.000 K / 4.000 K) ** ≥ 65 (5.000 K) ***			
Restlichtstrom	70 % nach 50.000 Betriebsstunden			
Optik	Reflektortechnik			
Abstrahlwinkel	10°/30°/60°/80° (20 W / 31 W) 20°/30°/60°/80° (41 W)****			

WEITERE DATEN	
Abmessungen (L x B x H)	Durchmesser: 115 mm Höhe: 210 mm
Gewicht	1.205 g
Materialien	Gehäuse aus Aluminium, Abdeckscheibe aus PMMA, EVG-Gehäuse aus PC
Befestigung	Direkte Montage an der Deckenfläche
Gehäusefarbe	Weiß / Schwarz / Silber
Ambient-Farben	Weiß / Blau / Amber
IP-Schutzart (Leuchte)	IP 23
Zertifizierung	 
Energieeffizienzklasse	 

* inkl. Vorschaltgerät
 ** CRI ≥ 90 auf Anfrage
 *** CRI ≥ 80 auf Anfrage
 **** 10° (41 W) auf Anfrage



VARIANTEN UND LICHTVERTEILUNGEN



Tracklight | T200-Serie
Gehäuse Weiß



Tracklight | T200-Serie
Gehäuse Weiß
Ambient Blau



Standalone | ST200-Serie
Gehäuse Weiß



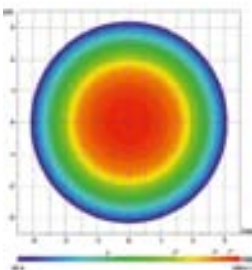
Standalone | ST200-Serie
Gehäuse Weiß
Ambient Blau

Weitere Ambient-Farben (Amber, Weiß und Blau) erhältlich. Sprechen Sie uns an.
Unseren Service-Kontakt finden Sie auf Seite 161.

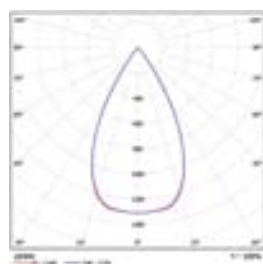
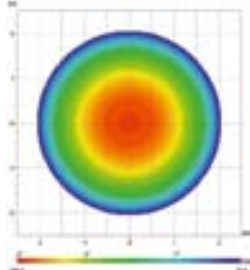
OPTIKEN

T206 / ST206 41 W

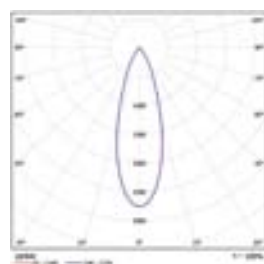
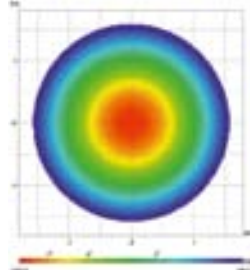
80°



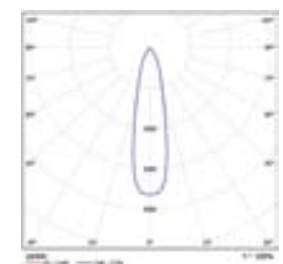
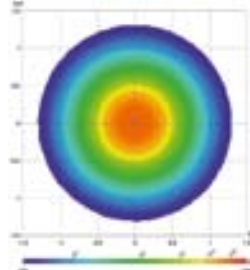
60°



30°



10°

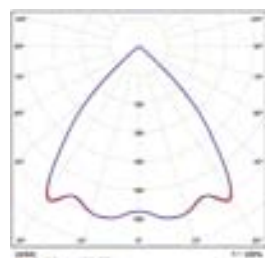
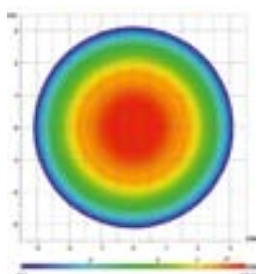




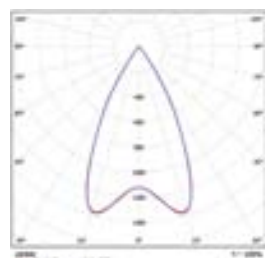
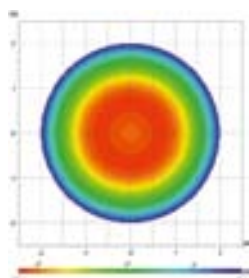
OPTIKEN

T204/ST204 31 W

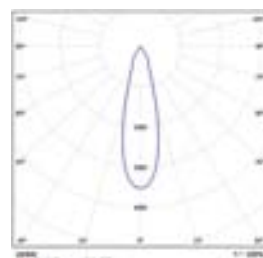
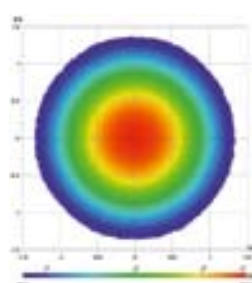
80°



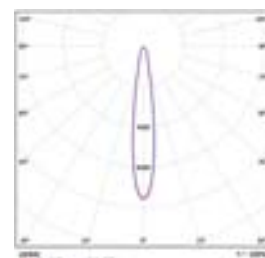
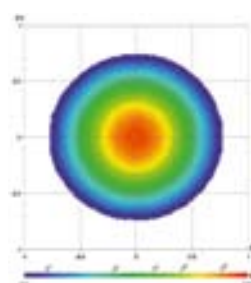
60°



