HÄFELE

www.hafele.com

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE LOOX

Lampade LED per mobili ed ambienti

LA TECNOLOGIA LED

I LED (diodi ad emissione luminosa) possono variare la qualità della luce prodotta e generare quasi interamente lo spettro colorimetrico. A differenza dei normali bulbi e delle lampade alogene, i LED generano poco calore, consumano meno energia e hanno una lunga durata.

VANTAGGI:

> **Lunga durata**
Le luci LED hanno una vita estremamente lunga, durano fino a 25 anni o 50.000 ore di servizio.

> **Resistenza**
Le luci LED hanno un design particolarmente robusto ed essenziale: caratteristiche ideali durante il trasporto e il processo di realizzazione del mobile.

> **Bassa emissione di calore**
Grazie al loro consumo estremamente ridotto di energia, le lampade LED emanano pochissimo calore. Ciò significa che i LED sono ideali per i mobili espositivi e le vetrinette.

> **Risparmio energetico**
Il consumo di energia delle luci LED è veramente minimo: il 90% meno dei convenzionali bulbi luminosi. E' la soluzione ideale per scenari luminosi innovativi nel mobile e allo stesso tempo risparmiare sui costi del consumo energetico.

> **Potenza**
Le lampade LED sono estremamente luminose e hanno colori saturi e brillanti. Raggiungono la massima luminosità non appena si accendono, ed hanno un'efficienza luminosa duratura.

> **Ampia gamma**
Le lampade LED sono disponibili in differenti colori e possono essere anche utilizzate per arredare ambienti con effetti luce particolari. Non solo illuminano con efficienza: valorizzano i mobili e il loro contenuto.

TECNOLOGIA LOOX:

Il sistema LED LOOX è articolato in tre tipologie di alimentazione. La scelta di un sistema piuttosto che un altro è dettata dalla specifica luce scelta o dalla tipologia dell'alimentatore. La scelta dell'alimentazione rappresenta un fattore chiave nel progetto di illuminazione poiché un determinato driver può alimentare unicamente luci funzionanti con la sua specifica alimentazione.

12 V System

Ampia scelta

Nel sistema 12 V le lampade LED sono comandate a tensione e collegate in parallelo. Gli slot nel driver sono liberamente assegnati.
Oggi le lampade 12 V sono quelle maggiormente utilizzate.

24 V System

Elevata potenza

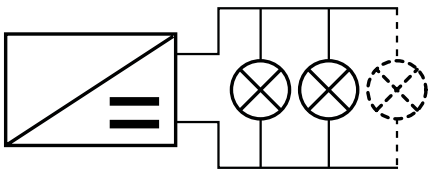
Tecnicamente parlando, il sistema 24 V è identico a quello a 12 V, ma ha un livello di potenza considerevolmente superiore. Il sistema 24 V rappresenta pertanto la soluzione ottimale per un'elevata efficienza luminosa.

350 mA System

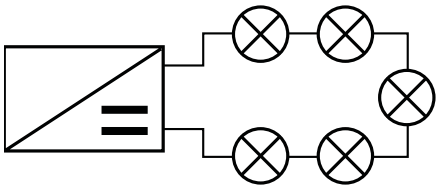
Illuminazione spot

Le lampade LED nel sistema 350 mA sono comandate a corrente e collegate in serie.
La soluzione a 350 mA garantisce un'illuminazione molto elevata ideale per un effetto luminoso spot.

COLLEGAMENTO



Circuito parallelo per sistema 12 V e sistema 24 V



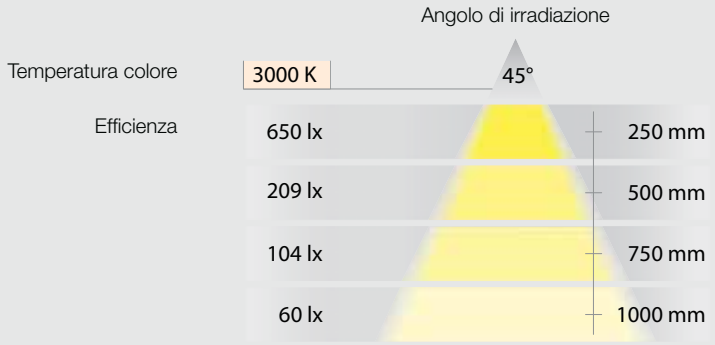
Circuito in serie per sistema 350 mA.
Gli slot liberi devono essere occupati dai cavetti ponte.

LOOX 2013, HiTit, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

INFORMAZIONI

EFFETTI DI LUCE E TECNICA DELL'ILLUMINAZIONE

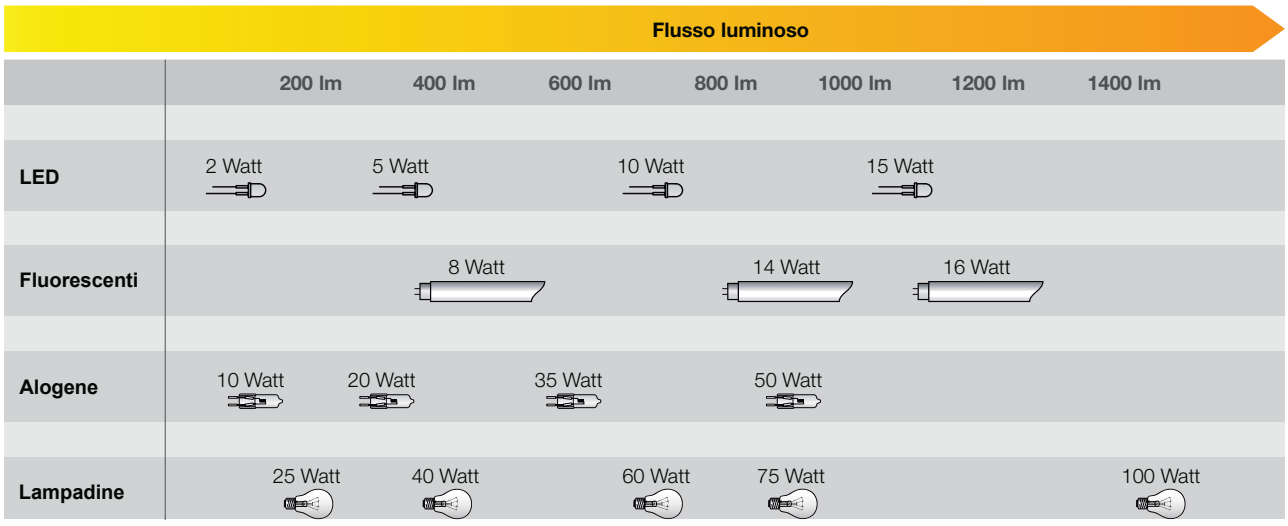
Cono di luce



Luci a confronto

	LED	Alogene	Fluorescenti
Temperatura colore	2700–6500 K	3000 K	2700–6500 K
Consumo	0.5–6 Watt	5–50 Watt	7–58 Watt
Efficienza	30–100 Lm/W	14–18 Lm/W	65–100 Lm/W
Durata	fino a 50,000 h	circa 2000 h	circa 20,000 h
Calore dissipato	circa 50 °C	circa 90 °C	circa 70 °C
Indice di resa cromatica (CRI)	70–95	60–95	50–90

Flusso luminoso a confronto

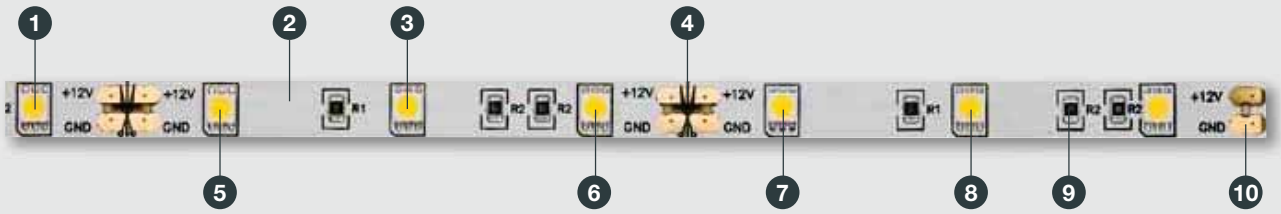


LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

STRIP LED FLESSIBILI

CARATTERISTICHE DI QUALITA'

Come è fatta una strip LED flessibile?



1. Luminosità elevata, alta qualità di illuminazione
2. Le strip LED sono estremamente flessibili e sul lato inferiore hanno un adesivo 3M© per garantire un'aderenza perfetta su praticamente tutte le superfici
3. Ampio angolo di rifrazione
4. Possono essere tagliate o combinate tramite connettore a clip
5. Nessuna radiazione UV
6. Lunga durata fino a 50,000 ore – testato secondo LM-80
7. Eccellente luminosità e Temperatura colore.
8. Il circuito stampato multistrato garantisce una minima perdita di prestazioni e una bassissima generazione di calore grazie ai materiali di alta qualità utilizzati nei componenti.
9. Utilizzando componenti elettronici di elevata qualità ed eccellenti driver si garantisce una qualità costante della luce.
10. I contatti dorati garantiscono assieme al connettore a clip una connessione sicura con il driver.

Ogni strip LED può essere combinata con:

Profili (a pagina 78)
Dispositivi di accensione (a pagina 82)
Distributori (a pagina 85)

PROGRAMMA DI PROGETTAZIONE
LOOX
www.hafele.com

LOOX 2013, HIT-it, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX

ENGINEERED BY HÄFELE

Loox è il marchio Häfele per l'illuminazione LED. Il cuore del sistema sono i versatili ed innovativi driver. Il design compatto e flessibile del sistema si riflette sull'utilizzo della tecnologia Plug & Play che rende facile l'integrazione delle lampade Loox nei mobili – sia per le produzioni industriali in serie che artigianali. Il sistema modulare Loox ha conseguito inoltre le maggiori certificazioni internazionali ed è quindi destinato all'utilizzo in tutto il mondo.

LA STRUTTURA BASE DEL SISTEMA LOOX

1 Driver

Loox ha un driver idoneo ad ogni sistema LED ed è adattabile a tutti i sistemi di alimentazione presenti sul mercato mondiale.
La sua qualità e sicurezza sono confermate dalle certificazioni internazionali.

