



Scan me

1979 • **40** YEARS • 2019



Fun•Led

LIGHT UP YOUR FUN

M A D E I N I T A L Y

Losi Francesco Elettronica Industriale ist ein italienischer **Hersteller der Elektronik in der Welt der Fahrgeschäfte** und Vergnügungsattraktionen. Das Unternehmen wurde **1979 gegründet** und hat seinen Sitz in Melara (Provinz von Rovigo), nordöstlich in Italien, **im Herzen der italienischen Vergnügungsanlagenhersteller**. Das Kerngeschäft des Unternehmens ist das **FUN-LED RGB-Beleuchtungssystem**, eine Reihe von RGB-LED-Produkten, die für die Animation jeglicher Art von Fahrgeschäften und Attraktionen konzipiert wurden. Das System basiert auf der Verwendung von RGB-LEDs, die vorprogrammiert werden können oder als Plug & Play Version bespielt werden. Sie können aber auch durch spezifische elektronische Hard- und Software aus eigener Produktion ferngesteuert werden. **Fun-Led-Produkte** werden **ausschließlich mit innovativen Materialien in Italien entwickelt und produziert** und sind mit **fortschrittlichen Technologien** ausgestattet, die das Ergebnis einer ständigen Suche nach verbesserten Lösungen sind. Diese Forschung, zusammen mit unserer langjährigen Erfahrung, hat auch zur Entwicklung **unserer eigenen Programmierungssoftware** geführt, mit der sich viele verschiedene **Lichtspiele und Effekte** erstellen lassen, die für jedes Geschäft **individuell** angepasst werden, um ein einzigartiges Endergebnis zu gewährleisten.



FUN-SPOT



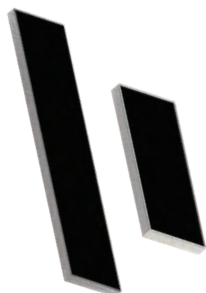
- **DURCHMESSER (Ø):**
 - 30mm (3 OSRAM LEDs)
 - 45mm (10 OSRAM LEDs)
 - 60mm (10/20 OSRAM LEDs)
 - 75mm (20/30 OSRAM LEDs)
 - 100mm (30/60 OSRAM LEDs)
- **BETRIEBSARTEN:**
 - Plug & Play
 - Controllable Pixel
 - Controllable Smart
- **INSTALLATIONSSYSTEM:**
 - Frontal Pull Out
 - Direct Wire

FUN-MODULE



- **LÄNGE (mm):**
 - L173 (40 OSRAM LEDs)
 - L323 (50/80 OSRAM LEDs)
 - L473 (80/120 OSRAM LEDs)
- **BETRIEBSARTEN:**
 - Plug & Play
 - Controllable Pixel Enhanced
- **INSTALLATIONSSYSTEM:**
 - Frontal Pull Out

FUN-GRAPHIC MODULE



- **LÄNGE (mm):**
 - L150
 - L300
 - L450
- **PIXELABSTAND (mm):**
 - 12,5
- **BETRIEBSART:**
 - Controllable

FUN-FLOODLIGHT



- 88RGBW (88 CREE RGBW LEDs)
- **BETRIEBSART:**
 - Controllable

FUN-BULB



- Fun-Bulb 9 RGB
- Fun-Bulb 16 Weiß
- **BETRIEBSARTEN:**
 - Plug & Play
 - Controllable

FUN-POWER SPOT



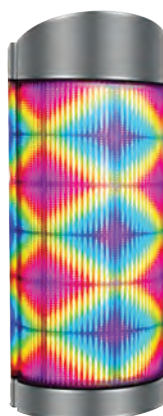
- Power Spot 1
- Power Spot 3
- Power Spot 9
- **BETRIEBSARTEN:**
 - Plug & Play
 - Controllable

ANWENDUNGEN

SCHRIFTZUG AUS PROFILBUCHSTABEN



SÄULENVERKLEIDUNG



STANGENVERKLEIDUNG



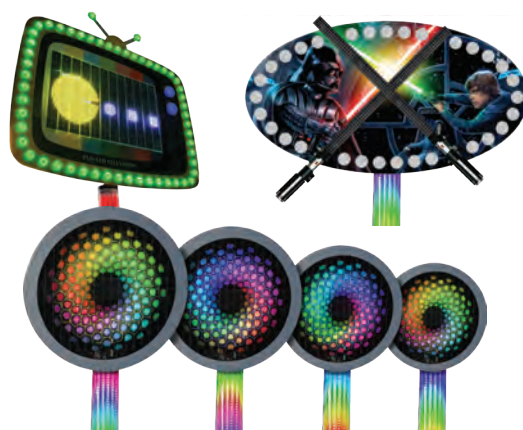
KASSENHÄUSCHEN



RIESENRAD DISPLAY



DEKORATIVES PANEL



SUPER TUNING AUTOSCOOTER



KOMPLETTE LICHTLÖSUNGEN



Fun-Led



Forschung und Innovation

Wir arbeiten ständig daran, unsere Technologien zu verbessern.



Individuelle Lösungen

Wir realisieren kundenspezifische Projekte, um jeden Bedarf an Beleuchtungssystemen zu decken.



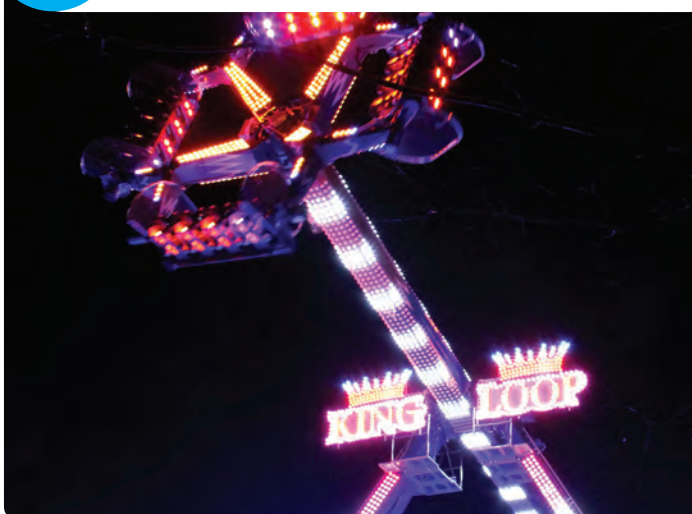
Qualität made in Italy

Alle Fun-Led Produkte werden in unserer eigenen Fertigung hergestellt.



Erfahrung und Professionalität

Wir besitzen in diesem Geschäftsfeld jahrelange Erfahrung und spezielle Fertigkeiten.



Fun-Led

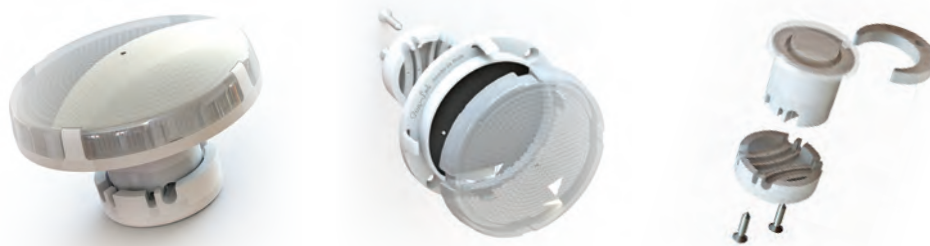
LOSI FRANCESCO ELETTRONICA INDUSTRIALE
45037 Melara (RO) - Italy - Via Corno, 16 - Tel. +39 0425 89292 - Fax +39 0425 89730
www.fun-led.com - info@fun-led.com

Fun-Led

LIGHT UP YOUR FUN

MADE IN ITALY

FUN-SPOT FAMILIE

30/45/60/75/100 mm

Fun-Spot ist eine Familie runder Lampen, die für die Vergnügungswelt und speziell für Fahrgeschäfte konzipiert wurden. Die Lampen werden vollständig in unserer Fabrik in Italien entworfen und produziert. Wir verwenden erstklassige Materialien wie OSRAM LED's, Polyurethanharze und vergoldete Anschlusskontakte, die sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet sind. Das Gehäuse besteht aus Nylon und der Deckel aus Methacrylat, um eine maximale Transparenz und Beständigkeit gegen die schädlichen Wirkungen der UV-Strahlen zu gewährleisten. Der elektrische Anschluss basiert auf handelsüblichen Kabel und die Verbindung ist dank der Isolationsbohrtechnik schnell und sicher. Die ganze Produktfamilie kann als komplette Leuchte mit kompakten Maßen für direkte Kabelverbindungen geliefert werden oder auch als Frontalauszugsversion, die mittels speziellem Lampensockel einen einfacheren und schnelleren Austausch gewährleistet. Die Familie besteht aus 5 Modellen, die sich im Durchmesser unterscheiden: 30, 45, 60, 75 und 100mm sowie in 3 Betriebsarten: Plug&Play, steuerbare Pixel und steuerbar Smart. Aus technischen Gründen sind einige Modi und Funktionen bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar. Die Optoelektronik reicht von mindestens 3 LED's bis zu maximal 60 LED's je nach Größe der Lampe. Jede Lampe kann mit RGB- oder einfarbigen LED's geliefert werden.

www.fun-led.com - info@fun-led.com

LOSI FRANCESCO ELETTRONICA INDUSTRIALE

45037 - MELARA (RO) - Italy - Via Corno, 16 - Tel. +39 0425 89292 - Fax +39 0425 89730

Cod. Fiscale LSO FNC 54516 F095D - P. IVA 00273160291 - R.E.A. RO 78086 - Registro Imprese RO 19969614



Scan me



Scan me

PLUG & PLAY

Basiert auf einer Elektronik mit interner Programmierung, die ohne Steuerung auskommt. Die Lampe wird nur mit Wechselstrom über einen Standardtransformator betrieben. Die Lampe kann vorprogrammiert mit 8 und 16 Kanälen, mit benutzerdefinierten Sequenzen geliefert werden oder vom Benutzer selbst programmiert werden, ohne Einschränkungen für die Anzahl der Kanäle. Die Programmierung erfolgt mittels Programmierungsset, welches von FUN-LED angeboten wird.

CONTROLLABLE PIXEL

Verwendet das Standardprotokoll WS2811, das auf einem seriellen Signal (SPI) basiert. Die Lampen sind nicht nummeriert und kaskadiert. Die Verbindung muss einem genauen Pfad folgen, der auf einem anfänglichen Projekt basiert. Diese Betriebsart erfordert eine Stromversorgung mit Gleichstrom und eine Steuerplatine.

CONTROLLABLE SMART

Ist eine absolute und exklusive Innovation von FUN-LED, die es ermöglicht, die einzelnen LED's der Lampe zu steuern. So ist es möglich, einzigartige und erstaunliche Lichtspiele sowie Effekte zu erzeugen. Dies ist aufgrund der Verwendung eines eigenen FUN-LED Kommunikationsprotokolls möglich. Diese Technologie ist für Modelle mit 20, 30 und 60 LED's in der RGB-Version verfügbar und kann nur in Kombination mit FUN-LED Steuerung und Software betrieben werden.

OPTIONALE ERWEITERUNGEN

SUPER STROBE OPTION

Absolute FUN-LED Innovation, die die Lampen in beiden Betriebsarten auszeichnet. Die Erweiterung besteht in der Ausstattung der Lampen mit extrem hellen weißen LED's, die einen sehr starken Blitzeffekt erzeugen.



ERWEITERTE OPTION

Die erweiterte Option besteht aus einer Reihe von Funktionen, die nur auf steuerbaren Pixellampen mit einem Durchmesser von 45mm bis 100mm möglich ist. Die Funktionen beinhalten den Super Strobe, den Wärmeschutz und den Notbetriebsmodus. Trotz dieser Erweiterung ist die absolute Verträglichkeit mit dem WS2811-Protokoll gewährleistet. In der Smart-Version sind diese Erweiterungen bereits standardgemäß integriert.

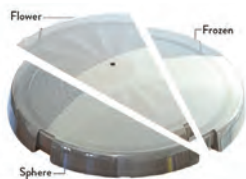
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

DIE BASIS



Die Struktur besteht aus mit weißem Glas gefülltem Nylon und bietet Stabilität und Beständigkeit bei jeden Wetterbedingungen und thermischen Veränderungen. Es beinhaltet die Optoelektronik, die mit Harz bedeckt ist und eine wasserdichte Leuchte entstehen lässt. Es gibt bei diesem System zwei verschiedene elektrische Verbindungsarten: „direkte Kabelverbindung“ und „Frontalauszug“. Bei der direkten Kabelverbindung wird die komplette Lampe an der Struktur fest montiert und mit dem Kabel verbunden. Diese Lösung bietet ein extrem kompaktes Gehäuse und reduzierte Kosten. Die Version mit dem Frontalauszug ermöglicht durch den Lampensockel einen sehr leichten Austausch der Lampe im Falle einer Reparatur, da der Sockel samt Verdrahtung in der Struktur verbleibt.

DER DECKEL



Der Deckel besteht aus transparentem Methacrylat, das bei UV-Bestrahlung eine Vergilbung verhindert und eine hervorragende Beständigkeit gegen schlechtes Wetter sichert. Außen ist er absolut glatt, um die Ablagerung von Staub und Schmutz zu vermeiden und eine leichte Reinigung zu gewährleisten. Als Standard wird der Deckel mit Raster „Blume“ geliefert. Auf Anfrage können auch weitere Raster wie „Sphere“, „Frozen“ und „Transparent“ angeboten werden. Der Deckel wird für eine schnelle Installation druckmontiert.

