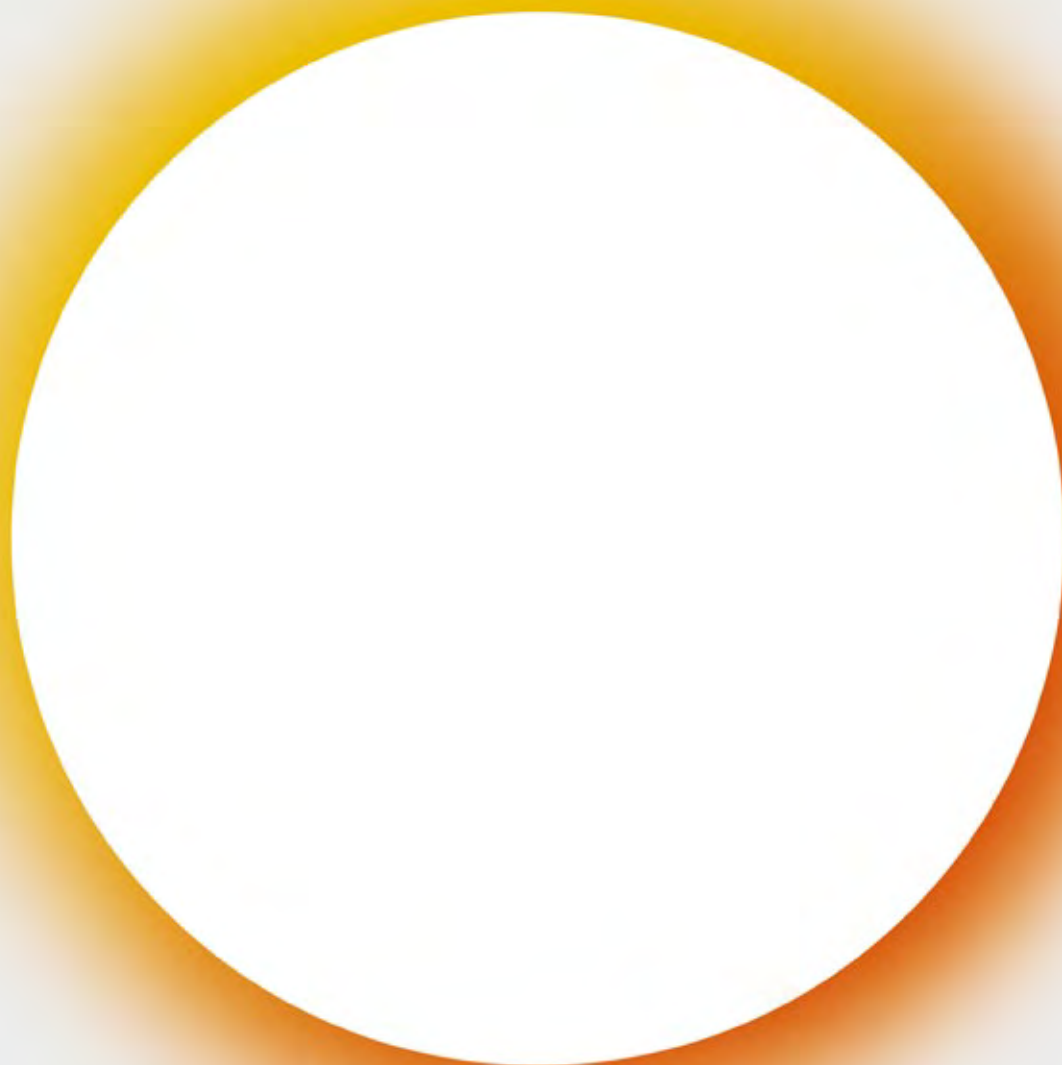


HÄFELE



LOX5

Sistemi di illuminazione LED
per mobili e ambienti.

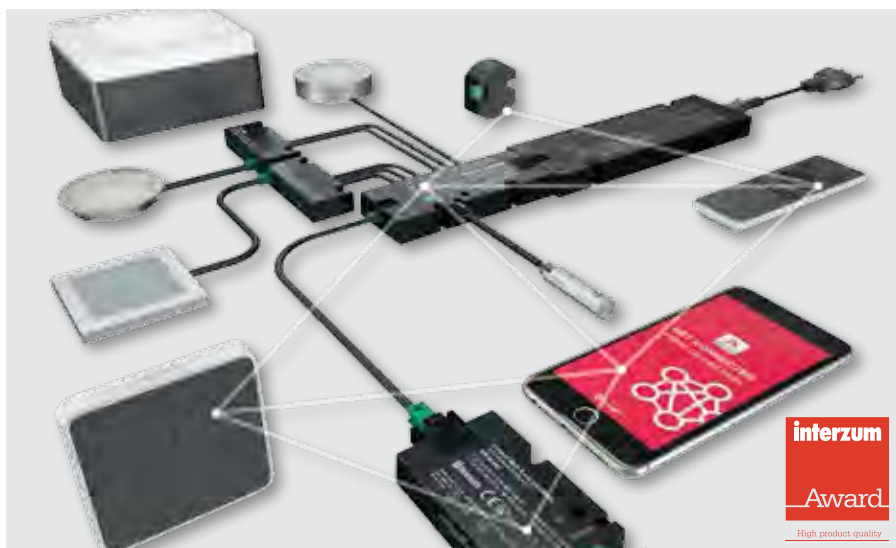
5

Luce lineare

Pagina

2

Strip LED ad alte prestazioni e profili in alluminio dal design moderno con finitura nera, color acciaio inox spazzolato e color argento.



Häfele Connect Mesh

Pagina

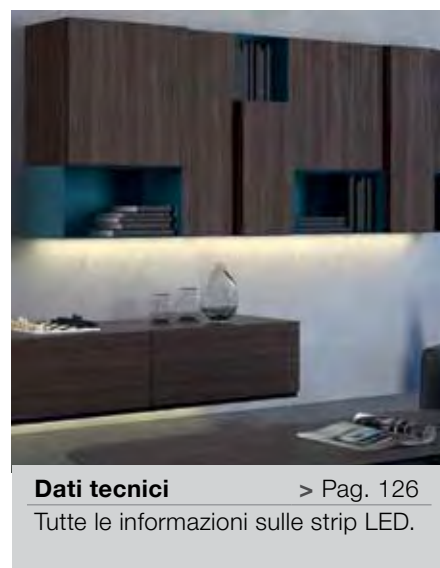
96

Häfele Connect Mesh è una rete wireless di lampade e componenti elettrici che vengono comandati in maniera smart.



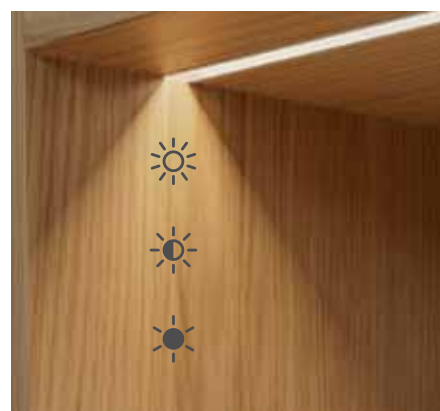
Compatibilità > Pag. 114

Gli adattatori garantiscono compatibilità tra sistema Loox e Loox5.



Dati tecnici > Pag. 126

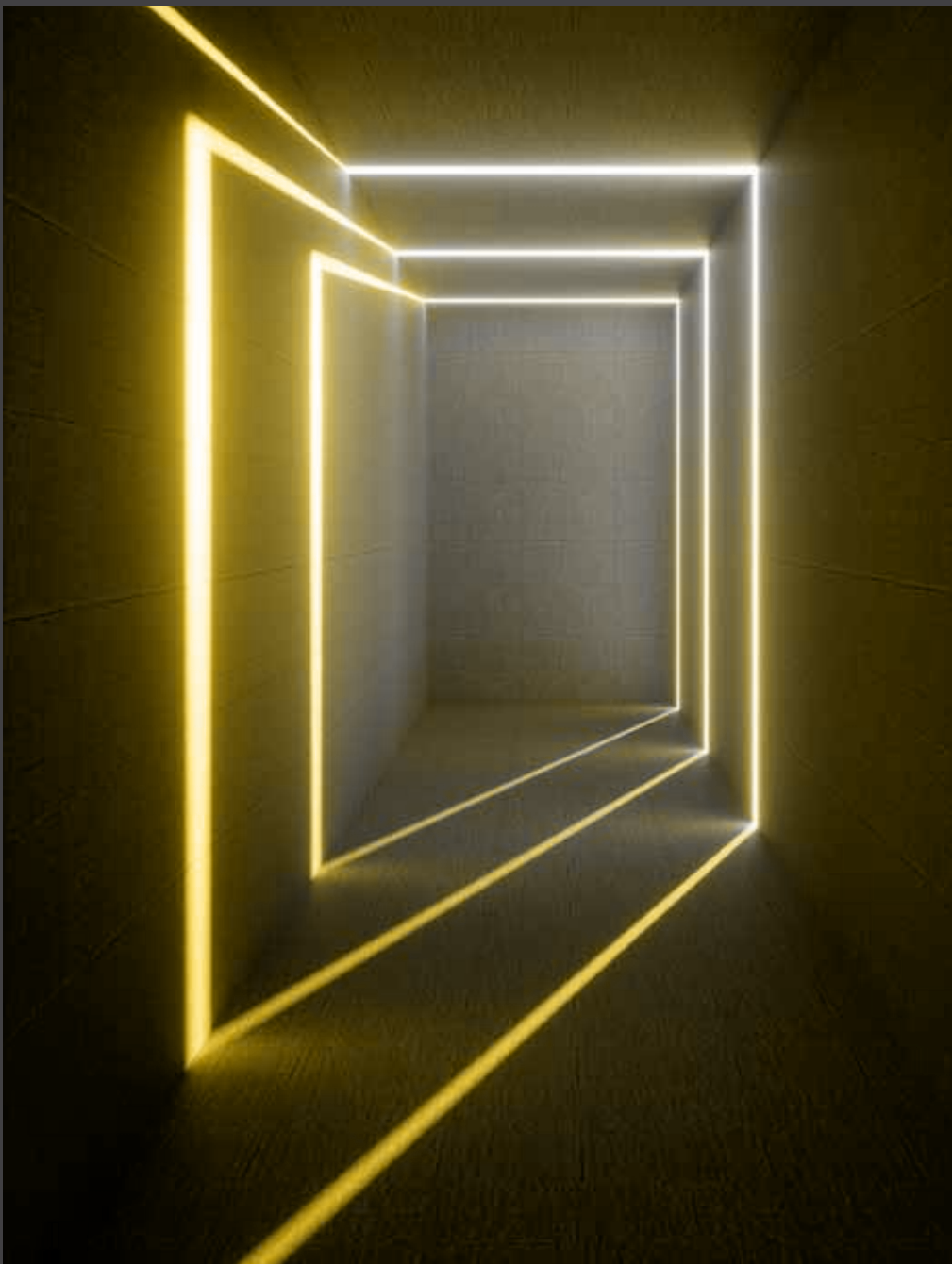
Tutte le informazioni sulle strip LED.



Luce funzionale, luce d'ambiente e illuminazione soffusa > Pag. 144

La giusta lampada per ogni ambiente.

on.



LOOX5



Abbiamo trascorso 100.000 ore lavorando con i LED, abbiamo studiato e progettato confrontandoci con molti partner importanti del settore artigiano e industria. Il mercato richiede soluzioni sempre più digital.

Il risultato dopo quattro generazioni di LED Loox non è semplicemente un aggiornamento di gamma, si tratta di un nuovo livello di prodotti e di soluzioni. Il mondo sta accelerando, le richieste dei nostri clienti sono sempre più sfidanti e anche le nostre risposte ai loro bisogni devono essere sviluppate con la stessa rapidità.

L'essenza di quattro generazioni.

Siamo sempre motivati dalle stesse domande.

Come è possibile rendere le cose più semplici?

Come è possibile renderle migliori?

E più smart?

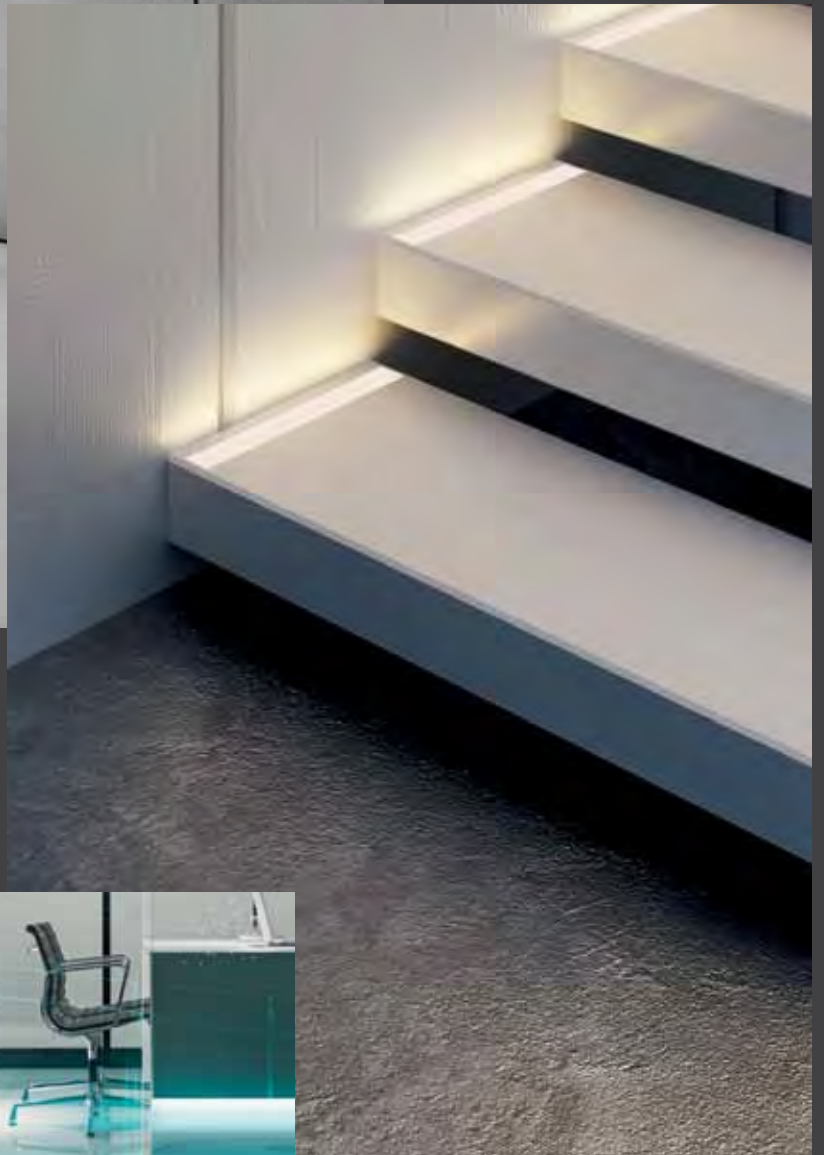
5

L'essenza della nostra esperienza ha quindi
un nuovo volto.

Benvenuto, Loox5.



**Semplice.
Logico.
Lineare.**



Loox5

Driver.

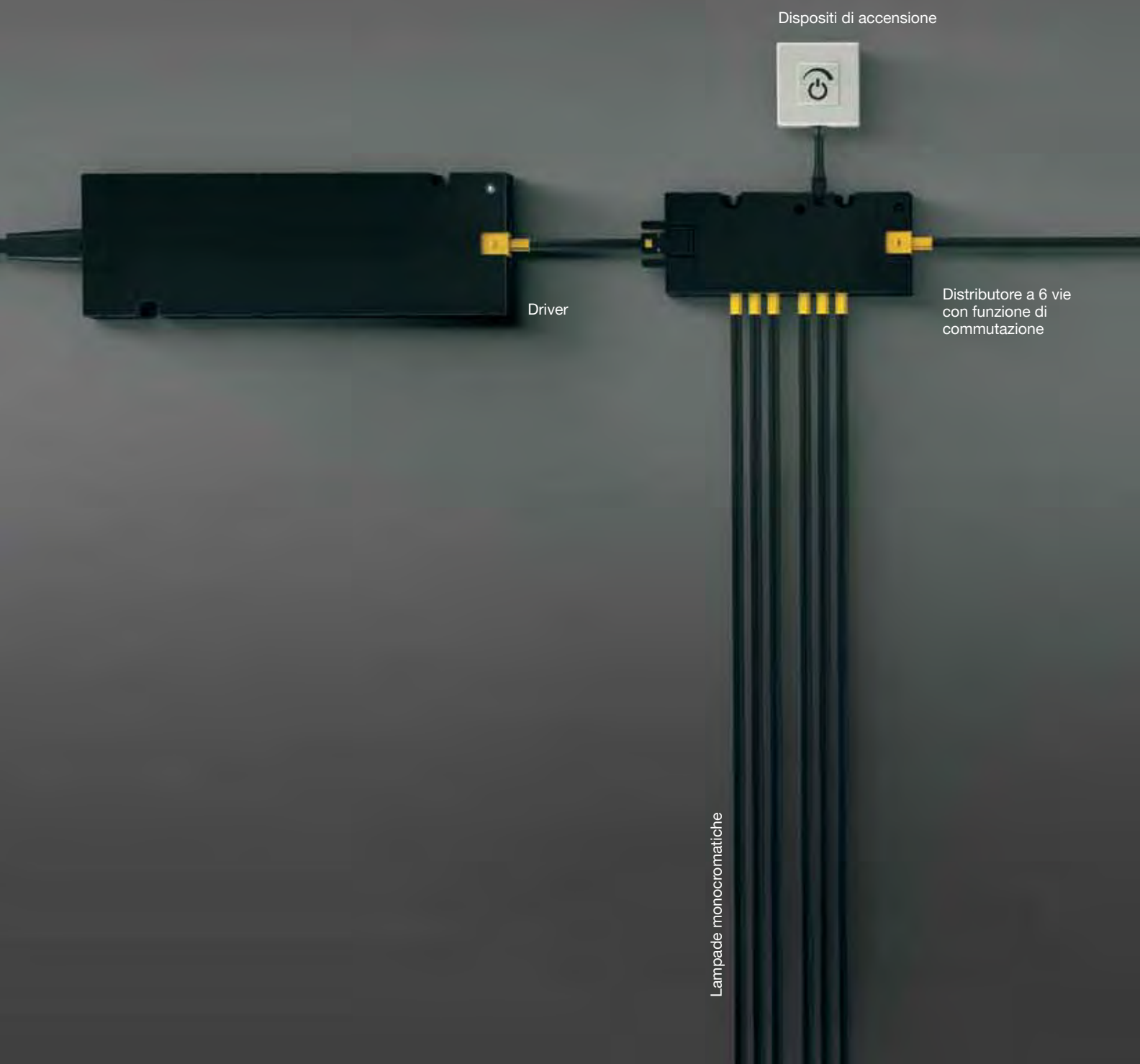
Corrente in uscita 5 A.
Adatto per ogni progetto di illuminazione.
Engineered by Häfele.

Loox5

Commutazione.

con cavi.

Distributore a 6 vie per luci monocromatiche. Con connettori adatti per tutti gli interruttori presenti nella gamma Loox.



Loox5

Networking. wireless.

Distributore a 6 vie Häfele Connect per lampade RGB, multi-white e monocromatiche. Engineered by Häfele.

Loox5

Lampade.

Con LED Samsung di alta qualità.

Interruttore a muro Häfele Connect Mesh



Interruttore a muro di terze parti



Collegamento alla rete tramite interfaccia a 2 canali di Häfele Connect Mesh

App Häfele Connect Mesh



Controllo remoto Häfele Connect Mesh



Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh

Adattatore multi-white

Lampada monocromatica

Lampada multi-white

Lampada RGB

Connessione tramite adattatore RGB

Lampade multi-white

Loox5

Codifica a due colori.



Coll
intu

egamento
itivo.


Il verde identifica
il sistema Loox
24 Volt



Monocromatica

RGB

Multi-white



Lampade RGB, multi-white, monocromatiche.
Il distributore a 6 vie Connect Mesh gestisce tutto.
Simultaneamente. Wireless.

Luce intelligente, soluzioni smart

Tutto in uno

—
Il controllo
luce di Loox5.

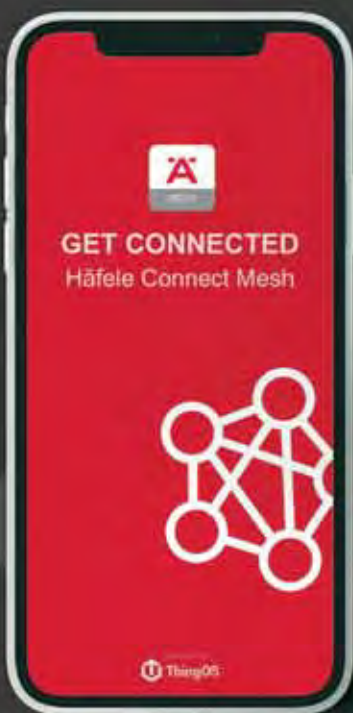
Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh.



App
Häfele Connect Mesh

Interruttore a parete
Häfele Connect Mesh

Controllo remoto
Häfele Connect Mesh



Gestisci la luce e configura l'illuminazione in modo personalizzato grazie al sistema Loox5: tutte le lampade Loox5 vengono rilevate all'interno dell'app ed integrate nell'interfaccia di Häfele Connect Mesh in poche, semplici mosse. A questo punto potranno essere individualmente comandate rendendo possibile in modo

facile e intuitivo l'accensione, lo spegnimento, la regolazione del colore e della temperatura, la dimmerazione. Sarà inoltre possibile creare e salvare diversi scenari. Il funzionamento del sistema può avvenire tramite app, controllo remoto o tramite gli interruttori a parete. Grazie all'interfaccia Häfele Connect Mesh a 2 canali sarà poi

possibile integrare nell'app qualsiasi interruttore a parete standard. Un sistema che si contraddistingue principalmente per una caratteristica: la semplicità.

La luce è semplice.

Pochi requisiti. Molteplici soluzioni.

Temperatura colore	monocromatica multi-white RGB
Intensità luce	luce funzionale luce d'ambiente illuminazione soffusa
Sorgente	luce lineare faretto
Direzione	diretta o indiretta verso l'alto o verso il basso frontale o posteriore sul fianco
Posizione nel mobile	esterna interna
Montaggio	incassato applicato



Temperatura colore multi-white
Sorgente faretto
Direzione verso l'alto
Montaggio incassato
Esempio LED 2091

La luce nella zona notte.

Per ambienti emozionali e rilassanti.



La luce nella cucina.

Funzionalità in ogni momento.



Temperatura colore monocromatica
Intensità luce luce d'ambiente
Sorgente luce lineare
Direzione sul fianco
Montaggio su base circolare dietro lo specchio
Esempio LED 3040, spessore 5 mm

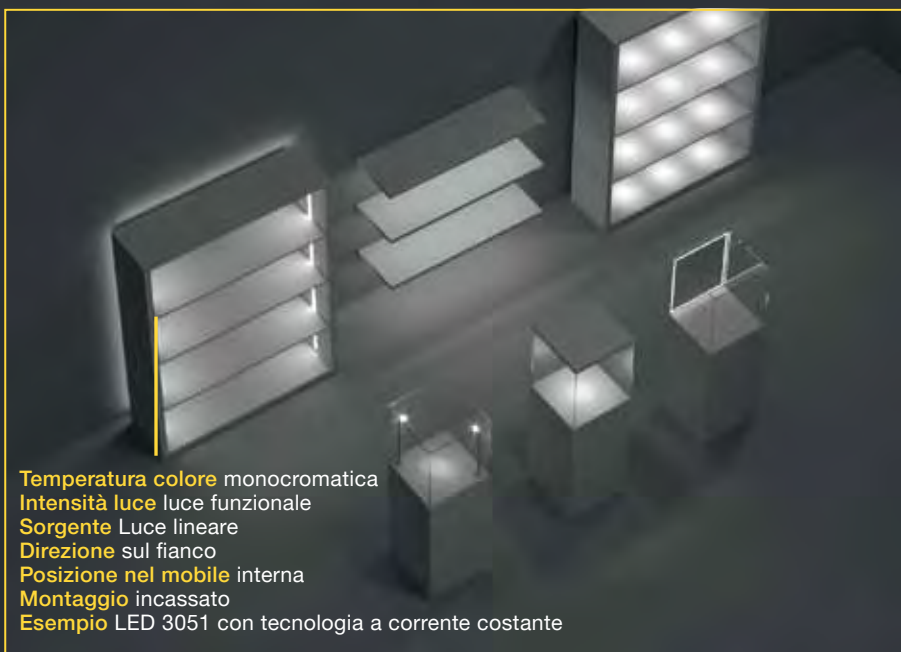
La luce negli spazi contenitivi.

Orientarsi per l'organizzazione perfetta.

Temperatura colore monocromatica
Intensità luce illuminazione soffusa
Sorgente luce lineare
Direzione verso il basso
Montaggio incassato
Esempio LED 2062



Temperatura colore monocromatica
Intensità luce luce funzionale
Sorgente Luce lineare
Direzione verso il basso
Montaggio incassato,
più strip LED parallele
Esempio LED 3048



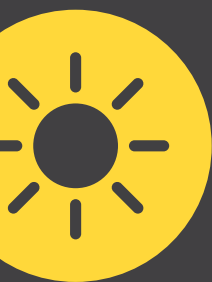
Temperatura colore monocromatica
Intensità luce luce funzionale
Sorgente Luce lineare
Direzione sul fianco
Posizione nel mobile interna
Montaggio incassato
Esempio LED 3051 con tecnologia a corrente costante

La luce nei negozi.