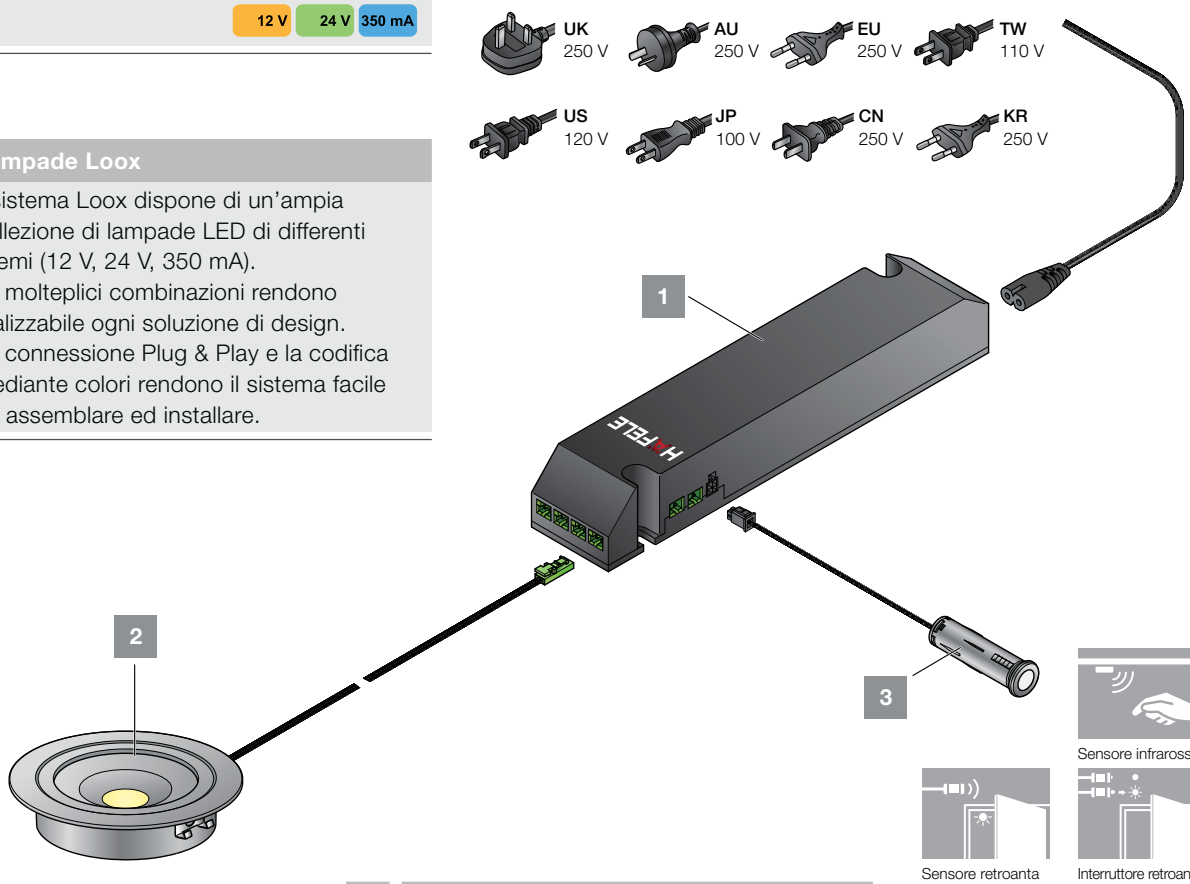
12 V | 24 V | 350 mA

Sicurezza certificata

SELV IP20

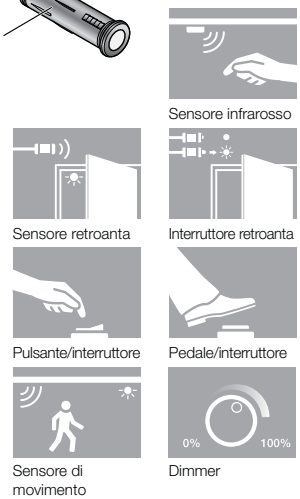
2 Lampade Loox

Il sistema Loox dispone di un'ampia collezione di lampade LED di differenti sitemi (12 V, 24 V, 350 mA).
Le molteplici combinazioni rendono realizzabile ogni soluzione di design.
La connessione Plug & Play e la codifica mediante colori rendono il sistema facile da assemblare ed installare.

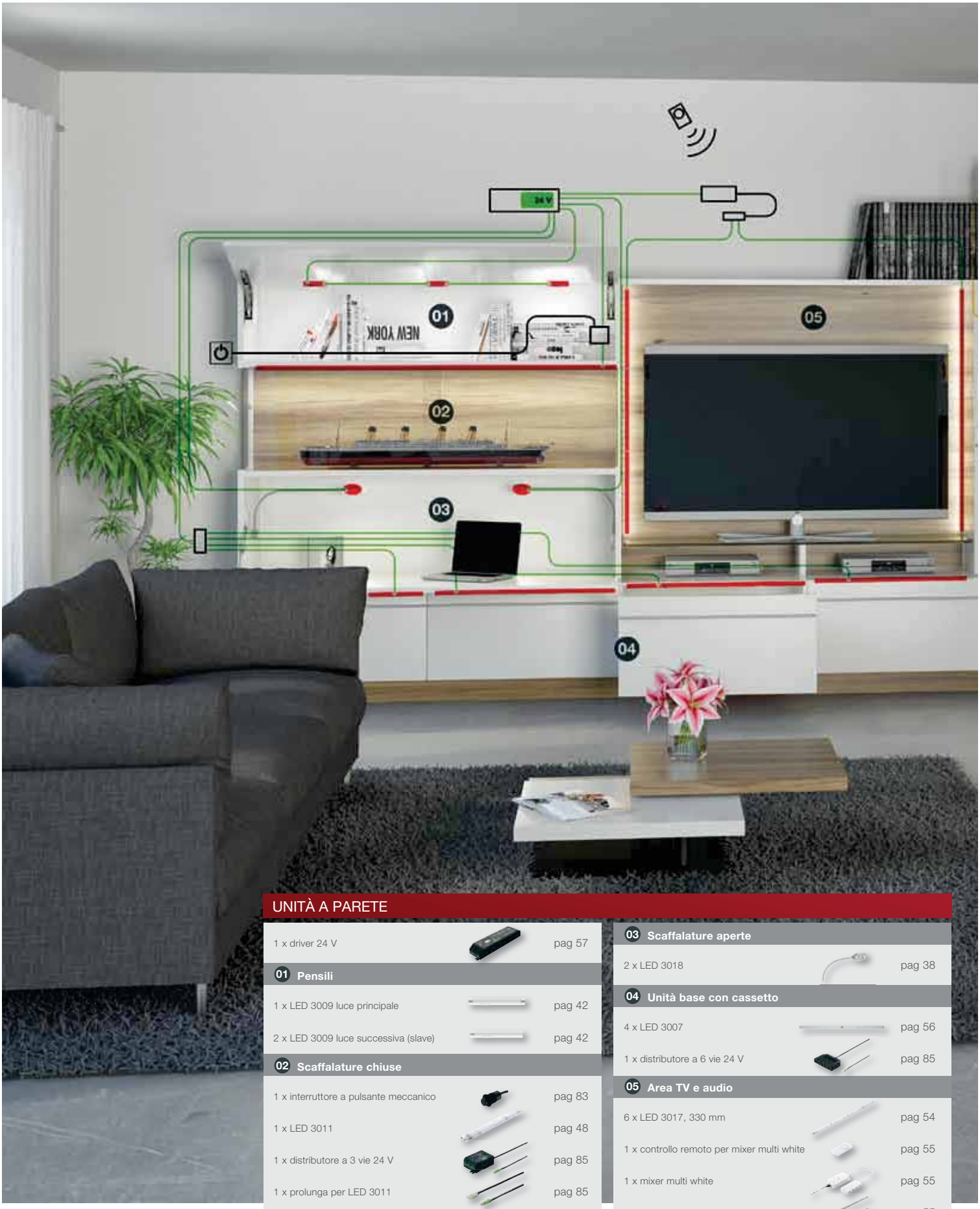


3 Dispositivi di accensione

Gli interruttori si collegano direttamente al driver indipendentemente dal sistema utilizzato (12 V, 24 V or 350 mA). Non sono necessarie altre unità di controllo.



LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



UNITÀ A PARETE

1 x driver 24 V pag 57

01 Pensili

1 x LED 3009 luce principale pag 42

2 x LED 3009 luce successiva (slave) pag 42

02 Scaffalature chiuse

1 x interruttore a pulsante meccanico pag 83

1 x LED 3011 pag 48

1 x distributore a 3 vie 24 V pag 85

1 x prolunga per LED 3011 pag 85

03 Scaffalature aperte

2 x LED 3018 pag 38

04 Unità base con cassetto

4 x LED 3007 pag 56

1 x distributore a 6 vie 24 V pag 85

05 Area TV e audio

6 x LED 3017, 330 mm pag 54

1 x controllo remoto per mixer multi white pag 55

1 x mixer multi white pag 55

2 x prolunga per LED 3017 pag 55

RIPIANI

1 x driver 12 V		pag 35
3 x distributore 3 vie 12 V		pag 85

06 Vetrine

2 x convertitore da 12 V a 350 mA		pag 84
6 x LED 4012		pag 71
1 x dimmer		pag 82

07 Armadietto

2 x interruttore retroanta meccanico		pag 83
2 x LED 2020		pag 18

08 CAMINO

4 x LED 4013		pag 61
1 x driver 350 mA		pag 74
1 x dimmer		pag 82

CUCINA

1 x multi driver box		pag 86
1 x sensore infrarosso		pag 82

09 Pensile

1 x driver 350 mA		pag 74
3 x LED 4016		pag 73

10 Piano di lavoro

2 x LED 3020		pag 47
1 x driver 24 V		pag 57

11 Isola cucina

1 x driver 24 V		pag 57
1 x dimmer		pag 82
1 x LED 3015		pag 52
1 x profi lo in alluminio ad incasso		pag 80

PANORAMICA

LED E ACCESSORI – SISTEMA 12 V

SISTEMA 12 V

LOOX LED 2018
A STELO FLESSIBILE

> pag 12

LOOX LED 2001
LAMPADA DA APPLICARE

> pag 14

LOOX LED 2002
LAMPADA DA APPLICARE

> pag 15

LOOX LED 2010
LAMPADA DA APPLICARE RGB

> pag 16

LOOX LED 2005
LAMPADA AD INCASSO

> pag 17

LOOX LED 2020
LAMPADA AD INCASSO IP44

> pag 18

LOOX LED 2011
STRIP LED FLESSIBILE

> pag 20

LOOX LED 2012
STRIP LED FLESSIBILE RGB

> pag 22

LOOX LED 2013
STRIP LED FLESSIBILE

> pag 26

LOOX LED 2015
STRIP LED FLESSIBILE

> pag 28

LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2016
STRIP LED FLESSIBILE

RGB

> pag 28

LOOX LED 2017
BARRA STRIP LED, SET 3 PEZZI

> pag 30

LOOX LED 2007
LAMPADA PER RIPIANO IN CRISTALLO

> pag 32

LOOX LED 2019
LAMPADA PER RIPIANO IN CRISTALLO

> pag 33

LOOX LED 2021
LAMPADA PER RIPIANO IN CRISTALLO

> pag 34

LOOX LED DRIVERS
TENSIONE COSTANTE 12 V

> pag 35

PROFILI
PER STRIP LED FLESSIBILI

> pag 78

LOOX ACCESSORI
DISPOSITIVI DI ACCENSIONE

> pag 82

ACCESSORI DISPOSITIVI DI ACCENSIONE

> pag 84

PROLUNGHE E DISTRIBUTORI

> pag 85

CONVERTITORI E BOX MULTI DRIVER

> pag 86

PROFILO CANALINA E CAVI CON SPINA

> pag 87

Quali sono le differenze tra le diverse strip LED flessibili Loox?

	LED 2011	LED 2013	LED 2015	LED 3011	LED 3013	LED 3015
Potenza W/m	2.5	4.8	7.1	2.8	16	15
Numero di LED/m	36	60	30	36	30	120
Lumen per Watt*	47	60	67	50	94	80
Lux 500 mm*	30	70	140	136	545	523
max. lunghezza [m] per cavo	6	6	4.25	6	3.75	4

* Comparazione con lampade con colore luce 3000–3200 K

LOOX 2013, HiTit, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2018

LAMPADA A STELO FLESSIBILE

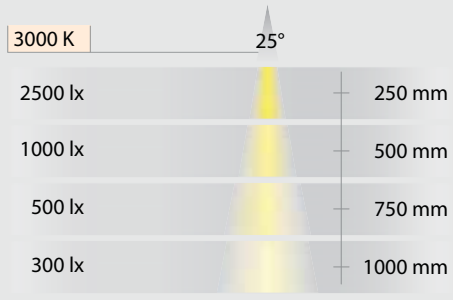
SISTEMA 12 V

La lampada di lettura a stelo flessibile LED 2018 può essere facilmente posizionata. Il diffusore in cristallo integrato genera un piacevole ed uniforme cono di luce e può essere accesa e spenta ruotando il corpo della lampada.