DER SOCKEL

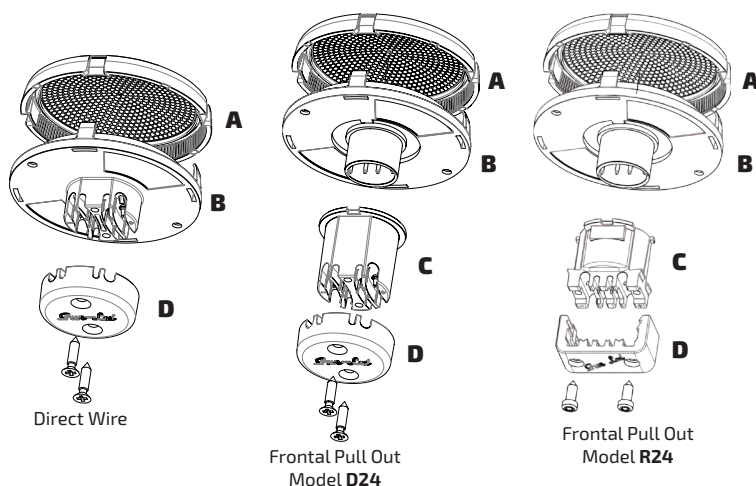
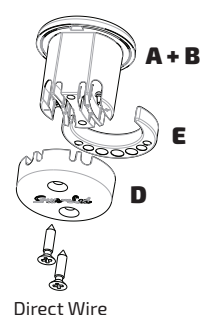


Es gibt zwei Modelle: D24 und R24. Sie werden entweder mit 2 oder 4 Adern verdrahtet und mit einem Deckel befestigt. Durch das Anziehen von zwei Schrauben, bohren sich die Kontakte in die Isolation der Kabeladern und stellen somit die elektrische Verbindung her. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform aus und gewährleisten die maximale Sicherheit bei der Herstellung einer guten elektrischen Verbindung.

Der Sockel weist zudem eine Polarisation auf, dies hilft beim Einstellen der korrekten Ausrichtung der Lampe auf dem Trägermaterial.

FUN-SPOT 45/60/75/100 mm

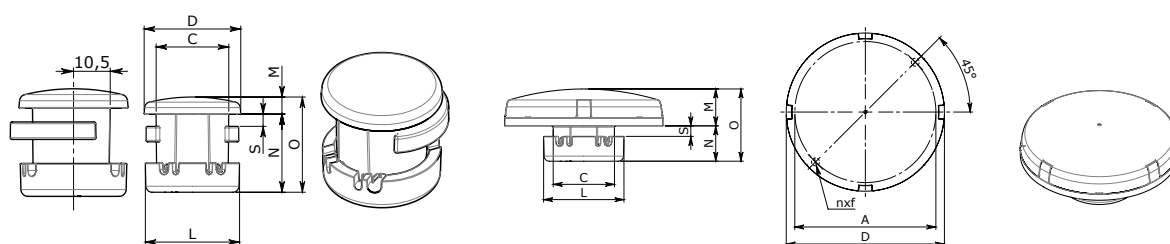
FUN-SPOT 30 mm



A	DECKEL
B	LEUCHTE
C	SOCKEL
D	SOCKELDECKEL
E	CLIP

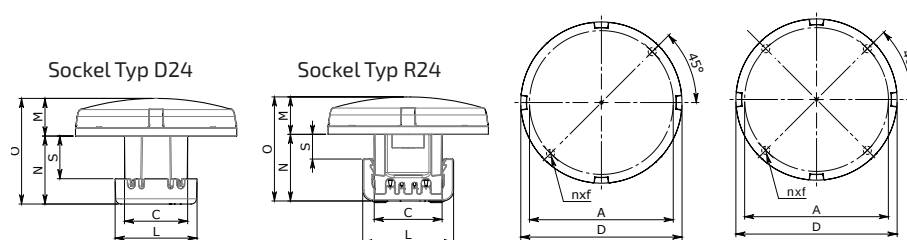
GRÖSSE UND VOLUMEN

DIREKTE KABELVERBINDUNG



	D	A	C	L	M	N	O	S	nXf
mm	30		23,5	30,5	5,5	13,4	30,8	10,9	
	45	38,5	23,5	30,5	13	13,4	26,4	4	2XØ3
	60	53,5	23,5	30,5	13	13,4	26,4	4	2XØ3
	75	68,5	23,5	30,5	15	13,4	28,4	4	2XØ3

FRONTALAUSZUG



Socket Typ		D	A	C	L	M	N	O	S	nXf
D24	mm	45	38,5	23,5	30,5	14	25,3	39,3	15,9	2XØ3
		60	53,5	23,5	30,5	14	25,3	39,3	15,9	2XØ3
		75	68,5	23,5	30,5	15	25,3	40,3	15,9	2XØ3
		100	93,5	23,5	30,5	16	25,3	41,3	15,9	4XØ3

Socket Typ		D	A	C	L	M	N	O	S	nXf
R24	mm	45	38,5	23,5	30,5	13	25	38	9,3	2XØ3
		60	53,5	23,5	30,5	14	25	39	9,3	2XØ3
		75	68,5	23,5	30,5	15	25	40	9,3	2XØ3
		100	93,5	23,5	30,5	16	25	41	9,3	4XØ3

FUN-SPOT 30 MM



Er hat einen Durchmesser von 30mm und ist mit 3 LED's ausgestattet. Er ist in den Betriebsarten Plug&Play und steuerbare Pixel (nicht erweitert) verfügbar. Dieses Modell ist nur für die Installation „direkte Kabelverbindung“ erhältlich und wird mit Deckel geliefert.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max Leistung Strobe	Optionen	
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°	Enhanced (E)
Plug&Play (PP)	3	2	9V AC	0,45	-	-
Controllable Pixel (PX)	3	4	12V DC	0,65 ¹	-	-

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

FUN-SPOT 45 MM



Er hat einen Durchmesser von 45mm und ist mit 10 LED's ausgestattet. Er ist für die Betriebsarten Plug&Play und steuerbare Pixel verfügbar. Dieses Modell ist für die Installation „direkte Kabelverbindung“ und auch „Frontalauszug“ erhältlich.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max Leistung Strobe+STRB	Optionen	
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°	Enhanced (E)
Plug&Play (PP)	10	2	24V AC	4	3	-
Controllable Pixel (PX)	10	4	36V DC	7,45 ¹	3	✓

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

FUN-SPOT 60 MM



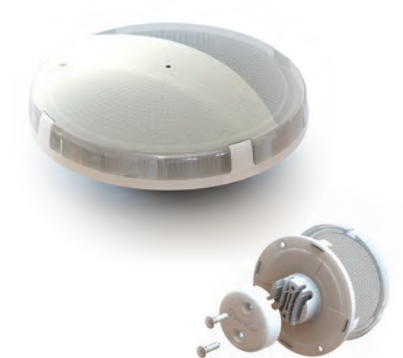
Er hat einen Durchmesser von 60mm und kann je nach Leistungsstufe mit 10 oder 20 LED's ausgestattet werden. Er ist in den Betriebsarten Plug&Play, steuerbare Pixel und steuerbar Smart verfügbar. Dieses Modell ist für die Installation „direkte Kabelverbindung“ und auch „Frontalauszug“ erhältlich.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max Leistung Strobe+STRB	Optionen	
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°	Enhanced (E)
Plug&Play (PP)	10	2	24V AC	4	3	-
	20			6	6	-
Controllable Pixel (PX)	10	4	36V DC	5,5 ¹	3	✓
	20			7,9 ¹	6	✓
Controllable Smart (SMART)	20	4	24V DC	5	6	-

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

FUN-SPOT 75 MM



Er hat einen Durchmesser von 75mm und kann je nach Leistungsstufe mit 20 oder 30 LED's ausgestattet werden. Er ist in den Betriebsarten Plug&Play, steuerbare Pixel und steuerbar Smart verfügbar. Dieses Modell ist für die Installation „direkte Kabelverbindung“ und auch „Frontalauszug“ erhältlich.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max Leistung Strobe+STRB	Optionen	
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°	Enhanced (E)
Plug&Play (PP)	20	2	24V AC	6	6	-
	30			8	6	-
Controllable Pixel (PX)	20	4	36V DC	11,8 ¹	6	✓
	30			13,75 ¹	6	✓
Controllable Smart (SMART)	20	4	24V DC	8	6	-
	30			10	6	-

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

FUN-SPOT 100 MM



Er hat einen Durchmesser von 100mm und kann je nach Leistungsstufe mit 30 oder 60 LED's ausgestattet werden. Er ist in den Betriebsarten Plug&Play, steuerbare Pixel und steuerbar Smart verfügbar. Dieses Modell ist nur für die Installation „Frontalauszug“ erhältlich.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max Leistung Strobe+STRB	Optionen	
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°	Enhanced (E)
Plug&Play (PP)	30	2	24V AC	8	6	-
	60			16	12	-
Controllable Pixel (PX)	30	4	36V DC	13,75 ¹	6	✓
	60			27,5 ¹	12	✓
Controllable Smart (SMART)	30	4	24V DC	10	6	-
	60			20	12	-

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

Fun-Led

LIGHT UP YOUR FUN

MADE IN ITALY

FUN-MODULE FAMILIE

L173/L323/L473

Fun-Module ist eine Familie von rechteckigen Lampen, die für die Welt der Fahrgeschäfte und Attraktionen konzipiert wurden. Sie eignen sich besonders zur Beleuchtung von Falltürmen und Riesenrädern, da sie durch ihre lineare Form ideal für diese Strukturen geeignet sind. Die Lampen werden vollständig in unserer Fabrik in Italien entworfen und produziert. Wir verwenden erstklassige Materialien wie OSRAM LED's, Polyurethanharze und vergoldete Anschlusskontakte die sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet sind. Das Gehäuse besteht aus Polycarbonat und der Deckel aus Methacrylat, um eine maximale Transparenz und Beständigkeit gegen die schädlichen Wirkungen der UV-Strahlen zu gewährleisten. Der elektrische Anschluss basiert auf handelsüblichen Kabeln und die Verbindung ist dank der Isolationsbohrtechnik schnell und sicher. In Anbetracht der Art und des Aufbaus der Lampe, ist diese nur in der Frontalauszugsversion mit einer speziellen Lampenfassung erhältlich, die einen einfachen und schnellen Austausch ermöglicht. Die Familie besteht aus 3 verschiedenen Größen, die sich in der Länge unterscheiden: 173mm, 323mm und 473mm und in 2 Betriebsarten: Plug&Play und erweitert steuerbare Pixel. Die verfügbare Optoelektronik reicht von mindestens 40 LED's bis zu einem Maximum von 120 LED's je nach Größe der Lampe. Jede Lampe kann mit RGB- oder einfarbigen LED's geliefert werden.

www.fun-led.com - info@fun-led.com

LOSI FRANCESCO ELETTRONICA INDUSTRIALE

45037 - MELARA (RO) - Italy - Via Corno, 16 - Tel. +39 0425 89292 - Fax +39 0425 89730

Cod. Fiscale LSO FNC 54516 F095D - P. IVA 00273160291 - R.E.A. RO 78086 - Registro Imprese RO 19969614



Scan me



Scan me

PLUG & PLAY

Basiert auf einer Elektronik mit interner Programmierung, die ohne Steuerung auskommt. Die Lampe wird nur mit Wechselstrom über einen Standardtransformator betrieben. Die Lampe kann vorprogrammiert mit kundenspezifischen Sequenzen geliefert werden oder auch als Rohling, der durch den Benutzer programmierbar ist. Es gibt keine Begrenzung bei der Anzahl der Kanäle. Die Programmierung erfolgt mittels Programmierset, welches von FUN-LED angeboten wird.

CONTROLLABLE PIXEL ENHANCED

Verwendet das Standardprotokoll WS2811, das auf einem seriellen Signal (SPI) basiert. Die Lampen sind nicht nummeriert. Die Verbindung muss einem genauen Pfad folgen, der auf einem anfänglichen Projekt basiert. Diese Betriebsart erfordert eine Stromversorgung mit Gleichstrom und eine Steuerplatine. Standardmäßig sind diese Lampen mit den erweiterten Funktionen ausgestattet, welche die Leistung erhöhen. Trotz der erhöhten Leistung ist die absolute Kompatibilität mit dem WS2811-Protokoll gewährleistet. Die erweiterten Funktionen reichen von der Steuerung des Super Strobe über den Wärmeschutz bis hin zum Notbetriebsmodus.

OPTIONALE ERWEITERUNGEN

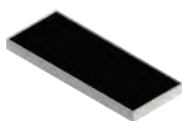
SUPER STROBE ERWEITERUNG

Absolute FUN-LED Innovation, die die Lampen in beiden Betriebsarten auszeichnet. Die Erweiterung besteht in der Ausstattung der Lampen mit extrem hellen weißen LED's, die einen sehr starken Blitzeffekt erzeugen.



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

DIE BASIS



Die Struktur besteht aus Polycarbonat. Es beinhaltet die Optoelektronik, die mit Harz bedeckt ist und eine wasserdichte Leuchte entstehen lässt. Der Verbindungsmodus zum elektrischen System ist der „Frontauszug“, bei dem ein Stecker in eine Lampenfassung gesteckt wird. Dieses System ermöglicht ein einfaches Entfernen der Lampe im Falle eines Austauschs. Die Kontakte bestehen aus Messing, die zur Sicherheit vernickelt und vergoldet sind, um den besten Kontakt herzustellen und vor Oxidation zu schützen.