Valorizzazione nell'esposizione.

Progettare la luce.

Semplicità anche in fase di progettazione.



Illuminazione.

La prima fase nel processo di sviluppo è determinare l'uso che si dovrà fare della luce nel mobile.

Sono possibili diverse opzioni:

- Luce funzionale per illuminare luoghi e piani di lavoro piacevoli e sicuri
- Luce d'ambiente per valorizzare aree specifiche o creare ambienti emozionali
- Illuminazione soffusa per illuminare spazi contenitivi o facilitare percorsi all'interno di stanze

Nel processo di selezione della soluzione più adeguata bisogna tenere conto anche di fattori quali la luminosità generale della stanza e le superfici/finiture che si desidera illuminare: una sufficiente illuminazione a soffitto o la presenza di luce naturale può rendere superflua un'illuminazione soffusa, tuttavia la sera quest'ultima può rivelarsi particolarmente utile e piacevole.

Per prendere confidenza nella progettazione verifica l'illuminazione e le finiture o utilizza un dimmer per ottenere un perfetto bilanciamento tra luce incidente e riflessa.

Il tipo e il numero di lampade utilizzate influenzano la tipologia di illuminazione. Il colore della luce, la tipologia di installazione, la posizione del mobile e l'allineamento sono ulteriori fattori di cui tener conto nella selezione della soluzione perfetta.



Accessori.

I driver Häfele Loox5 alimentano le lampade, le strip LED e tutti i componenti del sistema: stazioni di ricarica (ad induzione e USB), sistemi audio, meccanismi comandati elettricamente come ante flap, ante scorrevoli e sollevatori TV.

La struttura dei capitoli della brochure Loox facilita il processo di progettazione e di ordine.

Sfrutta il potenziale di Loox5 per creare mobili che coniughino estetica e funzionalità ai massimi livelli.



Commutazione.

Progetta il sistema di accensione tramite interruttori e la loro posizione. Interruttori meccanici, sensori e dimmer possono essere raggruppati assieme tramite multi driver o box multi switch per consentire il comando delle luci da un singolo punto o da diversi luoghi.



Networking.

Il distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh rappresenta l'elemento centrale per il controllo, individuale o in gruppo, di lampade monocromatiche, multi-white o RGB. I distributori a 6 vie possono essere collegati e comandati in remoto, tramite app o interruttori a parete.



Cavi.

L'ampia gamma di cavi di alimentazione e distributori rende ancora più semplice la progettazione del tuo sistema.



Driver.

Aggiungi la potenza di tutte le lampade e degli altri componenti. Se necessario, tieni a mente eventuali espansioni future del sistema e seleziona un driver adeguato. Le lampade con lo stesso voltaggio o corrente possono essere connesse ad un driver comune. Sono inoltre disponibili convertitori che consentono di utilizzare un solo tipo di driver anche nel caso in cui le lampade da connettere abbiano un diverso voltaggio o corrente.

Seleziona il distributore che soddisfi le tue esigenze (con o senza funzione di accensione o con Häfele Connect Mesh). È possibile sostituire il distributore in un momento successivo, pertanto progetta il mobile in modo tale che i driver siano facilmente accessibili.

Sfrutta il potenziale di Loox5 per creare mobili che coniughino estetica e funzionalità ai massimi livelli.





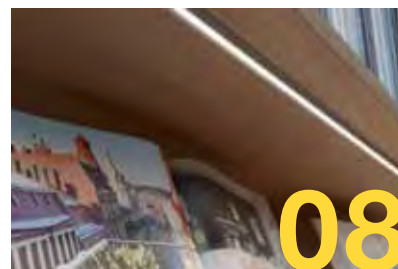
LOOX5

Luce lineare



Luce funzionale >500 lx a 500 mm di distanza

						Illuminamento alla distanza di 500 mm	
LED 3052	24 V	corrente costante	8 mm	19,2 W/m	1840 lx	> pag. 12	
LED 3051	24 V	corrente costante	8 mm	14,4 W/m	1400 lx	> pag. 12	
LED 3048	24 V		8 mm	14,4 W/m	1320 lx	> pag. 10	
LED 3050	24 V	corrente costante	8 mm	9,6 W/m	1010 lx	> pag. 12	
LED 2068	12 V		8 mm	9,6 W/m	955 lx	> pag. 10	
LED 3045	24 V		8 mm	9,6 W/m	955 lx	> pag. 10	
LED 2061	12 V		5 mm	9,6 W/m	860 lx	> pag. 8	
LED 3041	24 V		5 mm	9,6 W/m	860 lx	> pag. 8	
LED 3046	24 V	in silicone	8 mm	9,6 W/m	860 lx	> pag. 14	
LED 2077	12 V	corrente costante	8 mm	9,6 W/m	830 lx	> pag. 12	



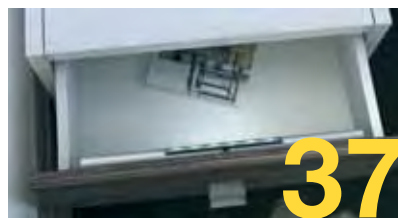
Luce ambientale 150-500 lx a 500 mm di distanza

						Illuminamento alla distanza di 500 mm	
LED 2060	12 V		5 mm	4,8 W/m	430 lx	> pag. 8	
LED 3040	24 V		5 mm	4,8 W/m	430 lx	> pag. 8	
LED 2062	12 V		8 mm	4,8 W/m	470 lx	> pag. 10	
LED 2065	12 V		8 mm	4,8 W/m	470 lx	> pag. 10	
LED 3042	24 V		8 mm	4,8 W/m	470 lx	> pag. 10	
LED 2063	12 V	in silicone	8 mm	4,8 W/m	425 lx	> pag. 14	
LED 3043	24 V	in silicone	8 mm	4,8 W/m	425 lx	> pag. 14	
LED 2032	12 V	da applicare		3,0 W	-	> pag. 36	
Smooth L.	12 V	su misura		9,6 W/m	920 lx	> pag. 35	



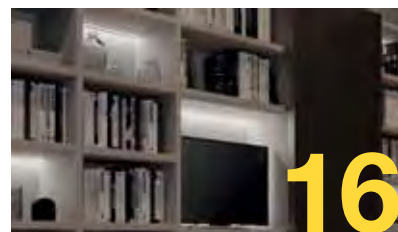
Lampada per interno cassetto

LED 9005	lampada a batteria	illuminazione interno cassetto	0,6 W	> pag. 37
----------	--------------------	--------------------------------	-------	-----------



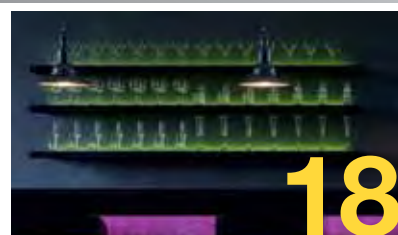
Strip LED multi-white

						Illuminamento alla distanza di 500 mm	
LED 3049	24 V		8 mm	14,4 W/m	1200 lx	> pag. 16	
LED 2070	12 V		8 mm	9,6 W/m	865 lx	> pag. 16	
LED 3047	24 V		8 mm	9,6 W/m	865 lx	> pag. 16	
LED 2064	12 V		8 mm	4,8 W/m	445 lx	> pag. 16	
LED 3044	24 V		8 mm	4,8 W/m	445 lx	> pag. 16	



Strip LED RGB

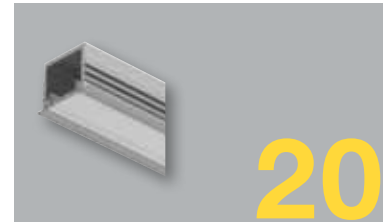
LED 2080	12 V		10 mm	9,6 W/m	> pag. 18
LED 3080	24 V		10 mm	9,6 W/m	> pag. 18





Profilo ad incasso alluminio

Modello	larghezza interna		
1104	8 mm	per strip LED fino a 5 mm di larghezza	> pag. 20
1103	11 mm		> pag. 20
1105	11 mm	diffusione asimmetrica della luce	> pag. 21
	16 mm		> pag. 22
1107	8 mm	diffusione asimmetrica della luce, per strip LED fino a 5 mm di larghezza	> pag. 23
1106	11 mm	diffusione asimmetrica della luce	> pag. 23



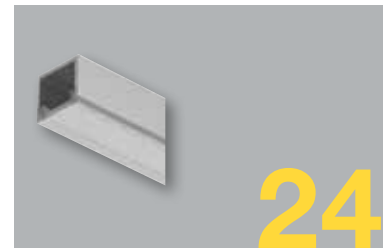
Profilo ad incasso plastica

Modello	larghezza interna		
1102	5 mm		> pag. 33
1101	8 mm		> pag. 33



Profilo da applicare alluminio

2101, 2102	11 mm		> pag. 24
2103	11 mm	con montaggio invisibile	> pag. 26
2104	11 mm	con montaggio invisibile, diffusione asimmetrica della luce	> pag. 26
	16 mm		> pag. 28
	16 mm	con supporti per il montaggio	> pag. 29
	13 mm	diffusione asimmetrica della luce	> pag. 30
	14 mm	montaggio ad angolo	> pag. 30
	14 mm	Profilo per cassette	> pag. 31



Profilo da applicare alluminio

16 mm	supporti per profilo in alluminio	> pag. 29
-------	-----------------------------------	-----------



Tubolare per armadio alluminio

15 mm	diffusione asimmetrica della luce	> pag. 32
-------	-----------------------------------	-----------



Profilo per ripiani in cristallo plastica

11 mm		> pag. 32
-------	--	-----------



Profilo dissipatore di calore, in alluminio

10 mm		> pag. 34
-------	--	-----------



Profilo diffusore

per profilo ad incasso 1103–1107	> pag. 34
per profilo da applicare 2101–2104	> pag. 34
per profili con larghezza interna 16 mm	> pag. 34








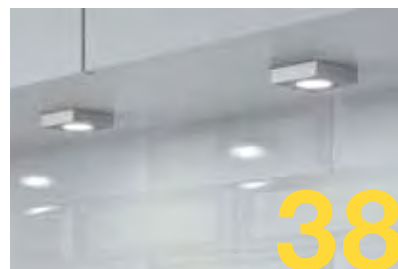
Faretti



Luce funzionale



Illuminazione funzionale con >500 lx a 500 mm di distanza

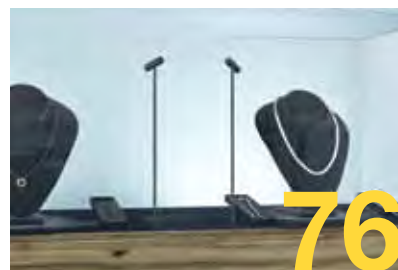
	LED 2025	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 58 mm	3,8 W	> pag. 38
	LED 3022	24 V	ad incasso	Ø foro 180 mm	4,8 W	> pag. 68
	LED 3023	24 V	da applicare	Ø 180 mm	4,8 W	> pag. 69
	LED 3024	24 V	ad incasso	210 x 210 mm	5,8 W	> pag. 70
	LED 3025	24 V	da applicare	205 x 205 mm	5,8 W	> pag. 71



Lampada spot (elevata intensità luminosa con angolo di rifrazione ristretto)














Enfatizzare un oggetto o evidenziare un particolare >500 lx a 500 mm di distanza

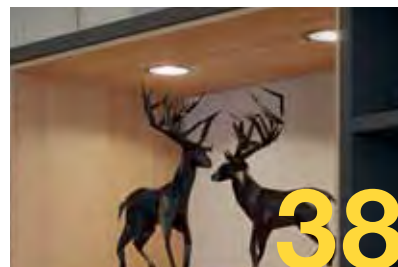
	LED 4013	350 mA	da applicare	44 x 33 mm montaggio ad angolo	1,0 W	> pag. 76
	LED 4011	350 mA	da applicare	Lampada a stelo	1,0 W	> pag. 77



Luce ambientale

Illuminazione d'ambiente con 150–500 lx a 500 mm di distanza

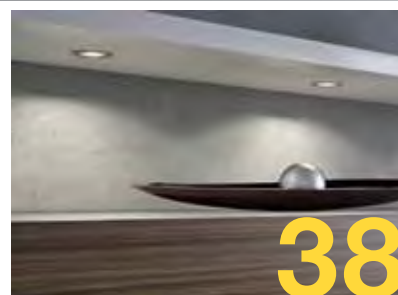
	LED 2092	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 58 mm	3,4 W	> pag. 38
	LED 3092	24 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 35 mm	3,4 W	> pag. 42
	LED 2090	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 26 mm	1,2 W	> pag. 44
	LED 3090	24 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 55 mm	3,0 W	> pag. 46
	LED 2047	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 55 mm	3,2 W	> pag. 50
	LED 3038	24 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 26 mm	1,5 W	> pag. 52
	LED 2020	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 26 mm	1,5 W	> pag. 54
	LED 2022	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 26 mm	1,5 W	> pag. 54
	LED 2023	12 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 26 mm	1,5 W	> pag. 54
	LED 2039	12 V	ad incasso	Ø 58 mm	2,5 W	> pag. 56
	LED 2027	12 V	ad incasso	Ø foro 65 mm	2,6 W	> pag. 60
	LED 2050	12 V	da applicare	Ø 65 mm	2,5 W	> pag. 58
	LED 2051	12 V	da applicare	65 x 65 mm	2,5 W	> pag. 59





Luce ambientale

	LED 2033	12 V	da applicare	65 x 118 mm	3,8 W	> pag. 61
	LED 3010	24 V	ad incasso /da applicare	Ø foro 60 mm	3,3 W	> pag. 66
	LED 3035	24 V	da applicare	Ø 65 mm	2,5 W	> pag. 72
	LED 3036	24 V	da applicare	65 x 65 mm	2,5 W	> pag. 73
	LED 4009	350 mA	ad incasso /da applicare	Ø foro 55 mm	3,9 W	> pag. 74



Luce d'accento

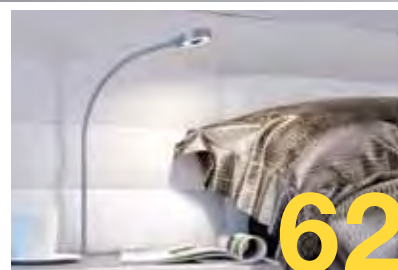
Per corridoi, camere da letto, cabine armadio, guardaroba con flusso luminoso <150 lx a 500 mm di distanza

	LED 2028	12 V	ad incasso	Ø foro 54 mm	0,3 W	> pag. 57
	LED 9003	lampada a batteria	da applicare	Ø 100 mm	0,6 W	> pag. 80
	LED 9004	lampada a batteria	da applicare	120 x 65 mm	0,8 W	> pag. 81



Lampade da applicare a stelo flessibile

	LED 2034	12 V	da applicare, con presa USB		1,5 W	> pag. 62
	LED 2035	12 V	da applicare		1,5 W	> pag. 63
	LED 2018	12 V	da applicare		2,0 W	> pag. 64
	LED 3018	24 V	da applicare		2,8 W	> pag. 65



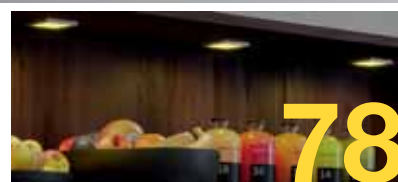
Lampada LED multi-white

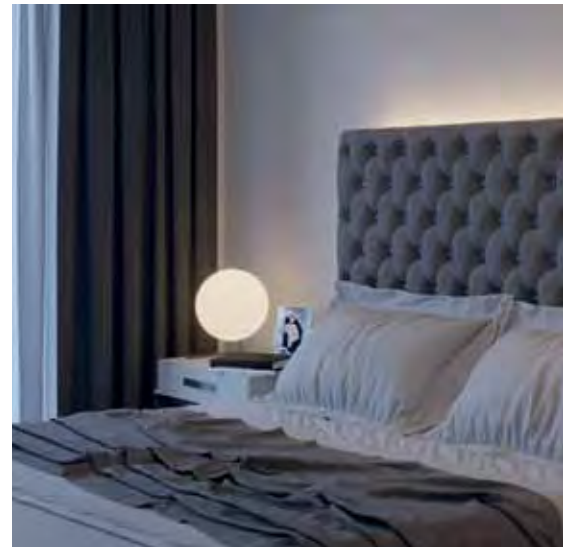
	LED 2091	12 V	ad incasso	Ø foro 58 mm	3,4 W	> pag. 40
	LED 3091	24 V	/da applicare			
	LED 2048	12 V	ad incasso	Ø foro 26 mm	3,0 W	> pag. 48
	LED 3039	24 V	/da applicare			



Lampada LED RGB

	LED 2081	12 V	da applicare	65 x 65 mm	0,7 W	> pag. 78
	LED 3081	24 V				





Luce lineare

Ovunque nel mobile.

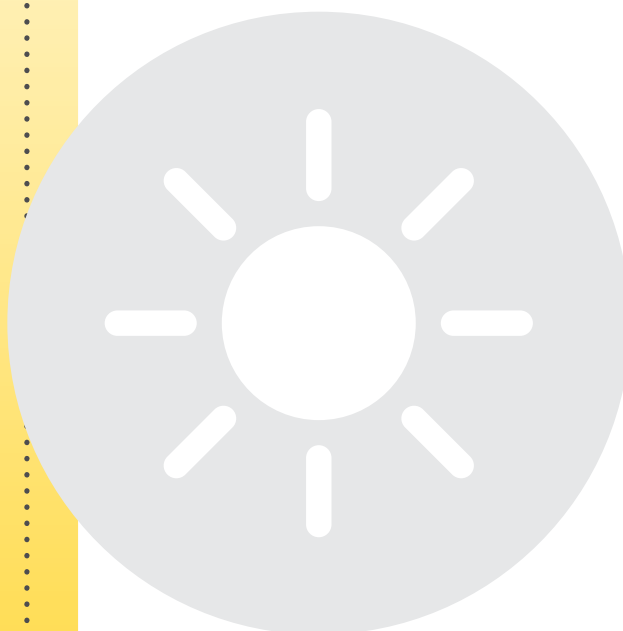


Vantaggi.

- > Linea luminosa continua e omogenea
- > Design minimalista
- > Virtualmente invisibile, luce antiriflessominimale
- > Installazione facile

In qualsiasi situazione.

- > Illuminazione funzionale per illuminare correttamente superfici di lavoro
- > Luce ambientale sobria ed elegante per aree wellness
- > Strip LED in silicone con protezione contro gli spruzzi d'acqua per applicazioni in zona bagno
- > Profili di plastica per creare un'illuminazione verticale all'interno di vani contenitivi
- > Profili in alluminio disponibili in colori trendy per soddisfare i più recenti requisiti in termini di design.



Strip LED

5 mm

Häfele Loox5 LED 2060 / 2061 / 3040 / 3041



LED 2060 / 2061



LED 3040 / 3041

LARGHEZZA
5 mm

Illuminamento (lx) per 1 metro di strip LED

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
940 lx	970 lx	1000 lx	1030 lx		250 mm
400 lx	420 lx	430 lx	430 lx		500 mm
220 lx	235 lx	240 lx	240 lx		750 mm
135 lx	145 lx	145 lx	145 lx		1000 mm

LED 2060 / 3040

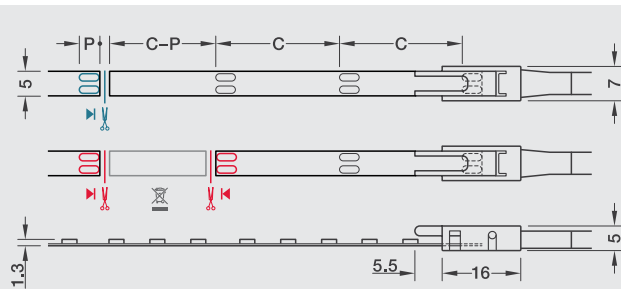
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1860 lx	1960 lx	2000 lx	2060 lx		250 mm
790 lx	850 lx	860 lx	860 lx		500 mm
440 lx	470 lx	480 lx	480 lx		750 mm
270 lx	290 lx	290 lx	290 lx		1000 mm

LED 2061 / 3041

Con LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: bianco
- > Larghezza: 5 mm
- > Altezza: 1,3 mm
- > Durata L80/B10: >50.000 ore
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con autoadesivo
- > Fornitura: 1 bobina

! Avviso per l'ordine:
I cavi sono da ordinare a parte.



- taglio della strip LED (tagliare prima del contatto P; la parte restante è riutilizzabile)
- collegamento di 2 strip LED (sono necessari i contatti P da ambo i lati; lo spezzone tra i 2 contatti non è riutilizzabile)

C = passo di taglio
P = lunghezza contatti

Driver Loox5 12 V pag. 121

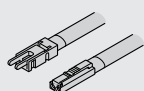
Driver Loox5 24 V pag. 122

Häfele Loox5 LED 2060 / 2061 / 3040 / 3041

Sistema	Quantità LED/m	Temp. colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI		Consumo per m kWh/1000 ore	Passo di taglio C mm	Lungh. contatti P mm	Max lungh. strip (visiva*) m	Lunghezze disponibili		
						R _a	R ₉					5 m	15 m	
5 12V	Häfele Loox5 LED 2060													
	120	2700	4,8	440	92	>90	>50	5,28	25	3	4,0	833.74.320	833.74.324	
		3000	4,8	460	96	>90	>50	5,28	25	3	4,0	833.74.321	833.74.325	
		4000	4,8	480	100	>90	>50	5,28	25	3	4,0	833.74.322	833.74.326	
		5000	4,8	495	103	>90	>50	5,28	25	3	4,0	833.74.323	833.74.327	
	Häfele Loox5 LED 2061													
	120	2700	9,6	870	91	>90	>50	10,56	25	3	3,0	833.74.328	833.74.332	
		3000	9,6	830	97	>90	>50	10,56	25	3	3,0	833.74.329	833.74.333	
		4000	9,6	955	99	>90	>50	10,56	25	3	3,0	833.74.330	833.74.334	
		5000	9,6	990	103	>90	>50	10,56	25	3	3,0	833.74.331	833.74.335	
	5 24V	Häfele Loox5 LED 3040												
		120	2700	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	3	8,0	833.76.300	833.76.304
3000			4,8	460	96	>90	>50	5,28	50	3	8,0	833.76.301	833.76.305	
4000			4,8	480	100	>90	>50	5,28	50	3	8,0	833.76.302	833.76.306	
5000			4,8	495	103	>90	>50	5,28	50	3	8,0	833.76.303	833.76.307	
Häfele Loox5 LED 3041														
120		2700	9,6	870	91	>90	>50	10,56	50	3	5,5	833.76.308	833.76.312	
		3000	9,6	930	97	>90	>50	10,56	50	3	5,5	833.76.309	833.76.313	
		4000	9,6	955	99	>90	>50	10,56	50	3	5,5	833.76.310	833.76.314	
		5000	9,6	990	103	>90	>50	10,56	50	3	5,5	833.76.311	833.76.315	



*Alla lunghezza massima visiva della strip, si avrà un calo del flusso luminoso max 30%, impercettibile all'occhio umano. Lunghezza massima della strip LED in funzione della potenza del driver utilizzato: pag. 126.



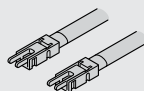
> Cavo di connessione al driver
3,5 A/20 AWG, per strip LED 5 mm

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5 12V	2000	833.95.705
5 24V	2000	833.95.711



> Connettore a clip 3,5 A
per giunzione lineare di strip LED 5 mm

	Codice
Connettore a clip	833.89.207



> Cavo di interconnessione 3,5 A/20 AWG
per strip LED 5 mm

Lunghezza mm	Codice
50	833.89.194
500	833.89.195
2000	833.89.196



> Connettore a clip 90°, 3,5 A
per giunzione angolare di strip LED 5 mm

	Codice
Connettore a clip 90°	833.89.190

Strip LED

8 mm

Häfele Loox5 LED 2062 / 2065 / 2068 / 3042 / 3045 / 3048



LED 2062



LED 2065 / 2068



LED 3042 / 3045 / 3048

Illuminamento (lx) per 1 metro di strip LED

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1050 lx	1090 lx	1120 lx	1130 lx		250 mm
435 lx	455 lx	460 lx	470 lx		500 mm
240 lx	245 lx	260 lx	260 lx		750 mm
145 lx	150 lx	155 lx	160 lx		1000 mm

LED 2062 / 2065 / 3042

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2145 lx	2250 lx	2300 lx	2300 lx		250 mm
900 lx	940 lx	950 lx	955 lx		500 mm
480 lx	505 lx	510 lx	515 lx		750 mm
300 lx	310 lx	320 lx	320 lx		1000 mm

LED 2068 / 3045

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2870 lx	3000 lx	3100 lx	3100 lx		250 mm
1210 lx	1270 lx	1310 lx	1320 lx		500 mm
665 lx	695 lx	715 lx	715 lx		750 mm
415 lx	430 lx	445 lx	450 lx		1000 mm

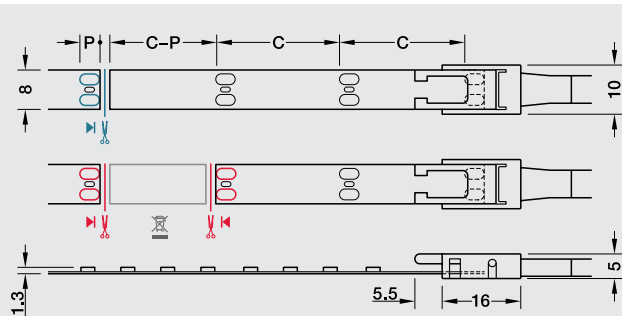
LED 3048

Con LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: bianco
- > Larghezza: 8 mm
- > Altezza: 1,3 mm
- > Durata L80/B10: >50.000 ore
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con autoadesivo
- > Fornitura: 1 bobina

! Avviso per l'ordine:
I cavi sono da ordinare a parte.

