

OCTOBER 2017

NEWSOLUTIONS



MULTIDRIVER48



CRISPCOLOR TECH™



TUNABLE WHITE



LINEAR SOLUTIONS



B-BOOK BLUETOOTH

NEW MULTIDRIVER48

Ideale per binario a bassa tensione
A.A.G. Stucchi

Entity ha sviluppato **MULTIDRIVER48**, il **nuovo driver 24-48V (in corrente con uscite DALI, 1-10V ed on/off)** ideale anche per l'inserimento nell'apposito adattatore del nuovo binario MULTISYSTEM a bassa tensione di A.A.G. Stucchi.

L'adattatore dal design compatto, sfrutta al massimo la parte interna del binario utilizzandola come alloggio per il driver LED che scompare totalmente una volta inserito l'adattatore nel binario stesso, garantendo la massima libertà e pulizia nel design degli apparecchi di illuminazione.

Ideal for A.A.G. Stucchi low voltage track

*Entity has developed **MULTIDRIVER48**, the **new driver 24-48V (in current with DALI, 1-10V and on/off outputs)** is ideal also for insertion into the new low voltage track MULTISYSTEM adapter from A.A.G. Stucchi. Compact in design, this adapter makes maximum use of the inner part of the track, using it to house the LED driver, which disappears completely once the adapter is inserted in the track, ensuring maximum freedom and a clean design in lighting equipment.*



Caratteristiche principali

- Range di funzionamento 1V - V_{in} -5V
- Ingresso non polarizzato
- Fusibile di protezione
- Protetto contro i picchi di tensione
- Circuito per la riduzione di scintille sui contatti in caso di inserimenti a "caldo"

Main specifications

- *Operating range 1V - V_{in} -5V*
- *Not polarized input*
- *Safety fuse*
- *Protection against voltage peaks*
- *Circuit to avoid sparks on pads for insertion in "ON" status*



picture courtesy of  **STUCCHI**

EN1572 DALI

24Vdc | 48Vdc | $\overset{\uparrow}{V}_{\text{DALI}} \rightarrow I$ | 1 OUTPUT

$V_{\text{in}} = 24\text{-}48V_{\text{dc}}$
Compatible DALI IEC 62386
DALI optoisolated input
4-ways Dipswitch for current setting (300mA - 700mA)
Art. code 1200EN1572-000-0-DALIV48



125 x 13mm

EN1573 1-10V

24Vdc | 48Vdc | $\overset{\uparrow}{V}_{1-10V} \rightarrow I$ | 1 OUTPUT

$V_{\text{in}} = 24\text{-}48V_{\text{dc}}$
 $I_{\text{out}} = 350\text{mA}$ - Art. code 1200EN1573-000-0-0000C35
 $I_{\text{out}} = 500\text{mA}$ - Art. code 1200EN1573-000-0-0000C50
 $I_{\text{out}} = 700\text{mA}$ - Art. code 1200EN1573-000-0-0000C70



125 x 13mm

EN1573 ON/OFF

24Vdc | 48Vdc | $V \rightarrow I$ | 1 OUTPUT

$V_{\text{in}} = 24\text{-}48V_{\text{dc}}$
 $I_{\text{out}} = 350\text{mA}$ - Art. code 1200EN1573-000-0-0110C35
 $I_{\text{out}} = 500\text{mA}$ - Art. code 1200EN1573-000-0-0110C50
 $I_{\text{out}} = 700\text{mA}$ - Art. code 1200EN1573-000-0-0110C70



125 x 13mm

CRISPCOLOR TECH™

Illuminazione retail che attrae e fa vendere

Nel retail, l'apparenza è tutto. Che si tratti di una boutique esclusiva o di una catena, l'importanza dell'illuminazione e del suo impatto sugli acquirenti è indubbia.

COLORI SATURI, VIBRANTI, CHE ATTIRANO L'ATTENZIONE

Progettati per intensificare i contrasti e rendere i colori vivaci, i LED Lumileds Luxeon con tecnologia CrispColor forniscono un'elevata qualità della luce e garantiscono la migliore resa su tutti i colori, tra cui i bianchi. Un notevole miglioramento rispetto all'illuminazione tradizionale, questi LED innovativi offrono intensità, consistenza e colore senza pari per soddisfare le esigenze illuminotecniche più pretenziose tipiche del settore moda/retail.

