



iCOLOR FLEX SLX

POWERED BY CHROMACORE®



CHROMACORE®
BY COLOR KINETICS

CHROMASIC®
BY COLOR KINETICS

OPTIBIN®
BY COLOR KINETICS

TROCKEN

FEUCHT

NASS



iColor Flex SLX PRODUKT-NR.:

- 101-000053-00 (4 Zoll weiß, durchscheinend rund)
- 101-000053-01 (4 Zoll weiß, durchsichtig flach)
- 101-000054-00 (12 Zoll weiß, durchscheinend rund)
- 101-000054-01 (12 Zoll weiß, durchsichtig flach)
- 101-000055-00 (4 Zoll schwarz, durchscheinend rund)
- 101-000055-01 (4 Zoll schwarz, durchsichtig flach)
- 101-000056-00 (12 Zoll schwarz, durchscheinend rund)
- 101-000056-01 (12 Zoll schwarz, durchsichtig flach)

This product is protected by one or more of the following patents: U.S. Patent Nos. 6,016,038, 6,150,774 and other patents listed at <http://colorkinetics.com/patents/>. Other patents pending.

©2005-2006 Color Kinetics Incorporated. All rights reserved. Chromacore, Chromasic, Color Kinetics, the Color Kinetics logo, ColorBlast, ColorBlaze, ColorBurst, ColorCast, ColorPlay, ColorScape, Direct Light, iColor, iColor Cove, iPlayer, Optibin, Powercore, QuickPlay, Sauce, the Sauce logo, and SmartJuice are registered trademarks and DIMand, EssentialWhite, IntelliWhite, and Light Without Limits are trademarks of Color Kinetics Incorporated.

All other brand or product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

BR0165 Rev 02

Änderungen vorbehalten.

Die neusten Datenblatt-Versionen finden Sie unter www.colorkinetics.com.

iColor® Flex SLX von Color Kinetics® ist eine LED-Lichtkette, die heller und länger als die iColor Flex SL ist. iColor Flex SLX eignet sich besonders für Akzentuierungen und Einfassungen oder als Bestandteile individueller Leuchten und ist eine ausgezeichnete Wahl für Objekteinrichtungen, an Beschilderungen und in der Unterhaltungsindustrie. iColor Flex SLX ist eine Baueinheit, die Lichtdesignern für die Umsetzung und kreative Gestaltung kundenspezifischer Aufträge wie z. B. der Ausleuchtung von Leichtbaufassaden und Gebäudesilhouetten oder auch der Unterbaubeleuchtung, dient. Abhängig von der gewünschten iColor Flex SLX-Anwendung können wirkungsvolle Farbwechseleffekte oder Animationen erzeugt werden. Sie können iColor Flex SLX wie eine konventionelle Leuchtenkette verwenden oder maßgeschneidert mit Hilfe der beigelegten Befestigungs-Clips oder der Halteschienen anbringen.

iColor Flex SLX besteht aus einer Kette von 50 individuell adressierbaren LED-Knoten, die mit Hilfe der Chromasic®-Technologie von Color Kinetics betrieben werden. Diese dynamische Kombination von Spannungsversorgung, Datenübertragung und Steuerung ermöglicht dem Lichtdesigner eine außergewöhnlich hohe Flexibilität in der Gestaltung der Farben. Die LEDs werden mit Hilfe der Chromasic-Technologie adressiert und betrieben, indem in jedem LED-Knoten ein Chromacore®-Chip integriert ist. Jeder Knoten kann zu jeder Zeit jede Farbe annehmen. Die Knoten sind in zwei Varianten erhältlich: durchsichtig flach oder durchscheinend rund und in 10 cm- oder 30 cm-Abständen entlang eines dreiadrigen 16 AWG-Kabels. Diese Knoten befinden sich in kleinen Kunststoffgehäusen. Jede einzelne Kette besitzt ein 50 Fuß (15,2 m) langes Kabel, das von der Spannungs- und Datenversorgung zum ersten Knoten verläuft. Die Lichtkette iColor Flex SLX ist standardmäßig in weiß und schwarz zu beziehen. Auf Anfrage können auch andere Farb- und Anordnungsvarianten der Knoten geliefert werden.