➔ Per lampade con strip LED con potenza > 9,6 W/m, si consiglia l'utilizzo di un profilo di alluminio, pag. 20



— taglio della strip LED
(tagliare prima del contatto P; la parte restante è riutilizzabile)

— collegamento di 2 strip LED
(sono necessari i contatti P da ambo i lati; lo spezzone tra i 2 contatti non è riutilizzabile)

C = passo di taglio
P = lunghezza contatti

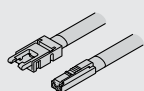
5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121

5 24V Driver Loox5 24 V pag. 122

! *Alla lunghezza massima visiva della strip, si avrà un calo del flusso luminoso max 30%, impercettibile all'occhio umano. Lunghezza massima della strip LED in funzione della potenza del driver utilizzato: pag. 126.

Häfele Loox5 LED 2062 / 2065 / 2068 / 3042 / 3045 / 3048

Sistema	Quantità LED/m	Temp. colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI		Consumo per m kWh/1000 ore	Passo di taglio C mm	Lungh. contatti P mm	Max lungh. strip (visiva*) m	Lunghezze disponibili	
						R _a	R ₉					5 m	50 m
5 12V	Häfele Loox5 LED 2062												
	60	2700	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.336	833.74.340
		3000	4,8	465	97	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.337	833.74.341
		4000	4,8	490	102	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.338	833.74.342
		5000	4,8	495	103	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.339	833.74.343
	Häfele Loox5 LED 2065												
	120	2700	4,8	440	92	>90	>50	5,28	25	4	6,0	833.74.354	833.74.358
		3000	4,8	465	97	>90	>50	5,28	25	4	6,0	833.74.355	833.74.359
		4000	4,8	490	102	>90	>50	5,28	25	4	6,0	833.74.356	833.74.360
		5000	4,8	495	103	>90	>50	5,28	25	4	6,0	833.74.357	833.74.361
	Häfele Loox5 LED 2068												
	120	2700	9,6	920	96	>90	>50	10,56	25	4	4,0	833.74.362	833.74.366
		3000	9,6	970	101	>90	>50	10,56	25	4	4,0	833.74.363	833.74.367
		4000	9,6	1000	104	>90	>50	10,56	25	4	4,0	833.74.364	833.74.368
		5000	9,6	1040	108	>90	>50	10,56	25	4	4,0	833.74.365	833.74.369
	5 24V	Häfele Loox5 LED 3042											
120		2700	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.316	833.76.320
		3000	4,8	465	97	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.317	833.76.321
		4000	4,8	490	102	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.318	833.76.322
		5000	4,8	495	103	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.319	833.76.323
Häfele Loox5 LED 3045													
120		2700	9,6	920	96	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.334	833.76.338
		3000	9,6	970	101	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.335	833.76.339
		4000	9,6	1000	104	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.336	833.76.340
		5000	9,6	1040	108	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.337	833.76.341
Häfele Loox5 LED 3048													
120		2700	14,4	1270	88	>90	>50	15,84	50	4	6,2	833.76.352	833.76.356
		3000	14,4	1305	91	>90	>50	15,84	50	4	6,2	833.76.353	833.76.357
		4000	14,4	1340	93	>90	>50	15,84	50	4	6,2	833.76.354	833.76.358
		5000	14,4	1430	99	>90	>50	15,84	50	4	6,2	833.76.355	833.76.359



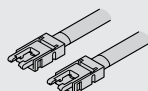
> Cavo di connessione al driver
5 A/18 AWG, per strip LED 8 mm

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5 12V	100	833.93.736
	500	833.95.701
	2000	833.95.700
5 24V	100	833.75.743
	500	833.95.707
	2000	833.95.706



> Connettore a clip 5 A
per giunzione lineare di strip LED 8 mm

Connettore a clip	Codice
	833.89.206



> Cavo di interconnessione 5 A/18 AWG
per strip LED 8 mm

Lunghezza mm	Codice
50	833.89.191
500	833.89.192
2000	833.89.193



> Connettore a clip 90°, 5 A
per giunzione angolare di strip LED 8 mm

Connettore a clip 90°	Codice
	833.89.187

Strip LED

Corrente costante, 8 mm

Häfele Loox5 LED 2077 / 3050 / 3051 / 3052



LED 2077



LED 3050 / 3051 / 3052

Illuminamento (lx) per 1 metro di strip LED

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
1775 lx	1850 lx	1950 lx	1950 lx		250 mm
760 lx	790 lx	830 lx	830 lx		500 mm
425 lx	440 lx	465 lx	465 lx		750 mm
265 lx	270 lx	285 lx	285 lx		1000 mm

LED 2077

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
2050 lx	2150 lx	2205 lx	2340 lx		250 mm
890 lx	930 lx	990 lx	1010 lx		500 mm
490 lx	520 lx	545 lx	550 lx		750 mm
305 lx	325 lx	335 lx	340 lx		1000 mm

LED 3050

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
3150 lx	3170 lx	3190 lx	3200 lx		250 mm
1365 lx	1385 lx	1390 lx	1400 lx		500 mm
760 lx	770 lx	770 lx	770 lx		750 mm
470 lx	480 lx	480 lx	480 lx		1000 mm

LED 3051

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	120°	
4070 lx	4160 lx	4220 lx	4260 lx		250 mm
1750 lx	1780 lx	1800 lx	1840 lx		500 mm
970 lx	990 lx	1000 lx	1020 lx		750 mm
600 lx	620 lx	625 lx	630 lx		1000 mm

LED 3052

Tecnologia a corrente costante

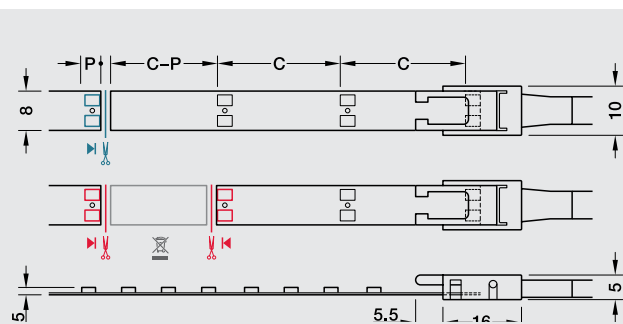
- > luminosità uniforme su tutta la lunghezza della strip LED
- > maggiore durata, maggiore lunghezza della strip LED, maggiore efficienza luminosa

Con LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: bianco
- > Larghezza: 8 mm
- > Altezza: 1,5 mm
- > Durata L80/B10: >70.000 ore
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con autoadesivo
- > Fornitura: 1 bobina

Avviso per l'ordine:
I cavi sono da ordinare a parte.

Per lampade con strip LED con potenza > 9,6 W/m, si consiglia l'utilizzo di un profilo di alluminio, pag. 20



- taglio della strip LED (tagliare prima del contatto P; la parte restante è riutilizzabile)
- collegamento di 2 strip LED (sono necessari i contatti P da ambo i lati; lo spezzone tra i 2 contatti non è riutilizzabile)

C = passo di taglio
P = lunghezza contatti

5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121

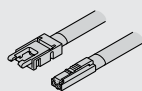
5 24V Driver Loox5 24 V pag. 122

Häfele Loox5 LED 2077 / 3050 / 3051 / 3052

Sistema	Quantità LED/m	Temp. colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI		Consumo per m kWh/1000 ore	Passo di taglio C mm	Lungh. contatti P mm	Lunghezze disponibili	
						R _a	R ₉				5 m	50 m
5 12V	Häfele Loox5 LED 2077											
	120	2700	9,6	810	84	>90	>50	10,56	25	4	833.74.372	833.74.376
		3000	9,6	860	90	>90	>50	10,56	25	4	833.74.373	833.74.377
		4000	9,6	900	94	>90	>50	10,56	25	4	833.74.374	833.74.378
		5000	9,6	905	94	>90	>50	10,56	25	4	833.74.375	833.74.379
5 24V	Häfele Loox5 LED 3050											
	140	2700	9,6	945	98	>90	>50	10,56	50	3	833.76.362	833.76.366
		3000	9,6	1030	107	>90	>50	10,56	50	3	833.76.363	833.76.367
		4000	9,6	1060	110	>90	>50	10,56	50	3	833.76.364	833.76.368
		5000	9,6	1080	113	>90	>50	10,56	50	3	833.76.365	833.76.369
	Häfele Loox5 LED 3051											
	140	2700	14,4	1430	99	>90	>50	15,84	50	3	833.76.370	833.76.374
		3000	14,4	1520	106	>90	>50	15,84	50	3	833.76.371	833.76.375
		4000	14,4	1605	111	>90	>50	15,84	50	3	833.76.372	833.76.376
		5000	14,4	1650	115	>90	>50	15,84	50	3	833.76.373	833.76.377
	Häfele Loox5 LED 3052											
	140	2700	19,2	1850	96	>90	>50	21,12	50	3	833.76.378	833.76.382
3000		19,2	2015	105	>90	>50	21,12	50	3	833.76.379	833.76.383	
4000		19,2	2050	107	>90	>50	21,12	50	3	833.76.380	833.76.384	
5000		19,2	2100	109	>90	>50	21,12	50	3	833.76.381	833.76.385	



Utilizzando la strip LED a corrente costante, non si avrà nessun calo visibile del flusso luminoso. Lunghezza massima della strip LED in funzione della potenza del driver utilizzato: pag. 128.



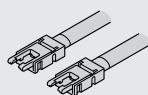
> Cavo di connessione al driver 5 A/18 AWG, per strip LED 8 mm

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5 12V	100	833.93.736
	500	833.95.701
	2000	833.95.700
5 24V	100	833.75.743
	500	833.95.707
	2000	833.95.706



> Connettore a clip 5 A per giunzione lineare di strip LED 8 mm

	Codice
Connettore a clip	833.89.206



> Cavo di interconnessione 5 A/18 AWG per strip LED 8 mm

Lunghezza mm	Codice
50	833.89.191
500	833.89.192
2000	833.89.193



> Connettore a clip 90°, 5 A per giunzione angolare di strip LED 8 mm

	Codice
Connettore a clip 90°	833.89.187

Strip LED in silicone

10 mm

Häfele Loox5 LED 2063 / 3043 / 3046



LED 2063



LED 3043 / 3046

Illuminamento (lx) per 1 metro di strip LED

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K		120°
920 lx	960 lx	975 lx	1010 lx		250 mm
390 lx	410 lx	415 lx	425 lx		500 mm
215 lx	225 lx	230 lx	235 lx		750 mm
135 lx	140 lx	145 lx	145 lx		1000 mm

LED 2063 / 3043

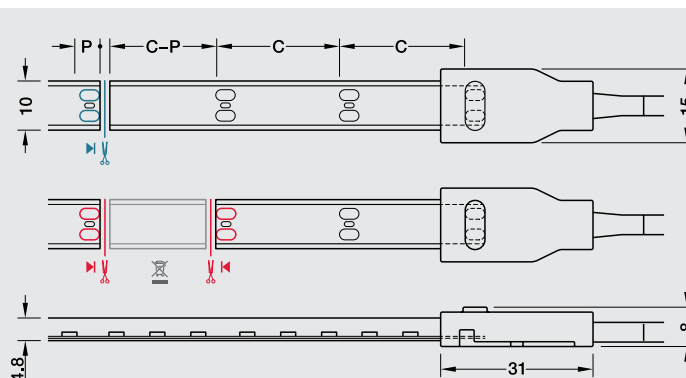
2700 K	3000 K	4000 K	5000 K		120°
1855 lx	1895 lx	1960 lx	2020 lx		250 mm
790 lx	805 lx	840 lx	860 lx		500 mm
435 lx	445 lx	465 lx	475 lx		750 mm
270 lx	275 lx	290 lx	295 lx		1000 mm

LED 3046

Con LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: bianco
- > Larghezza: strip: 8 mm, guaina in silicone: 10 mm
- > Altezza: strip: 1,3 mm, guaina in silicone: 4,8 mm
- > Durata L80/B10: >50.000 ore
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP44 / IP20
- > Montaggio: con autoadesivo
- > Fornitura: 1 bobina

! Avviso per l'ordine:
I cavi sono da ordinare a parte.



taglio della strip LED (tagliare prima del contatto P; la parte restante è riutilizzabile)
 collegamento di 2 strip LED (sono necessari i contatti P da ambo i lati; lo spezzone tra i 2 contatti non è riutilizzabile)

C = passo di taglio
P = lunghezza contatti

Driver Loox5 12 V pag. 121

Driver Loox5 24 V pag. 122

! Minima deviazione colore dovuta al rivestimento in silicone

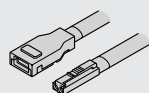
Temperatura colore della strip LED	Deviazione colore
2700 K	-30 K
3000 K	-40 K
4000 K	-50 K
5000 K	-80 K

Häfele Loox5 LED 2063 / 3043 / 3046

Sistema	Quantità LED/m	Temp. colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI		Consumo per m kWh/1000 ore	Passo di taglio C mm	Lungh. contatti P mm	Max lung. strip (visiva*) m	Lunghezze disponibili	
						R _a	R ₉					5 m	15 m
5_{12V}	Häfele Loox5 LED 2063												
	60	2700	4,8	415	86	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.344	833.74.348
		3000	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.345	833.74.349
		4000	4,8	455	95	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.346	833.74.350
		5000	4,8	460	96	>90	>50	5,28	50	4	6,0	833.74.347	833.74.351
Häfele Loox5 LED 3043													
5_{24V}	120	2700	4,8	415	86	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.324	833.76.328
		3000	4,8	440	92	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.325	833.76.329
		4000	4,8	455	95	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.326	833.76.330
		5000	4,8	460	96	>90	>50	5,28	50	4	12,0	833.76.327	833.76.331
Häfele Loox5 LED 3046													
120	2700	9,6	820	85	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.342	833.76.346	
	3000	9,6	870	91	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.343	833.76.347	
	4000	9,6	900	94	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.344	833.76.348	
	5000	9,6	930	97	>90	>50	10,56	50	4	8,0	833.76.345	833.76.349	

! *Alla lunghezza massima visiva della strip, si avrà un calo del flusso luminoso max 30%, impercettibile all'occhio umano. Lunghezza massima della strip LED in funzione della potenza del driver utilizzato: pag. 128.

+ Indice di protezione IP44



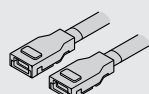
> Cavo di connessione al driver
5 A/18 AWG, per strip LED in silicone 10 mm

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5_{12V}	2000	833.95.703
5_{24V}	2000	833.95.709



> Set tappi terminali in plastica per strip LED in silicone 8 mm per sigillare la strip LED tagliata (mantiene il grado di protezione IP44)

	Codice
Set da 5 pezzi con autoadesivo	833.89.184

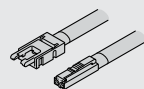


> Cavo di interconnessione 5 A/18 AWG per strip LED in silicone 8 mm

Lunghezza mm	Codice
50	833.89.203
500	833.89.204
2000	833.89.205

+ Indice di protezione IP20

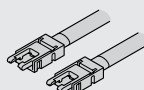
Con i cavi di connessione al driver, i cavi di interconnessione e i connettori a clip per strip LED da 8 mm presenti a pagina 11, è possibile realizzare una variante con indice di protezione IP20.



> Cavo di connessione al driver
5 A/18 AWG



> Connettore a clip, 5 A per giunzione lineare



> Cavo di interconnessione
5 A/18 AWG



> Connettore a clip 90°, 5 A per giunzione angolare

Strip LED

Multi-white, 8 mm



LAMPADE

ACCESSORI

COMMUTAZIONE

NETWORKING

CAVI

DRIVER

Häfele Loox5 LED 2064 / 2070 / 3044 / 3047 / 3049



LED 2064



LED 2070



LED 3044 / 3047 / 3049

Illuminamento (lx) per 1 metro di strip LED

2700 K	5000 K	120°	
1025 lx	1075 lx		250 mm
425 lx	445 lx		500 mm
230 lx	245 lx		750 mm
145 lx	150 lx		1000 mm

LED 2064 / 3044

2700 K	5000 K	120°	
1865 lx	2045 lx		250 mm
785 lx	865 lx		500 mm
430 lx	475 lx		750 mm
270 lx	295 lx		1000 mm

LED 2070 / 3047

2700 K	5000 K	120°	
2780 lx	2800 lx		250 mm
1180 lx	1200 lx		500 mm
650 lx	660 lx		750 mm
405 lx	415 lx		1000 mm

LED 3049

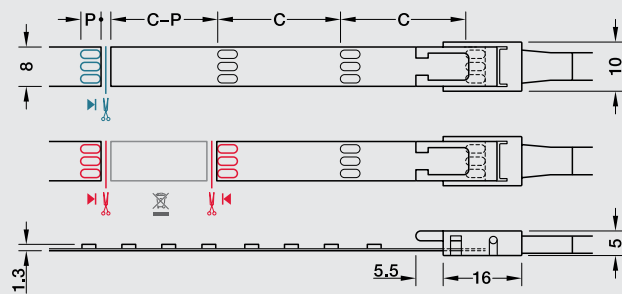
Il mix perfetto

- > In una sola strip LED si possono dimmerare due diverse temperature colore: 2700 K (warm white) e 5000 K (cool white)
- > Il mix ottimale senza sfarfallamento

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: bianco
- > Larghezza: 8 mm
- > Altezza: 1,3 mm
- > Durata L80/B10: >50.000 ore
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con autoadesivo
- > Fornitura: 1 bobina

Avviso per l'ordine:
I cavi sono da ordinare a parte.

Per lampade con strip LED con potenza > 9,6 W/m, si consiglia l'utilizzo di un profilo di alluminio, pag. 20



- taglio della strip LED (tagliare prima del contatto P; la parte restante è riutilizzabile)
- collegamento di 2 strip LED (sono necessari i contatti P da ambo i lati; lo spezzone tra i 2 contatti non è riutilizzabile)

C = passo di taglio
P = lunghezza contatti

5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121

5 24V Driver Loox5 24 V pag. 122

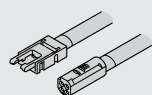
Controllo colore solo tramite distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh con adattatore multi-white e mediante telecomando oppure Smartphone.
Accessori da ordinare a parte nel capitolo Networking: pag. 96

Häfele Loox5 LED 2064 / 2070 / 3044 / 3047 / 3049

Sistema	Quantità LED/m	Temp. colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI		Consumo per m kWh/1000 ore	Passo di taglio C mm	Lungh. contatti P mm	Max lungh. strip (visiva*) m	Lunghezze disponibili	
						R _a	R ₉					5 m	50 m
5^{12V}	Häfele Loox5 LED 2064												
	2 x 60	2700 5000	4,8	425 465	89 97	>90	>50	5,28	50	4	4,5	833.74.352	833.74.353
	Häfele Loox5 LED 2070												
	2 x 120	2700 5000	9,6	825 930	86 97	>90	>50	10,56	25	3,5	3,5	833.74.370	833.74.371
5^{24V}	Häfele Loox5 LED 3044												
	2 x 120	2700 5000	4,8	425 465	89 97	>90	>50	5,28	50	3,5	8,5	833.76.332	833.76.333
	Häfele Loox5 LED 3047												
	2 x 120	2700 5000	9,6	825 930	86 97	>90	>50	10,56	50	3,5	6,5	833.76.350	833.76.351
	Häfele Loox5 LED 3049												
	2 x 120	2700 5000	14,4	1230 1370	85 95	>90	>50	15,84	50	3,5	5,0	833.76.360	833.76.361



*Alla lunghezza massima visiva della strip, si avrà un calo del flusso luminoso max 30%, impercettibile all'occhio umano. Lunghezza massima della strip LED in funzione della potenza del driver utilizzato: pag. 130.



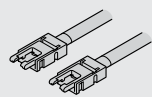
> Cavo di connessione al driver 3,5 A/20 AWG, per strip LED multi-white 8 mm

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5^{12V}	2000	833.95.702
5^{24V}	2000	833.95.708



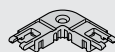
> Connettore a clip 3,5 A per giunzione lineare di strip LED multi-white 8 mm

	Codice
Connettore a clip	833.89.208



> Cavo di interconnessione 3,5 A/20 AWG per strip LED multi-white 8 mm

Lunghezza mm	Codice
50	833.89.197
500	833.89.198
2000	833.89.199



> Connettore a clip 90°, 3,5 A per giunzione angolare di strip LED multi-white 8 mm

	Codice
Connettore a clip 90°	833.89.188

Strip LED

RGB, 10 mm



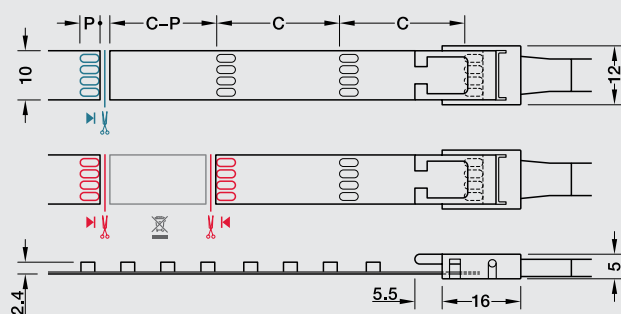
Häfele Loox5 LED 2080 / 3080



LED 2080 / 3080

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: bianco
- > Larghezza: 10 mm
- > Altezza: 2,4 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con autoadesivo
- > Fornitura: 1 bobina

! Avviso per l'ordine:
I cavi sono da ordinare a parte.



- taglio della strip LED
(tagliare prima del contatto P; la parte restante è riutilizzabile)
- collegamento di 2 strip LED
(sono necessari i contatti P da ambo i lati; lo spezzone tra i 2 contatti non è riutilizzabile)

C = passo di taglio
P = lunghezza contatti

5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121

5 24V Driver Loox5 24 V pag. 122

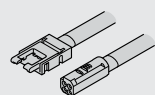
! Controllo colore solo tramite distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh con adattatore RGB e mediante telecomando oppure Smartphone.
Accessori da ordinare a parte nel capitolo Networking: pag. 96



Häfele Loox5 LED 2080 / 3080

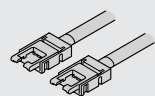
Sistema	Quantità LED/m	Temperatura colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Consumo per m kWh/1000 ore	Lunghezza taglio C mm	Lunghezza contatti P mm	Max lungh. strip (visiva*) m	Lunghezza disponibile 5 m
5^{12V}	Häfele Loox5 LED 2080									
	120	RGB	9,6	530	51	10,78	25	3,8	3,0	833.74.380
5^{24V}	Häfele Loox5 LED 3080									
	120	RGB	9,6	530	51	10,78	50	3,8	6,5	833.76.386

! *Alla lunghezza massima visiva della strip, si avrà un calo del flusso luminoso max 30 %, impercettibile all'occhio umano. Lunghezza massima della strip LED in funzione della potenza del driver utilizzato: pag. 130.



> Cavo di connessione al driver 3,5 A/20 AWG, per strip LED RGB 10 mm

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5^{12V}	2000	833.95.704
5^{24V}	2000	833.95.710



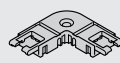
> Cavo di interconnessione 3,5 A/20 AWG per strip LED RGB, 10 mm

Lunghezza mm	Codice
50	833.89.200
500	833.89.201
2000	833.89.202



> Connettore a clip 3,5 A per giunzione lineare di strip LED RGB, 10 mm

	Codice
Connettore a clip	833.89.209



> Connettore a clip 90°, 3,5 A per giunzione angolare di strip LED RGB 10 mm

	Codice
Connettore a clip 90°	833.89.189

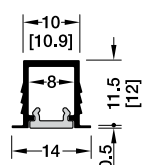
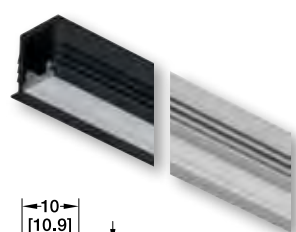
Profilo ad incasso

Alluminio

Häfele Loox5 profilo 1104/1103



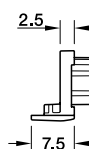
Häfele Loox5 profilo 1104



[Dimensioni di fresatura]



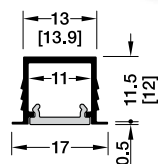
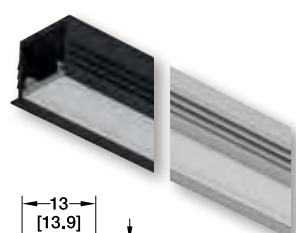
Tappo terminale



- > Esecuzione: profilo: alluminio, diffusore: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato, diffusore: opale bianco, trasmittanza 70–80 %
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Larghezza diffusore: profilo 1104: 8 mm
profilo 1103: 11 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

Colore	profilo 1104	profilo 1103
nero	833.95.725	833.95.723
color argento	833.95.724	833.95.722

Häfele Loox5 profilo 1103



[Dimensioni di fresatura]



Tappo terminale



- ⚠ **Avviso**
Con il profilo 1104 è possibile utilizzare solo strip LED con larghezza 5 mm.