> Non dimmerabile
> Con dispositivo di accensione integrato nel corpo lampada

> Driver a pagina 35

Codice	833.74.100	833.74.110
Temperatura colore (K)	3000 (warm white)	3000 (warm white)
Lunghezza (mm)	450	450
Diametro (mm)	32	32
Potenza (W)	2	2
Numero di LED	1	1
Flusso luminoso (Lm)	70	70
Efficienza (Lm/W)	35	35
Indice di resa cromatica (CRI)	93	93
Finitura	Alluminio anodizzato, color argento	
Montaggio	Parallelo	Perpendicolare
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo e materiale di fissaggio	



LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

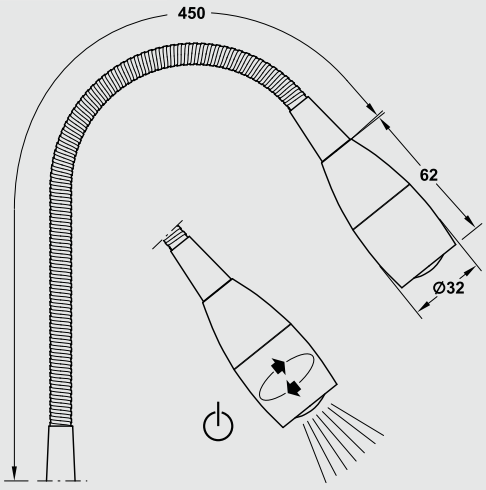
LED 2018

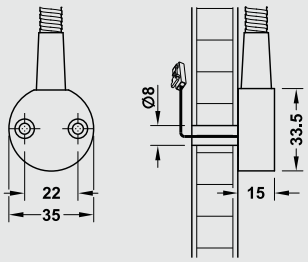
Montaggio parallelo

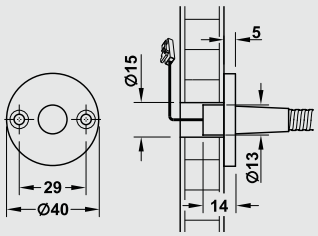
Codice 833.74.100

Montaggio perpendicolare

Codice 833.74.110







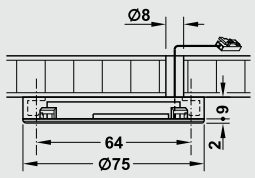
LOOX 2013, HIT-it, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2001

LAMPADA DA APPLICARE SOTTOPIANO

SISTEMA 12 V

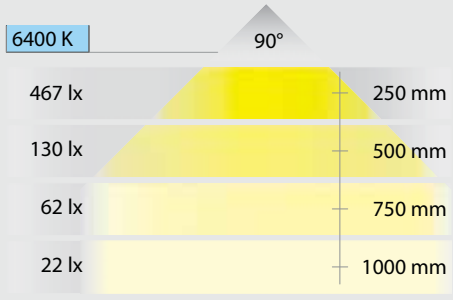
La lampada da applicare LED 2001 è particolarmente adatta ad essere utilizzata a scopo decorativo in mobili con ripiani.
Una cover prismatica garantisce una luce piacevole.



> Non dimmerabile

> Driver a pagina 35

Codice	833.73.000
Temperatura colore (K)	6400 (daylight white)
Diametro (mm)	75
Altezza (mm)	11
Potenza (W)	1.7
Numero di LED	21
Flusso luminoso (Lm)	126
Efficienza (Lm/W)	74
Indice di resa cromatica (CRI)	60
Finitura	Plastica, color argento, cover traslucida prismatica
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo e materiale di fissaggio



LOOX 2013, HIT:it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

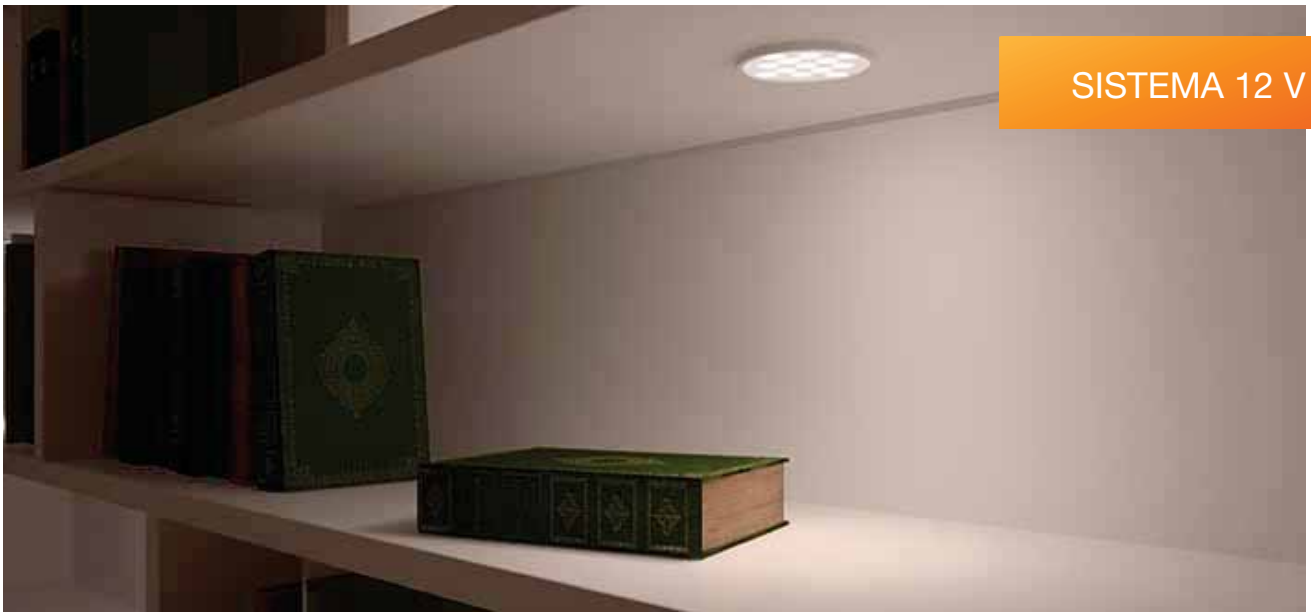
R36733 IP20

HÄFELE

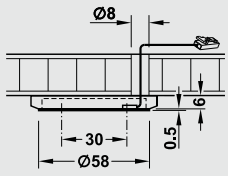
LOOX LED 2002

0% 100%

LAMPADA DA APPLICARE SOTTOPIANO



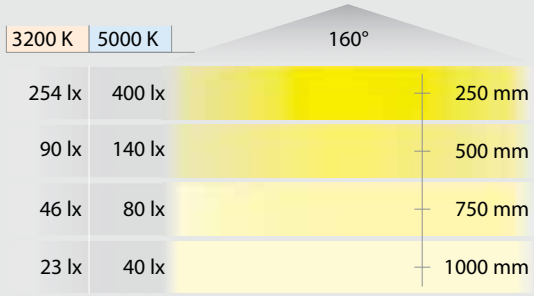
La lampada da applicare LED 2002 è caratterizzata da un design estremamente piatto. È adatta a fornire un'illuminazione decorativa in librerie e ripiani



> Dimmerabile

> Driver a pagina 35

Codice	833.73.210	833.73.200
Temperatura colore (K)	3200 (warm white)	5000 (cool white)
Diametro (mm)	58	58
Altezza (mm)	6.5	6.5
Potenza (W)	1.5	1.5
Numero di LED	19	19
Flusso luminoso (Lm)	51	62
Efficienza (Lm/W)	34	41
Indice di resa cromatica (CRI)	90	80
Finitura	Plastica, color argento	
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo e materiale di fissaggio	



LOOX 2013, HiTit, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

LOOX LED 2010

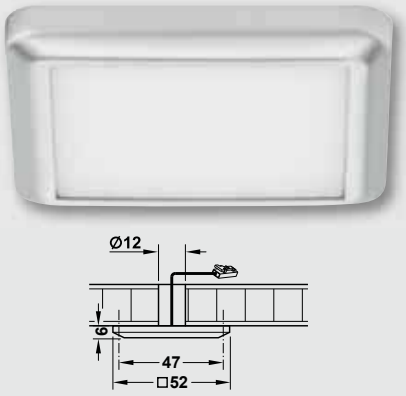
LAMPADA RGB DA APPLICARE

RGB 0% 100%

SISTEMA 12 V

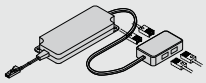
La lampada LED 2010 è la giusta soluzione di design per creare enfasi in poco spazio può essere montata sullo zoccolo del mobile o sottopiano. Il colore della luce può essere selezionato dal cliente, la lampada ha un ingombro ridotto.

> Dimmerabile tramite miscelatore RGB con telecomando
> Più miscelatori di colore possono essere controllati da un singolo telecomando

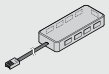


Codice	833.73.100
Temperatura colore (K)	RGB
Lunghezza (mm)	52
Larghezza (mm)	52
Altezza (mm)	6
Potenza (W)	1.7
Numero di LED	9
Flusso luminoso (Lm)	15
Efficienza (Lm/W)	9
Finitura	Acciao inox opaco
Fornitura	1 lampada con 2.5 m di cavo e materiale di montaggio

> Telecomando, bianco per miscelatore RGB Codice 833.74.701



> Miscelatore RGB, bianco con distributore a 4 vie Codice 833.74.800



> Distributore a 9 vie Codice 833.74.741

> Driver a pagina 35

LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

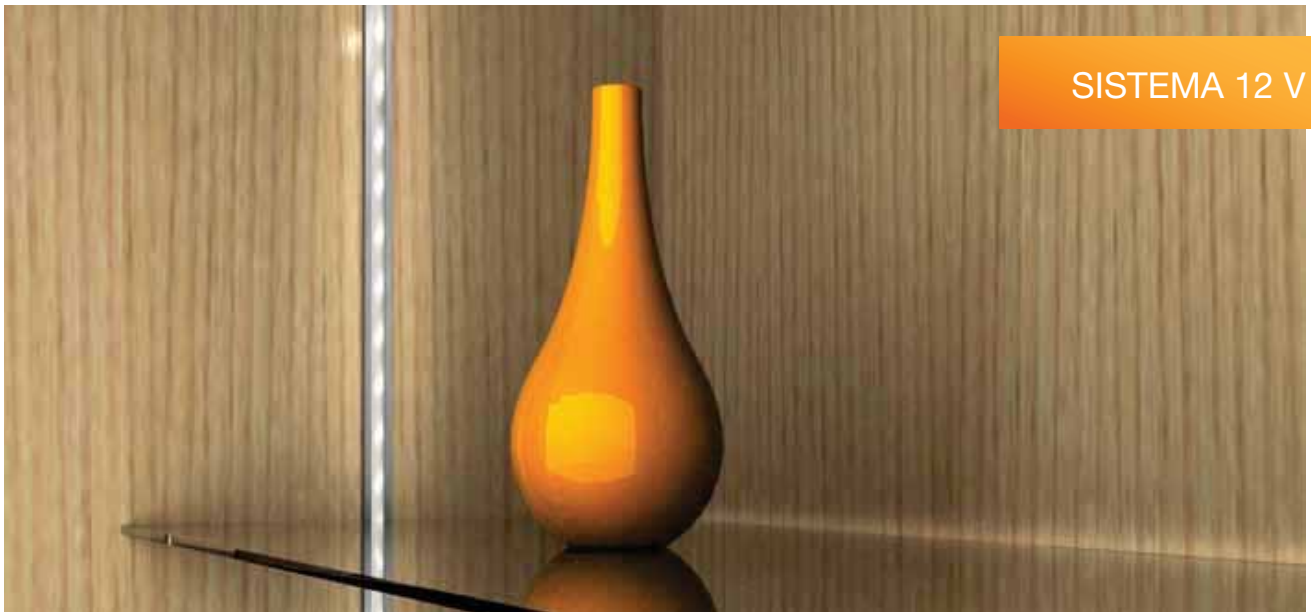
R36733 IP20

HÄFELE

LOOX LED 2005

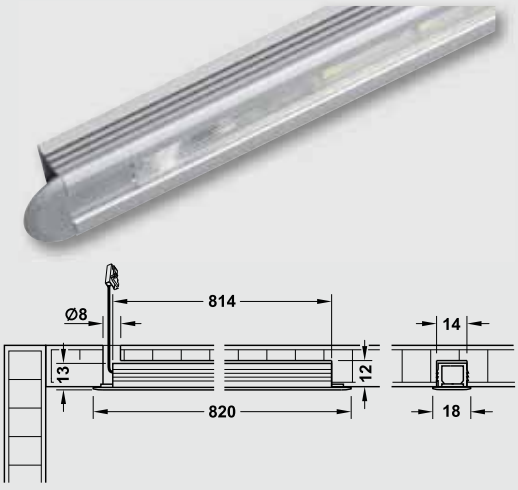
0% 100%

LAMPADA A PROFILO AD INCASSO



SISTEMA 12 V

La lampada a profilo LED 2005 può essere integrata a filo nella struttura del mobile senza comprometterne il design. La lampada è disponibile in due temperature colore.