Spannung und Daten werden von einer 12 V-Chromasic Spannungs- und Datenversorgung von Color Kinetics zugeführt, das mit einer Ethernet-Steuerung, einer DMX512-Steuerung oder vorprogrammierten Lichteffekten zur Verfügung steht. Jede Spannungs- und Datenversorgung betreibt eine aus 50 Knoten zusammengesetzte Kette. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine separate Installation.

iCOLOR FLEX SLX ALLGEMEINE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

FARBBEREICH	64 Milliarden (36 bit) additive RGB-Farben; stufenlos variierbare Intensität
LICHTQUELLE	50 Knoten; jeweils mit 3 roten, 2 grünen, 2 blauen LEDs – insgesamt 350 LEDs
ERHÄLTICH IN	durchsichtig flachen oder durchscheinend runden Linsen
GEHÄUSE	Polycarbonat-Gehäuse; 2,97 cm x 3,12 cm x 1,4 cm
ZULASSUNG	C-UL US, CE

STEUERUNGSEIGENSCHAFTEN

DATENSCHNITTSTELLE	Color Kinetics Datensystem
STEUERUNG	Ethernet, DMX512 oder stand-alone

ELEKTRISCHE DATEN (LEUCHTEN)

LEISTUNGSBEDARF	12 VDC
ENERGIEVERBRAUCH	max. 50 W bei voller Intensität (volle RGB), pro 50-Knoten-Strang
SPANNUNGSVERSORGUNG	Color Kinetics PDS-60ca 12V (vorprogrammiert 109-000020-00, DMX 109-000020-01 und Ethernet 109-000020-02)

ELEKTRISCHE DATEN (SPANNUNGS-/DATENVERSORGUNG)

SPANNUNGSEINGANG	100 bis 240 VAC auto ranging (50 – 60 Hz) Blindstromkompensation
SPANNUNGSAusGANG	12 VDC
WÄRMEABFUHR	25 Prozent der Gesamtausgangsleistung
GEHÄUSE	NEMA 4 Innen-/Außen-Gehäuse
ANSCHLÜSSE	Daten: RJ45 Eingang/Ausgang; Spannung: 4-pin

UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN

TEMPERATURBEREICH	-40 °C bis 50 °C Betriebstemperatur -20 °C bis 50 °C Einschalttemperatur
SCHUTZART	IP66

LEBENSDAUER

Für traditionelle Lichtquellen wird die Lebensdauer mit einem 50%igen Ausfall der Lampen definiert. Man bezeichnet die so definierte Lebensdauer auch als MTBF (Mean Time Between Failure - mittlerer Ausfallabstand). LEDs sind Halbleiter-Baugruppen und haben einen viel längeren MTBF als konventionelle Lichtquellen. Allerdings ist MTBF nicht der einzige Faktor zu einer genauen Angabe der Lebensdauer. Color Kinetics bewertet eine Lichtquelle nach dem Konzept der Lichtausbeute. Wie bei allen Lichtquellen kommt es auch bei LEDs zu einer Verminderung des Lichtstroms. Das ist das Maß für die SSL-Lebensdauer (Solid State Lighting - "Halbleiter-Leuchtmittel").

Die LED-Lichtstromverminderung wird durch zahlreiche Umwelteinflüsse, wie z. B. Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Belüftung, verursacht. Weitere Faktoren sind die Steuerungsbedingungen, das Stromstärkeniveau und die thermische und elektrische Beanspruchung. Alle Color Kinetics Systeme werden fachgerecht entwickelt, um die Lebensdauer von LED unter normalen Betriebsbedingungen zu optimieren. Die Informationen zur Lebensdauer beruhen auf den Angaben der LED-Hersteller und auf unabhängig durchgeführten Produkttests. Geringe Temperatur und gesteuerte Effekte haben eine günstige Auswirkung auf die Lichtstromverminderung. Die Gesamt-Lebensdauer des Systems könnte so wesentlich variieren basierend auf Gebrauch und Installationsumgebung des Systems.