⊕ Tappo terminale per Häfele Loox5 profilo 1104, 1103

- > Esecuzione: plastica
- > Caratteristiche: con asola per passaggio cavi
- > Confezione: 10 pezzi

Colore	Tappo terminale 1104	Tappo terminale 1103
nero	833.95.769	833.95.767
color argento	833.95.768	833.95.766

- ⚠ **Profilo diffusore**
I diffusori opale bianco creano una luce uniforme.
I punti LED non sono visibili utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m.
Altri profili diffusori (nero o trasparente) sono da ordinare a parte.

➔ Profili diffusori pag. 35

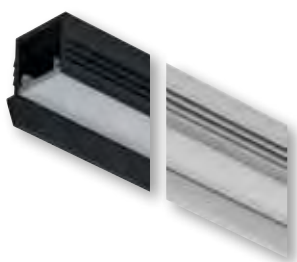
Profilo ad incasso

Alluminio

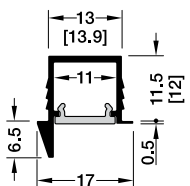
Häfele Loox5 profilo 1105, diffusione asimmetrica della luce



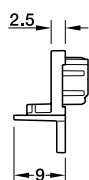
Häfele Loox5 profilo 1105



Tappo terminale



[Dimensioni di fresatura]



- > Esecuzione: profilo: alluminio, diffusore: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato, diffusore: opale bianco, trasmittanza 70–80 %
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Larghezza Diffusore: 11 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

Colore	Codice
nero	833.95.727
color argento	833.95.726

+ Tappo terminale per Häfele Loox5 profilo 1105

- > Esecuzione: plastica
- > Caratteristiche: con asola per passaggio cavi
- > Confezione: 10 pezzi

Colore	Codice
nero	833.95.771
color argento	833.95.770

Anti abbagliamento

L'aletta frontale garantisce un effetto anti abbagliamento e diffusione asimmetrica della luce.

! Profilo diffusore
I diffusori opale bianco creano una luce uniforme. I punti LED non sono visibili utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m. Altri profili diffusori (nero o trasparente) sono da ordinare a parte.

➔ Profili diffusori pag. 35

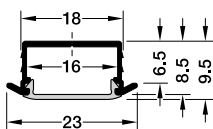
Profilo ad incasso

Alluminio

Profilo ad incasso Häfele Loox



Tappo terminale



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: anodizzato color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 2500 x 18 mm
- > Altezza: 8,5 mm
- > Fornitura: 1 profilo, 1 diffusore

Diffusore	Codice
opale bianco	833.72.844
satinato	833.72.845

! Quando si utilizza questo profilo, i punti LED sono visibili.

+ Tappo terminale con asola per passaggio cavi per profili 833.72.844 e 833.72.845

- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

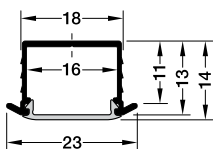
	Codice
Tappo terminale per profili 833.72.844 e 833.72.845	833.72.855

➔ Dispositivi di accensione per profili in alluminio 16 mm pag. 90
Profilo diffusore pag. 35

Profilo ad incasso Häfele Loox



Tappo terminale



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: anodizzato color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 2500 x 18 mm
- > Altezza: 13 mm
- > Fornitura: 1 profilo, 1 diffusore

Diffusore	Codice
opale bianco	833.72.846
satinato	833.72.847

+ Tappo terminale con asola per passaggio cavi per profili 833.72.846 e 833.72.847

- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

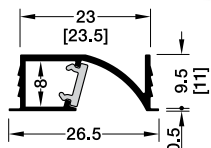
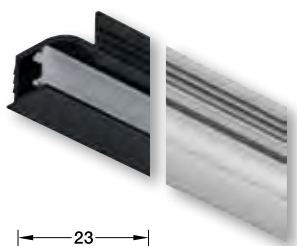
	Codice
Tappo terminale per profili 833.72.846 e 833.72.847	833.72.854

➔ Dispositivi di accensione per profili in alluminio 16 mm pag. 90
Profilo diffusore pag. 35

Häfele Loox5 profilo 1107/1106, diffusione asimmetrica della luce



Häfele Loox5 profilo 1107



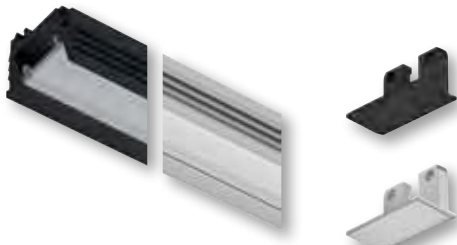
[Dimensioni di fresatura]

- > Esecuzione: profilo: alluminio, diffusore: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato, diffusore: opale bianco, trasmittanza 70–80 %
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Larghezza diffusore: profilo 1107: 8 mm, profilo 1106: 11 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

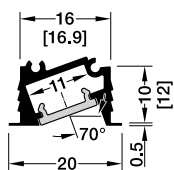
Colore	Profilo 1107	Profilo 1106
nero	833.95.731	833.95.729
color argento	833.95.730	833.95.728

! Con il profilo 1107 è possibile utilizzare solo strip LED con larghezza 5 mm. Effetto anti abbagliamento e diffusione asimmetrica della luce.

Häfele Loox5 profilo 1106



Tappo terminale



[Dimensioni di fresatura]

+ Tappo terminale per Häfele Loox5 profilo 1106

- > Esecuzione: plastica
- > Caratteristiche: con asola per passaggio cavi
- > Montaggio: da avvitare
- > Confezione: 10 pezzi

Colore	Codice
nero	833.95.773
color argento	833.95.772

! **Profilo diffusore**
I diffusori con opale bianco creano una luce uniforme. I punti LED non sono visibili utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m. Altri profili diffusori (nero oppure trasparente) solo per larghezza 11 mm, sono da ordinare a parte.

➔ Profili diffusori pag. 35

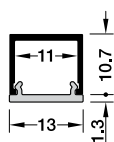
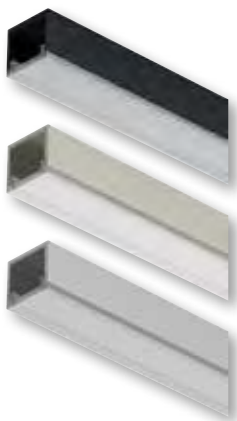
Profilo da applicare

Alluminio

Häfele Loox5 profilo 2101/2102



Häfele Loox5 profilo 2101

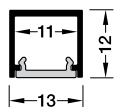


diffusore sporgente

- > Esecuzione: profilo: alluminio, diffusore: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato, diffusore: opale bianco, trasmittanza 70–80 %
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Larghezza Diffusore: profilo 2101: 13 mm
profilo 2102: 11 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

Colore	Profilo 2101	Profilo 2102
nero	833.95.733	833.95.735
color acciaio inox spazzolato	833.95.762	833.95.763
color argento	833.95.732	833.95.734

Häfele Loox5 profilo 2102



diffusore a filo

- ! **Profilo diffusore**
I diffusori con opale bianco creano una luce uniforme. I punti LED non sono visibili utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m. Altri profili diffusori (nero oppure trasparente) solo per larghezza 11 mm, sono da ordinare a parte.

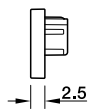
➔ Profili diffusori pag. 35

Häfele Loox5 profilo 2101/2102

Häfele Loox5 profilo 2101



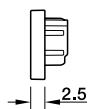
Tappo terminale



Häfele Loox5 profilo 2102



Tappo terminale

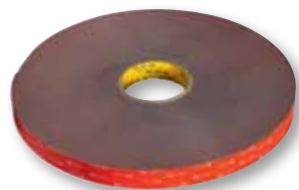


+ Tappo terminale per Häfele Loox5 profilo 2101 / 2102

- > Esecuzione: plastica
- > Caratteristiche: con asola per passaggio cavi
- > Confezione: 10 pezzi

Colore	Tappo terminale 2101	Tappo terminale 2102
nero	833.95.775	833.95.778
color acciaio inox spazzolato	833.95.776	833.95.779
color argento	833.95.774	833.95.777

Nastro biadesivo per Häfele Loox5 profilo 2101/2102



- > Applicazione: per il fissaggio dei profili in alluminio ai pannelli in legno, metallo o plastica
- > Caratteristiche: biadesivo, elevata adesione immediata, resistenza alle alte temperature
- > Lunghezza: 33 m
- > Larghezza: 10 mm
- > Spessore: 0,6 mm

	Codice
Nastro biadesivo	833.89.266



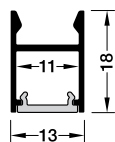
Profilo da applicare

Alluminio

Häfele Loox5 profilo 2103/2104, con fissaggio invisibile a clip



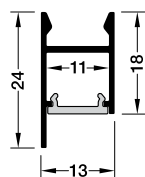
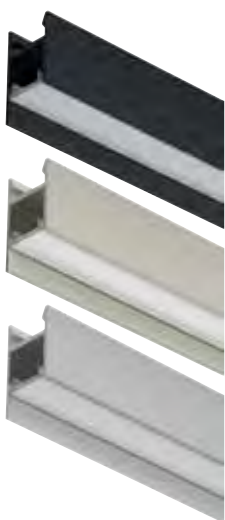
Häfele Loox5 profilo 2103



- > Esecuzione: profilo: alluminio, diffusore: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato, diffusore: opale bianco, trasmittanza 70–80 %
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Larghezza Diffusore: 11 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

Colore	profilo 2103	profilo 2104
nero	833.95.737	833.95.739
color acciaio inox spazzolato	833.95.764	833.95.765
color argento	833.95.736	833.95.738

Häfele Loox5 profilo 2104, con distribuzione asimmetrica della luce



Avviso per l'ordine

Le clip di supporto sono da ordinare a parte.



Profilo diffusore

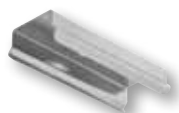
I diffusori con opale bianco creano una luce uniforme. I punti LED non sono visibili utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m. Altri profili diffusori (nero oppure trasparente) sono da ordinare a parte.



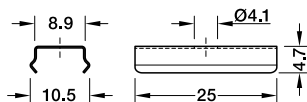
Profili diffusori pag. 35



Häfele Loox5 profilo 2103/2104, con fissaggio a clip



Clip di supporto per montaggio invisibile



Clip di supporto

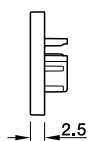
- > Esecuzione: acciaio inox
- > Montaggio: da avvitare
- > Confezione: 10 pezzi

	Codice
Clip di supporto	833.95.761

Häfele Loox5 profilo 2103



Tappo terminale



Tappo terminale per Häfele Loox5 profilo 2103/2104

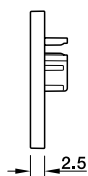
- > Esecuzione: plastica
- > Caratteristiche: con asola per passaggio cavi
- > Confezione: 10 pezzi

Colore	Tappo terminale 2103	Tappo terminale 2104
nero	833.95.781	833.95.784
color acciaio inox spazzolato	833.95.782	833.95.785
color argento	833.95.780	833.95.783

Häfele Loox5 profilo 2104



Tappo terminale



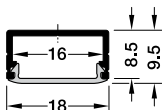
Profilo da applicare

Alluminio

Profilo da applicare Häfele Loox



Tappo terminale



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: anodizzato color argento
- > Lungh. x Largh. x Alt.: 2500 x 18 mm x 9,5 mm
- > Fornitura: 1 profilo, 1 diffusore

Diffusore	Codice
opale bianco	833.72.840
satinato	833.72.843



Avviso

Quando si utilizza questo profilo, i punti LED sono sempre visibili. Funzionamento ≥ 8 ore/giorno solo con strip LED max. 9,6 W/m.

Avviso per l'ordine

Clip di supporto opzionale da ordinare a parte



Tappo terminale

- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

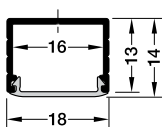
	Codice
Tappo terminale per profili 833.72.840 e 833.72.843	833.72.852



Dispositivi di accensione per profili in alluminio 16 mm pag. 90
Profilo diffusore pag. 35



Tappo terminale



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: anodizzato color argento
- > Lungh. x Largh. x Alt.: 2500 x 18 mm x 14 mm
- > Fornitura: 1 profilo, 1 diffusore

Diffusore	Codice
opale bianco	833.72.841
satinato	833.72.842



Avviso per l'ordine

Clip di supporto opzionale da ordinare a parte



Tappo terminale

- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

	Codice
Tappo terminale per profili 833.72.841 e 833.72.842	833.72.853



Clip di supporto

- > Esecuzione: acciaio inox, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

Caratteristiche	Codice
Clip di supporto	833.74.832
Clip di supporto 40°	833.74.833



Dispositivi di accensione per profili in alluminio 16 mm pag. 90
Profilo diffusore pag. 35



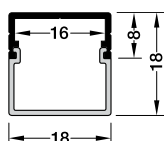
Clip di supporto

Clip di supporto 40°

Profilo da applicare

Alluminio

Profilo da applicare Häfele Loox, con diffusore rettangolare



Tappo terminale



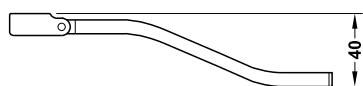
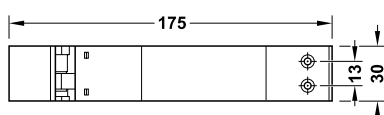
Clip di supporto



Clip di supporto 40°



Supporti



- > Esecuzione: profilo: alluminio
diffusore: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato color argento
diffusore: opale bianco
- > Lunghezza x Larghezza: 2500 x 18 mm
- > Altezza: 18 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

	Codice
Profilo sottopiano, con diffusore opale bianco	833.74.813

+ Tappo terminale

- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Caratteristiche: con asola per passaggio cavi
- > Fornitura: 2 pezzi

	Codice
Tappo terminale	833.74.823

Clip di supporto

- > Esecuzione: acciaio inox, color argento
- > Montaggio: sottopiano
- > Fornitura: 2 pezzi

Caratteristiche	Codice
Clip di supporto	833.74.832
Clip di supporto 40°	833.74.833

Supporti per profilo 833.74.813

- > Esecuzione: alluminio, anodizzato color argento
- > Caratteristiche: orientabile di 30° (in senso orizzontale)
- > Lunghezza x Larghezza: 175 x 30 mm
- > Altezza: 40 mm
- > Montaggio: da applicare
- > Fornitura: 1 paio di supporti,
2 tappi terminali

	Codice
Supporti per profilo 833.74.813	833.74.834

- ! Distanza massima tra le clip di fissaggio 500 mm. Questi supporti di montaggio permettono di realizzare un'illuminazione personalizzata e su misura rispetto al mobile.

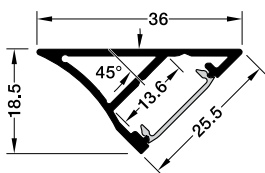
Profilo da applicare

Alluminio

Profilo da applicare Häfele Loox, diffusione asimmetrica della luce



Tappo terminale



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato color argento
diffusore: opale bianco
- > Caratteristiche: emissione luce indiretta
- > Lunghezza x Larghezza: 2500 x 36 mm
- > Altezza: 18,4 mm
- > Larghezza Diffusore: 16 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

	Codice
Profilo sottopiano, inclinato	833.74.898



Tappo terminale

- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

	Codice
Tappo terminale	833.74.899

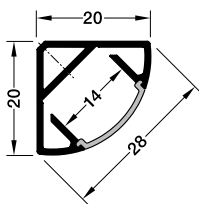
Profilo per applicazioni angolari Häfele Loox



Tappo terminale



Supporto



Piastra di montaggio

- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato color argento
diffusore: opale bianco
- > Diffusore: opale bianco
- > Lunghezza x Larghezza: 2500 x 28 mm
- > Altezza: 20 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

	Codice
Profilo angolare	833.74.812



Accessori

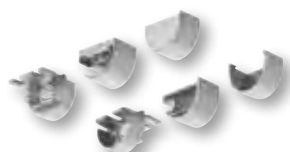
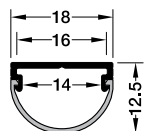
- > Esecuzione: tappo terminale e supporto:
plastica, color argento
piastra di montaggio: acciaio inox
- > Fornitura: 2 pezzi

	Codice
Tappo terminale con asola per passaggio cavi	833.74.899
Supporto	833.74.825
Piastra di montaggio	833.74.826

Profilo da applicare

Alluminio

Profilo per cassette Häfele Loox



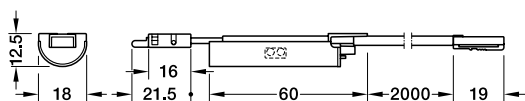
Tappo terminale



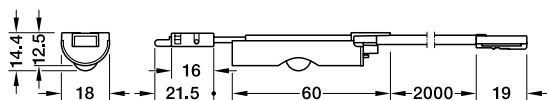
Clip di supporto



Sensore retroanta



Sensore di movimento



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato color argento
diffusore: opale bianco
- > Lunghezza x Larghezza: 2500 x 18 mm
- > Altezza: 12,5 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

	Codice
Profilo per cassette	833.74.835

Set tappi terminali

- > Esecuzione: plastica ABS, color argento
- > Fornitura: 5 Set e viti di fissaggio

	Codice
Set tappi terminali	833.74.877

Clip di supporto

- > Esecuzione: acciaio inox, color argento
- > Fornitura: 2 pezzi

	Codice
Clip di supporto	833.74.893

Sensore retroanta Loox5 per profilo per cassette

Tensione	Potenza (,ax.)	Codice
5 12V	60 W	833.89.251
5 24V	90 W	833.89.253

Sensore di movimento Loox5 per profilo per cassette

- > Tempo di accensione: 30 sec.
- > Raggio di rilevazione: 0-3000 mm

Tensione	Potenza (max.)	Codice
5 12V	60 W	833.89.252
5 24V	90 W	833.89.254

Profilo

Alluminio

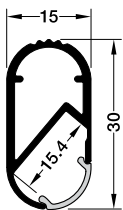
Tubolare Häfele Loox per armadio, diffusione asimmetrica della luce



Supporto ovale per tubolare



Reggitubo centrale



- > Esecuzione: alluminio
- > Finitura/Colore: profilo: anodizzato color argento
diffusore: opale bianco
- > Lunghezza x larghezza: 2500 x 15 mm
- > Altezza: 30 mm
- > Fornitura: 1 profilo
1 diffusore opale bianco

	Codice
Tubolare Häfele Loox per armadio	833.72.790

! Quando si utilizza questo profilo, i punti LED sono visibili.

+ Supporto ovale per tubolare

- > Esecuzione: pressofusione di zinco
- > Montaggio: da avvitare sul fianco dell'armadio
- > Fornitura: 1 pezzo

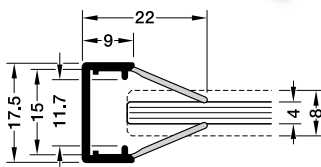
	Codice
Supporto ovale terminale	803.33.757

Reggitubo centrale per tubolare

- > Esecuzione: pressofusione di zinco, cromato
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 pezzo

	Codice
Reggitubo centrale	802.07.200

Profilo per ripiani in cristallo Häfele Loox



- > Esecuzione: plastica
- > Finitura/Colore: profilo: color argento,
profilo diffusore: opale bianco
- > Lunghezza x Larghezza: 2000 x 17,5 mm
- > Altezza: 22 mm
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 profilo con alette finitura opale bianco

	Codice
Profilo per ripiani in cristallo	833.74.733

! Per realizzare lampade su misura per ripiani in cristallo (spessore: 4-8 mm). Non ha funzione di reggipiano. Adatto solo per strip LED max. 9,6 W/m. Fare attenzione alle misure del fissaggio a clip.

Effetto della luce sul bordo del ripiano

- > Bordo satinato = linea di luce uniforme
- > Bordo trasparente = punti luce visibili

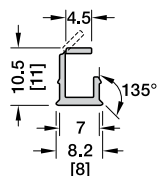
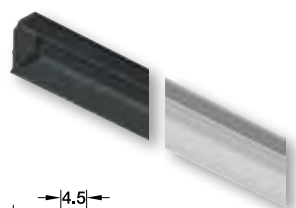
Profilo ad incasso

Plastica

Häfele Loox5 profilo 1102/1101

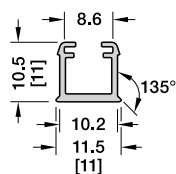
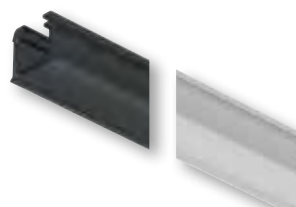


Häfele Loox5 profilo 1102



[Dimensioni di fresatura]

Häfele Loox5 profilo 1101



[Dimensioni di fresatura]

- > Esecuzione: plastica
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Fornitura: 1 profilo in plastica

Colore	Trasmittanza	Profilo 1102	Profilo 1101
nero	~20 %	833.95.741	833.72.899
opale bianco	70-80 %	833.95.740	833.72.898

Avviso
I profili 1102 e 1101 sono adatti per strip LED con un massimo di 9,6 W/m.

Il profilo 1102 è adatto per strip LED con larghezza max. 5 mm.
Il profilo 1101 può essere utilizzato esclusivamente per strip LED con larghezza 8 mm.

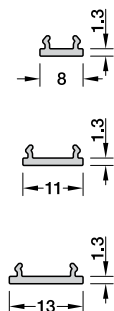
I diffusori dei profili creano una luce uniforme.
I punti LED non sono visibili sulla versione bianca utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m.

Profilo diffusore e dissipatore

Profilo diffusore Häfele Loox5 per profilo ad incasso 1103-1107 e per profilo da applicare 2101-2104



Dimensioni



- > Esecuzione: plastica
- > Lunghezza: 3000 mm
- > Fornitura: 1 diffusore

Larghezza mm	Trasmittanza		
	~90 % Transparente	70-80 % Opale bianco	~20 % Nero
8	-	833.95.754	833.95.758
11	833.95.757	833.95.755	833.95.759
13	-	833.95.756	833.95.760

! I diffusori bianchi creano una luce uniforme. I punti LED non sono visibili utilizzando strip LED da minimo 120 LED/m. Se si utilizzano diffusori neri, i punti LED possono essere visibili. Quando si utilizzano diffusori trasparenti, i punti LED sono sempre visibili.

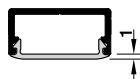
Profilo diffusore Häfele Loox per profili con larghezza interna 16 mm



satinato



opale bianco



sporgente



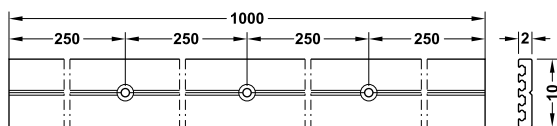
a filo

- > Esecuzione: plastica
- > Lunghezza: 2500 mm
- > Fornitura: 1 diffusore

Diffusore	Codice
Caratteristiche: sporgente, da pressare	
satinato	833.74.780
opale bianco	833.74.781
Caratteristiche: a filo, da infilare	
satinato	833.72.858
opale bianco	833.72.859

! Semplice sostituzione del diffusore in opera (ad es. per modificare da opale bianco a satinato). Non adatto per i seguenti proili: 833.74.812, 833.74.813, 833.74.814 oppure con proilo con diffusore.