> Dimmerabile

> Driver a pagina 35

Codice	833.72.001	833.72.011
Temperatura colore (K)	3400 (warm white)	6400 (daylight white)
Lunghezza (mm)	820	820
Larghezza (mm)	14	14
Altezza (mm)	12	12
Potenza (W)	2.8	2.8
Numero di LED	36	36
Flusso luminoso (Lm)	210	210
Efficienza (Lm/W)	75	75
Indice di resa cromatica (CRI)	67	67
Finitura	Alluminio anodizzato, color argento	
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo	

R36733 IP20

LOOX 2013, HIT-it, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

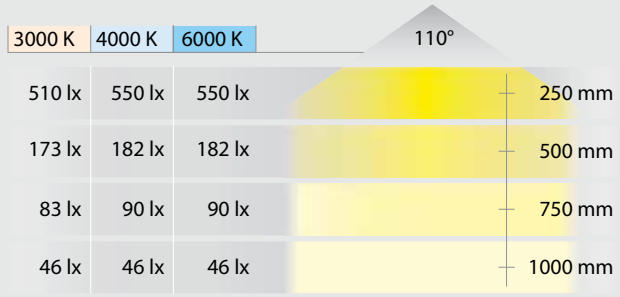
LOOX LED 2020

LAMPADA AD INCASSO SOTTOPIANO (UTILIZZABILE IN AMBIENTI UMIDI) 0% 100%

SISTEMA 12 V

La lampada LED 2020 genera una luce uniforme ed è l'ideale per creare un'illuminazione d'atmosfera in tutti gli ambienti di casa.
È una lampada molto versatile avendo due diversi tipi di installazione (con o senza anello distanziale), tre temperature colore e un indice di protezione IP 44.

IP44

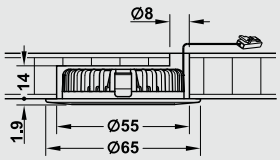


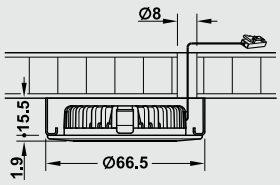
Codice	833.72.020	833.72.023	833.72.021	833.72.024	833.72.022	833.72.025
Temperatura colore (K)	3000 (warm white)		4000 (cool white)		6000 (daylight white)	
Diametro (mm)	65	65	65	65	65	65
Altezza (mm)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
Indice di protezione	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Potenza (W)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Numero di LED	6	6	6	6	6	6
Flusso luminoso (Lm)	122	122	107	107	99	99
Efficienza (Lm/W)	38	38	33	33	31	31
Indice di resa cromatica (CRI)	85	85	85	85	85	85
Finitura	Pressofusione di zinco, nichelato opaco	Pressofusione di zinco, nero	Pressofusione di zinco, nichelato opaco	Pressofusione di zinco, nero	Pressofusione di zinco, nichelato opaco	Pressofusione di zinco, nero
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo e materiale di fissaggio					

LOOX 2013, HIT-it, 06/13: Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP44

LED 2020

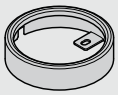




> Dimmerabile
> Diametro di foratura Ø: 55 mm

> Driver a pagina 35

Anello distanziale



> Nichelato opaco
Codice 833.72.800
> Nero
Codice 833.72.801

LOOX 2013, HiTit, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2011

STRIP LED FLESSIBILI

0% 100%

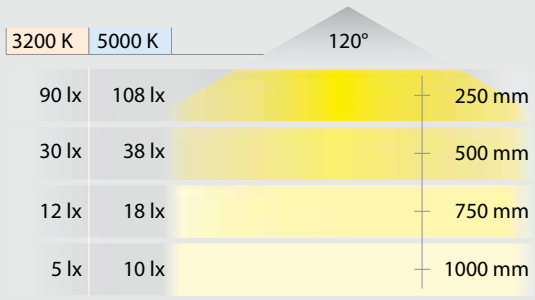
SISTEMA 12 V

Le strip LED 2011 grazie alla loro dimensione ridotta e alla loro flessibilità sono facili da maneggiare e si adattano ad ogni tipo di arredamento.
Le strip LED dispongono di una striscia adesiva sul retro e possono essere accorciate secondo le esigenze semplicemente tagliando dove indicato.
Questo significa che questo particolare tipo di illuminazione è perfettamentte integrabile su mobili già esistenti. Due lunghezze e due temperature luce sono disponibili per questo prodotto.

- > Dimmerabile
- > Accorciabile ogni 3 LED, accorciando la strip si perde la possibilità di connetterla ad una successiva
- > Installazione: autoadesivo
- > Possibile la connessione in serie

> Driver a pagina 35

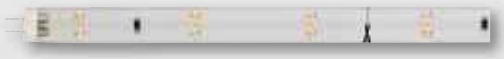
Codice	833.73.260	833.73.262	833.73.250	833.73.252
Temperatura colore (K)	3200 (warm white)		5000 (cool white)	
Lunghezza (mm)	300	2000	300	2000
Larghezza (mm)	8	8	8	8
Altezza (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5
Potenza (W)	0.8	5.0	0.8	5.0
Numero di LED	12	72	12	72
Flusso luminoso (Lm)	32	194	39	237
Efficienza (Lm/W)	40	39	49	47
Indice di resa cromatica (CRI)	90	90	80	80
Finitura	Plastica, bianco			
Fornitura	1 strip LED flessibile (senza alcun cavo)			



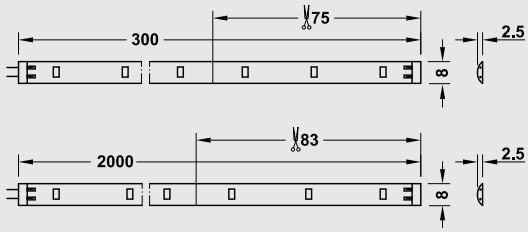
LOOX 2013, HIT-it. 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

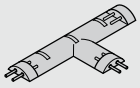
R36733 IP20

Strip LED 2011 flessibile

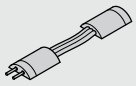


Dettaglio

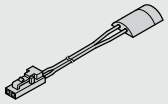




Connettore a T
Lunghezza: 75 mm; potenza: 0.2 W;
3 LED
> 3200 K (warm white)
Codice 833.73.310
> 5000 K (cool white)
Codice 833.73.300



Cavo di interconnessione
(es. per connessioni ad angolo)
> 50 mm Codice 833.74.713
> 500 mm Codice 833.74.772
> 1,500 mm Codice 833.74.775



> Cavo 2.5 m
(connessione tra Strip LED e driver)
Codice 833.74.712

LOOX 2013, HiTr, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2012

STRIP LED FLESSIBILE RGB

RGB 0% 100%

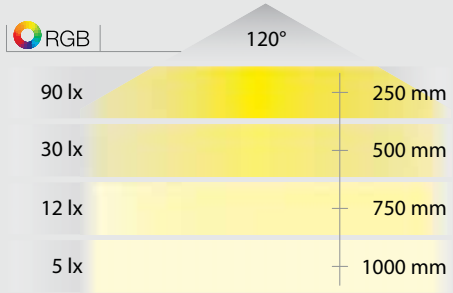
SISTEMA 12 V

Ogni arredamento è posto “sotto la giusta luce”.
I colori sono selezionabili mediante telecomando e grazie alla flessibilita e al fissaggio mediante striscia autoadesiva la strip LED 2012 è l’ideale per essere applicata su mobili già in opera.
Le strip LED possono essere accorciate e si adattano ad ogni arredamento.

- > Dimmerabile tramite miscelatore RGB con telecomando
- > Più miscelatori di colore possono essere controllati da un singolo telecomando
- > Accorciabile ogni 3 LED, ogni 150 mm.
- > Accorciando la strip si perde la possibilità di connetterla ad una successiva
- > Installazione: autoadesivo

> Driver a pagina 35

Codice	833.73.320	833.73.322
Temperatura colore (K)	RGB	RGB
Lunghezza (mm)	300	2000
Larghezza (mm)	8	8
Altezza (mm)	2.5	2.5
Potenza (W)	2	12
Numero di LED	12	72
Flusso luminoso (Lm)	22	129
Efficienza (Lm/W)	12	13
Finitura	Plastica, bianco	
Fornitura	1 strip LED flessibile (senza alcun cavo)	

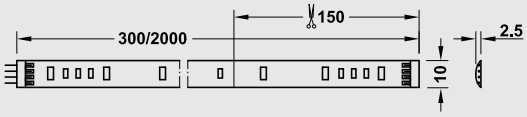


LOOX 2013, HIT-it. 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

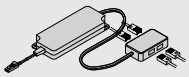
R36733 IP20

Strip LED 2012 RGB flessibile

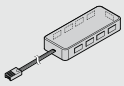
Dettaglio



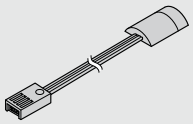
> Telecomando
per miscelatore RGB
Codice 833.74.701



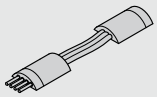
> Miscelatore RGB
con distributore a 4 vie
Codice 833.74.800



> Distributore a 9 vie
Codice 833.74.741



> Cavo RGB 2,5 m
(connessione tra strip LED
e miscelatore RGB)
Codice 833.74.711



Cavo di interconnessione RGB
(es. per connessioni ad angolo)
> 50 mm Codice 833.74.710
> 500 mm Codice 833.74.762

LOOX 2013, HiTit, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2013

STRIP LED FLESSIBILE, 5 METRI, CON 300 LED

0% 100%

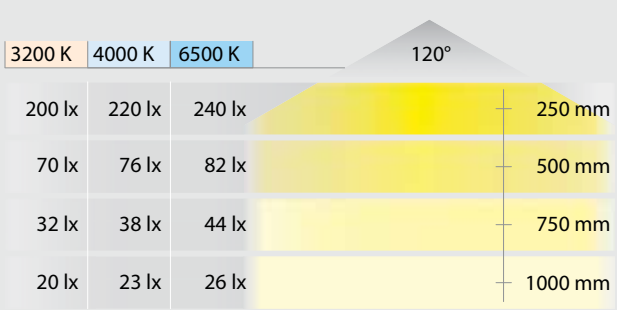
SISTEMA 12 V

Le strip LED 2013 flessibili forniscono una luce omogenea, possono essere accorciate a misura ed usate in combinazione a profili di alluminio.
Sono facilemte integrabili in mobili già esistenti e sono la soluzione ideale per personalizzare l'arredamento di casa.