DER DECKEL



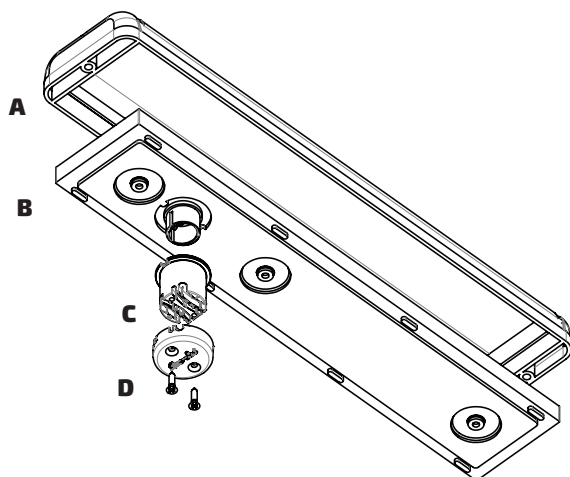
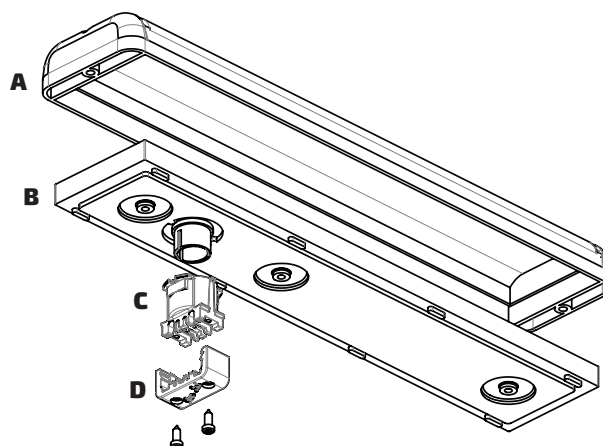
Der Deckel besteht aus transparentem Methacrylat, das bei UV-Bestrahlung eine Vergilbung verhindert und eine hervorragende Beständigkeit gegen schlechtes Wetter sichert. Außen ist er absolut glatt, um die Ablagerung von Staub und Schmutz zu vermeiden und eine leichte Reinigung zu gewährleisten. Das Raster innerhalb des Deckels wird „Sphere“ genannt.

DER SOCKEL



Es gibt zwei Modelle: D24 und R24. Sie werden entweder mit 2 oder 4 Adern verdrahtet und mit einem Deckel befestigt. Durch das Anziehen von zwei Schrauben, bohren sich die Kontakte in die Isolation der Kabeladern und stellen somit die elektrische Verbindung her. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform aus und gewährleisten die maximale Sicherheit bei der Herstellung einer guten elektrischen Verbindung. Der Sockel weist zudem eine Polarisation auf, dies hilft beim Einstellen der korrekten Ausrichtung der Lampe auf dem Träger.

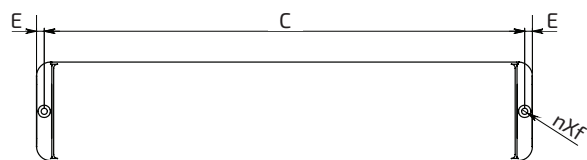
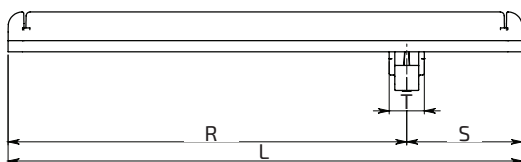
FUN-MODULE L173/L323/L473

Frontal Pull Out
Model **D24**Frontal Pull Out
Model **R24**

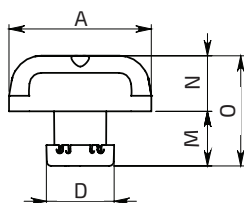
A	DECKEL
B	LEUCHTE
C	SOCKEL
D	SOCKELDECKEL

GRÖSSE UND VOLUMEN

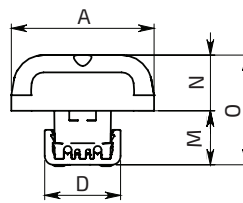
FRONTAUSZUG



Sockel Typ D24



Sockel Typ R24



Socket Typ		L	A	C	D	E	M	N	O	R	S	T	nXf
D24	mm	173	64	162	30,5	5	24,6	25	49,6	99,7	72,3	30,5	2XØ4
		323	64	312	30,5	5	24,6	25	49,6	249,7	72,3	30,5	2XØ4
		473	64	462	30,5	5	24,6	25	49,6	399,6	72,4	30,5	2XØ4

Socket Typ		L	A	C	D	E	M	N	O	R	S	T	nXf
R24	mm	173	64	162	34	5	24,2	25	49,2	99,7	72,3	22	2XØ4
		323	64	312	34	5	24,2	25	49,2	249,7	72,3	22	2XØ4
		473	64	462	34	5	24,2	25	49,2	399,6	72,4	22	2XØ4

FUN-MODULE L173

Es hat eine Länge von 173mm und ist mit 40 LED's ausgestattet. Es ist in den Betriebsarten Plug&Play und erweitert steuerbare Pixel (Controllable Pixel Enhanced) verfügbar.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max. Leistung Strobe+STRB	Optionen
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°
Plug&Play (PP)	40	2	24V AC	18,7	30
Controllable Pixel Enhanced (PXE)	40	4	36V DC	39,4 ¹	48

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

FUN-MODULE L323

Es hat eine Länge von 323mm und kann je nach Leistungsstufe mit 50 oder 80 LED's ausgestattet werden. Es ist in den Betriebsarten Plug&Play und erweitert steuerbare Pixel (Controllable Pixel Enhanced) verfügbar.



Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max. Leistung Strobe+STRB	Optionen
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°
Plug&Play (PP)	50	2	24V AC	23,35	30
	80			37,4	48
Controllable Pixel Enhanced (PXE)	50	4	36V DC	49,25 ¹	30
	80			78,8 ¹	48

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%

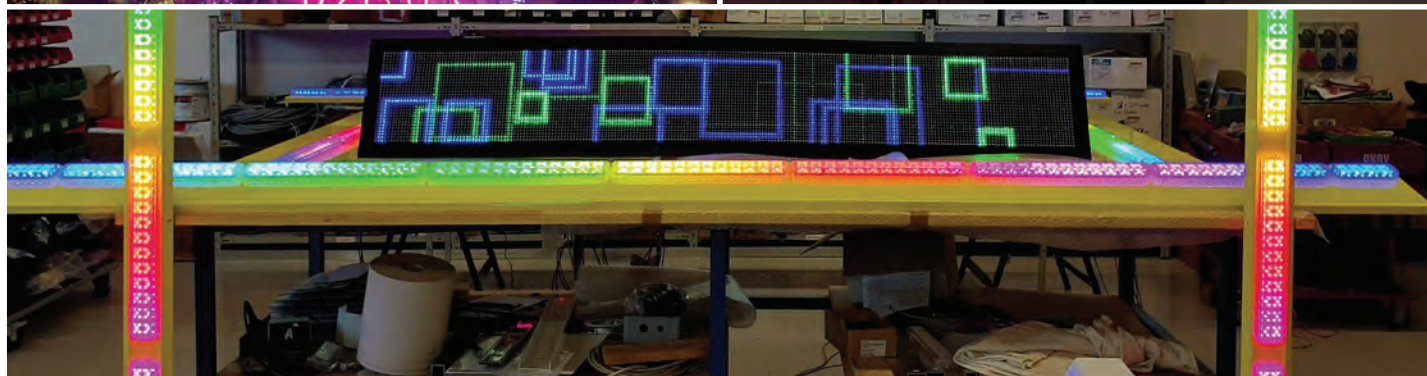
FUN-MODULE L473

Es hat eine Länge von 473mm und kann je nach Leistungsstufe mit 80 oder 120 LED's ausgestattet werden. Es ist in den Betriebsarten Plug&Play und erweitert steuerbare Pixel (Controllable Pixel Enhanced) verfügbar.



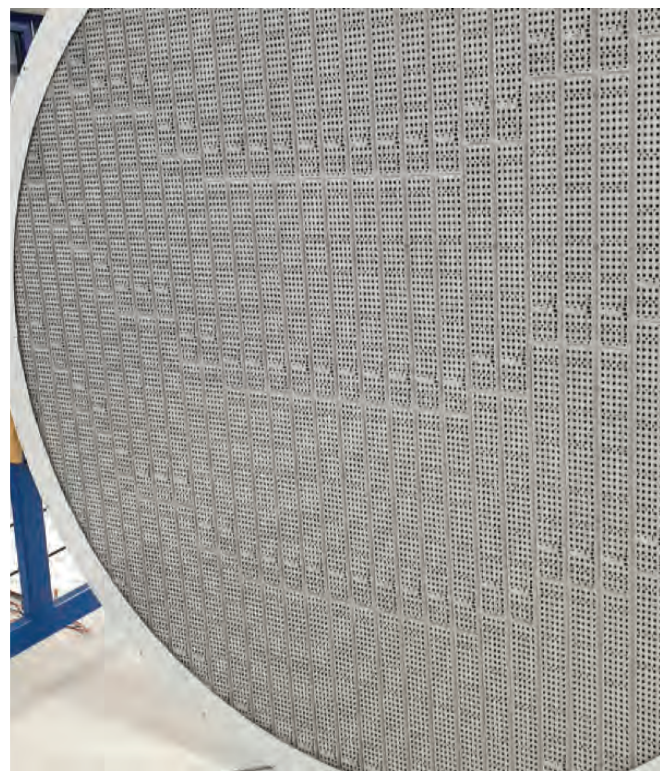
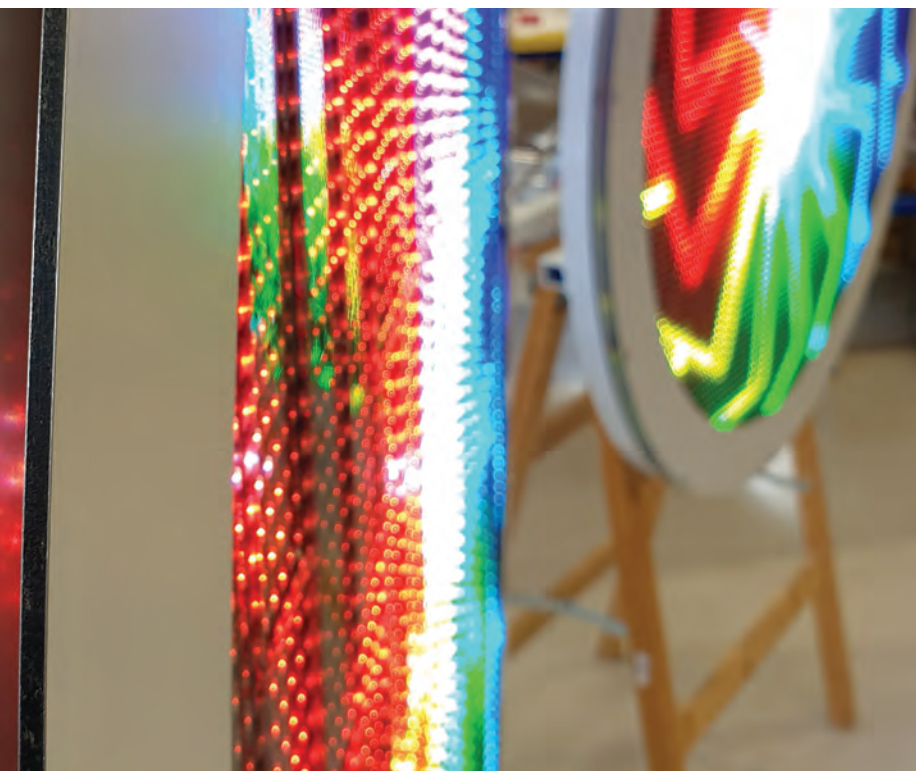
Betriebsart	LED	Kabelverbindungen	Spannung	Max. Leistung Strobe+STRB	Optionen
	n°	n°	Volt	Watt	Super Strobe (STRB) LED n°
Plug&Play (PP)	80	2	24V AC	37,4	48
	120			56	72
Controllable Pixel Enhanced (PXE)	80	4	36V DC	78,8 ¹	48
	120			118,4 ¹	72

¹Die maximale programmierbare Dauer beträgt 50ms bei einem Tastverhältnis von 25%



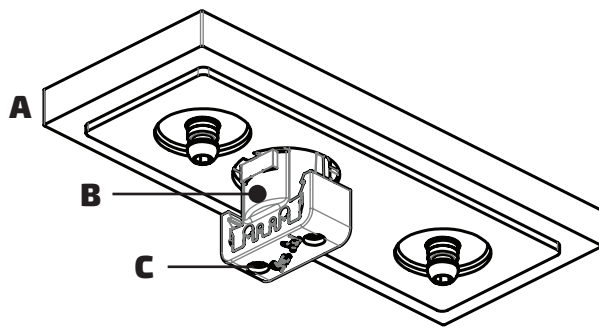


Fun-Graphic ist die Produktfamilie von rechteckigen Lampen, die mit individuell ansteuerbaren RGB-LED's entworfen wurde, mit denen es möglich ist, Texte, Bilder, GIF's und Videos darzustellen. Mit diesen Lampen werden Displays in verschiedenen Maßen und Formaten erstellt, die speziell für die Welt von Vergnügungsanlagen geeignet sind. Ein Beispiel für die Verwendung der Fun-Graphic Produkte sind runde Displays, die an dem Mittelpunkt vom Riesenrad angebracht werden. Die Panele können nahezu auf jede Art von Dekorationsgegenständen angebracht werden und erzeugen anspruchsvolle Lichteffekte, Animationen, Fotos und Texte. Das Beleuchtungssystem ist interaktiv über einen Touchscreen, Controller oder PC steuerbar und ermöglicht Ihnen den Wechsel der verschiedenen installierten Programme. Über eine Software ist es für den Endbenutzer möglich, die Lichteffekte, Animationen, Bilder und Texte eigenständig zu ändern oder neu zu erstellen. Die elektrische Verbindung basiert auf handelsüblichen Kabeln und ist dank der Isolationsbohrtechnik schnell und sicher. Aufgrund der Art und Konstruktion der Lampe, ist sie nur in der frontal ausziehbaren Version mit Schnellverschluss erhältlich. Das Schnelkupplungssystem wird auch SNAPLOC® genannt und benötigt einen speziellen Sockel, der einen einfachen und schnellen Austausch der Lampe ermöglicht. Die Fun-Graphic Module sind mit OSRAM RGB-LED's ausgestattet und bieten dadurch einen hohen Wirkungsgrad und eine hohe Lichtleistung. Die Produktfamilie besteht aus 3 verschiedenen Größen, die sich in der Länge unterscheiden: 150mm, 300mm und 450mm und in der Auflösung (Pixelabstand) 10mm und 12,5mm. Die verfügbare Optoelektronik reicht von einem Minimum von 60 LED's auf maximal 270 LED's je nach Lampentyp und Pixelabstand.