Profilo dissipatore di calore Häfele Loox



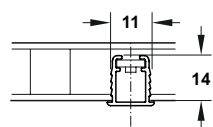
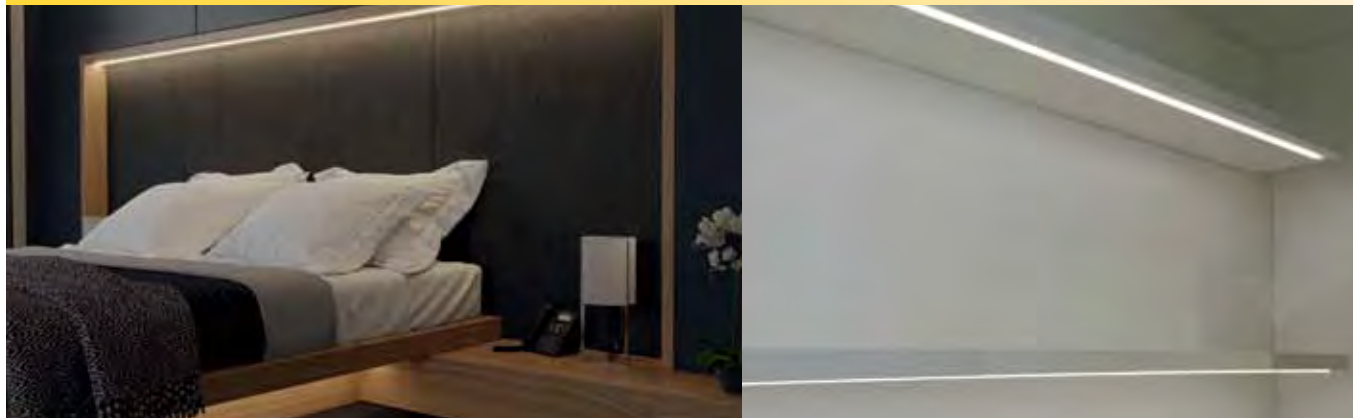
- > Esecuzione: alluminio
- > Lungh. x Largh.: 1000 x 10 mm
- > Altezza: 2 mm
- > Montaggio: da avvitare, fori passo 250, 500 e 750 mm
- > Fornitura: 1 profilo

	Codice
Profilo dissipatore di calore	833.77.700

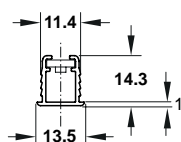
Lampada ad incasso

su misura

Häfele Smooth Light



dimensione fresata



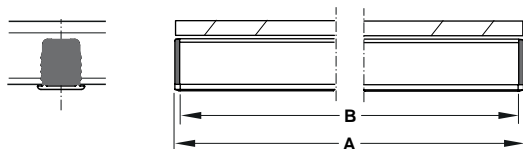
dimensione profilo

Realizzata su misura, compatibile con il programma Loox5

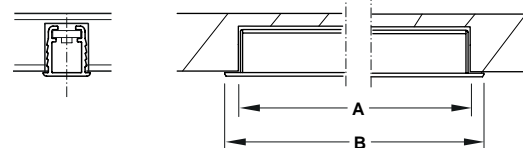
- > diffusore senza bordi metallici con copertura bordo fresata
- > illuminazione uniforme senza punti led visibili
- > spessore profilo ridotto per non interferire col montaggio dei ripiani

Montaggio

Inserimento in fresata passante con tappo di chiusura



Inserimento in fresata cieca con lampada a sormonto



- > Dimmerabile: sì
- > Applicazione: per illuminazione nei sistemi d'arredo con configurazione lineare es. sottopensili e aree di lavoro
- > Caratteristiche: lunghezza massima di realizzazione 3000 mm
- > Versione: realizzabile a misura per fresata passante o cieca
- > Classe energetica: A++
- > Esecuzione: diffusore: policarbonato
dissipatore: alluminio
- > Finitura/Colore: diffusore: opale bianco,
dissipatore: anodizzato color argento EV1
- > Indice di resa cromatica (CRI): 83
- > Montaggio: in fresata profondità 14 mm, larghezza 11 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo di connessione 2 m

⚠ Oltre al codice articolo, indicare il tipo di fresata, la temperatura colore e la quota A (la quota B è in funzione della quota A)

⚡ **12V 5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Temperatura colore K	Potenza W/m	Flusso luminoso lux/m	Efficienza lm/W	Numero LED/m	Tipo di fresata	Codice
2700	9,6	920	95	120	fresata cieca	833.74.33x
3000	9,6	920	95	120	fresata cieca	833.74.35x
4000	9,6	920	95	120	fresata cieca	833.74.36x
2700	9,6	920	95	120	fresata passante	833.74.07x
3000	9,6	920	95	120	fresata passante	833.74.08x
4000	9,6	920	95	120	fresata passante	833.74.16x

Lampada da applicare

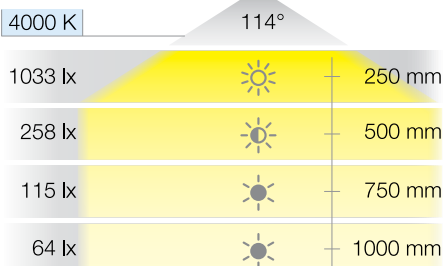
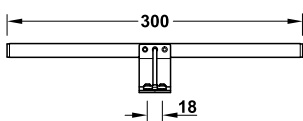
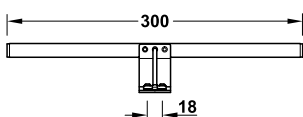
Per bagno, IP44, lunghezza 300 mm



Häfele Loox LED 2032



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Lunghezza x Larghezza: 300 x 180 mm
- > Altezza: 50 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP44
- > Quantità LED: 27
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo di connessione 2 m materiale di fissaggio incluso



12V 512V Driver Loox5 12 V: pag. 121
 Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

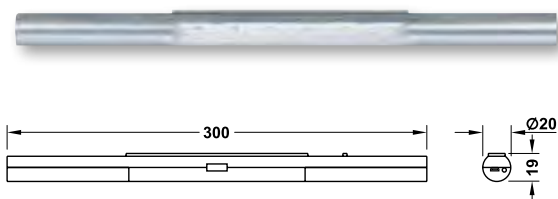
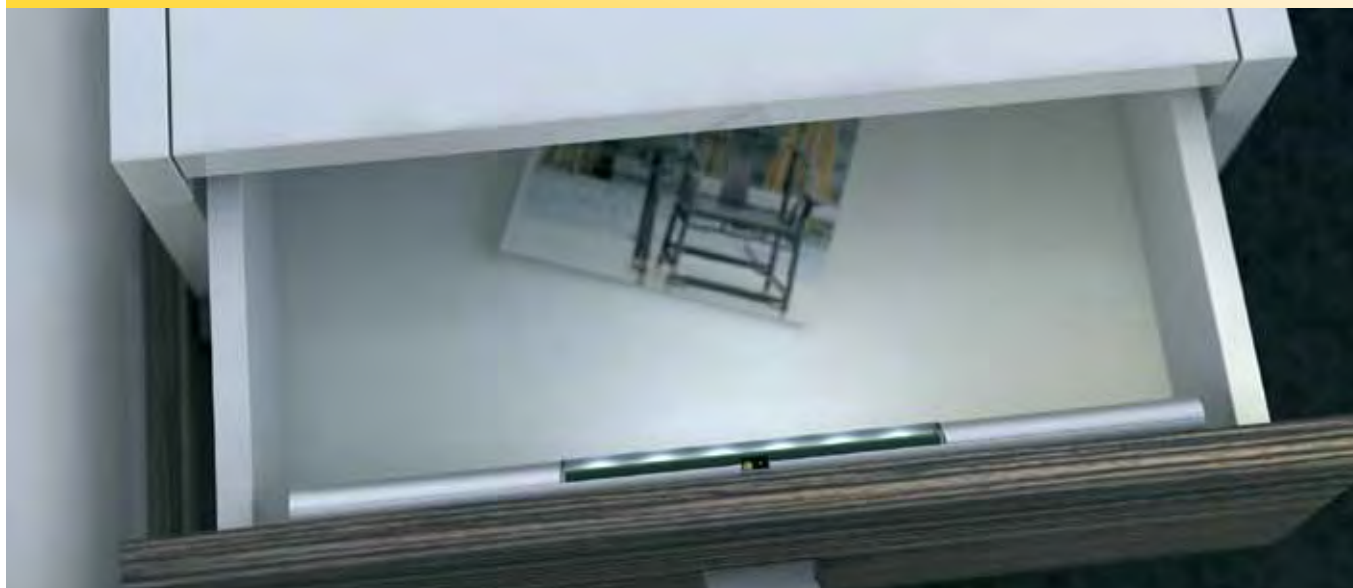
Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Finitura/Colore	Codice
4000	3	200	67	84	3,30	color argento	833.74.070
4000	3	200	67	84	3,30	cromato	833.74.080

Lampada per interno cassetto

Lampada a batteria, ricaricabile, lunghezza 300 mm



Häfele Loox LED 9005

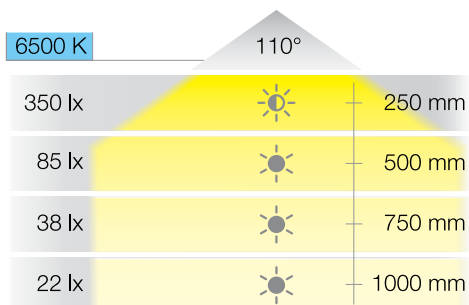


- > Caratteristiche: con spegnimento automatico
- > Esecuzione: plastica
- > Diametro: 20 mm
- > Lunghezza: 300 mm
- > Indice protezione: IP20
- > Quantità LED: 6
- > Autonomia: 6 h
- > Tempo di ricarica: 3-4 h

- > 2 funzioni:
 1. Sensore retro-frontale (config. iniziale):
cassetto aperto: luce on
cassetto chiuso: luce off
Modalità di risparmio energetico:
spegnimento automatico dopo 30 secondi
 2. Sensore di prossimità: on/off

- > Montaggio: lampada da agganciare alla piastra
- > Fornitura: 1 lampada con piastra di montaggio da avvitare e cavo di ricarica micro USB 0,8 m

La lampada può essere ricaricata utilizzando il cavo micro-USB in dotazione.



Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Finitura/Colore	Codice
6500	0,6	51	85	82	color argento	833.87.020

Lampada ad incasso/da applicare

Ø foro: 58 mm



Häfele Loox LED 2025, Loox5 2092/3092



LED 2092 e LED 3092 hanno LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 58 mm
- > Fornitura: 1 corpo lampada

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	80°	
2600 lx	2650 lx	2700 lx	2800 lx		250 mm
730 lx	750 lx	780 lx	800 lx		500 mm
320 lx	350 lx	345 lx	350 lx		750 mm
180 lx	185 lx	185 lx	190 lx		1000 mm

LED 2025

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	80°	
1870 lx	1990 lx	2025 lx	2135 lx		250 mm
500 lx	540 lx	540 lx	580 lx		500 mm
210 lx	230 lx	235 lx	240 lx		750 mm
120 lx	125 lx	130 lx	135 lx		1000 mm

LED 2092/3092

Avviso
Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

Avviso dell'ordine
Accessori di montaggio e cavi sono da ordinare a parte.

5 12V Driver Loox5 12 V: pag. 121

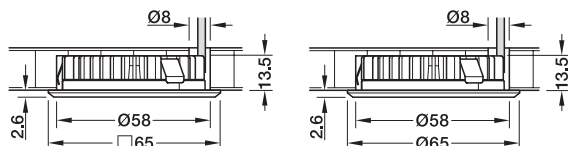
5 24V Driver Loox5 24 V: pag. 122

Häfele Loox LED 2025, Loox5 2092/3092

Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a R _g		Consumo kWh/1000 ore	Codice	
5 12V	Häfele Loox LED 2025 (kompatibel con Loox5 Cavo di connessione con Einrastverbinder)									
	1	2700	3,8	270	71	>90	-	4,18	833.72.350	
		3000	3,8	300	78	>90	-	4,18	833.72.351	
		4000	3,8	306	80	>90	-	4,18	833.72.352	
		5000	3,8	345	90	>83	-	4,18	833.72.323	
	Häfele Loox5 LED 2092									
	6	2700	3,4	220	65	>90	>55	3,74	833.72.474	
		3000	3,4	240	71	>90	>55	3,74	833.72.475	
		4000	3,4	250	74	>90	>55	3,74	833.72.476	
		5000	3,4	260	76	>90	>55	3,74	833.72.477	
	5 24V	Häfele Loox5 LED 3092								
		6	2700	3,4	220	65	>90	>55	3,74	833.75.174
			3000	3,4	240	71	>90	>55	3,74	833.75.175
4000			3,4	250	74	>90	>55	3,74	833.75.176	
5000			3,4	260	76	>90	>55	3,74	833.75.177	



Cover per montaggio ad incasso

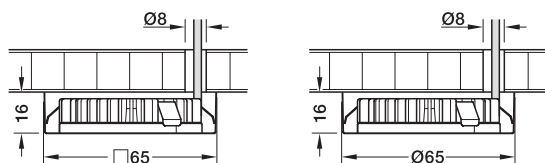


quadrata

rotonda



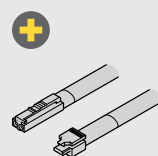
Cover per montaggio da applicare



quadrata

rotonda

Le cover sono adatte per lampade monocromatiche e multi-white.



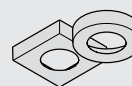
> Cavo 1,5 A/24 AWG, con connessione a clip

Tensione	Lunghezza	Codice
5 12V	1000 mm	833.95.789
	2000 mm	833.95.788
5 24V	2000 mm	833.95.791



> Cover per montaggio ad incasso, plastica

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.72.168	833.72.172
antracite	833.72.380	833.72.383
marrone	833.72.381	833.72.384
nichelato opaco	833.72.170	833.72.174
color acciaio inox	833.72.382	833.72.385
color argento	833.72.126	833.72.127
bianco RAL 9003	833.72.171	833.72.175



> Cover per montaggio da applicare, plastica

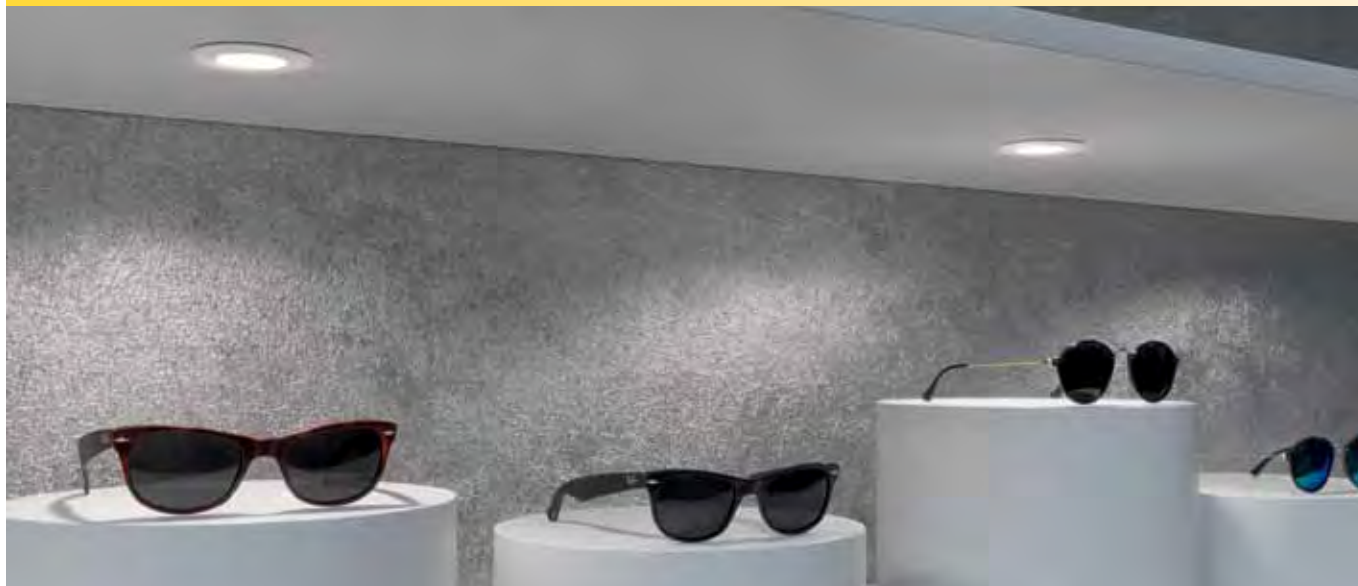
Colore	rotonda	quadrata
nero	833.72.160	833.72.164
antracite	833.72.193	833.72.195
marrone	833.72.192	833.72.196
nichelato opaco	833.72.162	833.72.166
color acciaio inox	833.72.194	833.72.197
color argento	833.72.124	833.72.125
bianco RAL 9003	833.72.163	833.72.167

Lampada da applicare/ad incasso

Multi-white, Ø foro: 58 mm



Häfele Loox5 LED 2091 / 3091



Con LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 58 mm
- > Fornitura: 1 corpo lampada



Avviso

Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

Avviso dell'ordine

Accessori di montaggio e cavi sono da ordinare a parte.



5 12V

Driver Loox5 12 V: pag. 121

5 24V

Driver Loox5 24 V: pag. 122



Controllo colore solo tramite distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh con adattatore multi-white e mediante telecomando oppure Smartphone.

Accessori da ordinare a parte nel capitolo Networking: pag. 96

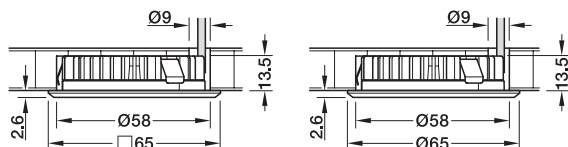
2700 K		5000 K		80°	
2000 lx	2100 lx	☀		250 mm	
520 lx	550 lx			500 mm	
220 lx	235 lx	☀		750 mm	
120 lx	125 lx	☀		1000 mm	

Häfele Loox5 LED 2091 / 3091

Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica		Consumo kWh/1000 ore	Codice
						CRI R _a	R ₉		
5 12V	Häfele Loox5 LED 2091								
	12	2700 5000	3,4	240 270	72 80	>90	>55	3,74	833.72.478
5 24V	Häfele Loox5 LED 3091								
	12	2700 5000	3,4	240 270	72 80	>90	>55	3,74	833.75.178



Cover per montaggio ad incasso

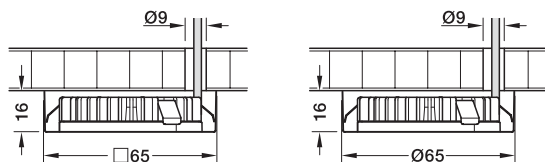


quadrata

rotonda



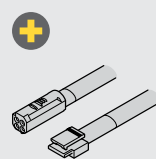
Cover per montaggio da applicare



quadrata

rotonda

Le cover sono adatte per lampade monocromatiche e multi-white.



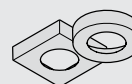
> Cavo 1,5 A/24 AWG, con connessione a clip, per lampade LED multi-white

Tensione	Lunghezza	Codice
5 12V	2000 mm	833.95.787
5 24V	2000 mm	833.95.790



> Cover per montaggio ad incasso, plastica

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.72.168	833.72.172
antracite	833.72.380	833.72.383
marrone	833.72.381	833.72.384
nichelato opaco	833.72.170	833.72.174
color acciaio inox	833.72.382	833.72.385
color argento	833.72.126	833.72.127
bianco RAL 9003	833.72.171	833.72.175



> Cover per montaggio da applicare, plastica

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.72.160	833.72.164
antracite	833.72.193	833.72.195
marrone	833.72.192	833.72.196
nichelato opaco	833.72.162	833.72.166
color acciaio inox	833.72.194	833.72.197
color argento	833.72.124	833.72.125
bianco RAL 9003	833.72.163	833.72.167

Lampada da applicare/ad incasso

Ø foro: 35 mm

Häfele Loox5 LED 2040



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 35 mm
- > Fornitura: 1 corpo lampada

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	90°	
530 lx	660 lx	720 lx	800 lx		250 mm
135 lx	180 lx	185 lx	220 lx		500 mm
55 lx	80 lx	85 lx	95 lx		750 mm
35 lx	40 lx	50 lx	55 lx		1000 mm

! **Avviso**
Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

Avviso dell'ordine
Cover e cavi sono da ordinare a parte.

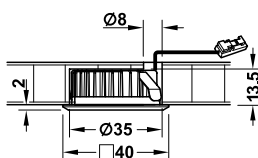
5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121

Häfele Loox5 LED 2040

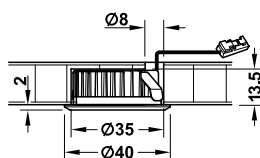
Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Codice
5 12V	3	2700	1,5	75	50	90	1,65	833.72.370
		3000	1,5	88	59	90	1,65	833.72.371
		4000	1,5	96	64	90	1,65	833.72.372
		5000	1,5	110	73	83	1,65	833.72.333



Cover per montaggio ad incasso



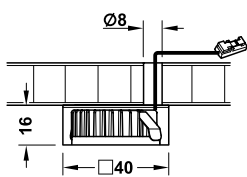
quadrata



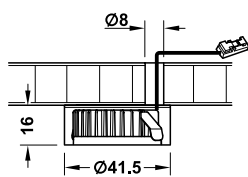
rotonda



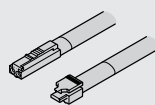
Cover per montaggio da applicare



quadrata



rotonda



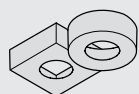
> Cavo 1,5 A/24 AWG, con connessione a clip

Tensione	Lunghezza	Codice
5 12V	1000 mm	833.95.789
	2000 mm	833.95.788



> Cover per montaggio ad incasso, plastica

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.72.184	833.72.188
nichelato opaco	833.72.186	833.72.190
color argento	833.72.145	833.72.146
bianco RAL 9003	833.72.187	833.72.191



> Cover per montaggio da applicare, plastica

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.72.176	833.72.180
nichelato opaco	833.72.178	833.72.182
color argento	833.72.143	833.72.144
bianco RAL 9003	833.72.179	833.72.183

Lampada da applicare/ad incasso

Ø foro: 26 mm

Häfele Loox5 LED 2090 / 3090



- > Angolo di rifrazione stretto per valorizzare gli oggetti
- > LED Samsung di elevata qualità

- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 26 mm
- > Fornitura: 1 corpo lampada con 2 m di cavo

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	55°	
930 lx	990 lx	1005 lx	1005 lx		250 mm
230 lx	240 lx	250 lx	260 lx		500 mm
95 lx	100 lx	110 lx	115 lx		750 mm
50 lx	55 lx	60 lx	60 lx		1000 mm

LED 2090

2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	55°	
825 lx	870 lx	935 lx	940 lx		250 mm
220 lx	225 lx	235 lx	245 lx		500 mm
95 lx	95 lx	100 lx	105 lx		750 mm
50 lx	55 lx	55 lx	60 lx		1000 mm

LED 3090

Avviso
Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

Avviso dell'ordine
Le cover sono da ordinare a parte.

5 12V Driver Loox5 12 V: pag. 121

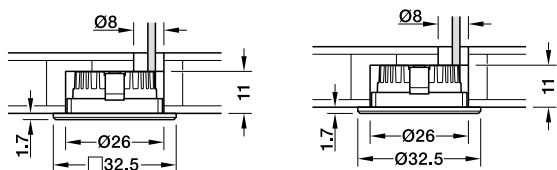
5 24V Driver Loox5 24 V: pag. 122

Häfele Loox5 LED 2090 / 3090

Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica		Consumo kWh/1000 ore	Codice
						CRI R _a	R ₉		
5 ^{12V}	Häfele Loox5 LED 2090								
	1	2700	1,2	80	67	>90	>60	1,32	833.72.470
		3000	1,2	90	75	>90	>60	1,32	833.72.471
		4000	1,2	95	79	>90	>60	1,32	833.72.472
		5000	1,2	100	83	>90	>60	1,32	833.72.473
5 ^{24V}	Häfele Loox5 LED 3090								
	1	2700	1,2	75	63	>90	>60	1,32	833.75.170
		3000	1,2	80	67	>90	>60	1,32	833.75.171
		4000	1,2	80	67	>90	>60	1,32	833.75.172
		5000	1,2	85	71	>90	>60	1,32	833.75.173

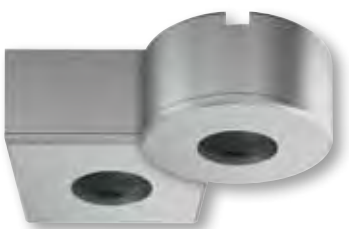


Cover per montaggio ad incasso

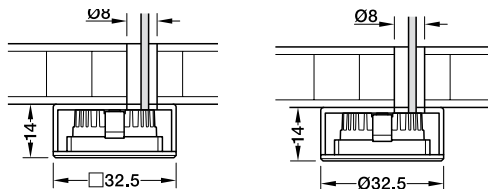


quadrata

rotonda

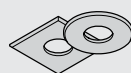


Cover per montaggio da applicare



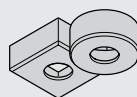
quadrata

rotonda



> Cover per montaggio ad incasso, plastica

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.89.225	833.89.232
antracite	833.89.226	833.89.233
marrone	833.89.227	833.89.234
nichelato opaco	833.89.223	833.89.230
color acciaio inox	833.89.228	833.89.235
color argento	833.89.222	833.89.229
bianco RAL 9003	833.89.224	833.89.231