- > Dimmerabile
- > Può essere accorciata ogni 50 mm
- > Possibilità di giunzione tra strip tramite i connettori a clip
- > Installazione: autoadesivo

- > Driver a pagina 35
- > Profili in alluminio a pagina 78

Codice	833.73.330	833.73.331	833.73.340
Temperatura colore (K)	3200 (warm white)	4000 (cool white)	6500 (day-light white)
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000
Larghezza (mm)	8	8	8
Altezza (mm)	2.4	2.4	2.4
Potenza (W)	25 (4.8 per metro)		
Numero di LED	300 (60 per metro)		
Flusso luminoso (Lm)	1440	1600	1800
Efficienza (Lm/W)	60	64	75
Indice di resa cromatica (CRI)	65	65	75
Finitura	strip bianca		
Fornitura	1 strip LED 5 m e un cavo di connessione 2 m		

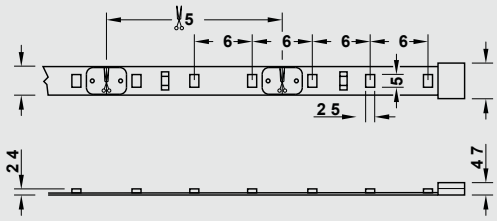


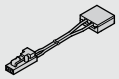
LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

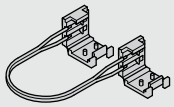
Strip LED 2013 flessibile

Dettaglio





> Cavo di connessione 2 m
con spina 12 V
e clip per strip LED flessibile
Codice 833.74.718



Cavo di interconnessione
con clip per strip LED flessibile
> 50 mm Codice 833.74.715
> 500 mm Codice 833.74.719
> 2000 mm Codice 833.74.716

> Connettore a clip per la giunzione
di strip LED
Codice 833.74.720

LOOX 2013, HiTrit, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2015

STRIP LED FLESSIBILE, 5 METRI, CON 150 LED

0% 100%

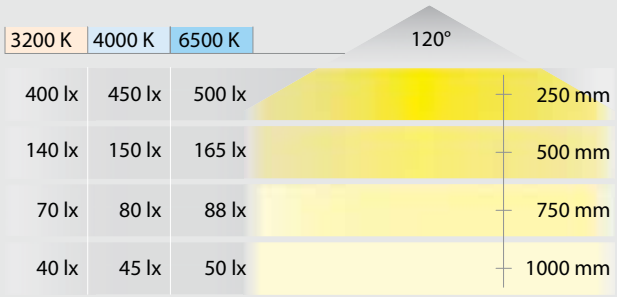
SISTEMA 12 V

La strip LED 2015 flessibile è ideale per tutte le applicazioni che prevedono l'illuminazione diretta di mobili. Installazione è semplice grazie alla striscia adesiva e alla possibilità di accorciare la strip ogni 100 mm.
È possibile usare la strip LED 2015 in combinazione a profili in alluminio e son disponibili tre colori luce.

- > Dimmerabile
- > Accorciabile ogni 100 mm
- > Possibilità di giunzione tra strip tramite i connettori a clip
- > Installazione: autoadesivo

- > Driver a pagina 35
- > Profili in alluminio a pag 78

Codice	833.73.400	833.73.401	833.73.410
Temperatura colore (K)	3200 (warm white)	4000 (cool white)	6500 (day-light white)
Lunghezza (mm)	5000	5000	5000
Larghezza (mm)	10	10	10
Altezza (mm)	2.4	2.4	2.4
Potenza (W)	36 (7.1 per metro)		
Numero di LED	150 (30 per metro)		
Flusso luminoso (Lm)	2412	2600	2808
Efficienza (Lm/W)	67	73	78
Indice di resa cromatica (CRI)	67	75	78
Finitura	strip bianca		
Fornitura	1 strip LED 5 m e un cavo di connessione 2 m		

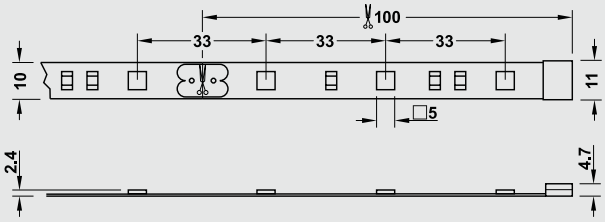


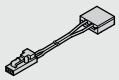
LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

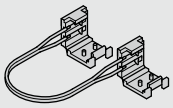
Strip LED 2015 flessibile

Dettaglio





> Cavo di connessione 2 m
con spina 12 V
e clip per strip LED flessibile
Codice 833.74.718



Cavo di interconnessione
con clip per strip LED flessibile
> 50 mm Codice 833.74.715
> 500 mm Codice 833.74.719
> 2000 mm Codice 833.74.716

> Connettore a clip per giunzione di strip LED
Codice 833.74.720

LOOX LED 2016

STRIP LED FLESSIBILE RGB, 5 METRI, CON 150 LEDS

RGB 0% 100%

SISTEMA 12 V

La strip LED 2016 flessibile soddisfa a pieno le richieste di colori cangianti nell'arredamento.

- > Dimmerabile tramitre miscelatore RGB con telecomando
- > Più miscelatori di colore possono essere controllati da un singolo telecomando
- > Può essere accorciata 100 mm
- > Possibilità di giunzione tra strip tramite i connettori a clip
- > Installazione: autoadesivo
- > LED multicolore (ogni LED emette tutti i colori RGB)

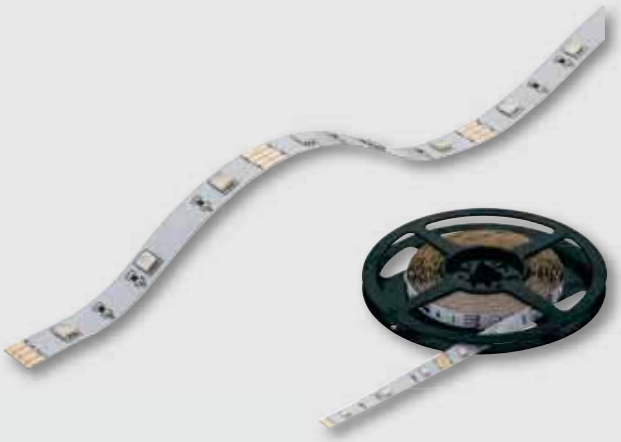
> Driver a pagina 35

Codice	833.73.450
Temperatura colore (K)	RGB
Lunghezza (mm)	5000
Larghezza (mm)	12
Altezza (mm)	2.4
Potenza (W)	36 (7.1 per metro)
Numero di LED	150 (30 per metro)
Flusso luminoso (Lm)	1224
Efficienza (Lm/W)	34
Finitura	strip bianca
Fornitura	1 strip LED 5 m e un cavo di connessione 2 m

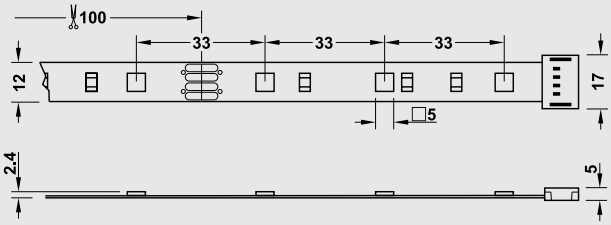
LOOX 2013, HIT-it. 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

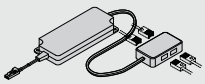
Strip LED 2016 RGB flessibile



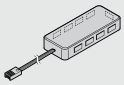
Dettaglio



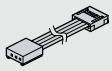
> Telecomando
per miscelatore RGB
Codice 833.74.701



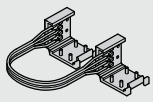
> Miscelatore RGB
con distributore a 4 vie
Codice 833.74.800



> Distributore a 9 vie
Codice 833.74.741



> Cavo di connessione al miscelatore
da 2 m e clip per strip LED flessibile
Codice 833.74.717



Cavo di interconnessione
con clip per strip LED flessibile
> 50 mm Codice 833.74.750
> 500 mm Codice 833.74.727
> 2000 mm Codice 833.74.752

> Connettore a clip per giunzione
di strip LED
Codice 833.74.728

LOOX 2013, HiTit, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

LOOX LED 2017

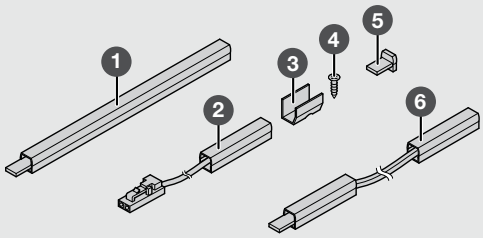
STRIP LED RIGIDE, IN SET DA 3 PEZZI

0% 100%

SISTEMA 12 V

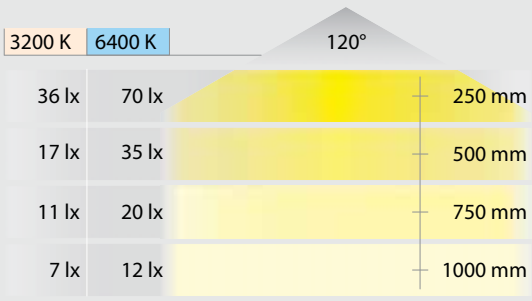
La strip LED 2017 si presta a una vasta gamma di soluzioni decorative.
Ogni barra è lunga 300 mm è quindi facile l'implementazione di questo sistema in mobili già in opera.

> Dimmerabile
> 12 connessione massime
> Set composto da:
1. 3 strip LED,
2. 3 cavi di alimentazione,
3. 6 clips,
4. 6 viti
5. 3 cover,
6. 2 cavi di interconnessione, 6 strisce biadesive



> Driver a pagina 35

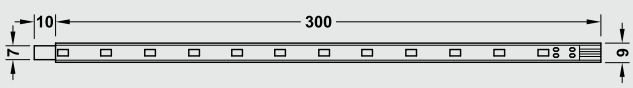
Codice	833.73.071	833.73.080
Temperatura colore (K)	3200 (warm white)	6400 (daylight white)
Lunghezza (mm)	900 (300 per strip)	
Larghezza (mm)	9	9
Altezza (mm)	7	7
Potenza (W)	0.72 x 3 = 2.16	
Numero di LED	36 (12 per strip)	
Flusso luminoso (Lm)	150 (50 per strip)	156 (52 per strip)
Efficienza (Lm/W)	70	72
Indice di resa cromatica (CRI)	65	60
Finitura	Strip LED in plastica trasparente con strisce biadesive	
Fornitura	3 pezzi con meteriale di fissaggio	



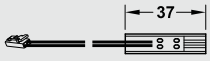
LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

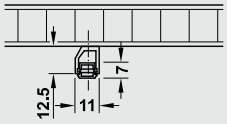
R36733 IP20

Strip LED 2017

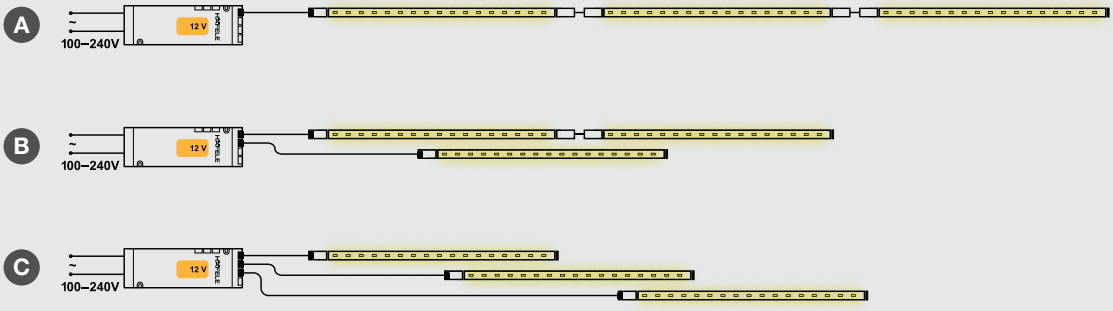


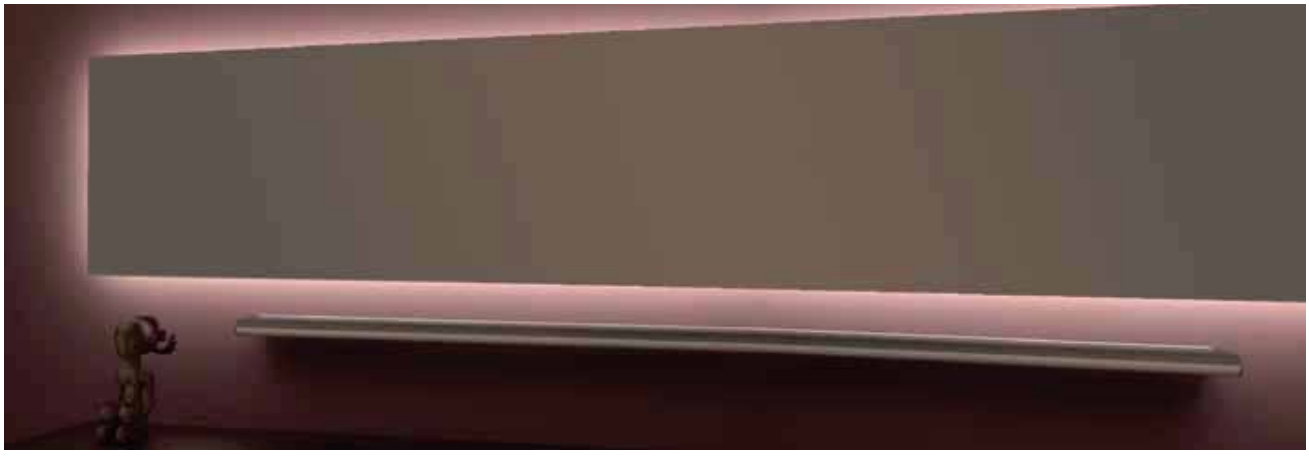
Dettaglio





Esempi di applicazioni





LOOX 2013, HIT-it, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

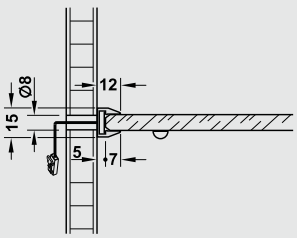
LOOX LED 2007

LAMPADA A PROFILO PER RIPIANI IN CRISTALLO

0% 100%

SISTEMA 12 V

La lampada LED 2007 a profilo è stata studiata per essere fissata dietro ai ripiani in cristallo con spessore massimo di 8 mm.
L'installazione richiede poco spazio dietro al ripiano e sono disponibili due diverse lunghezze entrambe accorciabili di 10 mm alle estremità.