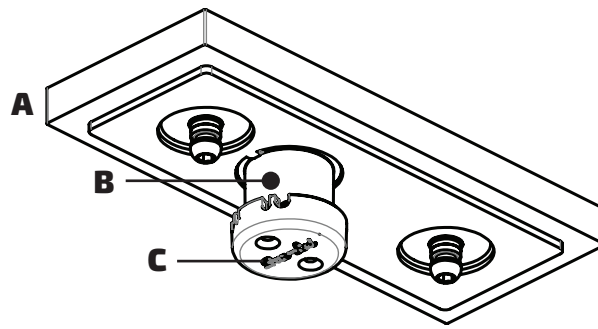


EXPLOSIONSZEICHNUNG

FUN-GRAPHIC L150/L300/L450



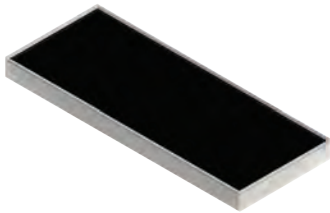
Frontal Pull Out
Model **R24**



Frontal Pull Out
Model **D24**

A	LEUCHTE
B	SOCKEL
C	SOCKELDECKEL

DIE BASIS



Die elektronische Platine befindet sich in einem Polycarbonatboden und ist durch ein spezielles Polyurethanharz geschützt, das die Lampe abdichtet und sie vollständig wasserdicht macht. Auf diese Weise eignet sich die Lampe sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich. Der Verbindungsmodus zum elektrischen System ist der "Frontauszug", bei dem ein Stecker in eine Lampenfassung gesteckt wird. Dieses System ermöglicht ein einfaches Entfernen der Lampe im Falle eines Austauschs. Die Kontakte bestehen aus Messing, das vernickelt und vergoldet ist, um den besten Kontakt und Schutz gegen Oxidation zu gewährleisten.

THE SOCKET



D24 Model

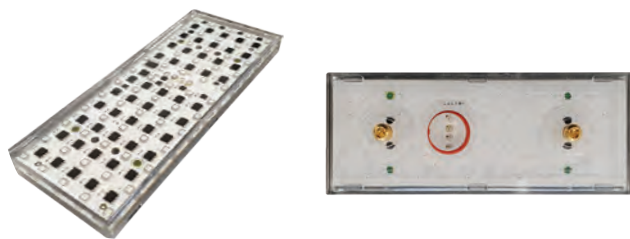
R24 Model

Es gibt zwei Modelle: D24 und R24. Sie werden entweder mit 2 oder 4 Adern verdrahtet und mit einem Deckel befestigt. Durch das Anziehen von zwei Schrauben, bohren sich die Kontakte in die Isolation der Kabeladern und stellen somit die elektrische Verbindung her. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform aus und gewährleisten die maximale Sicherheit bei der Herstellung einer guten elektrischen Verbindung. Der Sockel weist zudem eine Polarisierung auf, dies hilft beim Einstellen der korrekten Ausrichtung der Lampe auf dem Träger.

SNAPLOC® SYSTEM



Das Fun-Graphic Modul verwendet ein Schnellkupplungssystem namens SNAPLOC® für die Montage auf der Auflagefläche. Die Oberfläche kann entweder aus Metallblech oder Dibond mit einer Dicke von 2 bis 3 mm bestehen und weist eine Reihe von SNAPLOC®-Verbindungen auf. Der Lampensockel ist mit Messingkugelfstiften ausgestattet, die in die Gelenke eingedrückt werden und so eine perfekte Verbindung der beiden ermöglichen. Auf diese Weise ist nicht nur die Montage, sondern auch die Demontage schnell und einfach und erfordert keinen Zugang zur Rückseite der Platte. Manchmal ist die Rückseite nicht leicht zugänglich, dann ist das Entfernen der Lampen von der Vorderseite äußerst nützlich.

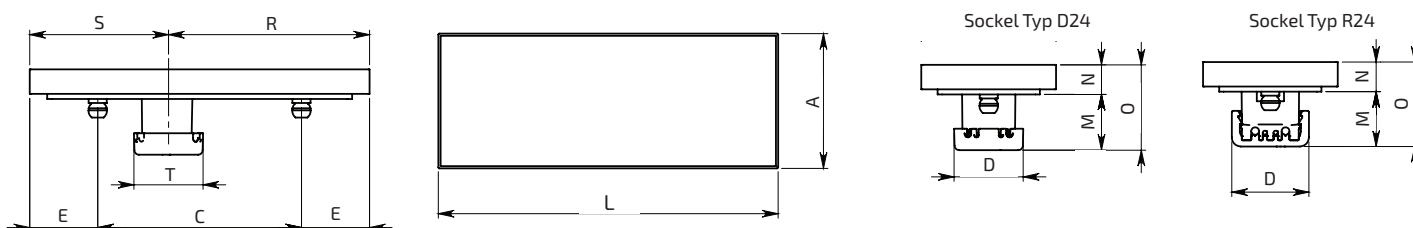


Das Fun-Graphic L150 ist ein Grafikmodul mit einer Länge von 150 mm, das sowohl in der Version mit Pixelabstand 12,5 mm und 60 RGB-LEDs als auch in der Version mit Pixelabstand 10 mm und 90 RGB-LEDs erhältlich ist. Die verwendete LED ist von OSRAM und steht für Qualität und Zuverlässigkeit. Die Leuchte ist von vorne abnehmbar und mit dem Schnellmontagesystem SNAPLOC® ausgestattet.

Pixelabstand (mm)	LED	Kabelverbindungen	Betriebsspannung	Leistung
	n°	n°	Volt	Watt
10	90	4	5V DC	7,15 ¹
12,5	60	4	5V DC	5,1 ¹

¹Maximale Leistung

MAßE



FRONTALAUSZUG – KOMPLETT

Socket Typ		L	A	C	D	E	M	N	O	R	S	T
D24	mm	149,8	59,4	89,8	30,5	30	24,6	13	37,6	88,6	61,2	30,5
R24		149,8	59,4	89,8	34	30	24,2	13	37,2	88,6	61,2	22

OPTIONEN & ERSTELLUNG DER PRODUKTNUMMER

PIXELABSTAND 10

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Familie	Betriebsmodus	Leuchte	PCB Farbe	Pixelabstand	LED Farbe	LED N°	Betriebsspannung	Deckel Typ
9-Fun-Led	2-Fun-Graphic	3-Smart	0-Frontalauszug 150mm Sockel D24	0-Weiss	0-10	0-RGB	D-90	0-5V DC	0-Kein Deckel
			A-Frontalauszug 150mm Sockel R24	1-Schwarz*					

PIXELABSTAND 12,5

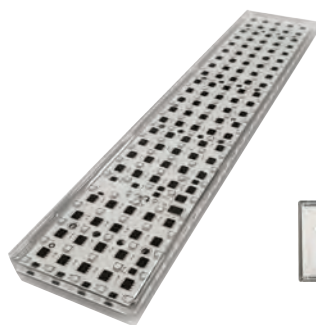
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Familie	Betriebsmodus	Leuchte	PCB Farbe	Pixelabstand	LED Farbe	LED N°	Betriebsspannung	Deckel Typ
9-Fun-Led	2-Fun-Graphic	3-Smart	0-Frontalauszug 150mm Sockel D24	0-Weiss	1-12,5	0-RGB	B-60	0-5V DC	0-Kein Deckel
			A-Frontalauszug 150mm Sockel R24	1-Schwarz*					

*OPTIONAL AUF ANFRAGE

BEISPIEL

“CODE: 923.0000D00 - FUN-GRAPHIC 90 LED RGB L150 PIXEL PITCH 10MM 5V DC 2.25W WHITE”:

Typ der Lampe	Länge (mm)	Betriebsmodus	Led N°	Pixelabstand	Betriebsspannung	Farbe	Leuchte
FUN-GRAPHIC	150	SMART	90	10	5V DC	RGB	FRONTAL P.O. D24

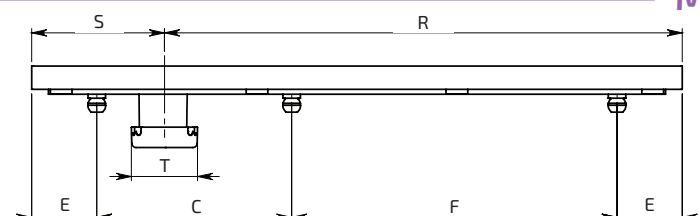


Das Fun-Graphic L300 ist ein Grafikmodul mit einer Länge von 300 mm, das sowohl in der Version mit Pixelabstand 12,5 mm und 120 RGB-LEDs als auch in der Version mit Pixelabstand 10 mm und 180 RGB-LEDs erhältlich ist. Die verwendete LED ist von OSRAM und steht für Qualität und Zuverlässigkeit. Die Leuchte ist von vorne abnehmbar und mit dem Schnellmontagesystem SNAPLOC® ausgestattet

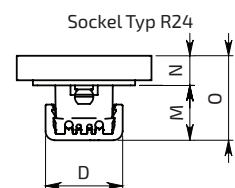
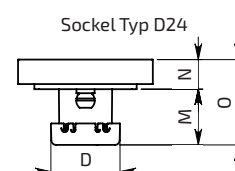
Pixelabstand (mm)	LED	Kabelverbindungen	Betriebsspannung	Leistung
	n°	n°	Volt	Watt
10	180	4	5V DC	14,38 ¹
12,5	120	4	5V DC	9,8 ¹

¹Maximale Leistung

MAßE



FRONTALAUSZUG – KOMPLETT



Socket Typ		L	A	C	D	E	F	M	N	O	R	S	T
D24	mm	299,8	59,4	89,8	30,5	30	149,9	24,6	13	37,6	238,6	61,2	30,5
R24		299,8	59,4	89,8	34	30	149,9	24,2	13	37,2	238,6	61,2	22

OPTIONEN & ERSTELLUNG DER PRODUKTNUMMER

PIXELABSTAND 10

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Familie	Betriebsmodus	Leuchte	PCB Farbe	Pixelabstand	LED Farbe	LED N°	Betriebsspannung	Deckel Typ
9-Fun-Led	2-Fun-Graphic	3-Smart	0-Frontalauszug 300mm Sockel D24	0-Weiss	0-10	0-RGB	G-180	0-5V DC	0-Kein Deckel
			B-Frontalauszug 300mm Sockel R24	1-Schwarz*					

PIXELABSTAND 12,5

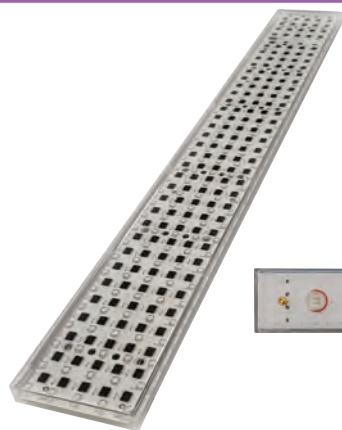
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Familie	Betriebsmodus	Leuchte	PCB Farbe	Pixelabstand	LED Farbe	LED N°	Betriebsspannung	Deckel Typ
9-Fun-Led	2-Fun-Graphic	3-Smart	0-Frontalauszug 300mm Sockel D24	0-Weiss	1-12,5	0-RGB	E-120	0-5V DC	0-Kein Deckel
			B-Frontalauszug 300mm Sockel R24	1-Schwarz*					

*OPTIONAL AUF ANFRAGE

BEISPIEL

"CODE: 923.B010E00 - FUN-GRAPHIC 120 LED RGB L300 PIXEL PITCH 12MM 5V DC WHITE":

Typ der Lampe	Länge (mm)	Betriebsmodus	Led N°	Pixelabstand	Betriebsspannung	Farbe	Leuchte
FUN-GRAPHIC	300	SMART	120	12	5V DC	RGB	FRONTAL P.O. R24

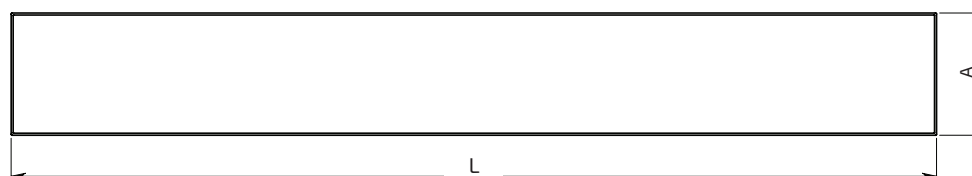
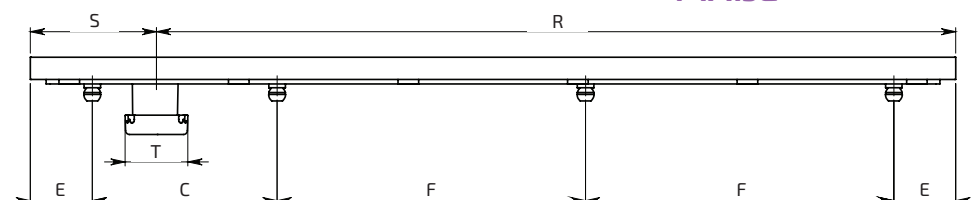


Das Fun-Graphic L450 ist ein Grafikmodul mit einer Länge von 450 mm, das sowohl in der Version mit Pixelabstand 12,5 mm und 180 RGB-LEDs als auch in der Version mit Pixelabstand 10 mm und 270 RGB-LEDs erhältlich ist. Die verwendete LED ist von OSRAM und steht für Qualität und Zuverlässigkeit. Die Leuchte ist von vorne abnehmbar und mit dem Schnellmontagesystem SNAPLOC® ausgestattet.