Temperatur und Lichteffekte beeinflussen die Lebensdauer. Color Kinetics stuft die Lebensdauer bei einer Lichtstromverminderung um 50 % von der Originalausgangsleistung ein. Für den Betrieb einer Leuchte bei Zimmertemperatur wird die Lebensdauer auf 30.000 bis 50.000 Stunden angegeben. Dies beruht auf Herstellertests. Genauere Informationen finden Sie unter www.colorkinetics.com/lifetime.

iCOLOR FLEX SLX - DURCHSICHTIG FLACHE LINSEN

PHOTOMETRISCHE DATEN

Die Photometriedaten gelten für das LED-Package, das vom Hersteller bereitgestellt wird. Die Verteilung bezieht sich nicht auf das Gehäuse und die Linse.

LICHTQUELLE

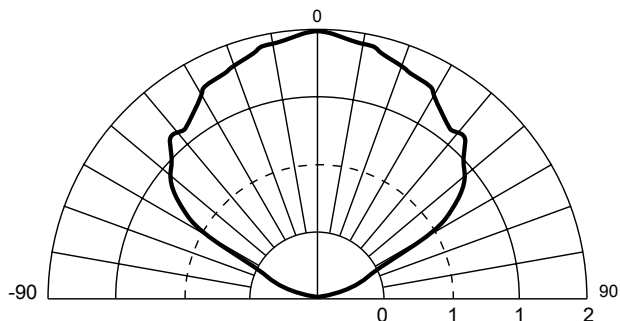
Abstrahlwinkel: 115°
Lichtverteilung: symmetrische direkte Beleuchtung

VERTEILUNG DER LICHTINTENSITÄT

0,2 2,2	0,3 3,2	0,4 4,3	0,5 5,4	0,3 3,2	0,2 2,2	3,0'/1,0 m
0,3 3,2	0,6 6,5	0,9 9,7	0,9 9,7	0,6 6,5	0,3 3,2	2,0'/0,6 m
0,5 5,4	0,9 9,7	1,4 15,1	1,3 14,0	0,9 9,7	0,5 5,4	1,0'/0,3 m
0,4 4,3	0,9 9,7	1,3 14,0	1,4 15,1	0,9 9,7	0,4 4,3	1,0'/0,3 m
0,3 3,2	0,6 6,5	0,9 9,7	0,9 9,7	0,6 6,5	0,3 3,2	2,0'/0,6 m
0,2 2,2	0,3 3,2	0,4 4,3	0,5 5,4	0,3 3,2	0,2 2,2	3,0'/1,0 m
3,0'/1,0 m	0'/0 m	3,0'/1,0 m		3,0'/1,0 m		

Einheiten: Footcandles (oben)/Lux (unten)
10,8 lux = 1 fc
Gemessen: alle, Reflexionsmodell 50 %
Distanz von der Oberfläche: zentriert 1' (0,3 m) von und senkrecht zur Oberfläche

LICHTSTÄRKEVERTEILUNG



Gemessen: Weiß
Abstrahlzentrum: 1,91 cd
Gestrichelte Linie: kennzeichnet 50 % des Maximalwertes
Multiplikatoren: 0,42 Rot; 0,50 Grün; 0,08 Blau

LICHTINTENSITÄT

FARBE	1' 0,3 m	2' 0,6 m	4' 1,2 m	6' 2 m
WEISS	4,9 52,7	0,7 7,5	0,0 0,1	0,1 1,1
ROT	2,1 22,2	0,3 3,2	0,0 0,0	0,0 0,5
GRÜN	2,5 26,4	0,4 3,8	0,0 0,1	0,1 0,5
BLAU	0,4 4,2	0,1 0,6	0,0 0,0	0,0 0,1

Gemessen in Footcandles (oben)/Lux (unten) an der Achse.
Gemessen: alle, Reflexion 0.