Codice	833.74.050	833.74.051
Temperatura colore (K)	3400 (warm white)	3400 (warm white)
Lunghezza (mm)	560	860
Larghezza (mm)	12	12
Altezza (mm)	15	15
Potenza (W)	2.5	4.0
Numero di LED	30	48
Flusso luminoso (Lm)	180	288
Efficienza (Lm/W)	72	72
Indice di resa cromatica (CRI)	55 – 60	55 – 60
Finitura	Alluminio anodizzato, color argento	
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo e materiale di fissaggio	

- > Dimmerabile
- > Non ha funzione di reggipiano
- > La lampada a profilo si fissa sul bordo posteriore del ripiano in cristallo
- > Accorciabile di 10 mm alle estremità
- > Per spessore cristallo 8 mm

> Driver a pagina 35

LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

HÄFELE

LOOX LED 2019

LAMPADA PER RIPIANI IN CRISTALLO

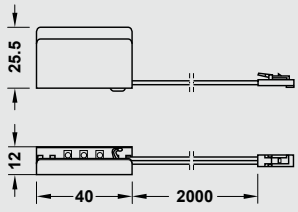
0% 100%

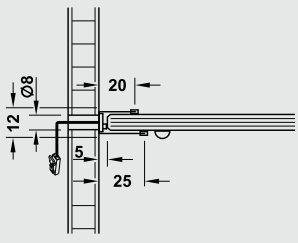
SISTEMA 12 V

Il design compatto e la possibilità di utilizzo con ripiani di vari spessori offrono una vasta gamma di applicazioni.

- > Dimmerabile
- > Non ha funzione di reggipiano
- > La lampada si fissa sul bordo posteriore del ripiano in cristallo
- > Spessore cristallo 6 – 12 mm

> Driver a pagina 35





Codice	833.74.130	833.74.120
Temperatura colore (K)	4000 (cool white)	6000 (daylight white)
Lunghezza (mm)	40	40
Larghezza (mm)	25.5	25.5
Altezza (mm)	12	12
Potenza (W)	0.2	0.2
Numero di LED	3	3
Flusso luminoso (Lm)	15	19
Efficienza (Lm/W)	75	95
Indice di resa cromatica (CRI)	88	84
Finitura	Acciaio inox, lucido	
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo	

LOOX.2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

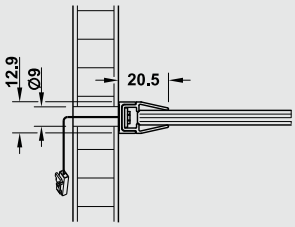
LOOX LED 2021

LAMPADA A PROFILO PER RIPIANI IN CRISTALLO

0% 100%

SISTEMA 12 V

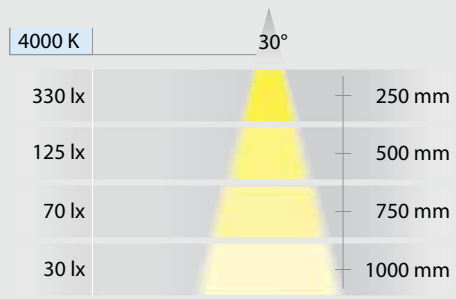
La lampada a profilo LED 2021 viene installata sul retro dei ripiani in cristallo ed è l'ideale per negozi ed esposizioni. Può essere usata per ripiani con spessore da 6 a 8 mm. La luce viene inoltre emessa sia verso l'alto che verso il basso.



- > Dimmerabile
- > Non ha funzione di reggipiano
- > Spessore cristallo 6 – 8 mm
- > Emissione della luce sia verso il basso che verso l'alto

> Driver a pagina 35

Codice	833.74.142	833.74.143
Temperatura colore (K)	4000 (cool white)	4000 (cool white)
Lunghezza (mm)	562	862
Larghezza (mm)	20.5	20.5
Altezza (mm)	12.9	12.9
Potenza (W)	2.1	3.2
Numero di LED	21	32
Flusso luminoso (Lm)	89	137
Efficienza (Lm/W)	42	43
Indice di resa cromatica (CRI)	70	70
Finitura	Alluminio anodizzato, color argento	
Fornitura	1 lampada con 2 m di cavo e materiale di fissaggio	



LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733 IP20

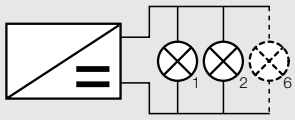
HÄFELE

LOOX LED DRIVER

TENSIONE COSTANTE 12 V

SISTEMA 12 V

1. Codice 833.74.900
   $\otimes_1 + \otimes_2$ +...+ $\otimes_6$ < 15 W
2. Codice 833.74.917
   $\otimes_1 + \otimes_2$ +...+ $\otimes_6$ < 20 W
3. Codice 833.74.901
   $\otimes_1 + \otimes_2$ +...+ $\otimes_6$ < 30 W
4. Codice 833.74.913
   $\otimes_1 + \otimes_2$ +...+ $\otimes_6$ < 60 W



Circuito parallelo

Il driver è il cuore del sistema Loox, ed è adatto ad essere collegato ai sistemi di alimentazione più popolari (vedi tabella in fondo pagina). I dispositivi di accensione si collegano direttamente al driver garantendo una facile installazione.

> La massima lunghezza del cavo che collega il dispositivo di accensione al driver è 6 m.

Codice	**833.74.900** 1	**833.74.917** 2	**833.74.901** 3	**833.74.913** 4
Potenza (W)	0 – 15	0 – 20	0 – 30	0 – 60
Tensione in ingresso	100 – 240 V; 50 – 60 Hz		100 – 240 V; 50 – 60 Hz	
Tensione in uscita	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Corrente in uscita	1.25 A	1.67 A	2.5 A	5 A
Indice di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Numero di slot	6 slots per lampade 12 V, 1 slot per il dispositivo di accensione, 1 slot per cavo con spina per rete di alimentazione			
Colore	Nero	Nero	Nero	Nero
Lunghezza (mm)	140	128	195	208
Larghezza (mm)	43	50.5	43	56.5
Altezza (mm)	20	14	28	30
Fornitura	1 driver con meteriale di fissaggio			

Cavo con spina per rete di alimentazione – lunghezza 2 m

Codice	**833.89.000**	**833.89.001**	**833.89.002**	**833.89.003**	**833.89.004**	**833.89.005**	**833.89.006**	**833.89.007**	**833.89.009**	**833.89.050**
Configurazione spina										
Designazione	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Fornitura	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo

LOOX 2013, HiTi; 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

R36733

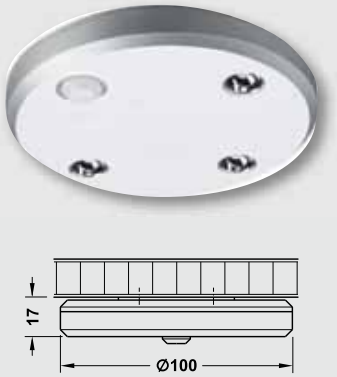
SELV IP20

HÄFELE

LOOX LED 9003

LAMPADA DA APPLICARE, RICARICABILE, CON SENSORE DI MOVIMENTO

La lampada LED 9003, con batteria ricaricabile e sensore di movimento integrato, è ideale per nicchie, guardaroba e cabine armadio.



Codice	833.87.012
Temperatura colore (K)	6500 (daylight white)
Diametro (mm)	100
Altezza (mm)	17
Potenza (W)	0,6
Numero LED	3
Flusso luminoso (Lm)	30
Efficienza (Lm/W)	50
Indice di resa cromatica (CRI)	80
Autonomia (h)	10
Tempo di carica (h)	3 – 4
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 lampada, piastra di montaggio magnetica e cavo USB mini da 0.8 m

> La lampada è ricaricabile tramite cavo USB mini compreso nella fornitura
> Con sensore di movimento integrato (120° = campo di rilevamento a 2 m 30 s = tempo di accensione)

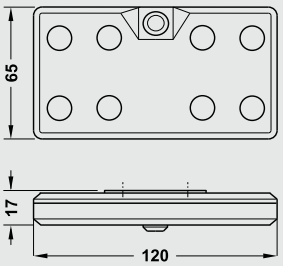
LOOX 2013, HIT-it, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

IP20

LOOX LED 9004

LAMPADA DA APPLICARE, RICARICABILE, CON SENSORE DI MOVIMENTO

Scaffalature di archivio, cabine armadio, nicchie guardaroba sono l'applicazione ideale della lampada LED 9004 ricaricabile.
Il sensore di movimento integrato permette l'accensione della lampada in qualsiasi situazione applicativa.



Codice	833.87.013
Temperatura colore (K)	6500 (daylight white)
Lunghezza (mm)	120
Larghezza (mm)	65
Altezza (mm)	17
Potenza (W)	0,8
Numero LED	8
Flusso luminoso (Lm)	55
Efficienza (Lm/W)	69
Indice di resa cromatica (CRI)	80
Autonomia (h)	10
Tempo di ricarica (h)	3 – 4
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 lampada, piastra di montaggio e cavo USB mini da 0.8 m

- La lampada è ricaricabile tramite cavo USB mini compreso nella fornitura
- Con sensore di movimento integrato (120° = campo di rilevamento a 2 m 30 s = tempo di accensione)

LOOX 2013, HIT-it, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

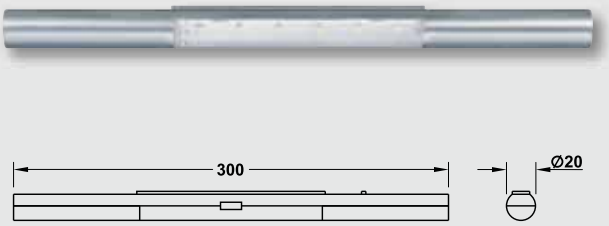
IP20

HÄFELE

LOOX LED 9005

LAMPADA DA APPLICARE, RICARICABILE, CON SPEGNIMENTO AUTOMATICO

La lampada LED 9005 ricaricabile è perfetta per illuminare l'interno di cassetti, ripostigli e nicchie.