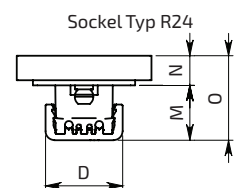
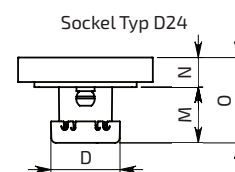
Pixelabstand (mm)	LED	Kabelverbindungen	Betriebsspannung	Leistung
	n°	n°	Volt	Watt
10	270	4	5V DC	21,2 ¹
12,5	180	4	5V DC	15,1 ¹

¹Maximale Leistung

MAßE



FRONTALAUSZUG – KOMPLETT



Socket Typ		L	A	C	D	E	F	M	N	O	R	S	T
D24	mm	449,8	59,4	89,8	30,5	30,1	149,9	24,6	13	37,6	388,5	61,3	30,5
R24		449,8	59,4	89,8	34	30,1	149,9	24,2	13	37,2	388,5	61,3	22

OPTIONEN & ERSTELLUNG DER PRODUKTNUMMER

PIXELABSTAND 10

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Familie	Betriebsmodus	Leuchte	PCB Farbe	Pixelabstand	LED Farbe	LED N°	Betriebsspannung	Deckel Typ
9-Fun-Led	2-Fun-Graphic	3-Smart	2-Frontalauszug 450mm Sockel D24	0-Weiss	0-10	0-RGB	I-270	0-5V DC	0-Kein Deckel
			C-Frontalauszug 450mm Sockel R24	1-Schwarz*					

PIXELABSTAND 12,5

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Familie	Betriebsmodus	Leuchte	PCB Farbe	Pixelabstand	LED Farbe	LED N°	Betriebsspannung	Deckel Typ
9-Fun-Led	2-Fun-Graphic	3-Smart	2-Frontalauszug 450mm Sockel D24	0-Weiss	1-12,5	0-RGB	G-180	0-5V DC	0-Kein Deckel
			C-Frontalauszug 450mm Sockel R24	1-Schwarz*					

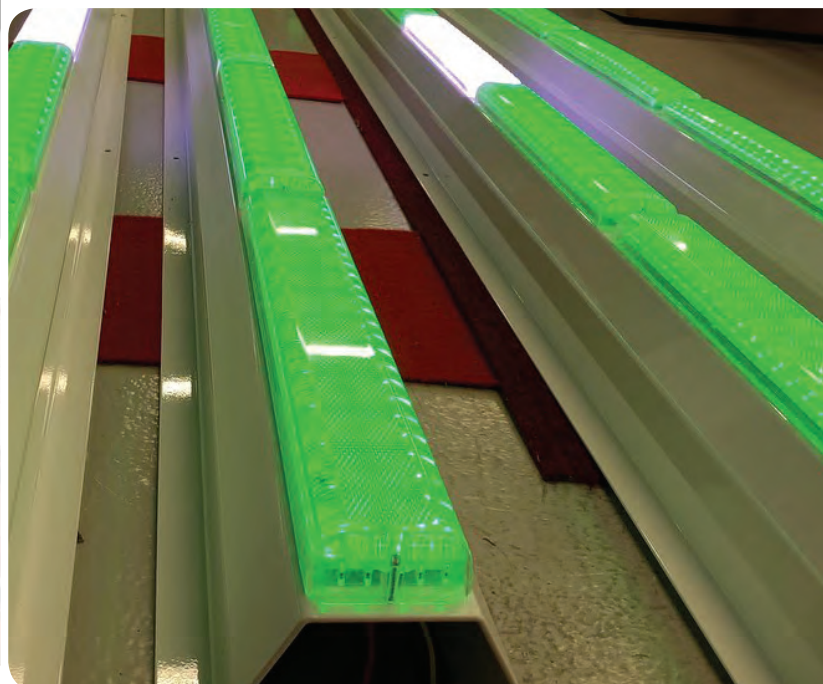
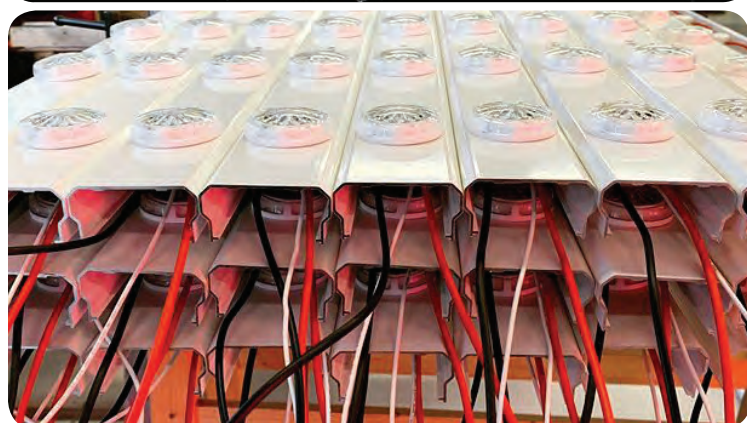
*OPTIONAL AUF ANFRAGE

BEISPIEL

"CODE: 923.2000100 - FUN-GRAPHIC 270 LED RGB L450 PIXEL PITCH 10MM 5V DC 6.75W WHITE":

Typ der Lampe	Länge (mm)	Betriebsmodus	Led N°	Pixelabstand	Betriebsspannung	Farbe	Leuchte
FUN-GRAPHIC	450	SMART	270	10	5V DC	RGB	FRONTAL P.O. D24

Unsere Aluminium Profile sind speziell für die Installation unserer Fun-Spots und Fun-Module entwickelt worden. Sie werden vollständig mit hochwertigen Materialien in Italien hergestellt und gewährleisten maximale Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Sie bestehen durch ein innovatives und funktionales Design, dass im Detail zu unseren Produkten angepasst wurde. Des Weiteren lassen sie sich an fast jedem Fahrgeschäft montieren. Die Profile sind in unterschiedlichen Größen für die jeweilig verwendete Lampenart lieferbar.



AUSFÜHRUNG 57X27,2mm



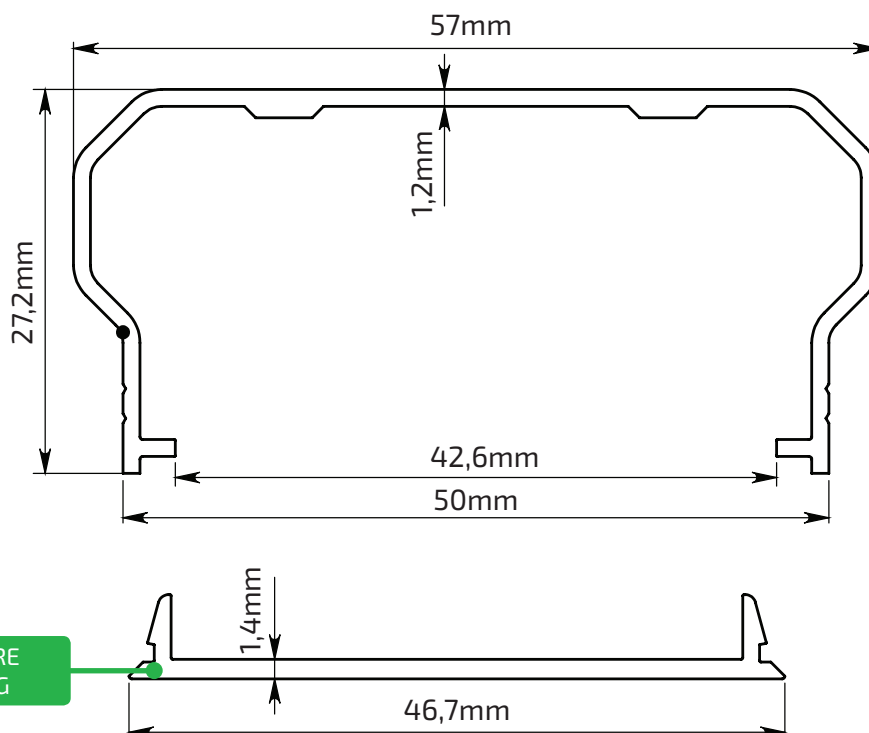
BEISPIEL INSTALLATION

ABNEHMBARE ABDECKUNG



ENDSTÜCK AUS PLASTIK, UM SEITEN ZU SCHLIESSEN

Die Ausführung 57x27,2mm ist ein Aluminiumprofil mit einer Stärke von 1,2 mm für die Installation unserer Fun-Spot Lampen 30mm und 45mm. Es handelt sich um ein Strangpressprofil, welches gemäß unserer Zeichnungen produziert wurde, damit ein kompaktes Produkt mit verfeinerter Ästhetik entsteht. Das Endergebnis lässt sich auf jede Art von Fahrgeschäften montieren. Es besteht aus einem Profil, auf dem die einzelnen Lampen installiert werden. Optional wird es durch eine abnehmbare Abdeckung vervollständigt und an den Seiten mit Endstücken aus Plastik geschlossen. Das Profil wird behandelt und lackiert, sodass es den hohen Qualitätsstandards gem. den Vorschriften des „Qualicoat“ Trademarks entspricht. Die Lackierung erfolgt mit einer duroplastischen Pulverbeschichtung auf Basis von Polyester- oder Polyurethanharzen. Die Standardfarbe ist RAL 9010. Auf Anfrage kann das Profil aber auch in anderen Farben geliefert werden.

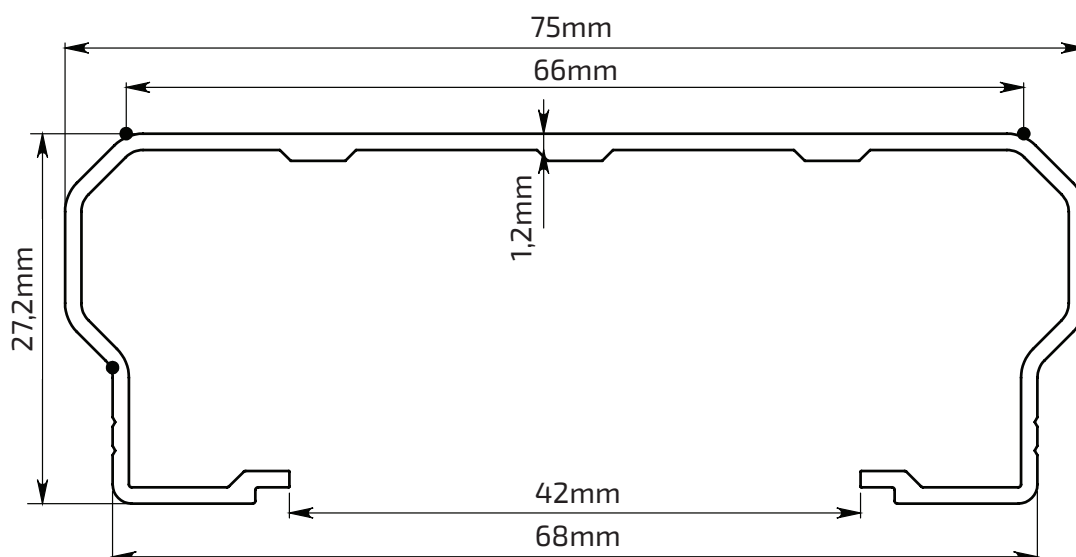


AUSFÜHRUNG 75X27,2mm

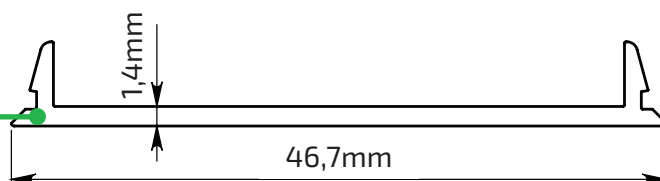


Die Ausführung 75x27,2mm ist ein Aluminiumprofil mit einer Stärke von 1,2 mm für die Installation unserer Fun-Module Lampen und unseren Fun-Spot Lampen 45mm und 60mm. Es handelt sich um ein Strangpressprofil, welches gemäß unserer Zeichnungen produziert wurde, damit ein kompaktes Produkt mit verfeinerter Ästhetik entsteht. Das Endergebnis lässt sich auf jede Art von Fahrgeschäften montieren. Es besteht aus einem Profil, auf dem die einzelnen Lampen installiert werden. Optional wird es durch eine abnehmbare Abdeckung vervollständigt und an den Seiten mit Endstücken aus Plastik geschlossen.

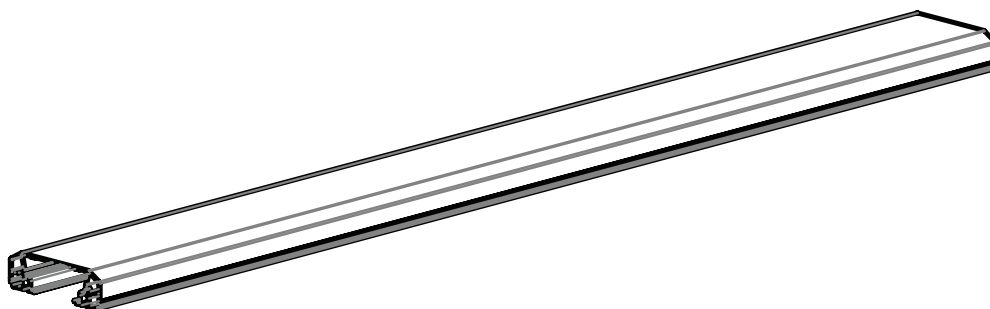
Das Profil wird behandelt und lackiert, sodass es den hohen Qualitätsstandards gem. den Vorschriften des „Qualicoat“ Trademarks entspricht. Die Lackierung erfolgt mit einer duroplastischen Pulverbeschichtung auf Basis von Polyester- oder Polyurethanharzen. Die Standardfarbe ist RAL 9010. Auf Anfrage kann das Profil aber auch in anderen Farben geliefert werden.