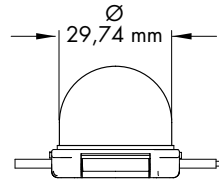
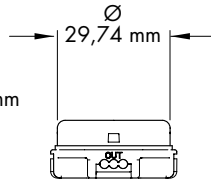
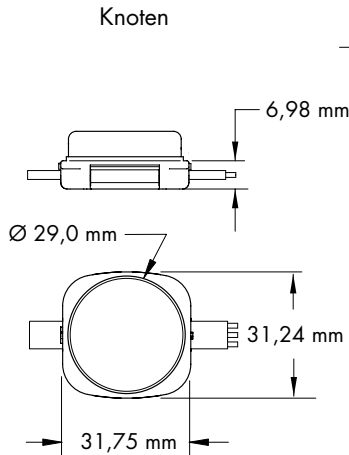
LICHTAUSBEUTE

FARBE	GESAMTLEISTUNG (Lumen)	SPANNUNG (Watt)	LICHTAUSBEUTE (lm/w)
WEISS	5,4	1,0	5,6
ROT	2,3	0,3	7,6
GRÜN	2,7	0,3	9,0
BLAU	0,4	0,3	1,4

iCOLOR FLEX SLX

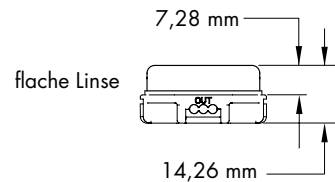
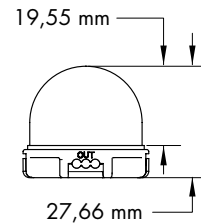
ABMESSUNGEN

iColor Flex SLX



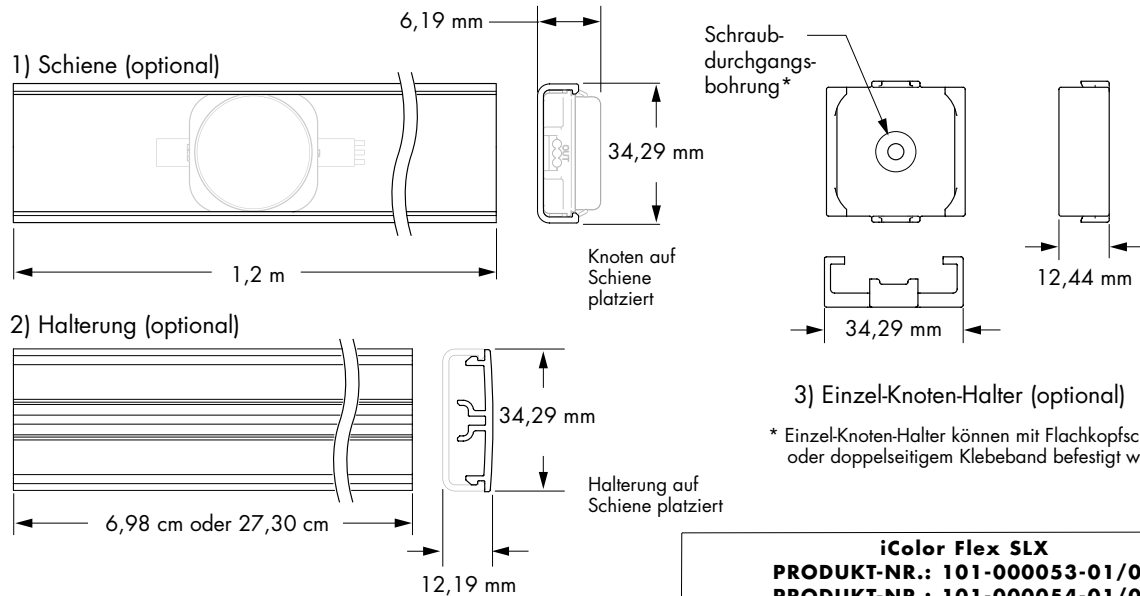
kugelförmige Linse

Linsenvarianten



flache Linse

Montagezubehör



3) Einzel-Knoten-Halter (optional)

* Einzel-Knoten-Halter können mit Flachkopfschrauben oder doppelseitigem Klebeband befestigt werden.

iColor Flex SLX	
PRODUKT-NR.:	101-000053-01/02
PRODUKT-NR.:	101-000054-01/02
PRODUKT-NR.:	101-000055-01/02
PRODUKT-NR.:	101-000056-01/02
SPANNUNGSANSCHLUSS	3-adrig, 16 AWG Spannungs-/Datenkabel
LEISTUNGSBEDARF	12 VDC (50 W)
LÄNGE	10 cm-Abstände = 20,4 m 30,5 cm-Abstände = 30,5 m
GEWICHT	2,1 kg