Codice	833.87.011
Temperatura colore (K)	6500 (daylight white)
Diametro (mm)	20
Lunghezza (mm)	300
Potenza (W)	0,5
Numero LED	6
Flusso luminoso (Lm)	31
Efficienza (Lm/W)	62
Indice di resa cromatica (CRI)	80
Autonomia (h)	10
Tempo di ricarica (h)	3 – 4
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 lampada, piastra di montaggio e cavo USB mini da 0.8 m

- La lampada è ricaricabile tramite cavo USB mini compreso nella fornitura
- La lampada deve essere inserita sulla piastra di montaggio
- Con spegnimento automatico
- Interruttore con funzioni selezionabili (configurazione iniziale):
  1. Sensore retro-frontale:
     cassetto aperto, luce on
     cassetto chiuso, luce off.
  Modalità di risparmio energetico dopo 30 sec.
  2. Sensore attivo:
     on/off

LOOX 2013, HiTit, 06/13. Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

IP20

PROFILI IN ALLUMINIO

PER STRIP LED FLESSIBILI 2013 / 2015 / 3013 / 3015

Finiture del diffusore – differenti effetti di luce

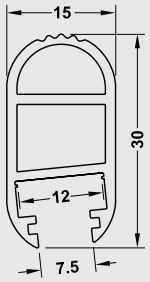
Opale bianco

Satinato

Opale bianco:
Crea un'illuminazione uniforme e diffusa.
La luce genera un'illuminazione "soft".

Satinato:
Crea un'illuminazione uniforme e diffusa.

Tubolare per armadio, con diffusore satinato

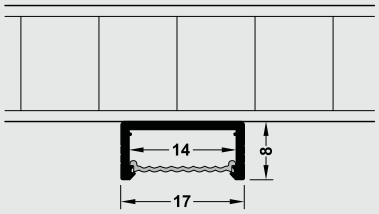


Codice	**833.72.735**
Esecuzione/Finitura	alluminio, anodizzato color argento
Diffusore	satinato
Lunghezza (mm)	2500
Larghezza (mm)	15
Altezza (mm)	30
Montaggio	da inserire
Fornitura	1 profilo

> Supporto ovale terminale
(da avvitare)
pressof. zinco, nichelato
2 pezzi
Codice 803.33.758

> Reggitubo centrale
(da avvitare)
pressof. zinco, cromato
1 pezzo
Codice 802.07.200

Profilo da applicare, con diffusore satinato

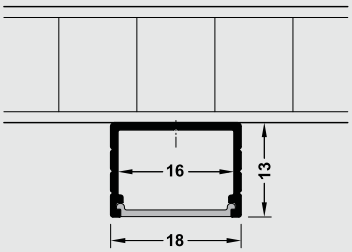


Codice	**833.74.729**
Finitura	alluminio, anodizzato color argento
Diffusore	satinato
Lunghezza (mm)	2500
Larghezza (mm)	17
Altezza (mm)	8
Montaggio	da applicare
Fornitura	1 profilo

> Tappo terminale,
plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.730

LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

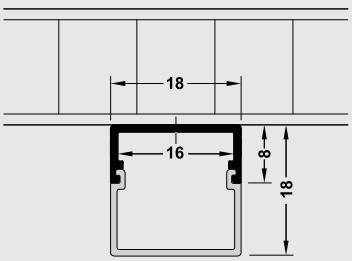
Profili da applicare

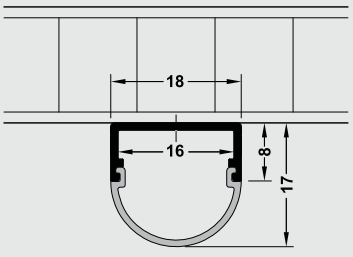


Codice	833.74.810	833.74.811
Finitura	alluminio, anodizzato color argento	
Diffusore	opale bianco	satinato
Lunghezza (mm)	2500	2500
Larghezza (mm)	18	18
Altezza (mm)	13	13
Montaggio	da applicare	
Fornitura	1 profilo	1 profilo

	Punti LED visibili			
Diffusore	**LED 2013**	**LED 2015**	**LED 3013**	**LED 3015**
opale bianco	✓	✓	✓	×
satinato	✓	✓	✓	✓

> Tappo terminale con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.821





Codice	833.74.813	833.74.814
Esecuzione/Finitura	alluminio, anodizzato color argento	
Diffusore	opale bianco, rettang.	opale bianco, rotondo
Lunghezza (mm)	2500	2500
Larghezza (mm)	18	18
Altezza (mm)	18	17
Montaggio	da applicare	
Fornitura	1 profilo	1 profilo

	Punti LED visibili			
Diffusore	**LED 2013**	**LED 2015**	**LED 3013**	**LED 3015**
opale bianco, rettang.	✓	✓	✓	×
opale bianco, rotondo	✓	✓	✓	×

> Tappo terminale rettangolare, con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.823

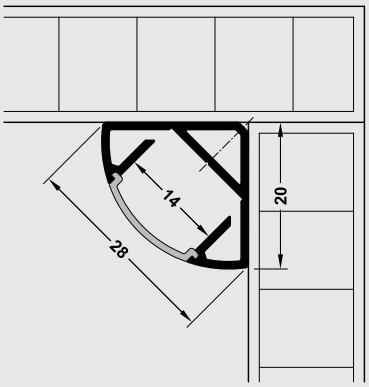
> Tappo terminale rotondo, con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.824

LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

PROFILI IN ALLUMINIO

PER STRIP LED FLESSIBILI 2013 / 2015 / 3013 / 3015

Profilo per applicazioni angolari



Codice	833.74.812
Finitura	alluminio, anodizzato color argento
Diffusore	satinato
Lunghezza (mm)	2500
larghezza (mm)	28
Altezza (mm)	20
Montaggio	da applicare
Fornitura	1 profilo

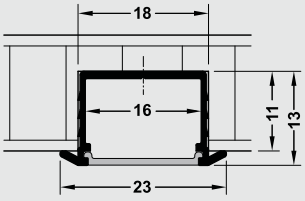
	Punti LED visibili			
Diffusore	**LED 2013**	**LED 2015**	**LED 3013**	**LED 3015**
satinato	✓	✓	✓	×

> Tappo terminale con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.822

> Supporto, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.825

> Piastra di montaggio, acciaio inox, color argento, 1 paio
Codice 833.74.826

Profilo ad incasso



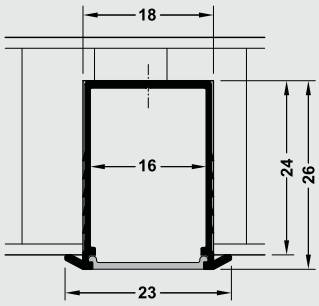
Codice	833.74.815	833.74.816
Finitura	alluminio, anodizzato color argento	
Diffusore	opale bianco	satinato
Lunghezza (mm)	2500	2500
Larghezza (mm)	18	18
Altezza (mm)	13	13
Montaggio	da incassare	
Fornitura	1 profilo	1 profilo

	Punti LED visibili			
Diffusore	**LED 2013**	**LED 2015**	**LED 3013**	**LED 3015**
opale bianco	✓	✓	✓	×
satinato	✓	✓	✓	✓

> Tappo terminale con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.827

LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

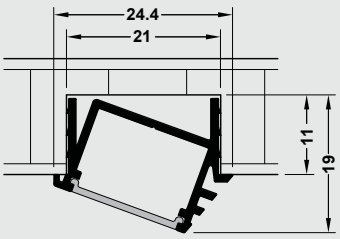
Profili ad incasso



Codice	833.74.819	833.74.820
Finitura	alluminio, anodizzato color argento	
Diffusore	opale bianco	satinato
Lunghezza (mm)	2500	2500
Larghezza (mm)	18	18
Altezza (mm)	26	26
Montaggio	da incassare	
Fornitura	1 profilo	1 profilo

	Punti LED visibili			
Diffusore	**LED 2013**	**LED 2015**	**LED 3013**	**LED 3015**
opale bianco	×	×	×	×
satinato	✓	✓	✓	✓

> Tappo terminale con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.828



Codice	833.74.817	833.74.818
Finitura	alluminio, anodizzato color argento	
Diffusore	opale bianco	satinato
Lunghezza (mm)	2500	2500
Larghezza (mm)	21	21
Altezza (mm)	19	19
Montaggio	a semincasso	
Fornitura	1 profilo	1 profilo

	Punti LED visibili			
Diffusore	**LED 2013**	**LED 2015**	**LED 3013**	**LED 3015**
opale bianco	✓	✓	✓	×
sainato	✓	✓	✓	✓

> Tappo terminale con uscita cavo, plastica, color argento, 1 paio
Codice 833.74.829

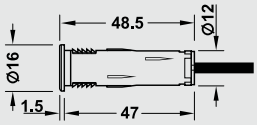
LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

ACCESSORI LOOX

DISPOSITIVI DI ACCENSIONE

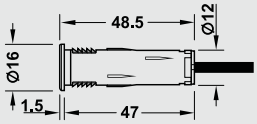
Sensore di prossimità – accensione e spegnimento in assenza di contatto

SENZA CONTATTO



Codice	833.89.070
Ø foro (mm)	12
Lunghezza (mm)	48.5
Potenza (W)	0 – 75
Raggio di rilevazione (mm)	0 – 80
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 sensore con cavo da 2 m

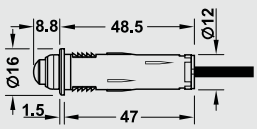
Sensore retroanta



Codice	833.89.071
Ø foro (mm)	12
Lunghezza (mm)	48.5
Potenza (W)	0 – 75
Raggio di rilevazione (mm)	0 – 80
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 sensore con cavo da 2 m

> Con pannelli molto lucidi o porte scorrevoli, utilizzare sensori di movimento

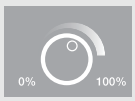
Sensore di movimento – accensione e spegnimento automatico

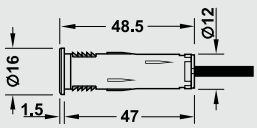


Codice	833.89.072
Ø foro (mm)	12
Lunghezza (mm)	49.7
Potenza (W)	0 – 75
Raggio di rilevazione (mm)	0 – 3000
Caratteristiche	spegnimento automatico dopo 30 sec.
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 sensore con cavo da 2 m

Interruttore dimmer

SENZA CONTATTO



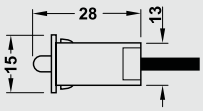


Codice	833.89.073
Ø foro (mm)	12
Lunghezza (mm)	48.5
Potenza (W)	0,3 – 75
Raggio di rilevazione (mm)	0 – 80
Esecuzione/Finitura	plastica, color argento
Fornitura	1 dimmer con cavo da 2 m

> Non può essere utilizzato in combinazione con multi switch box

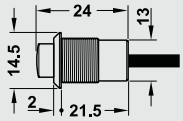
LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

Interruttore retroanta meccanico



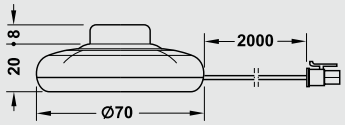
Codice	833.89.045
Ø foro (mm)	13
Lunghezza (mm)	28
Potenza (W)	0 – 75
Finitura	plastica, nero
Fornitura	1 interruttore con cavo da 2 m

Interruttore a pulsante



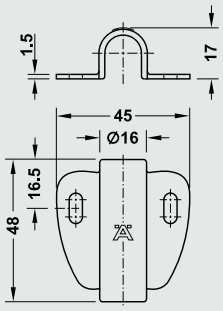
Codice	833.89.044	833.89.074
Ø foro (mm)	13	13
Lunghezza (mm)	24	24
Potenza (W)	0 – 75	0 – 75
Esecuzione/Colore	plastica, nero	plastica, color argento
Fornitura	1 interruttore con cavo da 2 m	

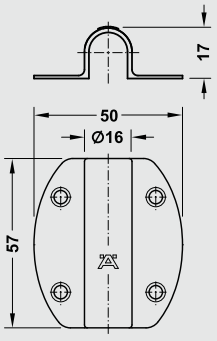
Interruttore a pedale



Codice	833.89.046
Diametro (mm)	70
Altezza (mm)	28
Potenza (W)	0 – 75
Esecuzione/Colore	plastica, nero
Fornitura	1 interruttore con cavo da 2 m

Supporto per sensori, da avvitare





Codice	833.89.090	833.89.048	833.89.049
Diametro (mm)	16	16	16
Lunghezza (mm)	48	57	57
Larghezza (mm)	45	50	50
Altezza (mm)	17	20	20
Finitura	plastica, color argento	plastica, nero	plastica, color argento
Fornitura	1 supporto	1 supporto	1 supporto
Montaggio	per dispositivi di accensione Ø 12 mm	per dispositivi di accensione Ø 13 mm	per dispositivi di accensione Ø 13 mm

> Adatto per fori passo 32 mm

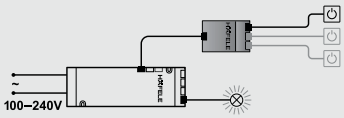
LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

ACCESSORI LOOX

ACCESSORI PER DISPOSITIVI DI ACCENSIONE

Multi switch box

Codice	833.89.064
Lunghezza (mm)	50
Larghezza (mm)	40
Altezza (mm)	19
Esecuzione/Colore	plastica, nero
Fornitura	1 multi switch box con cavo da 1 m



Un driver LED può essere azionato da max 3 dispositivi di accensione. Quindi un LED driver può essere acceso-spento da differenti punti.