ABNEHMBARE
ABDECKUNG

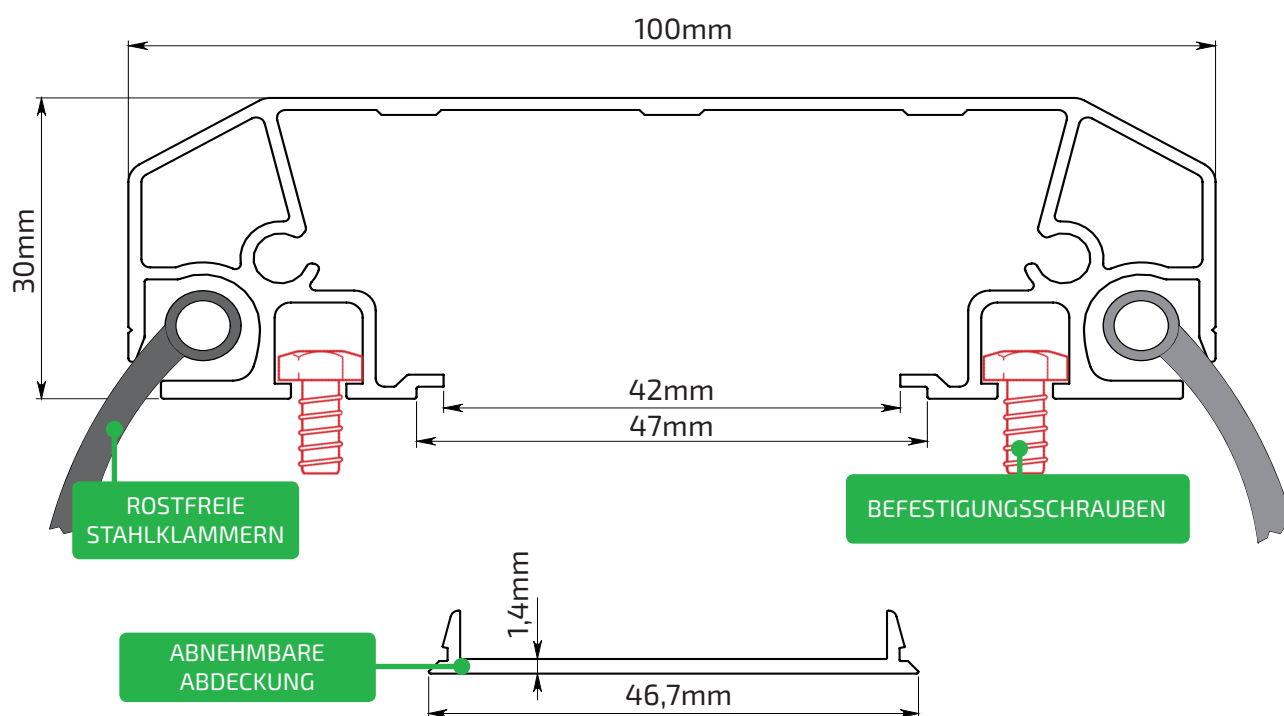


AUSFÜHRUNG 100X30mm

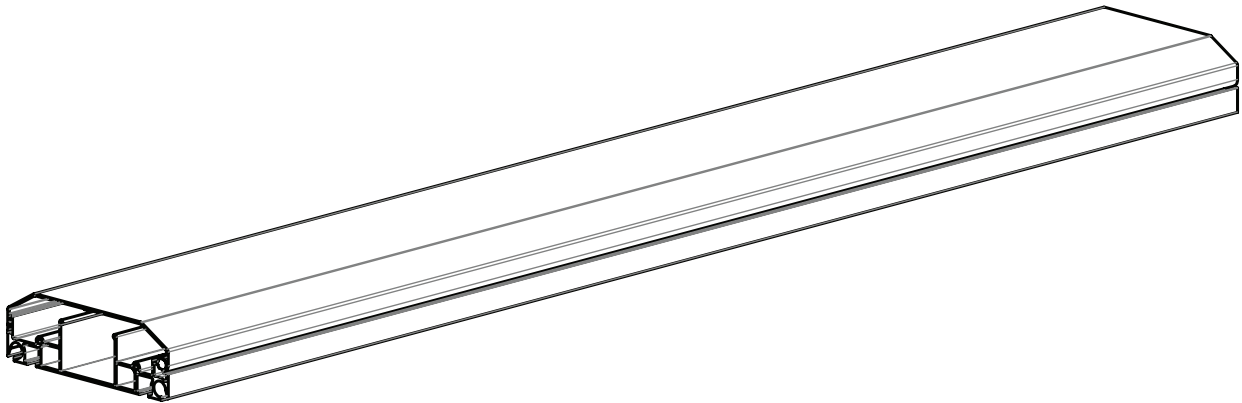


Die Ausführung 100x30mm ist ein Aluminiumprofil für die Installation unserer Fun-Module Lampen und unseren Fun-Spot Lampen 75mm. Es handelt sich um ein Strangpressprofil, welches gemäß unserer Zeichnungen produziert wurde, damit ein kompaktes Produkt mit verfeinerter Ästhetik entsteht. Das Endergebnis lässt sich auf jede Art von Fahrge-
schäften montieren. Es besteht aus einem Profil, auf dem die einzelnen Lampen installiert werden. Optional wird es durch eine abnehmbare Abdeckung vervollständigt und an den Seiten mit Endstücken aus Plastik geschlossen.

Das Profil wird behandelt und lackiert, sodass es den hohen Qualitätsstandards gem. den Vorschriften des „Qualicoat“ Trademarks entspricht. Die Lackierung erfolgt mit einer duroplastischen Pulverbeschichtung auf Basis von Polyester- oder Polyurethanharzen. Die Standardfarbe ist RAL 9010. Auf Anfrage kann das Profil aber auch in anderen Farben geliefert werden. Dieses Profil kann auf 2 Arten montiert werden: Durch Befestigungsschrauben oder mithilfe von rostfreien Stahlklammern. Beide Möglichkeiten garantieren eine einfache und schnelle Installation.

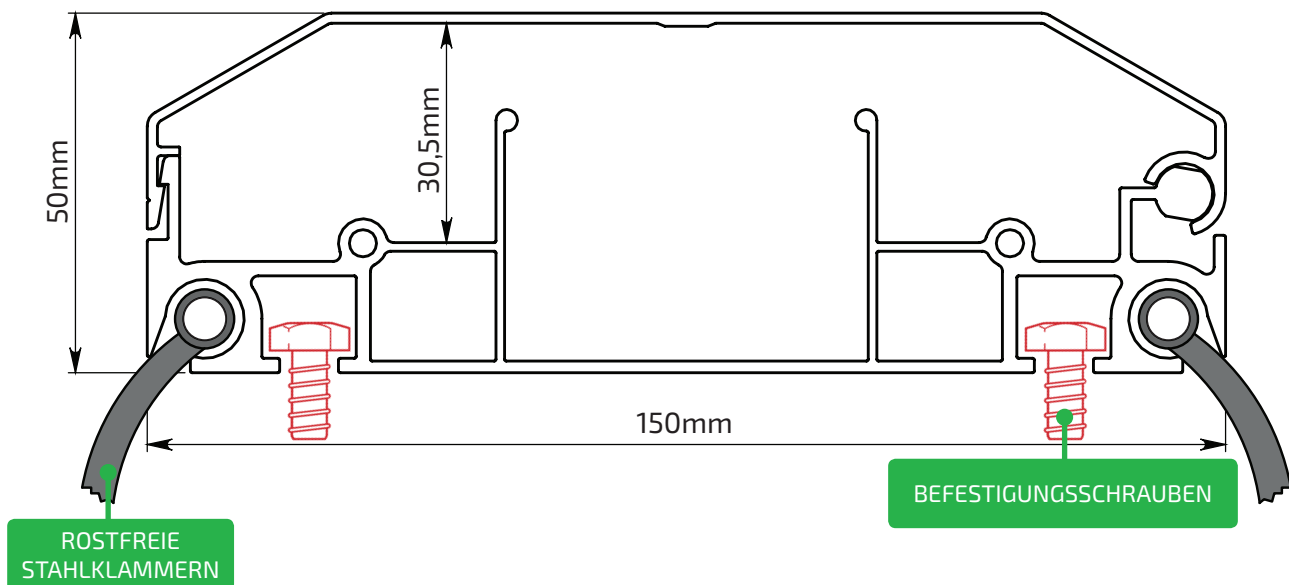


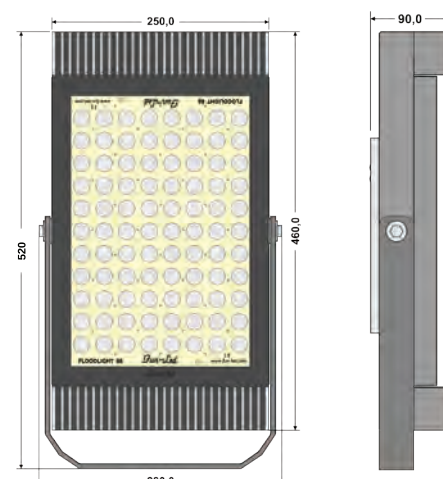
AUSFÜHRUNG 150X50mm



Die Ausführung 150x50mm ist ein Aluminiumprofil für die Installation unserer Fun-Module Lampen und unseren Fun-Spot Lampen 100mm. Es handelt sich um ein Strangpressprofil, welches gemäß unserer Zeichnungen produziert wurde, damit ein kompaktes Produkt mit verfeinerter Ästhetik entsteht. Das Endergebnis lässt sich auf jede Art von Fahrge-
schäften montieren. Es besteht aus einem festen Untergrund und einem Deckel zum Öffnen, auf welchem die einzelnen Lampen installiert werden. Optional wird es an den Seiten mit Endstücken aus Plastik geschlossen.

Das Profil wird behandelt und lackiert, sodass es den hohen Qualitätsstandards gem. den Vorschriften des „Qualicoat“ Trademarks entspricht. Die Lackierung erfolgt mit einer duroplastischen Pulverbeschichtung auf Basis von Polyester- oder Polyurethanharzen. Die Standardfarbe ist RAL 9010. Auf Anfrage kann das Profil aber auch in anderen Farben geliefert werden. Dieses Profil kann auf 2 Arten montiert werden: Durch Befestigungsschrauben oder mithilfe von rostfreien Stahlklammern. Beide Möglichkeiten garantieren eine einfache und schnelle Installation.





TECHNISCHE ZEICHNUNG

Das FUN-FLOODLIGHT 88 RGBW ist mit **88 "CREE" RGBW-LEDs** (Rot, Grün, Blau und Kaltweiß) ausgestattet. Dabei handelt es sich um die besten Power-LEDs mit einem sehr niedrigen Energieverbrauch. Die LEDs sind so programmiert, dass sie nicht nur die RGB-Lichteffekte, sondern auch einen STROBE-Effekt abspielen können. Das Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss, das eine Wärmeableitung ermöglicht und aufgrund der robusten Konstruktion speziell im AUßENBEREICH einsetzbar ist. Das Floodlight ist in zwei Betriebsarten verfügbar: CABLE VERSION oder RADIO MODEM VERSION (Wireless). Die Steuerung erfolgt über eine Fernbedienung mit 20-Tasten. Der Standard-Abstrahlwinkel beträgt 60 Grad (LEDs sind mit Linsen ausgestattet), er kann jedoch bis zu 130 Grad (LEDs ohne Linsen) entsprechend Ihren Bedürfnissen erweitert werden. Verwenden Sie unser FUN-FLOODLIGHT 88 RGBW und erhöhen Sie so die Aufmerksamkeit Ihres Fahrgeschäfts!

PRODUKTDATEN

ARTIKELNR.	AUSFÜHRUNG	MODUS	BETRIEBSSPANNUNG	VERBINDUNG
80.83530	Fun-Floodlight 88 RGBW RM	Radio Modem	110-220V AC	Wireless
80.83540	Fun-Floodlight 88 RGBW C	Serial Cable	110-220V AC	Cable

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Ausführung	LED	Größe	Betriebsspannung	Gewicht
	n°	B x H x T, mm	Volt	Kg
FUN-FLOODLIGHT 88 RGBW	88	280 x 520 x 90	100-240V AC	9,5



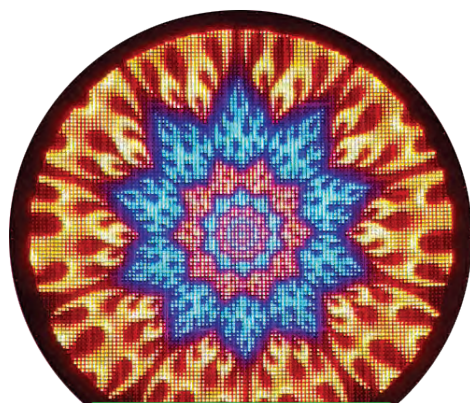
MIT FUN-LED ERHALTEN SIE DIE PERFEKTE LICHTLÖSUNG FÜR IHR GESCHÄFT!

Fun-Led bietet Ihnen **schlüsselfertige Lichtlösungen** für viele verschiedenen Fahrgeschäfte, z.B. Riesenräder oder Freifalltürme. Dank unserer jahrelangen Erfahrung konnten wir das gewisse Know-How und die Professionalität erlangen, um den **Bedarf an verschiedenen Beleuchtungen zu decken**.