30°

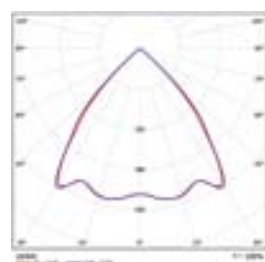
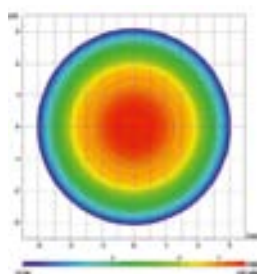


10°

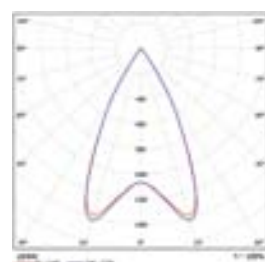
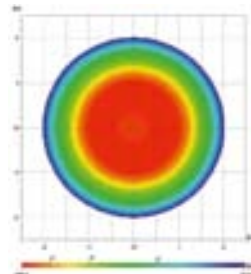


T202/ST202 20 W

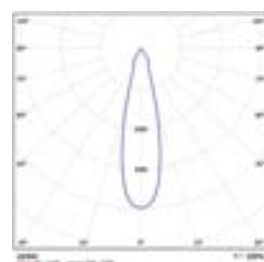
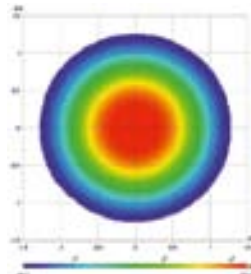
80°



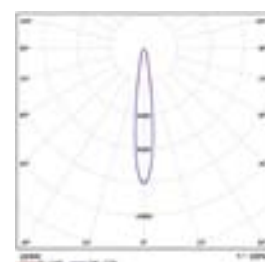
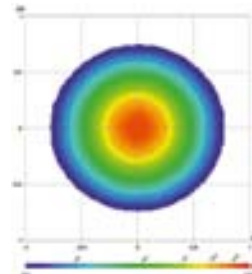
60°



30°



10°





HELLA INDUSTRIES SERVICE

DIE IDEALE ERGÄNZUNG INTELLIGENTER PRODUKTE

Wir haben eben nicht nur schöne Leuchten im Angebot, sondern auch einen richtig guten Service!

Sie interessieren sich für HELLA INDUSTRIES? Das freut uns, und natürlich sind wir für Sie da, wenn Sie mehr darüber erfahren oder mit uns über Ihr spezielles Anliegen sprechen möchten. Wirklich: Wir tun alles, um die ideale Lösung für Ihre Anwendung zu finden. Wir helfen Ihnen beispielsweise bei der Bestandsaufnahme und unterstützen Sie gerne und professionell bei der Entwicklung eines individuellen Beleuchtungskonzeptes. Dann können Sie sicher sein, dass Ihre Umrüstung auf HELLA LED-Leuchten perfekt gelingt.

Übrigens: Wussten Sie schon, dass die Produkte von HELLA Industries zum überwiegenden Teil in Deutschland entwickelt, hergestellt und mit modernsten Methoden getestet werden? Beste Voraussetzungen also für eine gleichbleibende Spitzenqualität, die dank eines eigenen Logistikzentrums immer zeitnah und wohlbehalten bei Ihnen ankommt und aufgrund unserer Ersatzteilgarantie von 20 Jahren absolut zukunftssicher ist.

Wir freuen uns auf Ihr Projekt!

Wir bieten Ihnen:

- Technische Beratung vor Ort
- Professionelle Lichtplanung
- Ein eigenes Entwicklungszentrum
- Umfangreiche Qualitätstests
- Produktion am Standort Lippstadt
- Moderne Logistik

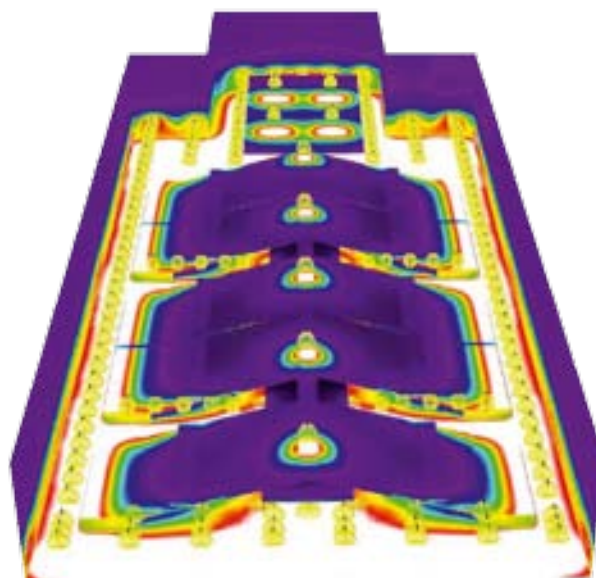
Servicecenter
Deutschland und International:
Tel. + 49 2941 38 - 32818

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.hella-industries.com

Anfragen auch gerne an:

Lichtplanung:
lichtplanung@hella.com

Service/Information:
industries@hella.com





HELLA KGaA Hueck & Co.

HELLA INDUSTRIES
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt / Germany
Tel. + 49 2941 38 - 32818
Fax + 49 2941 38 - 47 32818
industries@hella.com
www.hella-industries.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 01 / 2016
922 999 037-387

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt/Germany
Printed in Germany

HELLA INDUSTRIES

Straßenbeleuchtung
Industriebeleuchtung
Innenbeleuchtung

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.hella-industries.com