> Il dimmer non può essere utilizzato in combinazione con un Multi switch box.
> Max. 75 W per ogni Multi switch box.

Cavo per Multi switch box

Codice	833.89.068	833.89.069
Lunghezza (mm)	500	2000
Fornitura	1 cavo	1 cavo

> Da utilizzare in combinazione ai 3 cavi da 1 m presenti nella fornitura del Multi switch box.

Cavo di prolunga per dispositivi di accensione

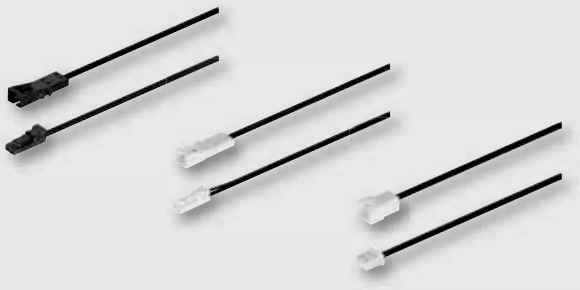
Codice	833.89.067
Lunghezza (mm)	2000
Fornitura	1 cavo

> Max. lunghezza cavo dall'alimentatore al dispositivo di accensione: 6 m
> Foro per il passaggio della spina e della presa del cavo: Ø 12 mm

LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

CAVI E DISTRIBUTORI

Cavi di prolunga, 12 V / 24 V / 350 mA

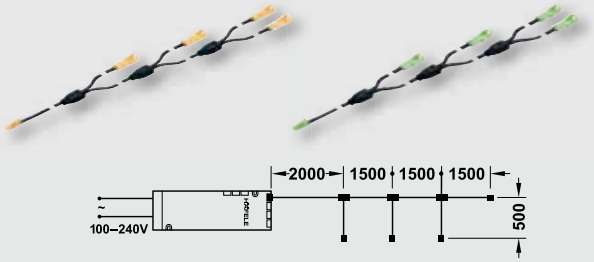


Lunghezza (mm)	500	1000	2000
sistema 12 V	833.74.724	833.74.725	833.74.726
sistema 24 V	833.77.706	833.77.707	833.77.708
sistema 350 mA	833.80.704	833.80.705	833.80.706
Fornitura	1 cavo		

Per estendere i cavi di alimentazione delle lampade LED.

> Max. 6 m di cavo dall'alimentarore alla lampada.

Cavo di prolunga a 4 vie

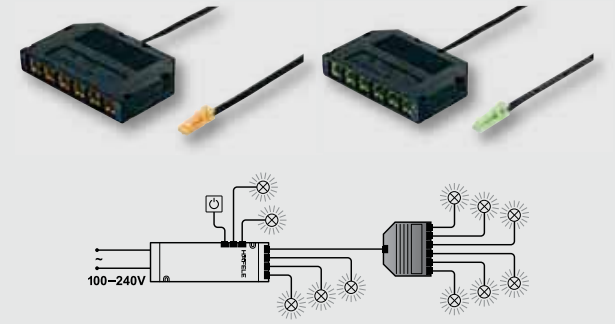


Codice	833.74.765	833.77.800
Lunghezza (mm)	6500	6500
Applicazione	sistema 12 V	sistema 24 V
Esecuzione/Colore	plastica, nero	
Fornitura	1 cavo	

Per realizzare più facilmente sistemi di multi-lampade.

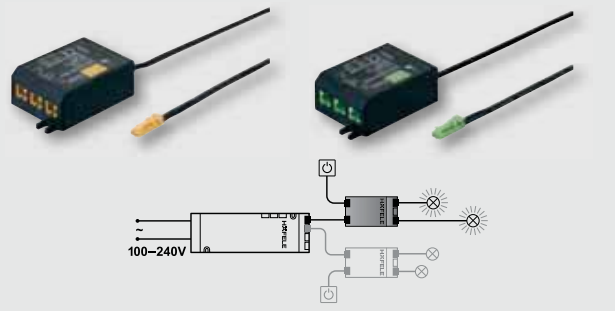
> Max. 4 lampade connesse ad un cavo-prolunga,
Max. 2 cavi-prolunga possono essere collegati in serie.

Distributore a 6 vie – per la connessione di lampade aggiuntive ad un alimentatore



Codice	833.74.743	833.77.722
Applicazione	sistema12 V	sistema 24 V
Esecuzione/Colore	plastica, nero	
Misure (Lu x La x A)	58.5 x 38.2 x 10,2 mm	58.5 x 38.2 x 10,2 mm
Fornitura	1 distributore con cavo da 2 m	

Distributore a 3 vie con funzione di commutazione 12 V / 24 V



Codice	833.74.742	833.77.720
Applicazione	sistema 12 V	sistema 24 V
Misure (Lu x La x A)	57 x 34 x 18 mm	57 x 34 x 18 mm
Fornitura	1 distributore con cavo da 2 m	

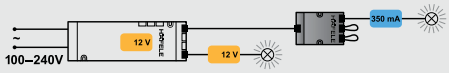
Per l'utilizzo di più sensori che comandano differenti gruppi di massimo 3 luci collegati ad un unico driver. Ciascun sensore deve essere collegato ad un distributore.
Se non associato ad uno specifico sensore, consente il semplice ampliamento del numero di uscite del driver.

LOOX.2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

ACCESSORI LOOX

CONVERTITORE E MULTI DRIVER BOX

Convertitore da 12 V a 350 mA – per connettere lampade 350 mA al sistema 12 V

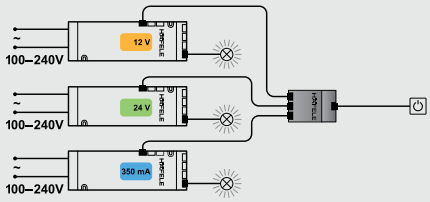


Codice	833.80.912
Applicazione	per connettere lampade 350 mA al sistema 12 V
Circuito primario	DC 12 V
Circuito secondario	DC 350 mA (min. 1 W, max. 9 W)
Numero uscite	3 connessioni per lampade 350 mA
Misure (Lu x La x A)	61 x 34 x 15 mm
Fornitura	1 convertitore con cavo da 1 m

> Cavo ponte (ricambio); 1 pezzo
Codice 833.80.720

> Per combinare lampade 350 mA con lampade 12 V e commutarle con un solo alimentatore 12 V. Max. 9 W per ogni convertitore.

Multi driver box



Codice	833.89.061
Lunghezza (mm)	50
Larghezza (mm)	40
Altezza (mm)	19
Esecuzione/Finitura	plastica, nero
Fornitura	1 multi driver box con 3 cavi da 1 m

> Con 1 dispositivo di accensione si possono commutare fino a 3 alimentatori LED.
E' possibile connettere ad un dispositivo di accensione più alimentatori anche di diverse tecnologie (12 v, 24 V, 350 mA, 700 mA).

> Max. 3 x 30 W per ogni Multi driver box.

Cavo per Multi driver box

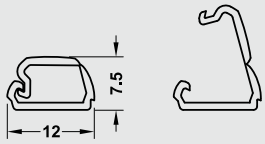
Codice	833.89.068	833.89.069
Lunghezza (mm)	500	2000
Fornitura	1 cavo	1 cavo

> Da utilizzare in alternativa ai 3 cavi da 1 m presenti nella fornitura del Multi switch box.

LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

CANALINA PASSACAVI E CAVI DI ALIMENTAZIONE

Canalina passacavi



Codice	833.89.013	833.89.023	833.89.033
Finitura	bianco, RAL 9010	marrone, RAL 8007	nero, RAL 9005
Lunghezza (mm)	2500	2500	2500
Larghezza (mm)	12	12	12
Altezza (mm)	7.5	7.5	7.5
Applicazione	per nascondere cavi visibili all'interno di mobili		
Fornitura	1 canalina con nastro adesivo		

Cavi con spina per rete di alimentazione

833.89.000 UK | 833.89.001 AU | 833.89.002 EU | 833.89.003 US | 833.89.004 JP

833.89.005 CN | 833.89.006 KR | 833.89.007 TW | 833.89.009 EU | 833.89.050 US

Codice	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.004	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050
Configurazione spina										
Designazione	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Potenza (V)	250	250	250	120	100	250	250	110	250	120
Lunghezza (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Esecuzione/Finitura	plastica, nera									
Fornitura	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo

LOOX 2013, HDE-en, 04/13; Dimensional data not binding. We reserve the right to alter specifications without notice.

SIMBOLI E MARCHI

I MARCHI DEI TEST, I SIMBOLI E I TERMINI TECNICI

TÜV	Marchio conformità tedesco	CE	Standard di sicurezza europeo
c UL us	Marchio laboratori americani (CAN/USA)	IP20	Idoneità all'uso solo in ambienti asciutti
	Marchio conformità australiano	IP44	Protezione da oggetti solidi con Ø 1 mm e da spruzzi d'acqua
PS E	Marchio di sicurezza dei prodotti elettrici (Giappone)	IP20 / IP44	IP44 con lampada installata
CQC	Marchio di conformità cinese		Lampade utilizzabili solo in ambienti interni
ETL	Laboratori test elettrici (CAN/USA)		Divieto di utilizzo di componenti che impediscono la dispersione termica
	Istituto standard industriali (Thailandia)	K	Kelvin (unità di misura della temperatura colore)
R36733	BSMI (Taiwan)	W	Watt (unità di misura della Potenza)
	Marchio conformità coreano		Dispositivo di accensione
SELV	Protezione tensione molto bassa		Multi-white
M M	Idoneità per applicazioni in e su mobili	0% 100%	Dimmerabile
F	Idoneità per applicazioni su superfici normalmente infiammabili		Sensore di movimento
	Classe di isolamento II	RGB	Lampada RGB
III	Classe di isolamento III		

Definizioni	
Temperatura colore	Il Temperatura colore o "temperatura colore" evidenzia l'apparenza cromatica e si misura in gradi Kelvin (K). Più basso è il valore del Temperatura colore e più calda è la luce; più alto è il valore dei kelvin e più fredda è la luce. Lampade fino a 3400 K sono considerate a luce "calda", mentre lampade con valori tra 3400 e 5700 K sono considerate a luce "fredda". Lampade superiori a 5700 K sono considerate con "luce diurna bianca".
Efficienza	L'efficienza luminosa indica il tipo di illuminazione in relazione alla superficie e alla sua distanza. E' misurata in Lux (lx).
Flusso luminoso	Il flusso luminoso indica l'intensità luminosa, ossia il flusso di luce che una lampada emette. E' misurato in Lumen (Lm).
Indice di resa cromatica	L'indice di resa cromatica generale, Color Rendering Index (CRI), indica in che modo una sorgente è in grado di riprodurre il colore di un oggetto da essa illuminato. Più alto è il CRI (max.100) più la sorgente emette luce che non distorce il reale colore dell'oggetto.
Binning	Le lampade LEDs sono catalogate in base alla temperatura colore. Il binning rappresenta piccoli spostamenti strumentali di misurazione. Le lampade LED Loox hanno una deviazione di ±200 Kelvin.

LOOX 2013, HiTit, 06/13; Dimensioni indicative. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.