Fashion retail lighting that moves product and customers

In the world of retail, appearance is everything. Whether it's an exclusive boutique or a global chain, the importance of lighting and its impact on shoppers cannot be overstated.

VIBRANT, SATURATED COLORS THAT COMMAND ATTENTION

Designed to intensify contrast and make colors pop like never before, LUXEON LEDs with CrispColor Technology deliver the industry's highest quality of light and ensure the best rendering across all colors, including whites. A striking improvement over halogen and incandescent lighting, these innovative LEDs provide unmatched intensity, consistency and color rendering to satisfy the most challenging fashion retail lighting demands.

Scopri le Strip flessibili
Made in Italy con
LED CrispColor sviluppate
da Entity, ideali per il
settore retail

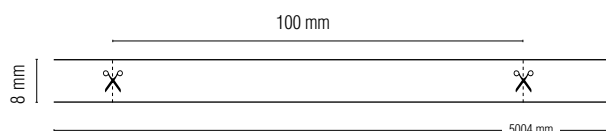
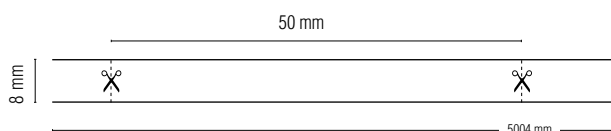
Discover the flexible Made in Italy Strip designed by Entity, ideal for retail

EN1574 STRIP 140 LED/mt, 24V

24Vdc

EN1575 STRIP 140 LED/mt, 48V

48Vdc



Flexible Strip 140 LED/mt, 24V_{dc}, Lumileds® CrispColor Technology™, 3000K, CRI>90, R9>90, supplied in 5mt reel, divisible every 50mm - UP TO 3.200 lm/mt

Flexible Strip 140 LED/mt, 48V_{dc}, Lumileds® CrispColor Technology™, 3000K, CRI>90, R9>90, supplied in 5mt reel, divisible every 100mm - UP TO 3.200 lm/mt

Disponibile in due versioni / Available in two versions:

- 1. I-LED 30mA**, 14,4 W/mt, ~1.700 lm/mt
Art. code 1200EN1574-930-H-28CCV24
- 2. I-LED 60mA**, 28,8 W/mt, ~3.200 lm/mt
Art. code 1200EN1574-930-G-28CCV24

Disponibile in due versioni / Available in two versions:

- 1. I-LED 30mA**, 14,4 W/mt, ~1.700 lm/mt
Art. code 1200EN1575-930-H-28CCV48
- 2. I-LED 60mA**, 28,8 W/mt, ~3.200 lm/mt
Art. code 1200EN1575-930-G-28CCV48



CRISPCOLOR TECH™

Highlighting rich colors and increasing contrast

More saturated colors

Easier to discriminate between colors.
Improves appearance of objects with fine patterns of several colors

Cleaner Whites

Below Black Body Locus to eliminate the yellow tint noticeable with traditional LED source

Improved Color Fidelity

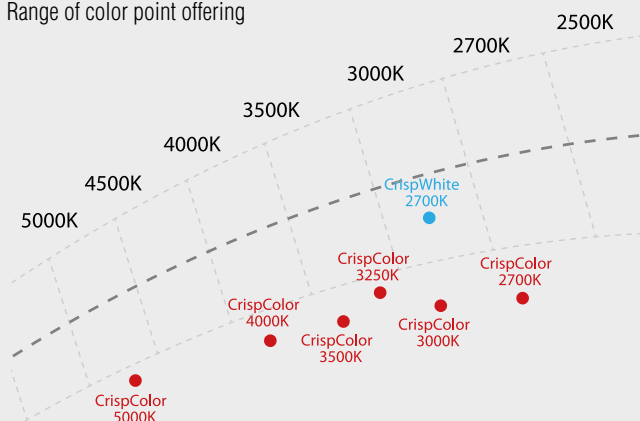
CrispColor Technology scores very high in the most popular color metrics (CRI, CQS, TM-30)