> Cover per montaggio da applicare, plastica

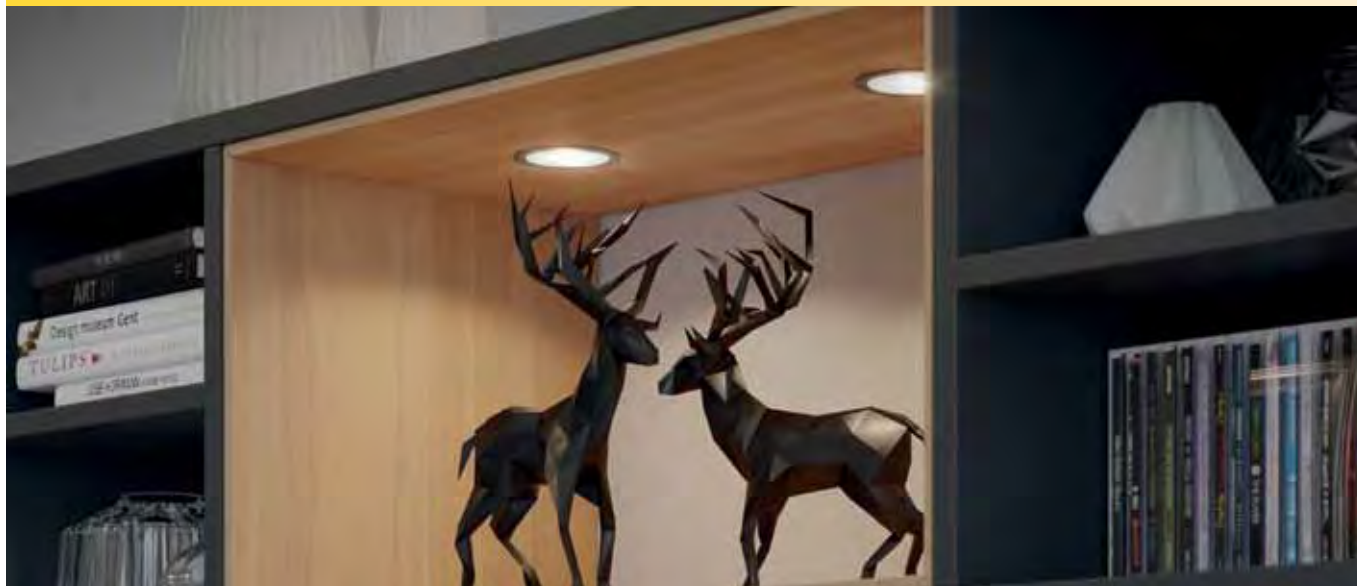
Colore	rotonda	quadrata
nero	833.89.239	833.89.246
antracite	833.89.240	833.89.247
marrone	833.89.241	833.89.248
nichelato opaco	833.89.237	833.89.244
color acciaio inox	833.89.242	833.89.249
color argento	833.89.236	833.89.243
bianco RAL 9003	833.89.238	833.89.245

Lampada da applicare/ad incasso

Ø foro: 55 mm



Häfele Loox LED 2047 / 3038



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: acciaio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 55 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m

3000 K	4000 K	5000 K		120°	
560 lx	570 lx	670 lx			250 mm
210 lx	215 lx	245 lx			500 mm
115 lx	115 lx	135 lx			750 mm
75 lx	75 lx	90 lx			1000 mm

LED 2047

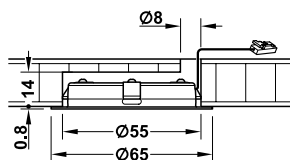
3000 K	4000 K	5000 K		120°	
580 lx	590 lx	710 lx			250 mm
220 lx	220 lx	265 lx			500 mm
115 lx	115 lx	140 lx			750 mm
75 lx	75 lx	100 lx			1000 mm

LED 3038

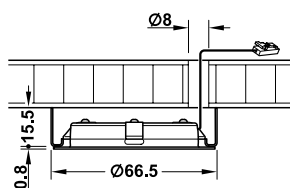
- 12V 5 12V** Driver Loox5 12 V: pag. 121
Gli adattatori 833.95.753 sono da ordinare a parte.
- 24V 5 24V** Driver Loox5 24 V: pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

Häfele Loox LED 2047 / 3038

Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	color acciaio inox	color argento	cromato lucido
12 V	Häfele Loox LED 2047									
	24	3000	3	210	70	90	3,3	833.72.390	833.72.340	833.72.300
		4000	3	216	72	90	3,3	833.72.391	833.72.341	833.72.301
5000		3	240	80	83	3,3	833.72.392	833.72.342	833.72.302	
24 V	Häfele Loox LED 3038									
	24	3000	3	215	72	90	3,3	833.75.150	833.75.120	833.75.140
		4000	3	225	75	90	3,3	833.75.151	833.75.121	833.75.141
5000		3	245	82	83	3,3	833.75.152	833.75.122	833.75.142	



montaggio ad incasso

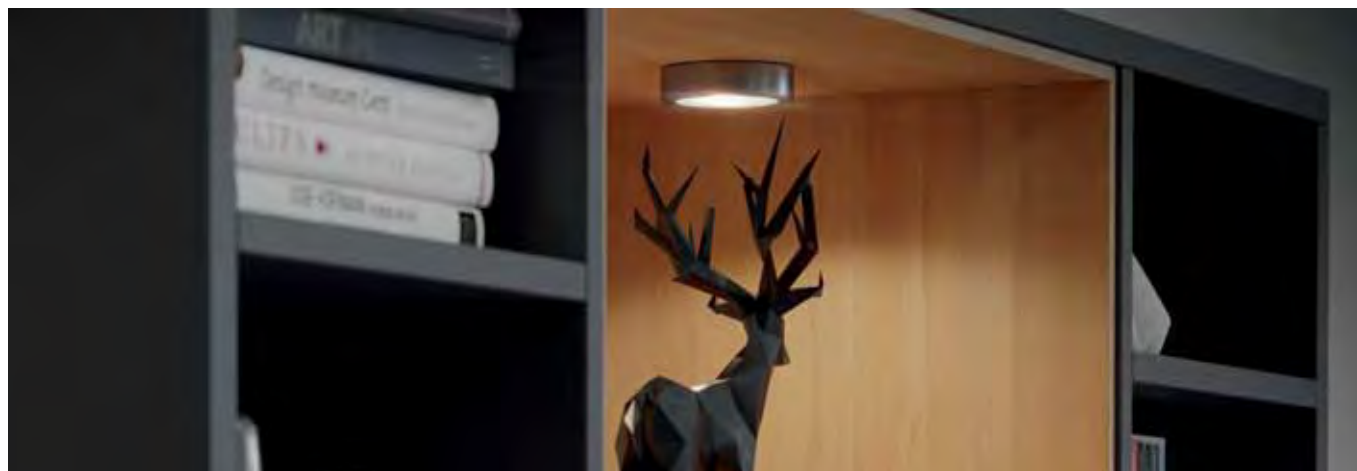


montaggio da applicare



> Anello distanziale per montaggio da applicare

Colore	Codice
color acciaio inox	833.72.804
color argento	833.72.803
cromato lucido	833.72.802

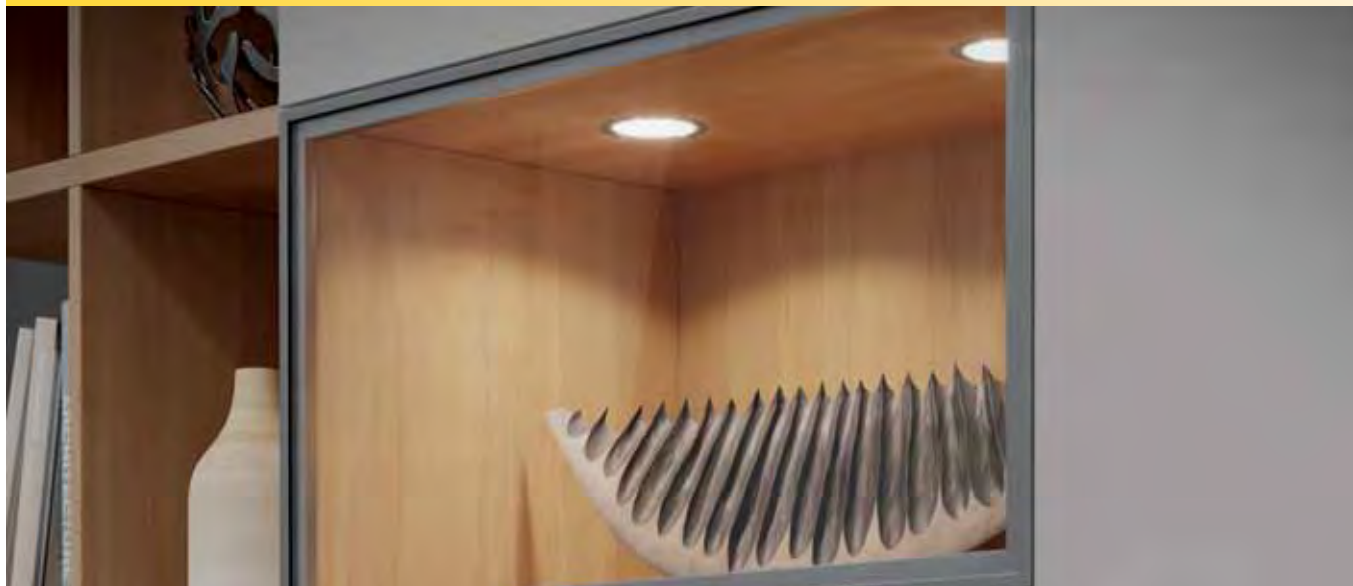


Lampada da applicare/ad incasso

Multi-white, Ø foro: 55 mm



Häfele Loox LED 2048 / 3039



> Dimmerabile mediante miscelatore multi-white

- > Esecuzione: acciaio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 55 mm
- > Fornitura: 1 lampada con 2 m di cavo

2700 K		5000 K		120°	
290 lx	345 lx	[Beam Diagram]		250 mm	[Sun Icon]
110 lx	130 lx	[Beam Diagram]		500 mm	[Sun Icon]
60 lx	70 lx	[Beam Diagram]		750 mm	[Sun Icon]
40 lx	45 lx	[Beam Diagram]		1000 mm	[Sun Icon]

LED 2048

2700 K		5000 K		120°	
335 lx	350 lx	[Beam Diagram]		250 mm	[Sun Icon]
125 lx	130 lx	[Beam Diagram]		500 mm	[Sun Icon]
70 lx	70 lx	[Beam Diagram]		750 mm	[Sun Icon]
45 lx	45 lx	[Beam Diagram]		1000 mm	[Sun Icon]

LED 3039

+ Telecomando 12/24 V

per miscelatore multi-white 12/24 V		Codice
		833.77.786

> Miscelatore multi-white

		Codice
12V	con distributore a 8 vie, max. 30 W, potenza 0,3 W	833.73.750
24V	con distributore a 8 vie, max. 60 W, potenza 0,3 W	833.77.787

> Distributore a 8 vie 12/24 V

distributore a 8 vie 12/24 V		Codice
		833.77.721

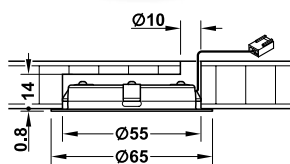
Driver per miscelatore multi-white

12V 5 12V Driver Loox5 12 V: pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

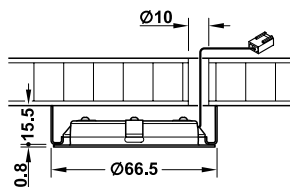
24V 5 24V Driver Loox5 24 V: pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

Häfele Loox LED 2048 / 3039

Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	color acciaio inox	color argento	cromato lucido
12 V	Häfele Loox LED 2048									
	60	2700 5000	3	255	85	90 83	3,3	833.72.400	833.72.311	833.72.310
24 V	Häfele Loox LED 3039									
	60	2700 5000	3	258	85	90 83	3,3	833.75.160	833.75.131	833.75.130



montaggio ad incasso

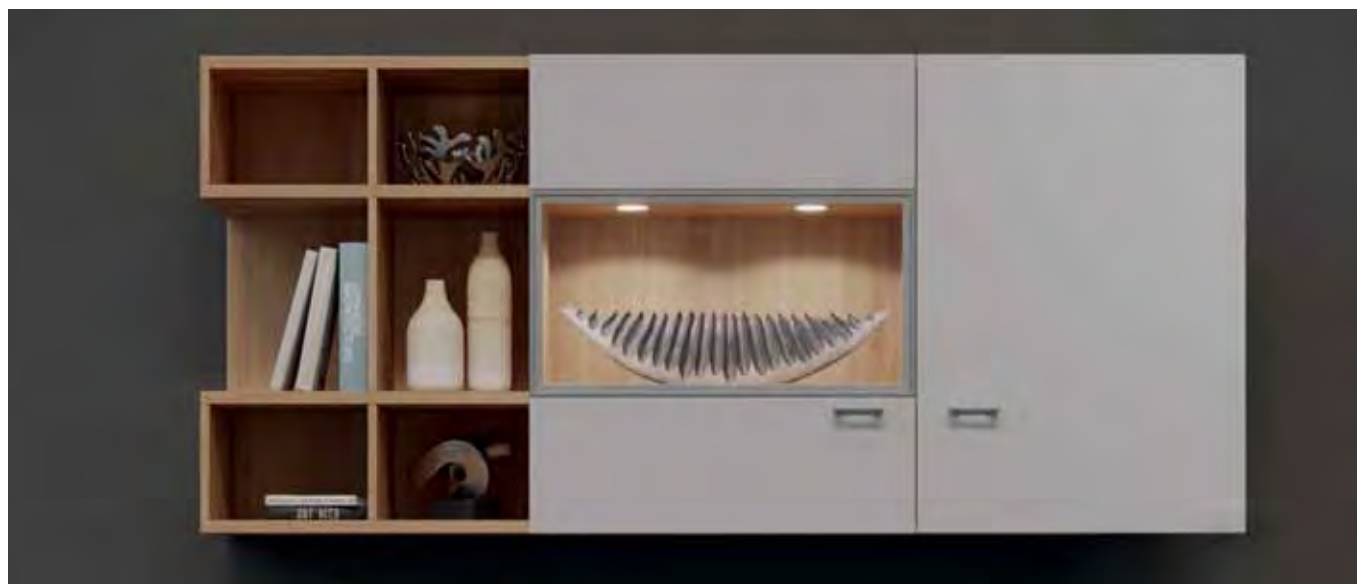


montaggio da applicare



> Anello distanziale per montaggio da applicare

Colore	Codice
color acciaio inox	833.72.804
color argento	833.72.803
cromato lucido	833.72.802

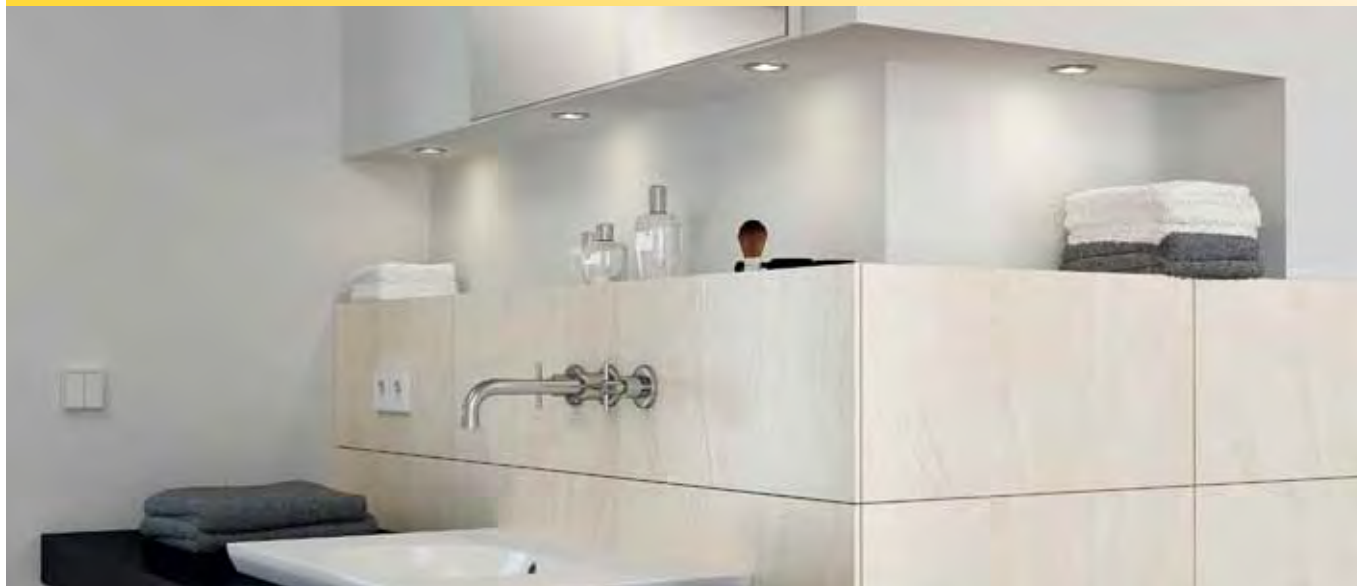


Lampada da applicare/ad incasso

Ø foro: 55 mm



Häfele Loox LED 2020



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: pressofusione di zinco
- > Classe energetica: A
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Quantità LED: 6
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 55 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo di 2 m
materiale di fissaggio incluso

3000 K	4000 K	5000 K		100°
760 lx	860 lx	840 lx	☀	250 mm
190 lx	215 lx	210 lx	☀	500 mm
85 lx	95 lx	95 lx	☀	750 mm
48 lx	50 lx	50 lx	☀	1000 mm

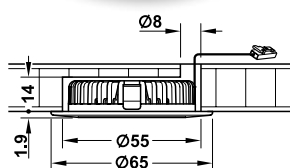
12V 5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

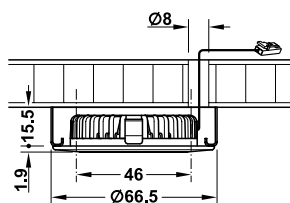
Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	nero	nicelato opaco	cromato lucido
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore			
12V	3000	3,2	142	44	83	3,52	833.72.281	833.72.280	833.72.282
	4000	3,2	150	47	83	3,52	833.72.284	833.72.283	833.72.285
	5000	3,2	150	47	83	3,52	833.72.287	833.72.286	833.72.288



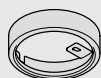
Häfele Loox LED 2020



montaggio ad incasso



montaggio da applicare



> Anello distanziale per montaggio da applicare

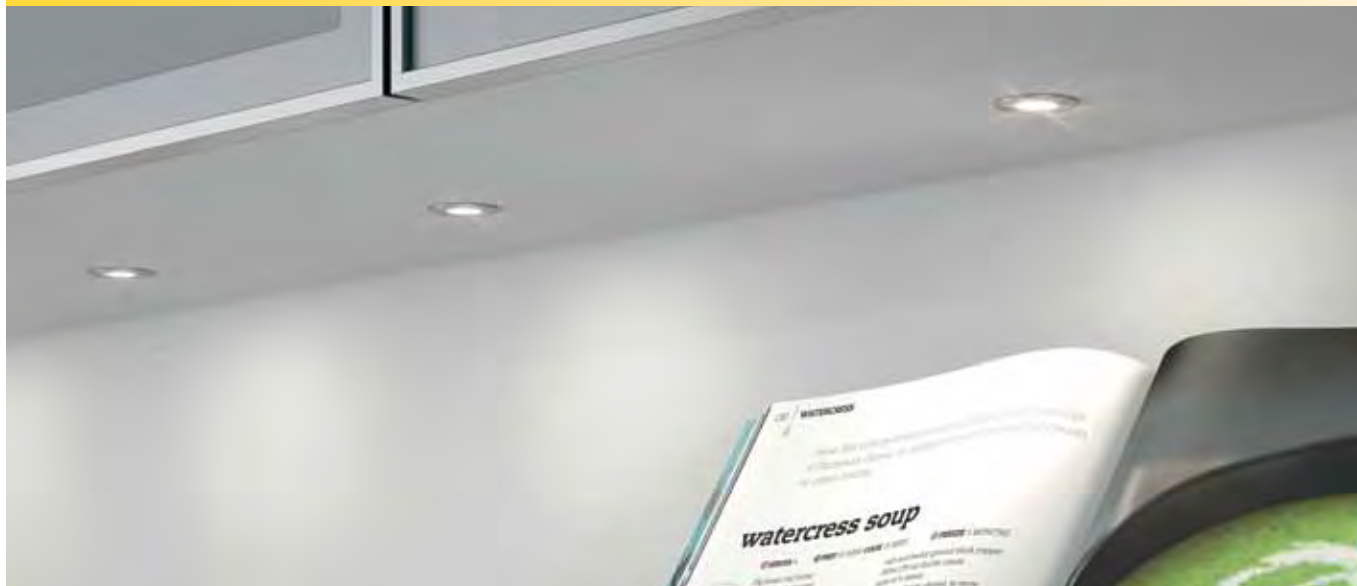
Colore	Codice
nero	833.72.801
nichelato opaco	833.72.800
cromato lucido	833.72.802



Lampada da applicare/ad incasso

Ø foro: 26 mm

Häfele Loox LED 2022



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Quantità LED: 3
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 26 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m

3000 K	4000 K	5000 K	90°	
650 lx	650 lx	650 lx		250 mm
163 lx	163 lx	163 lx		500 mm
72 lx	72 lx	72 lx		750 mm
40 lx	40 lx	40 lx		1000 mm

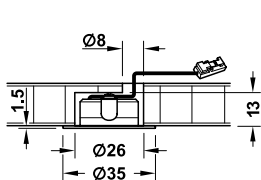
12V **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

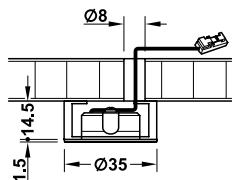
Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	anodizzato color argento	cromato lucido
12V	3000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.040	833.72.043
	4000	1,5	105	70	87	1,65	833.72.041	833.72.044
	5000	1,5	105	70	88	1,65	833.72.042	833.72.045



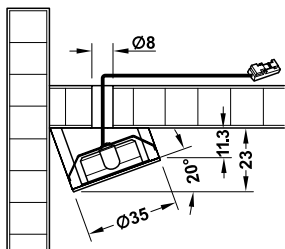
Häfele Loox LED 2022



ad incasso



da applicare



> Anello distanziale per montaggio da applicare, rotonda

Colore	Codice
color argento anodizzato	833.72.831
cromato	833.72.830



> Anello distanziale per montaggio da applicare, inclinato

Colore	Codice
color argento anodizzato	833.72.832
cromato	833.72.833

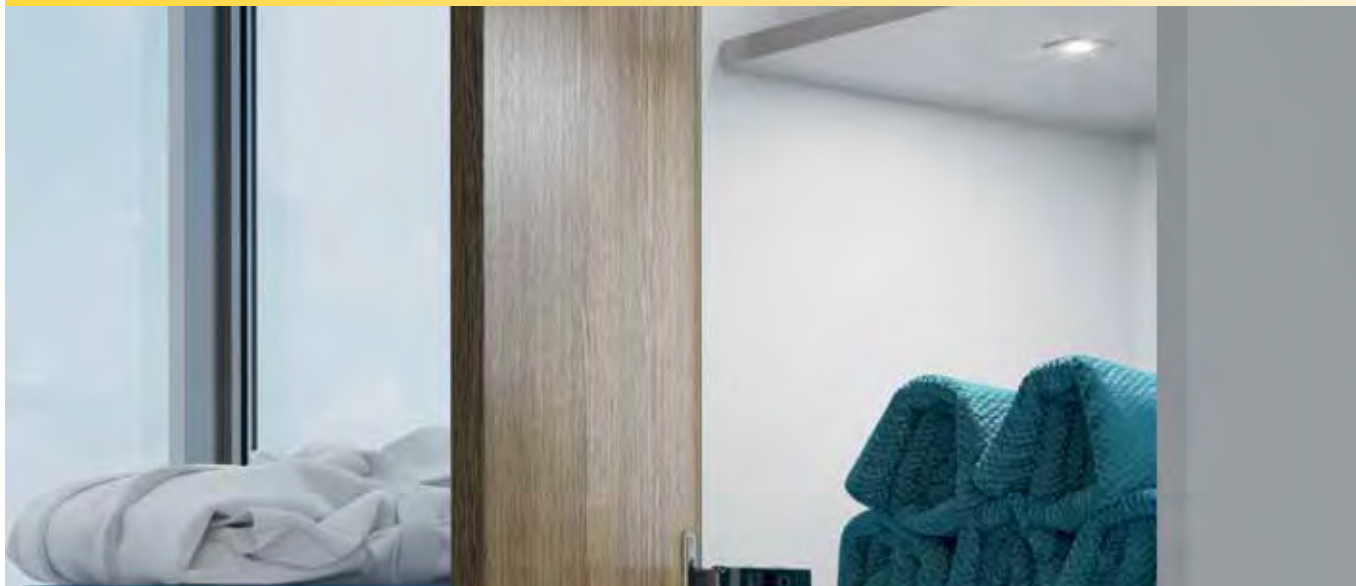


Lampada da applicare/ad incasso

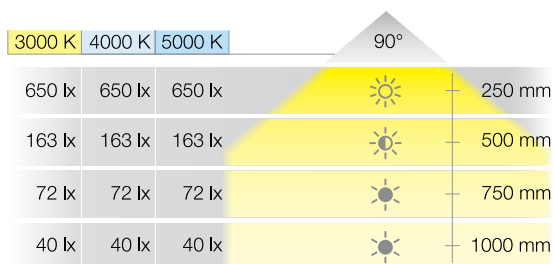
Ø foro: 26 mm



Häfele Loox LED 2023



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio
- > Lunghezza x Larghezza: 30 x 30 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: lampada ad incasso: IP44
lampada da applicare: IP20
- > Quantità LED: 3
- > Montaggio: con fissaggio a clip
- > Ø foro: 26 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m



12V 5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Con cover per montaggio da applicare oppure con montaggio ad incasso con foro passante, l'indice di protezione è IP20.