Unsere spezialisierten Mitarbeiter erarbeiten die beste Lösung für Ihr Geschäft und können so ein **individuelles Projekt** realisieren. Das Lösungspaket beinhaltet die Lieferung von **Aluminium Profilen** in unterschiedlichen Größen. Hierauf installieren wir unsere **Lampen**, die mit **innovativen Materialien** produziert und mit **neuester Elektronik** ausgestattet sind. Das ermöglicht uns, komplexe und eindrucksvolle Lichtanimationen zu zeigen, wie z.B. den **Super-Strobe-Effekt**.

Unsere Steuerelemente der Hard- und Softwaregeräte stellen die optimale Nutzung der Beleuchtungssysteme sicher. Zudem können wir durch unsere eigene Programmierungssoftware individuell für jedes Geschäft zahlreiche Effekte kreieren. Dies garantiert einzigartige Ergebnisse.

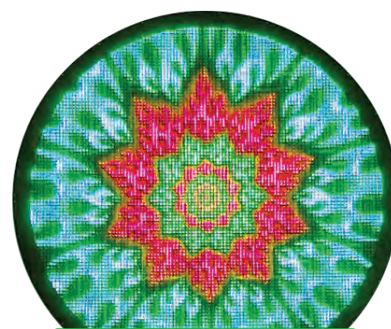
Unsere neueste Innovation besteht darin, die **Lichteffekte synchron zu Ihrer Musik** abzuspielen, sodass Sie absolut originelle Choreografien erhalten. Ein weiterer, wichtiger Aspekt für uns ist der **Service**: Wir unterstützen Sie mit unseren technischen Mitarbeitern bei der Installation und der Inbetriebnahme des Beleuchtungssystems. Wir stehen Ihnen jederzeit und auch nach Vertragsabschluss weiterhin gerne zur Verfügung.


RIESENRAD DISPLAY
PP 12,5


DISPLAY Ø 2400 mm



DISPLAY Ø 2050 mm



DISPLAY Ø 1800 mm

MACHEN SIE IHR RIESENRAD EINZIGARTIG!

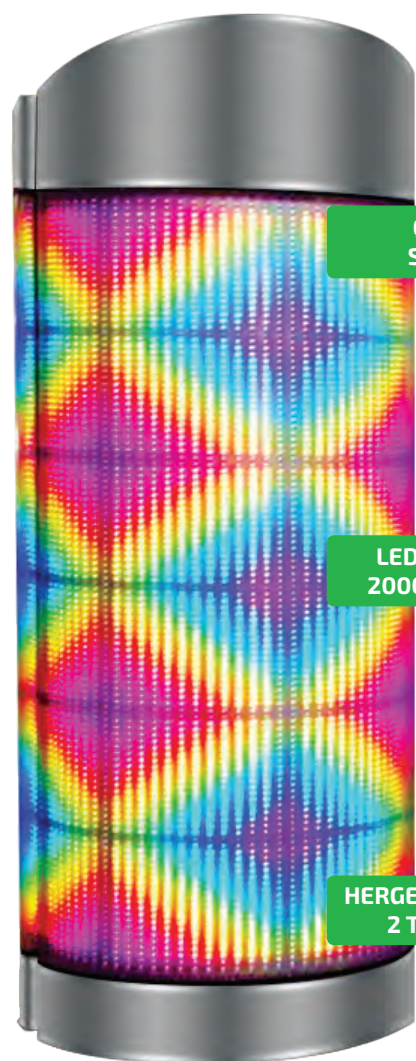
Installieren Sie ein Riesenrad Display am Mittelpunkt Ihres Geschäfts und erleben Sie die **FREIHEIT** und **KRAFT** der visuellen Kommunikation. Geeignet für **JEDE ART VON RIESENRÄDERN**, ermöglicht es Ihnen die Wiedergabe von **VIDEOS, FOTOS und TEXTEN** zusammen mit modernen und **MAßGESCHNEIDERTEN ÜBERGANGSEFFEKTEN**. Das Display ist in **3 Standardgrößen** erhältlich **Ø 1800mm, Ø 2050mm und Ø 2400mm**, es kann aber auch auf Ihre **speziellen Bedürfnisse zugeschnitten** und sowohl in den Abmessungen, als auch in der Form angepasst werden. Die Größe **Ø 2050mm** ist für Riesenräder mit einem Durchmesser von 20 bis 25 Meter geeignet und **Ø 2400mm** für Riesenräder mit einem Durchmesser von 25 bis 33 Meter. Die Struktur besteht aus Aluminium, auf diese Weise ist das Produkt sehr **LEICHT** und **EINFACH** zu installieren. Das Display besteht aus unseren **FUN-GRAPHIC MODULEN** mit einem Pixelabstand von 12,5mm. Die Grafikmodule sind vollständig **WASSERDICHT**, da sie mit einem speziellen Harz umschlossen und **VERSIEGELT** sind. Das Display ist somit problemlos für den **INNEN- und AUßENBEREICH** geeignet. Die Module können ganz leicht von dem Display herausgezogen werden, sollten Sie eins ersetzen müssen. Die Anzeige wird über einen Touchscreen ferngesteuert. Sie können auf dem Touchscreen auswählen und steuern, was Sie angezeigt bekommen möchten, indem Sie eines der Programme auswählen, **die spezifisch für Sie erstellt** wurden.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine **Software aus unserer eigenen Produktion** an, die Sie auf Ihrem Computer installieren können, um **SELBST** neue Texte und Animationen zu **ERSTELLEN**. Daher lädt das Display wirklich dazu ein, **KREATIV** zu sein und mit der Technologie zu experimentieren, um eindrucksvolle Animationen darzustellen und Veranstaltungen, Werbung, Sponsoren und vieles mehr zu **BEWERBEN**.

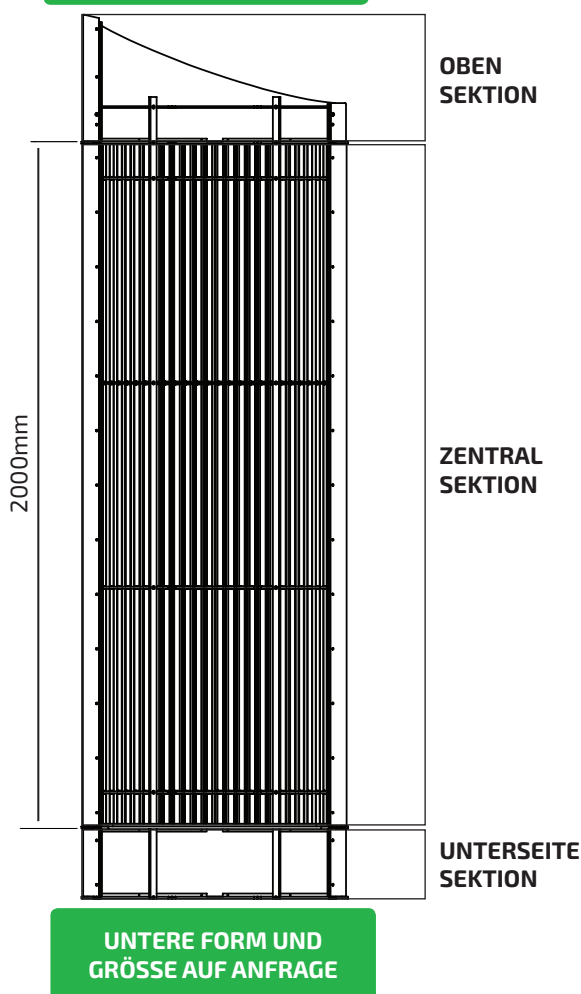
PRODUKTDATEN

DISPLAY DURCHMESSER (Ø)	PIXELABSTAND (mm)	N° LEDs	GEWICHT (Kg) *	VERKABELUNG	BETRIEBSSPANNUNG
1800 mm	12,5 mm	15.600	100 Kg	Ethernet Cable / Wifi	100-240V AC - 50/60Hz
2050 mm	12,5 mm	19.800	120 Kg	Ethernet Cable / Wifi	100-240V AC - 50/60Hz
2400 mm	12,5 mm	27.720	150 Kg	Ethernet Cable / Wifi	100-240V AC - 50/60Hz

*UNTERLIEGT SCHWANKUNGEN



OBERE FORM UND GRÖSSE
AUF ANFRAGE



PERSONALISIEREN Sie Ihr Geschäft mit unseren **UNGLAUBLICHEN MULTICOLOR LED-SÄULEN** und setzen Sie Ihren **WÜNSCHEN KEINE GRENZEN**. Unsere LED-Säulen wurden speziell für Autoscooter entwickelt und ermöglichen es Ihnen, **ERSTAUNLICHE LICHTEFFEKTE** mit **Texten, Bildern, GIFs** oder **Videos** zu zeigen. Die **RGB-LED-Streifen** werden auf einer Aluminium-Konstruktion installiert und mit einem 4 mm UV-geschützten Polycarbonat bedeckt. Der Ober- und Unterbau besteht aus poliertem Edelstahl. Das Produkt ist vollständig **WASSERDICHT**.

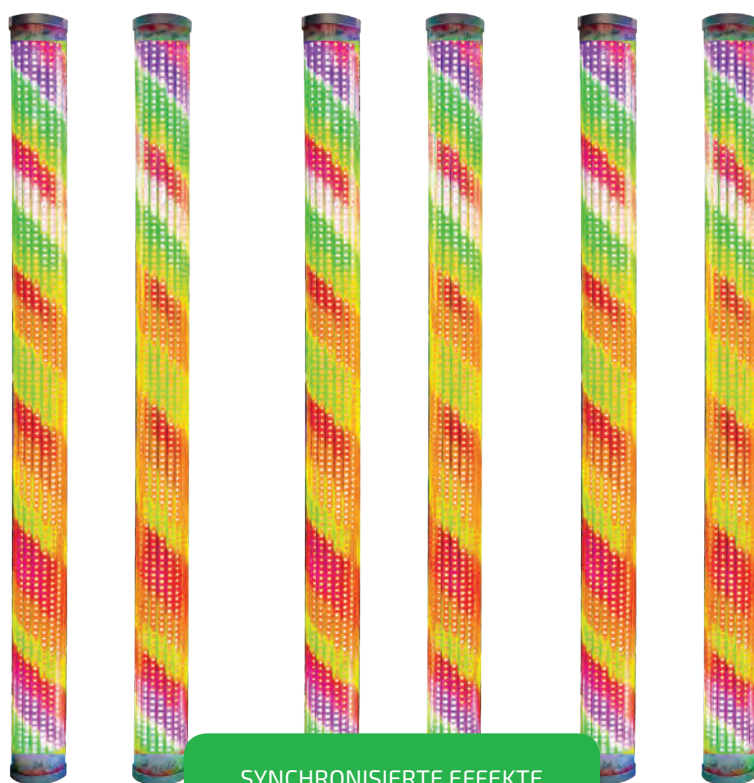
Die Säule wird im **Standard** mit einem **Durchmesser** von **90 cm** produziert und für die einfache Handhabung in 2 Teilen gefertigt. Sie kann mit **84 oder 116 LED Streifen** ausgestattet sein. Der mittlere Abschnitt mit den LED-Streifen ist 2000mm lang, der obere und der untere Abschnitt können in Höhe und Form je nach Kundenwunsch angepasst werden, damit die Säule auf **JEDEN AUTOSCOOTER** zugeschnitten werden kann. Die LED-Säulen sind durch einen Touchscreen steuerbar, mit dem Sie die Lichteffekte regulieren können. Außerdem können Sie zwischen **diversen Programmen** auswählen, **die individuell für Sie erstellt** werden. Darüber hinaus können wir Ihnen eine **Software aus eigener Produktion** zur Verfügung stellen, die Sie dann auf Ihrem Computer installieren können. Diese ermöglicht Ihnen die **ERSTELLUNG** spezifischer Lichtspiele und Textnachrichten nach Ihren Bedürfnissen. Unsere RGB-LED-Säulen stehen für **HÖCHSTE QUALITÄT, FORTGESCHRITTENE TECHNOLOGIE** und **EINDRUCKSVOLLE KREATIVITÄT**.

PRODUKTDATEN

DURCHMESSER (Ø)	N°STREIFEN	N° LEDs	VERKABELUNG	BETRIEBSSPANNUNG
900 mm	84	10.080	Ethernet Kabel	100-240V AC - 50/60Hz
900 mm	116	13.920	Ethernet Kabel	100-240V AC - 50/60Hz



LED-STREIFEN STANGENVERKLEIDUNG



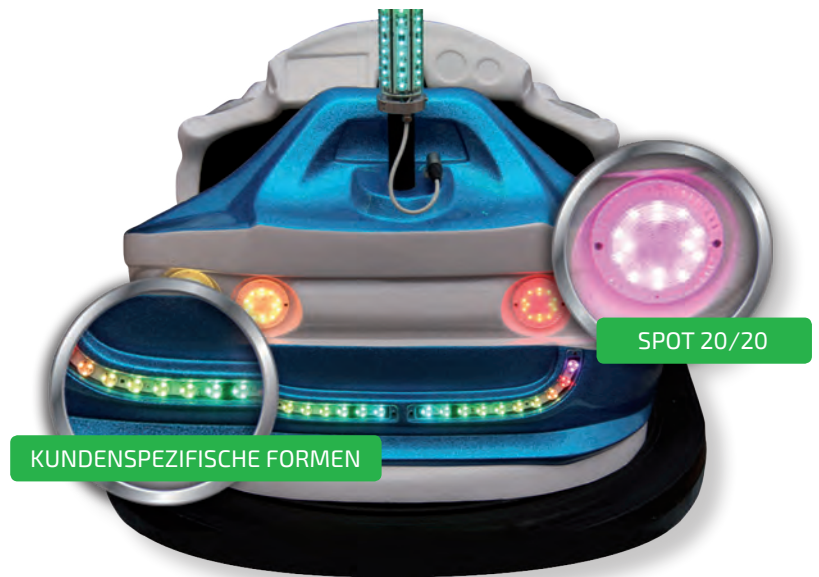
SYNCHRONISIERTE EFFEKTE

MODERNISIEREN SIE DIE STANGEN IHRES GESCHÄFTS MIT UNSERER FANTASTISCHEN STANGENVERKLEIDUNG!