Superior Gamut (High Gamut Area Index)

The perfect GAI amount for attractive colors

- GAI too high means artificially saturated colors - cartoonish
- GAI too low means dull colors

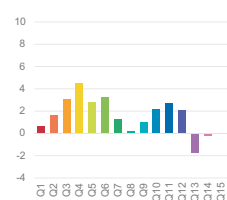
Range of color point offering



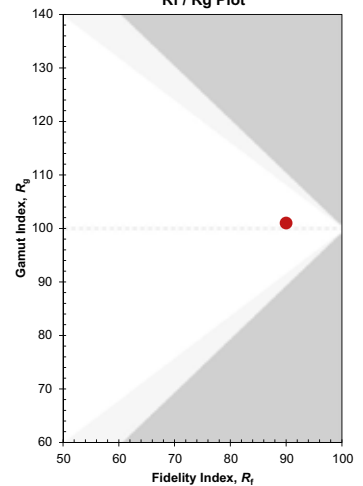
Color Data

CCT	3,237K	
CRI	R_a [R9]	93 [95]
	$GA_{(R1-R8)}$	80
CQS	Q_a	94
TM-30	R_f	90
	R_g	101

CQS (C Test-Ref)



Rf / Rg Plot



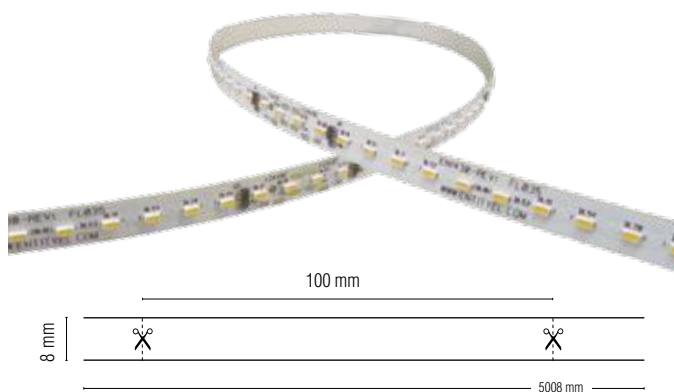
FRESH FOOD

Illuminare gli alimenti

E' dimostrato che attraverso l'esperienza visiva giudichiamo la qualità e la freschezza di un prodotto e quindi la buona presentazione dei generi alimentari è fondamentale per ottenere ottimi risultati di vendita.

Le Stick e Strip LED per FOOD, appositamente progettate per esaltare l'aspetto dei cibi, sono disponibili in versioni specifiche per carne fresca, carne confezionata, pane, pesce, ortofrutta, ecc.

Le caratteristiche di questa nuova tecnologia si possono riassumere in: temperatura di colore (K) e spettro di emissione dedicati, elevata resa cromatica, bassissima emissione di raggi UV ed IR, risparmio energetico, lunga durata di vita.



EN1430 MM (Marble Meat)

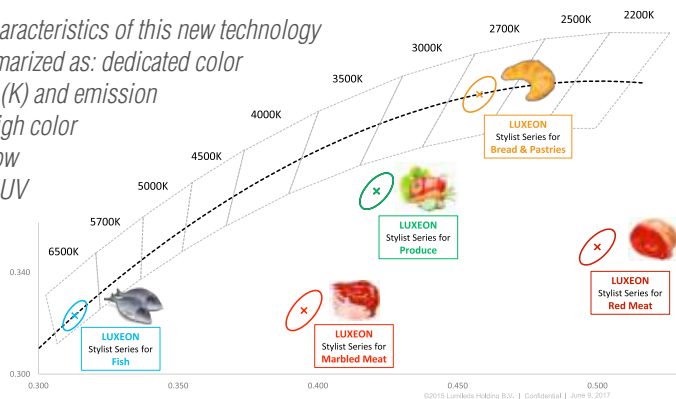
24Vdc

Flexible Strip 140 LED/mt, 24V_{dc}, Lumileds® marble meat, 28,8 W/mt, ~2.400 lm/mt, supplied in 5mt reel, divisible every 100mm
Art. code 1200EN1430-8MM-G-L314V24

Food lighting LED

Through the visual experience we judge the quality and freshness of a product. For this reason a good exposition of foodstuffs is crucial to encourage sales. Stick and Strip LED for food have been designed to light up food and are available with specific solutions for fresh meat, packed meat, bread, fish, vegetables and so on.