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	anodizzato color argento	cromato lucido
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore		
12V	3000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.064	833.72.060
	4000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.065	833.72.061
	5000	1,5	105	70	82	1,65	833.72.066	833.72.062

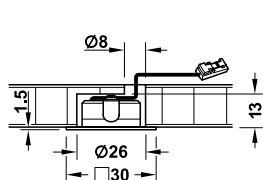


Häfele Loox LED 2023

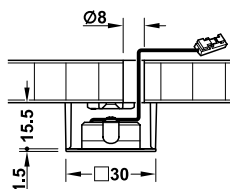


> Anello distanziale per montaggio da applicare, plastica

Colore	Codice
color argento	833.72.834
cromato	833.72.835



ad incasso



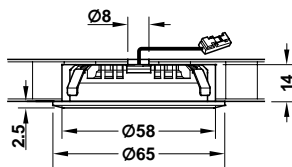
da applicare



Lampada ad incasso

IP65, Ø foro: 58 mm

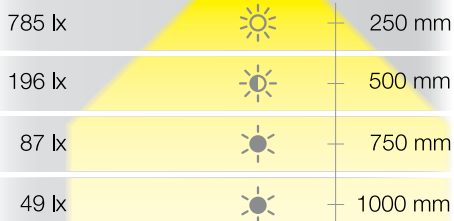
Häfele Loox LED 2039



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: pressofusione di zinco
- > Classe energetica: A
- > Indice di protezione: IP65 (a lampada installata)
- > Quantità LED: 18
- > Montaggio: con fissaggio a clip
- > Ø foro: 58 mm
- > Fornitura: 1 lampada con 4 m di cavo

3000 K

94°



12V 5 12V

Driver Loox5 12 V: pag. 121.
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

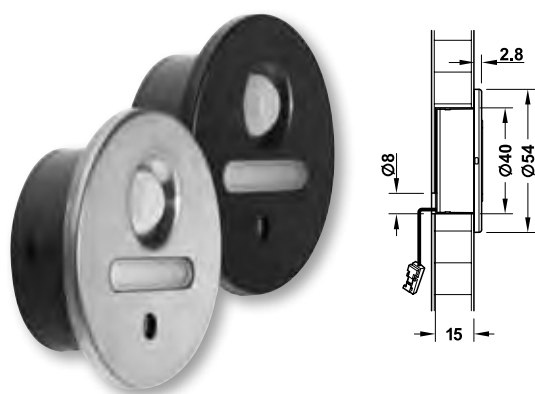
Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	nicelato opaco	cromato
12V	3000	2,5	125	50	85	2,75	833.72.091	833.72.092

Lampada spot

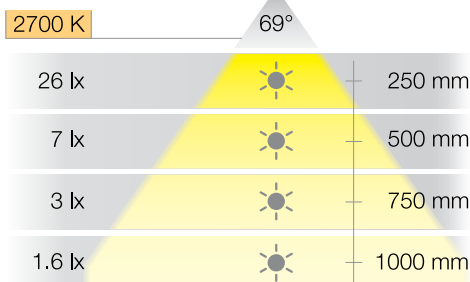
Con sensore integrato, IP44, Ø foro: 40 mm



Häfele Loox LED 2028 con Sensore di movimento



- > Non dimmerabile
- > Esecuzione: acciaio inox, plastica
- > Caratteristiche: con sensore di movimento attivo se la luminosità scende a 15 lx o al di sotto
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP44
- > Tempo di accensione: circa 2 minuti
- > Campo di rilevamento: 0–3000 mm
- > Quantità LED: 3
- > Montaggio: ad incasso
- > Ø foro: 40 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso



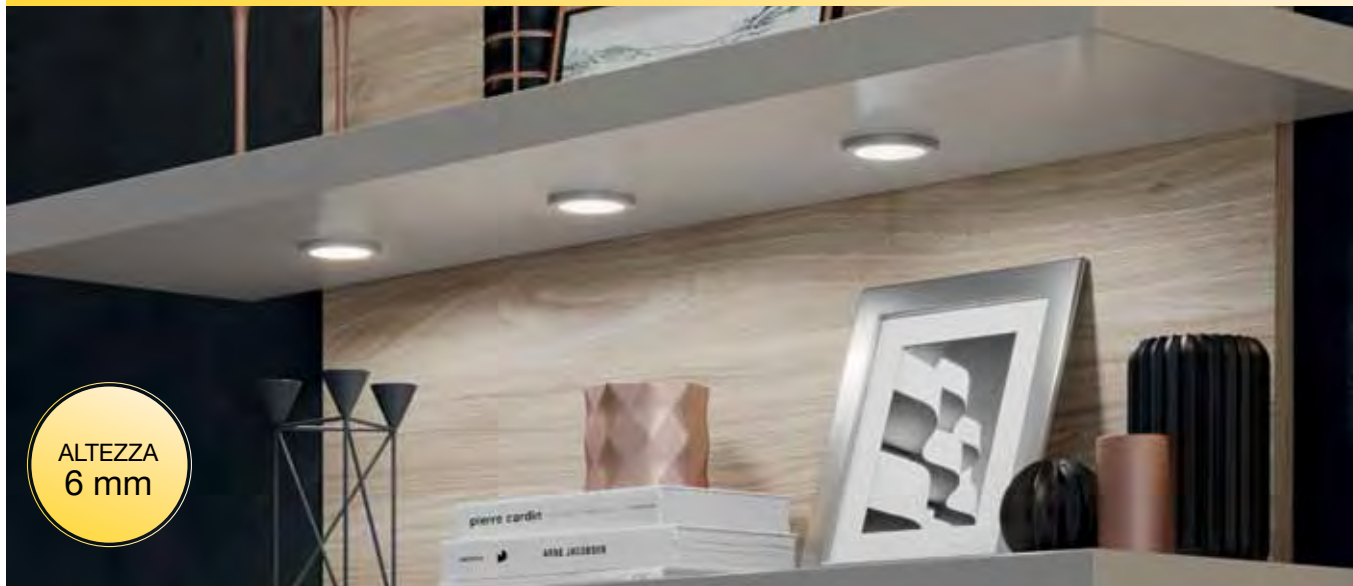
12V 5 12V Driver Loox5 12 V: pag. 121.
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica R _a	Consumo kWh/1000 ore	nero	opaco
12V	2700	0,3	4	13	90	0,37	833.73.111	833.73.110

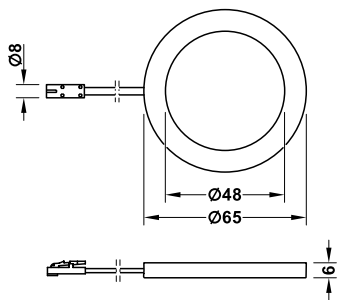
Lampada da applicare

Ø 65 mm

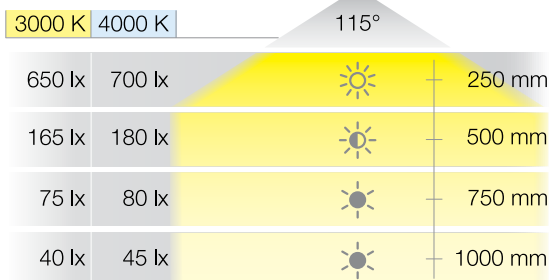
Häfele Loox LED 2050



ALTEZZA
6 mm



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Diametro: 65 mm
- > Altezza: 6 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 8
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m
materiale di fissaggio incluso



12V **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

24V Disponibile anche per sistema 24 V: pag. 72

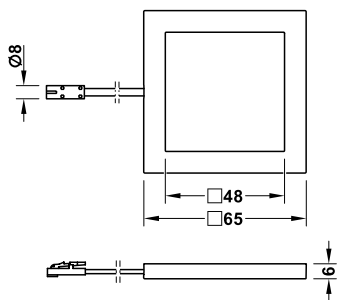
Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Codice
12V	3000	2,5	170	68	90	2,75	833.74.040
	4000	2,5	180	72	90	2,75	833.74.041

Lampada da applicare

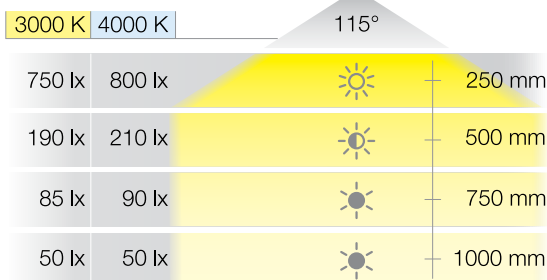
65 x 65 mm



Häfele Loox LED 2051



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 65 x 65 mm
- > Altezza: 6 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 8
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m
materiale di fissaggio incluso



12V 5 12V Driver Loox5 12 V: pag. 121.
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

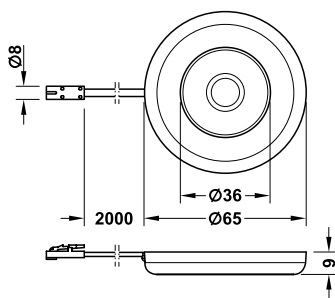
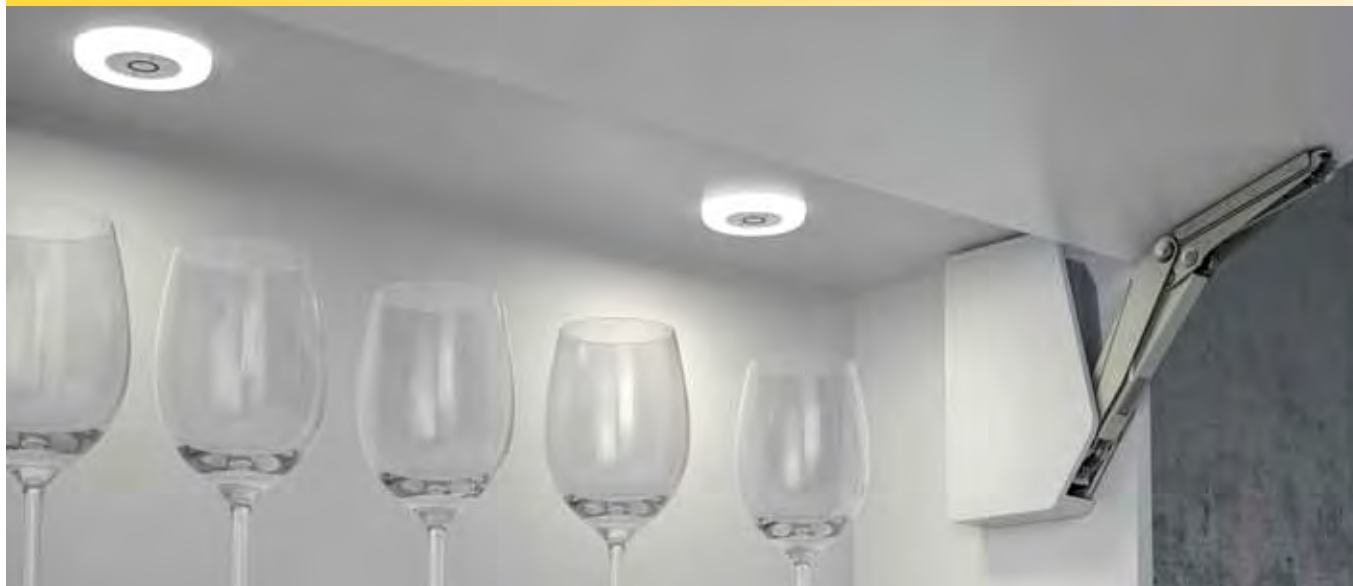
24V Disponibile anche per sistema 24 V: pag. 73
 Disponibile anche versione RGB (12 V o 24 V): pag. 78

Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Codice
12V	3000	2,5	190	76	90	2,75	833.74.030
	4000	2,5	200	80	90	2,75	833.74.031

Lampada da applicare

Ø 65 mm

Häfele Loox LED 2027



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: alluminio, color argento; plastica
- > Diametro: 65 mm
- > Altezza: 9 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 27
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso

3000 K	4000 K	5000 K	117°	
867 lx	884 lx	918 lx		250 mm
216 lx	221 lx	229 lx		500 mm
96 lx	98 lx	102 lx		750 mm
54 lx	55 lx	57 lx		1000 mm

12V 5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121
 Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Codice
12V	3000	2,6	190	73	85	2,86	833.72.050
	4000	2,6	208	80	85	2,86	833.72.051
	5000	2,6	218	84	85	2,86	833.72.052

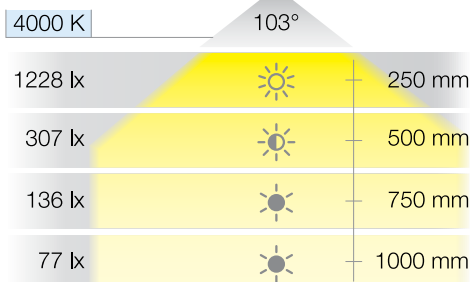
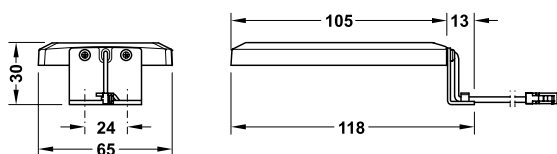
Lampada da applicare

118 x 65 mm

Häfele Loox LED 2033



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: pressofusione di zinco, plastica
- > Lunghezza x Larghezza: 65 x 118 mm
- > Altezza: 30 mm
- > Classe energetica: A
- > Indice di protezione: IP44
- > Quantità LED: 18
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso



12V 5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121
 Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo kWh/1000 ore	cromato, nero	cromato, bianco
V	K	W	lm	lm/W	R _a			
12V	4000	3,8	219	58	85	4,18	833.74.160	833.74.161

LOOX-2019, HiFi-it, 10/19; Dimensioni indicative. Con riserva di modifica tecnica.



Lampada da applicare

Con stelo flessibile

LAMPADE

ACCESSORI

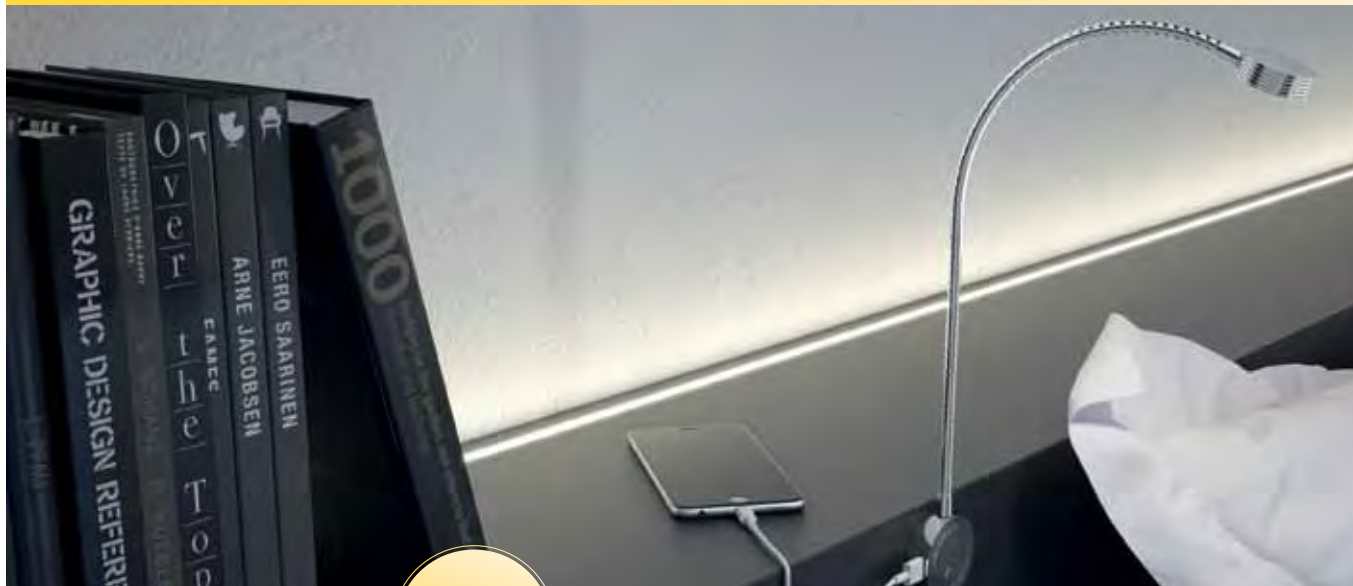
COMMUTAZIONE

NETWORKING

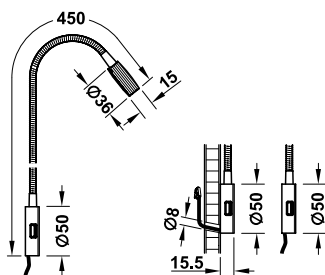
CAVI

DRIVER

Häfele Loox LED 2034



CON
2 PORTE
USB



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: con 2 porte USB integrate 5 V / 2 A, dispositivo di accensione integrato, regolabile su 2 intensità luminose alluminio
- > Esecuzione: 450 x 50 mm
- > Lunghezza x Larghezza: 15,5 mm
- > Altezza: A+
- > Classe energetica: IP20
- > Indice di protezione: 3
- > Quantità LED: 4000 K (cool white)
- > Temperatura colore: max. 17 W (solo lampada: 1,5 W)
- > Potenza: 105 lm
- > Flusso luminoso: 70 (lm/W)
- > Efficienza: da avvitare sotto la copertura magnetica
- > Montaggio: 1 lampada con cavo da 2 m
- > Fornitura: materiale di fissaggio incluso



12V 5 12V

Driver Loox5 12 V: pag. 121

Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Considerare l'utilizzo di un driver da almeno 20 W per ogni lampada per un funzionamento ottimale del modulo USB di ricarica.

4000 K	90°	
650 lx		250 mm
163 lx		500 mm
72 lx		750 mm
40 lx		1000 mm

Tensione V	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Finitura /Colore	Codice
12V	82	1,65	nero	833.74.097
			cromato	833.74.096

Lampada da applicare

Con stelo flessibile



Häfele Loox LED 2035



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: dispositivo di accensione integrato, regolabile su 2 intensità luminose
- > Esecuzione: alluminio
- > Lunghezza x Larghezza: 450 x 50 mm
- > Altezza: 15,5 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 3
- > Temperatura colore: 4000 K (cool white)
- > Potenza: 1,5 W
- > Flusso luminoso: 105 lm
- > Efficienza: 70 (lm/W)
- > Montaggio: da avvitare sotto la copertura magnetica
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso

12V **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

4000 K	90°	
650 lx		250 mm
163 lx		500 mm
72 lx		750 mm
40 lx		1000 mm

Tensione	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Finitura /Colore	Codice
V	R _a	kWh/1000 ore		
12V	82	1,65	nero	833.74.153
			cromato	833.74.152

Lampade da applicare

Con stelo flessibile

LAMPADE

ACCESSORI

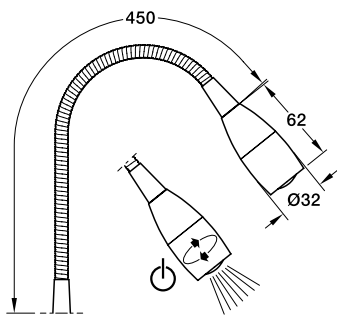
COMMUTAZIONE

NETWORKING

CAVI

DRIVER

Häfele Loox LED 2018



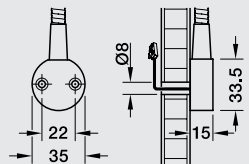
- > Non dimmerabile
- > Caratteristiche: con dispositivo di accensione integrato alluminio, color argento anodizzato
- > Esecuzione: 32 mm
- > Diametro: A
- > Classe energetica: IP20
- > Indice di protezione: 1
- > Quantità LED: 3000 K
- > Temperatura colore: 2 W
- > Potenza: 89 lm
- > Flusso luminoso: 45 lm/W
- > Efficienza: da avvitare o da incassare
- > Montaggio: 35 mm
- > Ø foro: 1 lampada con cavo da 2 m
- > Fornitura: materiale di fissaggio incluso



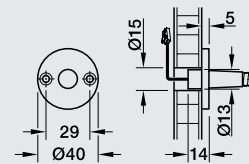
montaggio parallelo



montaggio perpendicolare



montaggio parallelo



montaggio perpendicolare

3000 K

69°

1249 lx		250 mm
312 lx		500 mm
139 lx		750 mm
78 lx		1000 mm



12V 5 12V

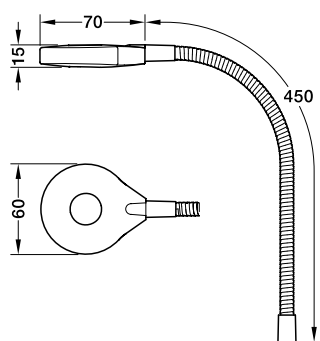
Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Tensione	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Lunghezza mm	Montaggio	Codice
12V	81	2,20	545,5	parallelo	833.74.100
			526	perpendicolare	833.74.110

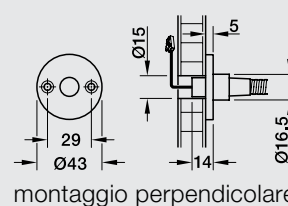
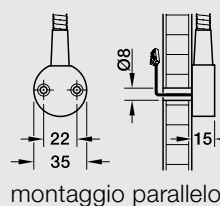
Lampada da applicare

Con stelo flessibile

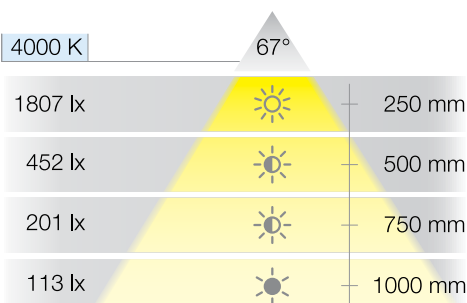
Häfele Loox LED 3018



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: dimmer integrato sulla testa della lampada
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Misure (Ø x L): 60 x 520 mm
- > Classe energetica: A
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 30
- > Temperatura colore: 4000 K
- > Potenza: 2,8 W
- > Flusso luminoso: 165 lm
- > Efficienza: 59 lm/W
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso



24 V **524 V** Driver Loox5 24 V pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.



Tensione	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Montaggio	Codice
V	R_a	kWh/1000 ore		
24 V	80	3,03	parallelo perpendicolare	833.77.001 833.77.000

Lampada da applicare/ad incasso

Ø foro: 60 mm

LAMPADE

ACCESSORI

COMMUTAZIONE

NETWORKING

CAVI

DRIVER

Häfele Loox LED 3010



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: incluso 1 ricambio in vetro satinato alluminio, color argento anodizzato
- > Esecuzione: A+
- > Classe energetica: IP20
- > Indice di protezione: 1
- > Quantità LED: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Montaggio: 60 mm
- > Ø foro: 1 lampada, 1 ricambio vetro satinato, cavo da 2 m e materiale di fissaggio
- > Fornitura:

3000 K	4000 K	6500 K	105°	
1240 lx	1325 lx	1350 lx		250 mm
310 lx	331 lx	338 lx		500 mm
138 lx	147 lx	150 lx		750 mm
78 lx	83 lx	84 lx		1000 mm

24 V **524 V** Driver Loox5 24 V pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

Avviso
Prestare attenzione alla scelta dell'alimentatore, all'accensione, la potenza assorbita aumenta brevemente fino a 5 W per lampada.