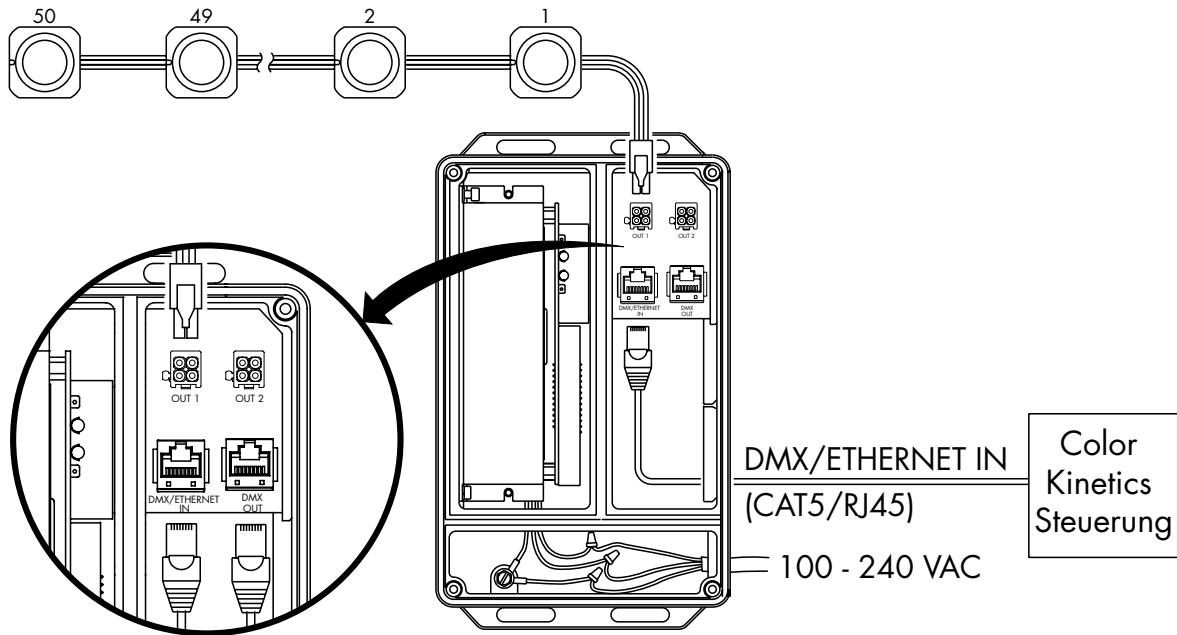
OPTIBIN®

Es gibt bei allen Halbleitermaterialien produktbedingte Schwankungen, die auf die Herstellungsverfahren zurückzuführen sind. Diese Qualitätsunterschiede machen sich in der Farb- und Lichtintensität und auch den elektrischen Eigenschaften bemerkbar. Aufgrund dieser Unterschiede ordnen die LED-Hersteller ihre Produktion in so genannte "bins". Es ist jedoch schwierig, die Gewährleistung zu geben, dass ein Produkt aus einer bestimmten „bin“ immer verfügbar ist. Um dieses Problem zu lösen und eine optimale Farbkonsistenz sicherzustellen, verwenden Color Kinetics die patentierte Technologie „Optibin“. „Optibin“ ist ein Optimierungsprozess, der die Folgen von LED-Unterschieden verringert und die größtmögliche Produktionskonstanz erzielt. Die „Optibin“-Technologie von Color Kinetics liefert Ihnen gleichmäßig konsistente LED-Produkte in Bezug auf die Farbe und die Intensität.

iCOLOR FLEX SLX

FUNKTIONSSCHEMA

Maximal 1 iColor Flex SLX (50 Knoten) pro PDS-60ca 12V
Anschlusskabellänge: 15 m



Eine vollständige Installationsanleitung und Sicherheitshinweise erhalten Sie in der iColor Flex SLX Betriebsanleitung. Den Schaltplan finden Sie unter www.colorkinetics.com/support.

Zubehör

SPANNUNGS-/DATENVERSORGUNG	PDS-60ca 12V (109-000020-00/01/02)
STEUERUNG	Light System Manager (103-000015-00) iPlayer® 2 (103-000007-00/01) Video System Manager (103-000018-01)