The main characteristics of this new technology can be summarized as: dedicated color temperature (K) and emission spectrum, high color rendering, low emission of UV and IR, energy saving, long life time.



TUNABLE WHITE

Bianco dinamico e qualità della vita

Diversi studi hanno dimostrato come la luce influenzi salute e benessere.

Con le soluzioni **Tunable White** proposte da Entity è possibile regolare la tonalità della luce bianca in modo dinamico nei più svariati ambienti (uffici, commerciali, ospedali, strutture ricettive, ecc.).

Tunable white and quality of life

*Several studies have shown how light influences health and well-being. With the **Tunable White** solutions proposed by Entity, it is possible to adjust the shade of white light dynamically in several environments (offices, retails, hospitals, hotels, etc.).*



LONG LIFE STRIP TW

12Vdc | 24Vdc

Flexible Strip 120 LED/mt (60+60), 12 - 24V_{dc}, tunable white 2200K – 6500K, supplied in 5mt reel
Art. code 1300LL120N-WCW9C-035XX



EN1489 TW

350mA | 900lm | CRI>90

16 LED Nichia, tunable white 2000K - 6500K, CRI>90, 8,4W
Art. code 1200EN1489-9CW-X-NI17C35



REAL SIZE
13,5 x 13,5mm

EN1490 TW

350mA | 500mA | 700mA | From 900lm @ 350mA
CRI>90

32 LED Nichia, tunable white 2000K - 6500K, CRI>90, 8,4W @ 350mA
Art. code 1200EN1490-9CW-X-NI17C70



REAL SIZE
19 x 19mm

EN1430 TW

24Vdc | CRI>90 available

Flexible Strip 140 LED/mt (70+70), 24V_{dc}, Lumileds®, tunable white 2200K – 6500K, CRI>90 available, supplied in 5mt reel, divisible every 100mm

Disponibile in due versioni / Available in two versions:

- 1. I-LED 30mA**, 36W + 36W
Art. code 1200EN1430-XCW-H-L314V24
- 2. I-LED 60mA**, 72W + 72W
Art. code 1200EN1430-XCW-G-L314V24

EN1491 TW

350mA | 500mA | 700mA | From 1340lm @ 350mA
CRI>90

48 LED Nichia, tunable white 2000K - 6500K, CRI>90, 13W @ 350mA
Art. code 1200EN1491-9CW-X-NI17C70



REAL SIZE
28 x 28mm

LINEAR SOLUTIONS

Illuminazione flessibile

Entity propone una vasta gamma di soluzioni lineari standard su PCB flessibile o rigido, Made in Italy, con possibilità di personalizzazione.

Le soluzioni proposte da Entity si contraddistinguono per l'elevata efficienza luminosa con versioni che superano i 4.500lm/mt, CRI>90, 3 StepMcAdam, lunga durata di vita, solo per citare alcune specifiche.

Flexible lighting

Entity offers a wide range of standard linear solutions on flexible or rigid PCB, Made in Italy, with customization possibilities. The solutions proposed by Entity distinguish themselves for the superior lighting efficiency with version > 4.500lm/mt, CRI>90, 3 StepMcAdam, long lifetime, only to mention a few specifications.