Die Abdeckung besteht aus einem Polycarbonat-Rohr von 2 Metern Länge, ausgestattet mit multicolor LED Streifen. Sie wird in **3 Standardgrößen** produziert: für Stangen mit einem Durchmesser von 60mm mit **12 LED Streifen**, für Stangen mit einem Durchmesser von 80mm mit **15 LED Streifen** und für Stangen mit einem Durchmesser von 100mm mit **18 LED Streifen**. Wir können sie aber an verschiedene Durchmesser und Formen (auch quadratisch, rechteckig) **anpassen**. Die LED-Streifen sind so programmiert, dass sie **VIELE VERSCHIEDENE LICHTEFFEKTE** gemäß Kundenwunsch abspielen können. Hierunter ist ebenfalls ein faszinierender **Spiral-Lichteffekt** enthalten. Sie sind über einen Touchscreen-Controller steuerbar. Das Interessante an unserem Beleuchtungssystem ist, dass alle Stangen **SYNCHRONISIERT** werden können, um überall die gleichen Lichteffekte zu zeigen. Das garantiert **BEEINDRUCKENDE ENDERGEBNISSE**.

PRODUKTDATEN

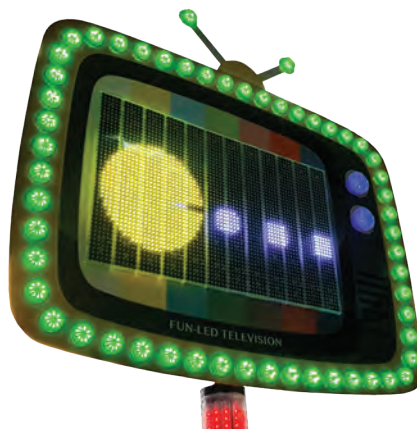
STANGEN DURCHMESSER (Ø)	AUSSENDURCHMESSER (Ø)	N° STREIFEN	LÄNGE STREIFEN	N° LEDs
60 mm	110 mm	12	2 m	1440
80 mm	130 mm	15	2 m	1800
100 mm	150 mm	18	2 m	2160



PERSONALISIEREN Sie Ihren Autoscooter mit unserem LEISTUNGSFÄHIGEN Super-Tuning-Autoscooter RGB-BELEUCHTUNGSSYSTEM!

Unser System eignet sich für **JEDE ART VON AUTO-MODELL UND HERSTELLER**.

Das Hauptmerkmal unseres Systems besteht aus der einzigartigen LED RGB **AUTOSCOOTER STANGE**, auf der **VIELE VERSCHIEDENE LICHTEFFEKTE** programmiert sind und Ihre Fahrt wirklich zu einem **HIGHLIGHT** werden lässt. Die Stange besteht aus einem Polycarbonatrohr mit einer Länge von 1 Meter, das mit 6 oder 8 LED Strips ausgestattet ist und im Durchmesser von 20mm bis 37mm angepasst werden kann. Die LEDs werden mit dem Strom aus dem Fahrzeug versorgt. Unter jedem Fahrzeug wird eine Steuerbox installiert, die bei 60-160V Gleichstrom oder 18-75V Gleichstrom arbeitet. Die Steuerbox ermöglicht eine **TOTALE SYNCHRONISATION** zwischen allen Autos. Wenn zum Beispiel während eines Stoßes die Lichter eines Autos für einige Sekunden die Synchronisation verlieren, wird durch das System garantiert, dass die Lichtspiele wie bei den anderen Autos wieder synchronisiert werden. Über die **kabellose Fernbedienung**, die im Kassenhäuschen installiert ist, können auch andere Animationen ausgewählt werden wie z.B. feste Farben (stehendes Licht), spezielle Lichtsequenzen oder auch Strobe-Effekte. Die Besonderheit unseres Systems ist, dass **jede LED** einzeln programmierbar und **individuell steuerbar** ist, sodass Sie **UNGLAUBLICHE LICHTEFFEKTE** kreieren können. Darüber hinaus können Sie Ihre Fahrzeuge durch unser System mit unseren LED Leuchten an der Vorder- und Rückseite (z.B. FL-Power Spot 1 RGBW und FL-Spot 20/20RGB) erweitern. Dieses Zubehör wird ebenfalls über die Fernbedienung gesteuert. Des Weiteren ist es durch unsere eigene Software und einem kleinen Funkmodul möglich, die Leuchten mit der Musik zu synchronisieren. Somit bieten wir Ihnen ein wirklich **KOMPLETTES** System, mit dem Sie sich von anderen Unternehmen **ABHEBEN** können.



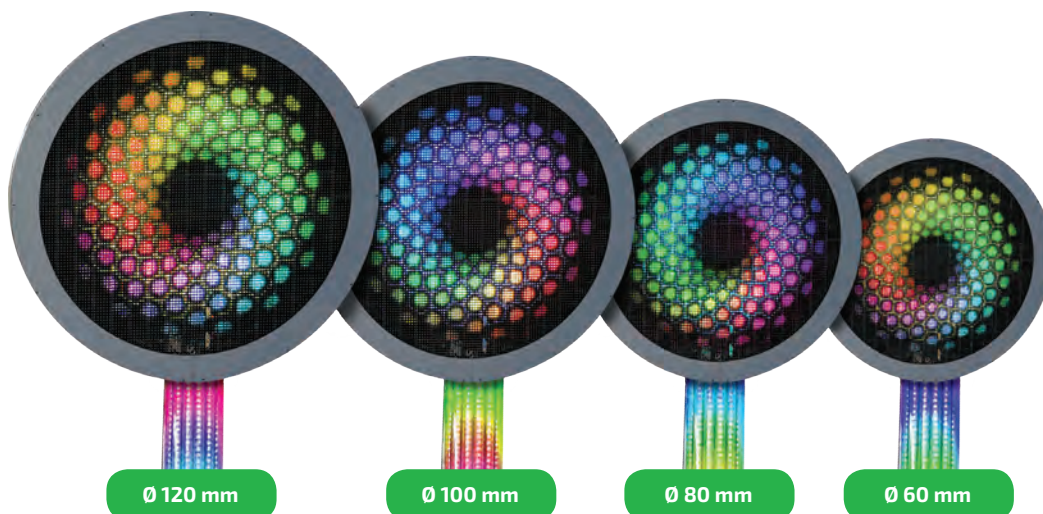
ANGEPASSTE SCHILDER (SIE
ENTSCHEIDEN DAS DESIGN)



FÜGEN SIE EINE GRAFIK HINZU,
DIE AUF DEM PANEL ANGEWENDET
WERDEN SOLL



FÜGEN SIE UNSERE FUN-GRAPHIC
MODULE HINZU



Ø 120 mm

Ø 100 mm

Ø 80 mm

Ø 60 mm

RUNDES PANEL
AUSGESTATTET MIT UNSEREN
FUN-GRAPHIC MODULEN

MACHEN SIE IHR GESCHÄFT NOCH ATTRAKTIVER, INDEM SIE UNSERE ERSTAUNLICHEN DEKORATIVEN PANELE INSTALLIEREN!

Die Konstruktion besteht aus einer DIBOND-Platte, die in **GRÖÖE** und **DESIGN ANGEPASST** werden kann. Es kann rund mit einem Durchmesser von 60, 80, 100 oder 120mm sein, es kann **oval** sein oder an die lustige **TV-Form** angepasst werden. Das DIBOND-Panel wird dann in der von Ihnen bevorzugten RAL-Farbe lackiert und mit den **Grafikmotiven** passend für Ihr Projekt ausgestattet. Der Bildschirm besteht aus unseren **FUN-GRAPHIC MODULEN** mit einem Pixelabstand von 12,5mm, die direkt auf dem DIBOND-Panel installiert werden. Sie können somit **Texte, Fotos, Videos** und jegliche Art von **Werbung** nach Ihren Bedürfnissen anzeigen. Des Weiteren können Sie das Panel auch mit unseren **LED Lampen** erweitern, um z.B. die Kontur mit **schönen Laufflichtanimationen** zum Leuchten zu bringen. Die Module und LED Lampen können von Ihnen beliebig auf dem Panel platziert werden, um z.B. 3D-Effekte, Texte oder Bilder zu zeigen. Das Panel wird über einen Touchscreen ferngesteuert, auf dem Sie die Auswahl der erstellten Programme haben. Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine **Software aus unserer eigenen Produktion** an, die Sie auf Ihrem Computer installieren können, um **SELBST** neue Texte und Animationen zu **ERSTELLEN**.

Machen Sie Ihr Geschäft noch **ATTRAKTIVER** mit unseren dekorativen LED Panele!

KUNDENSPEZIFISCHE FORM



GEBOGENES DISPLAY

VERBESSERN SIE IHR KASSENHÄUSCHEN! GEBEN SIE IHREM KASSENHÄUSCHEN EINEN NEUEN UND MORDERNEN LOOK!

Wir fertigen ein KOMPLETTES und höchst INDIVIDUELLES Beleuchtungssystem nach Ihren Wünschen, das viele verschiedene Möglichkeiten bietet. Sie können diverse Leuchtmittel aus unserem Hause kombinieren, die oben, unten oder an den Seiten des Kassenhäuschens platziert werden können. Der Bildschirm kann in Größe und Form angepasst werden und ist sogar auch als gebogene Variante erhältlich. Auf dem LED-Screen können Sie Lichtanimationen, Texte, Bilder, Videos und jegliche Art von Werbung anzeigen. Das Display besteht aus unseren FUN-GRAPHIC MODULEN mit einem Pixelabstand von 12,5mm.

Die Grafikmodule können auch vertikal an den Seiten der Ticketbox platziert werden, um einen noch größeren Effekt zu erzielen. Das Beleuchtungssystem wird über einen Touchscreen-Controller gesteuert, mit dem Sie verschiedene Lauflichtprogramme abspielen können, die speziell für Sie entwickelt wurden. Darüber hinaus können wir Ihnen eine Software aus eigener Produktion zur Verfügung stellen, die Sie dann auf Ihrem Computer installieren können. Diese ermöglicht Ihnen die ERSTELLUNG individueller Lichteffekte und Textnachrichten nach Ihren Bedürfnissen. Unser Ticket-Box-Beleuchtungspaket ist ein äußerst FLEXIBLES System, das Ihnen höchste INDIVIDUALITÄT garantiert!



Programme werden mit unserem FL-Touch-Controller gesteuert



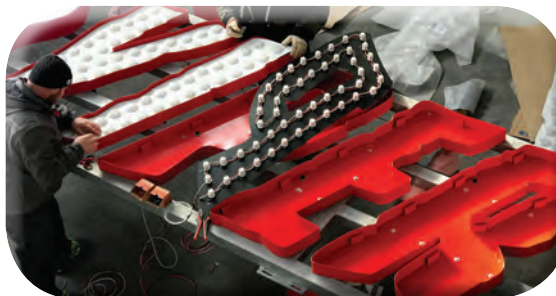
Vertikal angebrachte FL-Graphic-Module



Sehr großes Kassenhäuschen



Kleines Kassenhäuschen



GEBEN SIE IHREM SCHRIFTZUG MEHR PERSÖNLICHKEIT UND MODERNITÄT!

Sie können die Profilbuchstaben in Ihrer Lieblingsfarbe wählen und die Leuchtmittel verwenden, die Sie bevorzugen. Zeigen Sie erstaunliche Lichteffekte, die nur für Sie entwickelt wurden!

Das Schild ist hinsichtlich **Größe, Form, Schriftart und Lichteffekten KOMPLETT INDIVIDUALISIERBAR.**

Die Buchstaben bestehen aus Aluminium, das geschnitten, geformt und anschließend in der von Ihnen gewählten RAL-Farbe lackiert wird. Die Lampen sind auf einer 3mm dicken DIBOND-Platte in dem Profil installiert.

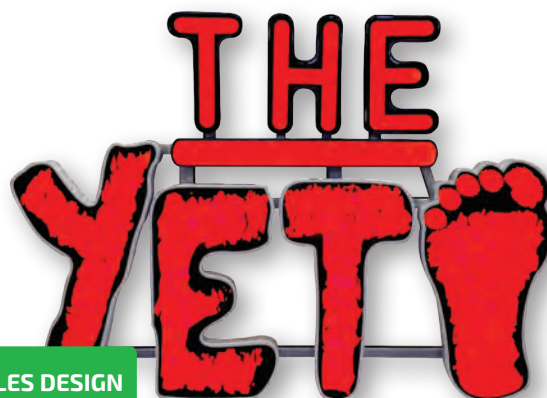
Sie können außerdem **UNTERSCHIEDLICHE LEUCHTMITTEL** aus unserem Hause kombinieren, um ein **BESONDERS ORIGINELLES** Endergebnis zu erzielen. Die Lichteffekte werden je nach Kundenwunsch angepasst und durch die Verwendung von unserem Touchscreen-Controller ganz einfach gesteuert. Mit dem Touchscreen können Sie z. B. nur einzelne Farben oder spezielle Lauflichtprogramme **und einen sehr kraftvollen Strobe-Effekt** einstellen.

Unser Schriftzug aus Profilbuchstaben ist eine außergewöhnliche Kombination aus **HOCHWERTIGEM DESIGN** und neuester **TECHNOLOGIE**.

INDIVIDUELLE
SCHRIFTZÜGE



INDIVIDUELLES DESIGN



INDIVIDUELLE
LICHTEFFEKTE





Vertriebspartner Deutschland



EBELING[®] *Licht*

Ihr Großhändler und Partner in Sachen...

- Weihnachtsillumination
 - Schaustelleranwendungen
 - Shop- u. Allgemeinbeleuchtung
-
- Web: www.ebeling-licht.de
 - Mail: info@ebeling-licht.de
 - Tel.: +49 (0) 421 377 67 670