EN1430 STRIP 70 LED/mt

24Vdc | CRI>90 available



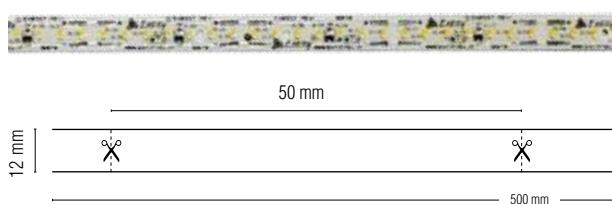
Flexible Strip 70 LED/mt, 24V_{dc}, Lumileds®, 2700K - 3000K - 4000K - 5000K available, CRI>90 available, supplied in 5mt reel, divisible every 100mm, UP TO 1.900 lm/mt

Disponibile in due versioni / Available in two versions:

- 1. I-LED 30mA**, 7,2 W/mt, ~ 1.000 lm/mt
Art. code 1200EN1430-XXX-K-L314V24
- 2. I-LED 60mA**, 14,4 W/mt, ~ 1.900 lm/mt
Art. code 1200EN1430-XXX-Q-L314V24

EN0957 STICK 140 LED/mt

24Vdc | CRI>90 available



Rigid Stick 140 LED/mt, 24V_{dc}, Lumileds®, 2700K - 3000K - 4000K - 5000K available, CRI>90 available, supplied in 500mm bar, divisible every 50mm, UP TO 2.400 lm/mt
Art. code 1200EN0957-H1-X-BIX



EN1430 STRIP 140 LED/mt

24Vdc | CRI>90 available



Flexible Strip 140 LED/mt, 24V_{dc}, Lumileds®, 2700K - 3000K - 4000K - 5000K available, CRI>90 available, supplied in 5mt reel, divisible every 100mm, UP TO 3.800 lm/mt

Disponibile in due versioni / Available in two versions:

- 1. I-LED 30mA**, 14,4 W/mt, ~ 2.000 lm/mt
Art. code 1200EN1430-XXX-H-L314V24
- 2. I-LED 60mA**, 28,8 W/mt, ~ 3.800 lm/mt
Art. code 1200EN1430-XXX-G-L314V24

See datasheets and the complete range of stick and hi-strip at www.entityel.com





ILLUMINAZIONE LINEARE A BINARI

Le soluzioni lineari Entity sono ideali anche per applicazioni di luce a binario e possono essere utilizzate sia per luce indiretta che per luce lineare. Sono ad esempio compatibili con il binario a bassa tensione della linea MULTISYSTEM di A.A.G. Stucchi.

Tracks linear lighting

The Entity's linear solutions are ideal also for track lighting applications and can be used for indirect and linear lighting both. They're compatible also with MULTISYSTEM low voltage track from A.A.G. Stucchi.

Molte anche le soluzioni disponibili per creare luce lineare con il **binario ad H** della linea ONETRACK di A.A.G. Stucchi.

Mentre la parte inferiore del binario viene utilizzata in modo classico per l'illuminazione diretta tramite apparecchi di illuminazione, la sede superiore può essere sfruttata per creare luce indiretta ed ospitare alimentatori dalle dimensioni ridotte, come quelli proposti da Entity.

*Entity offers several solutions to create linear lighting also with the **H-track** ONETRACK from A.A.G. Stucchi. While the lower part of the track is used for direct lighting with luminaires, the upper room can be used to create indirect light and house special small drivers, such as the ones proposed by Entity.*



Low voltage track MULTISYSTEM A.A.G. Stucchi



H-track ONETRACK® A.A.G. Stucchi



132 x 22mm 19mm

Alimentatore ideale per binari ad H
Power Supply ideal for H-track

FROM IDEA

REALIZING YOUR IDEAS

Siamo un'azienda internazionale che progetta e realizza schede elettroniche in ambito industriale e lighting, promuovendo i valori distintivi del Made in Italy dal 1989.

Progettazione Hardware e Software, Ricerca e Sviluppo, Prototipazione, accurati Test e Collaudi, fino alla Produzione in serie sono i passaggi fondamentali del nostro **Servizio a 360°**, che da sempre ci contraddistingue.

Queste caratteristiche sono riconosciute e testimoniate anche dalle diverse partnership con aziende prestigiose. Nel lighting, settore in cui siamo fortemente specializzati, siamo unico partner italiano accreditato da CREE in qualità di LED Solution Provider.

Abbiamo messo le nostre radici 30 anni fa e da allora, ogni giorno, raccogliamo e facciamo crescere le idee dei nostri clienti, perché il loro successo è anche il nostro.

We are an international company that designs and produces electronic boards for industrial use and lighting, and we have been promoting the distinctive values of Made in Italy since 1989.

*Hardware and Software Design, Research and Development, Prototyping, accurate Testing and Inspection, Production: these are the main steps of the **all-encompassing service** that has always distinguished our company.*

These characteristics are confirmed by our Partnerships with some of the most prestigious companies. In lighting, a sector in which we are highly specialized, we are the only Italian partner accredited by CREE as LED Solution Provider.

We put down our roots 30 years ago and since then we have been gathering and developing our customers' ideas, as we are strongly convinced that their success is also our success.

CATALOGO LED / LED CATALOGUE

FLIP CHIP



230 V



STAR



DISCO/TRIPTYCH



STEPLIGHT



QUAD



STREET LIGHTING



STICK & I-STICK



HI-STRIP



LONG LIFE STRIP



STYLING STRIP



TO ASSEMBLY

QUALITÀ OTTIMIZZAZIONE CONTROLLO DEI COSTI



Queste sono le principali motivazioni che hanno portato alla nascita di SAF Montaggi, azienda collegata ad Entity Elettronica Srl, in risposta alla crescente richiesta da parte delle aziende di affidare la propria produzione conto terzi in ottica di ottimizzazione e controllo dei costi interni ma anche per una migliore qualità produttiva.

L'azienda vanta una lunga esperienza nel campo illuminotecnico LED e prestigiose collaborazioni con i maggiori brand, che si affidano a SAF per l'affidabilità e la qualità dell'intero processo produttivo rigorosamente Made in Italy: dalla manipolazione delle delicate componenti elettroniche e LED alla cura dei materiali durante le varie fasi di montaggio.

www.safmontaggi.it

Quality, optimization and control of costs.

These are the main reasons that led to the birth of SAF, company connected to Entity Elettronica Srl, in response to the growing demand from companies to commit their manufacturing to third parties for an optimization and control of costs as well as for a better production quality.

The company has a long experience in LED lighting and collaborations with leading brands, which rely on SAF for the reliability and quality of the entire production process, Made in Italy: from the handling of delicate electronic components and LEDs to the care of materials during the various stages of assembly.

SIGNS



LED PROFILE



SPOTLIGHTS & BULBS



STARGATE



SIGNAL CONTROLLERS



DIMMERS



LIGHT CONTROLLERS



BATTERY SAVER



CURRENTS DRIVERS



POWER SUPPLIES



PROXIMITY MARKETING SOLUTION

#BEACON APP #RETAIL STORE #GDO #EXHIBIT #MUSEUM



B-BOOK

B-BOOK, App ideata da Entity in occasione dell'evento Illuminotronica 2017, è nata per far conoscere le potenzialità offerte dalla tecnologia bluetooth in ambito retail, museale, commerciale ecc.

Forte della progettazione interna hardware e software, Entity supporta i clienti nello sviluppo di soluzioni che sfruttano questa tecnologia.

Richiedi informazioni e scopri le opportunità offerte dalla tecnologia bluetooth per il tuo business.

***B-BOOK**, App developed by Entity and launched during the italian event called Illuminotronica 2017, is born to show the potential offered by bluetooth technology in retail, museums, shops, etc. Thanks to internal hardware and software design, Entity supports customers with bluetooth developments.*

Ask for more information and discover the opportunities offered by bluetooth technology for your business.

BEACON PARTNERS **XICATO** **hellonet**
group

Scarica subito **B-BOOK**
e consenti le notifiche per
ricevere tutti gli aggiornamenti:

Download **B-BOOK** and allow
notifications to receive the news:



iOS



Android



Headquarter
Via dei Laghi, 19
36077 Altavilla Vicentina (VI) - Italy
Phone +39 0444 57 44 88
Fax +39 0444 37 20 60

Registered Office
Via Monte Generoso, 6/A
20155 Milano - Italy
e-mail: info@entityel.it

www.entityel.com