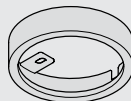
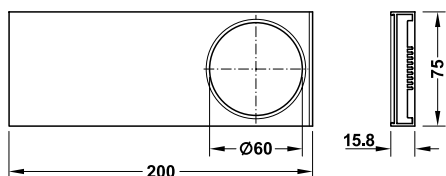
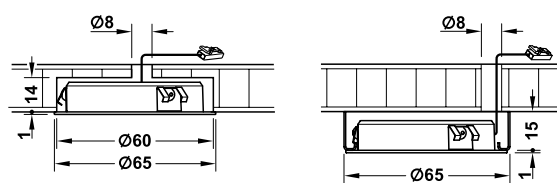
Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
24 V	3000	3,25	250	77	82	3,58	833.75.040
	4000	3,25	267	82	84	3,58	833.75.041
	6000	3,25	271	83	83	3,58	833.75.042



Häfele Loox LED 3010

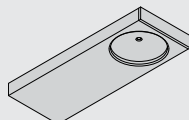


base e anello per montaggio da applicare



> Anello distanziale, color argento

Finitura	Codice
color argento	833.77.730



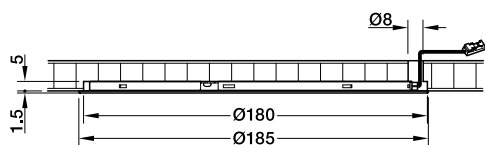
> Base distanziale forata, color argento

Finitura	Codice
color argento	833.77.731

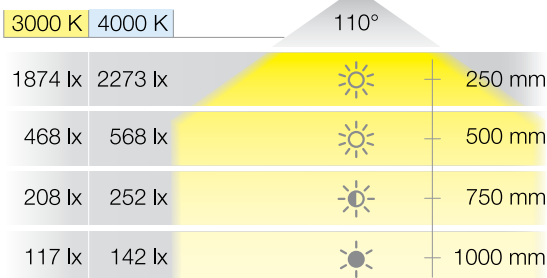
Lampada ad incasso

Ø foro: 180 mm

Häfele Loox LED 3022



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 77
- > Montaggio: ad incasso
- > Ø foro: 180 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso



24V 524V Driver Loox5 24 V pag. 122
 Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	Codice
24 V	3000	4,8	362	75	82	5,50	833.75.100
	4000	4,8	408	85	82	5,50	833.75.101

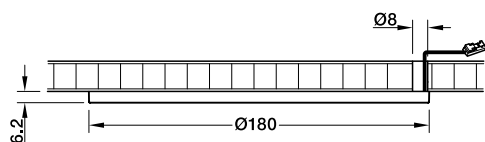
Lampada da applicare

Ø 180 mm

Häfele Loox LED 3023



ALTEZZA
6 mm



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Altezza: 6,2 mm
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 77
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m
materiale di fissaggio incluso

3000 K	4000 K	110°	
1874 lx	2273 lx		250 mm
468 lx	568 lx		500 mm
208 lx	252 lx		750 mm
117 lx	142 lx		1000 mm

24V **524V** Driver Loox5 24 V pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

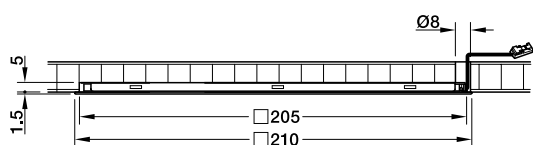
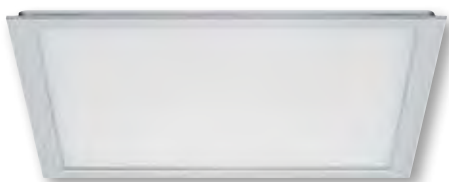
Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
24V	3000	4,8	362	75	82	5,50	833.77.130
	4000	4,8	408	85	82	5,50	833.77.131

Lampada ad incasso

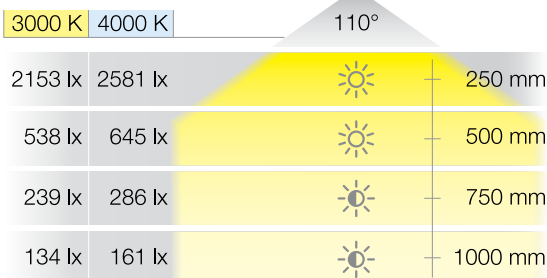
210 x 210 mm



Häfele Loox LED 3024



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 210 x 210 mm
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 70
- > Montaggio: ad incasso
- > Ausschnittgröße: 205 x 205 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso



24V **524V** Driver Loox5 24 V pag. 122
 Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
24 V	3000	5,8	430	74	82	7,15	833.75.090
	4000	5,8	530	91	82	7,15	833.75.091

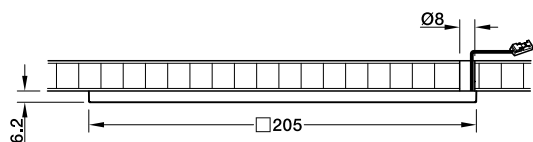
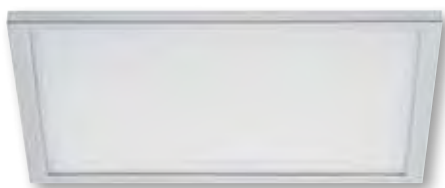
Lampada da applicare

205 x 205 mm

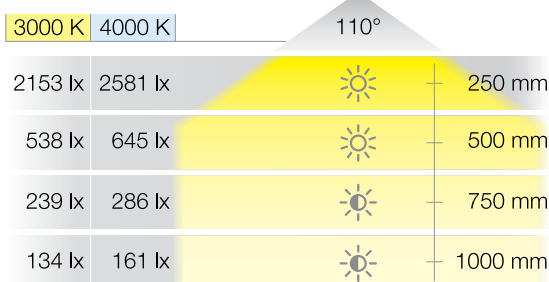
Häfele Loox LED 3025



ALTEZZA
6 mm



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 205 x 205 mm
- > Altezza: 6,2 mm
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 70
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m
materiale di fissaggio incluso



24V **524V** Driver Loox5 24 V pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
24 V	3000	5,8	430	74	82	7,15	833.77.120
	4000	5,8	530	91	82	7,15	833.77.121

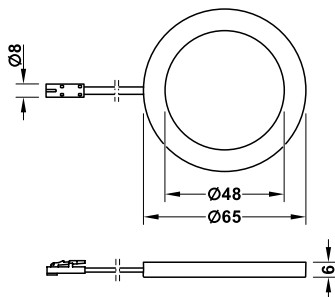
Lampada da applicare

Ø 65 mm

Häfele Loox LED 3035



ALTEZZA
6 mm



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Diametro: 65 mm
- > Altezza: 6 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 8
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m
materiale di fissaggio incluso

3000 K	4000 K	115°	
650 lx	700 lx		250 mm
165 lx	180 lx		500 mm
75 lx	80 lx		750 mm
40 lx	45 lx		1000 mm

24 V **524 V** Driver Loox5 24 V: pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

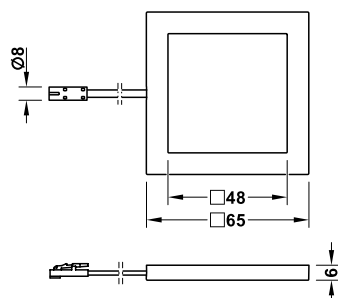
12 V Disponibile anche come lampada 12 V: pag. 58

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
24 V	3000	2,5	170	68	90	2,75	833.77.190
	4000	2,5	180	72	90	2,75	833.77.191

Lampada da applicare

65 x 65 mm

Häfele Loox LED 3036



- > Dimmerabile: sì
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 65 x 65 mm
- > Altezza: 6 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 8
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m
materiale di fissaggio incluso

LOOX-2019, HiFi-it, 10/18; Dimensioni indicative. Con riserva di modifica tecnica.

3000 K	4000 K		115°	
750 lx	800 lx			250 mm
190 lx	210 lx			500 mm
85 lx	90 lx			750 mm
50 lx	50 lx			1000 mm

24 V **524 V** Driver Loox5 24 V: pag. 122
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.

12 V Disponibile anche come lampada 12 V: pag. 59

Disponibile anche come lampada RGB (12 V o 24 V): pag. 78

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
24 V	3000	2,5	190	76	90	2,75	833.77.180
	4000	2,5	200	80	90	2,75	833.77.181

Lampada da applicare/ad incasso

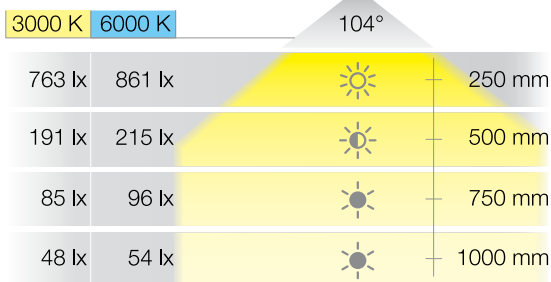
Ø foro: 58 mm



Häfele Loox LED 4009



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: cassa in metallo
- > Esecuzione: alluminio
- > Classe energetica: A
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 3
- > Montaggio: con fissaggio a clip oppure da avvitare
- > Ø foro: 58 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m

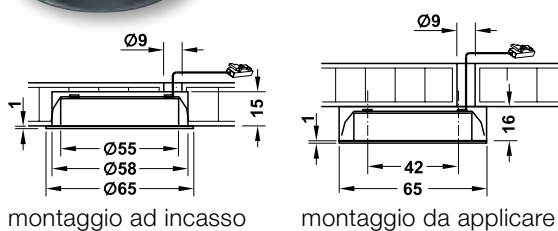


350 mA Driver Loox 350 mA pag. 124

Tensione V	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Consumo kWh/1000 ore	anodizzato nero	anodizzato color nichel
350 mA	3000	3,9	160	41	82	3,30	833.78.142	833.78.140
	6000	3,9	176	45	82	3,30	833.78.154	833.78.151

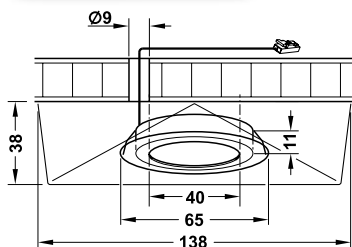


Häfele Loox LED 4009



montaggio ad incasso

montaggio da applicare

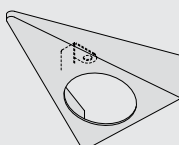


montaggio da applicare



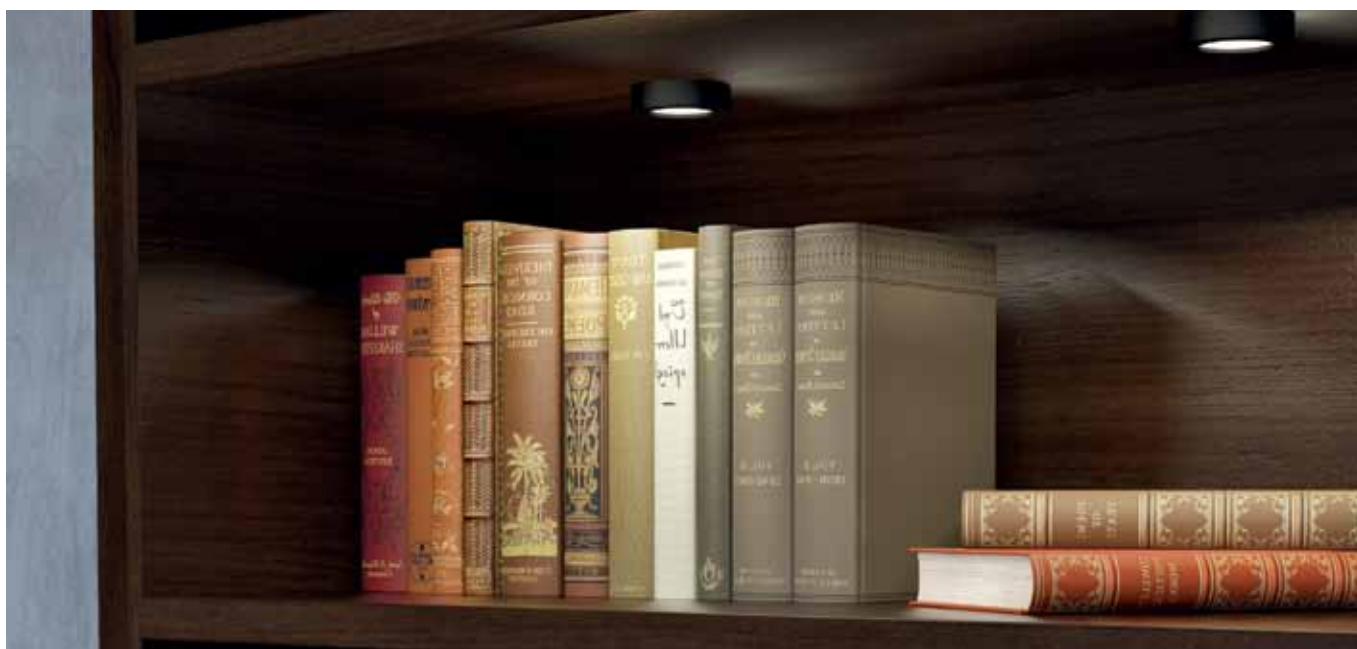
> Anello distanziale da applicare
Misure (Ø x H): 65 x 16 mm

Colore	Codice
anodizzato nero	833.80.172
anodizzato color argento	833.80.710



> Distanziale triangolare
Misure (Lu x La x A): 121 x 125 x 44 mm

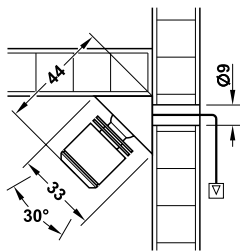
Colore	Codice
anodizzato nero	833.80.713
anodizzato color argento	833.80.711



Lampada da applicare

Lampada spot, per montaggio ad angolo

Häfele Loox LED 4013



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: design compatto ed essenziale, diffusore orientabile
- > Esecuzione: alluminio
- > Lunghezza x Larghezza: 33 x 22 mm
- > Altezza: 42 mm
- > Classe energetica: A+
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 1
- > Montaggio: autoadesivo o tramite viti
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso

4000 K	6000 K	21°	
2500 lx	2800 lx		250 mm
1500 lx	1600 lx		500 mm
500 lx	585 lx		750 mm
150 lx	287 lx		1000 mm

350 mA Driver Loox 350 mA: pag. 124

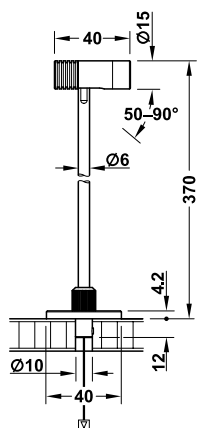
Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	nero	anodizzato color argento
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore		
350 mA	4000	1	64	64	87	1,10	833.79.062	833.79.060
	6000	1	71	71	85	1,10	833.79.063	833.79.061

LOOX 2019, HIT-it, 10/19; Dimensioni indicative. Con riserva di modifica tecnica.

Lampada da applicare

Lampada spot a stelo

Häfele Loox LED 4011



- > Dimmerabile: sì
- > Caratteristiche: altezza regolabile (l'asta può essere abbassata rientrando all'interno del mobile)
- > Esecuzione: alluminio e acciaio, nero
- > Diametro: asta: 6 mm
- > Lunghezza: 370 mm
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 1
- > Montaggio: da applicare e incassare in foro Ø 10 mm
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m materiale di fissaggio incluso

4000 K	6000 K	13°	
11250 lx	13070 lx		250 mm
2810 lx	3270 lx		500 mm
1250 lx	1450 lx		750 mm
700 lx	820 lx		1000 mm

350 mA Driver Loox 350 mA: pag. 124

Tensione	Temperatura colore	Potenza	Flusso luminoso	Efficienza	Indice di resa cromatica CRI	Consumo	Codice
V	K	W	lm	lm/W	R _a	kWh/1000 ore	
350 mA	4000	1	69	69	80	1,10	833.80.000
	6000	1	97	97	80	1,10	833.80.001

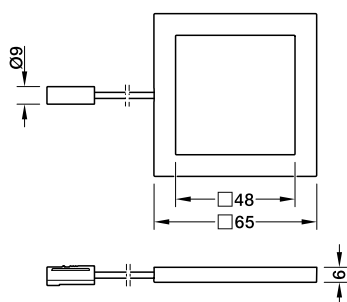
Lampada da applicare

RGB, 65 x 65 mm

Häfele Loox5 LED 2081 / 3081



ALTEZZA
6 mm



- > Esecuzione: plastica
- > Lunghezza x Larghezza: 65 x 65 mm
- > Altezza: 6 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Angolo del fascio di luce: 115 °
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con cavo da 2 m, materiale di fissaggio incluso



5 12V

Driver Loox5 12 V: pag. 121

5 24V

Driver Loox5 24 V: pag. 122

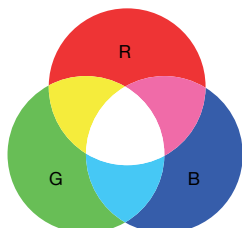


Controllo colore solo tramite distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh con adattatore RGB e mediante telecomando oppure Smartphone.
Accessori da ordinare a parte nel capitolo Networking: pag. 96



Häfele Loox5 LED 2081 / 3081

Mix colori



Lampada LED RGB

- > miscela tutti i colori luce intensi
- > ottiene effetti decorativi
- > crea un'atmosfera impattante o rilassante

Tensione V	Quantità LED	Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Consumo kWh/1000 ore	Codice
5 ^{12V}	Häfele Loox5 LED 2081						
	6	RGB	0,7	20	29	0,77	833.74.127
5 ^{24V}	Häfele Loox5 LED 3081						
	6	RGB	0,7	20	29	0,77	833.77.230

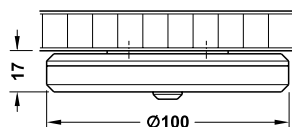
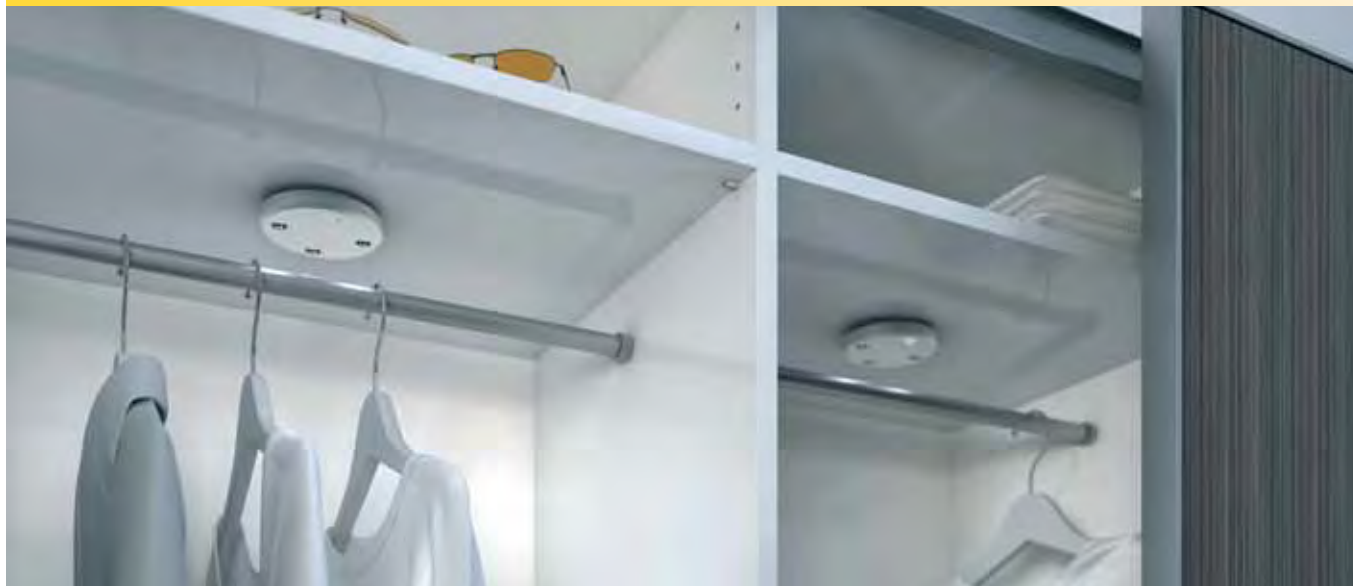


Lampada da applicare

Lampada a batteria, ricaricabile, Ø 100 mm

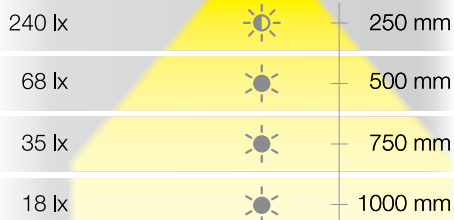


Häfele Loox LED 9003



6500 K

80°



- > Caratteristiche: con sensore di movimento integrato con batteria agli Ioni Litio da 1100 mAh
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Diametro: 100 mm
- > Altezza: 17 mm
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 3
- > Campo di rilevamento: 0–2000 mm
- > Angolo di rilevamento: 120°
- > Tempo di accensione: 30 s
- > Autonomia: 10 h
- > Tempo di ricarica: 3–4 h
- > Montaggio: su piastra magnetica da avvitare
- > Fornitura: 1 lampada con piastra di montaggio magnetica e cavo mini USB da 0,8 m



La lampada può essere ricaricata tramite cavo mini USB in dotazione.

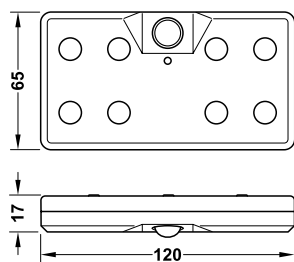
Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Codice
6500	0,6	30	50	80	833.87.012

Lampada da applicare


Lampada a batteria, ricaricabile, 120 x 65 mm

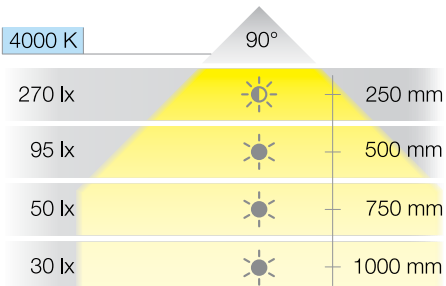


Häfele Loox LED 9004



- > Caratteristiche: con sensore di movimento integrato, con batteria agli Ioni Litio
- > Esecuzione: plastica, color argento
- > Lunghezza x Larghezza: 120 x 65 mm
- > Altezza: 17 mm
- > Classe energetica: A++
- > Indice di protezione: IP20
- > Quantità LED: 8
- > Campo di rilevamento: 0–2000 mm
- > Angolo di rilevamento: 120°
- > Tempo di accensione: 30 s
- > Autonomia: 8 h
- > Tempo di ricarica: 3 h
- > Modalità di funzionamento: in continuo: sensore di movimento sempre attivo; auto: sensore di movimento attivo con luminosità residua <5 lx
- > Montaggio: piastra di montaggio da avvitare e lampada da applicare a quest'ultima
- > Fornitura: 1 lampada con piastra di montaggio e cavo mini USB da 0,8 m

 La lampada può essere ricaricata tramite cavo mini USB in dotazione.



Temperatura colore K	Potenza W	Flusso luminoso lm	Efficienza lm/W	Indice di resa cromatica CRI R _a	Codice
4000	0,8	55	69	>90	833.87.021

Accessori

LAMPADINE



Moduli di ricarica

Modulo di ricarica ad induzione ESC 2002

> pag. 83

Modulo USB di ricarica ESC 2001

> pag. 83



83

ACCESSORI



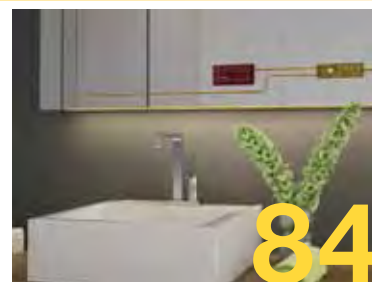
Sound system

Sound system 105

> pag. 84

Sound system 420 E, Exciter

> pag. 85



84

COMMUTAZIONE



NETWORKING



CAVI

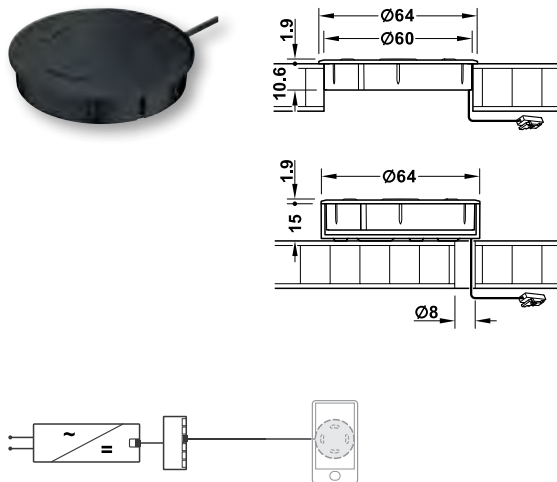


DRIVER



Moduli di ricarica

Modulo di ricarica ad induzione Häfele Loox ESC 2002 – per sistema 12 V



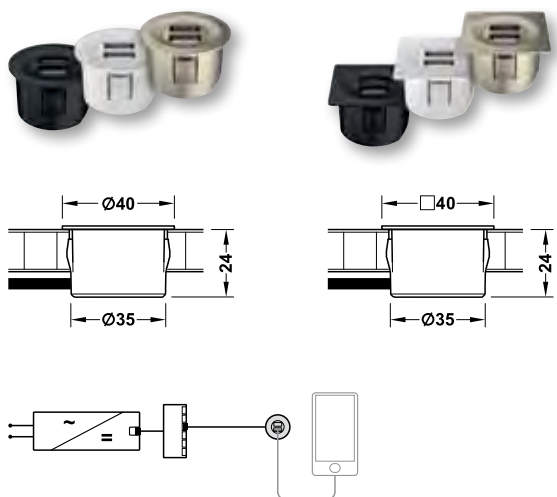
- > Esecuzione/Colore: plastica, nero opaco
- > Diametro: 64
- > Corrente in uscita: 1 A
- > Tensione in uscita: 5 V
- > Consumo in standby: 0,3 W
- > Potenza assorbita: max. 10 W
- > Standard: compatibile WPC
- > Fornitura: 1 modulo di ricarica con anello distanziale e 2 m di cavo

Sistema		Codice
12V	Modulo di ricarica ad induzione ESC 2002	833.73.776

⚠ Ø foro per cavo: 8 mm

🔌 **12V** **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

Modulo USB di ricarica Häfele Loox ESC 2001 – per sistema 12 V



- > Esecuzione: plastica, opaco
- > Tensione in uscita: 5 V
- > Corrente in uscita: max. 2 A totali
- > Potenza assorbita: max. 15 W
- > Ø foro: 35 mm
- > Montaggio: da incassare con clip di fissaggio
- > Fornitura: 1 modulo USB

Colore	rotonda	quadrata
nero	833.73.751	833.73.754
nichelato	833.73.753	833.73.756
bianco	833.73.752	833.73.755

➕ Cavo di connessione con clip

Tensione	Lunghezza mm	Codice
5 12V	1000	833.95.789
	2000	833.95.788

⚠ Il cavo è da ordinare a parte.

🔌 **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121

Sound system

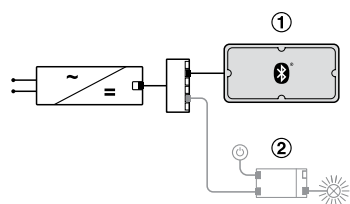


Sound system 105



- > Esecuzione/Finitura: plastica, nero
- > Misure (Lu x La x A): 140 x 66 x 25 mm
- > Potenza: in uso: 7 W, stand-by: <0,3 W
- > Potenza musicale: 5 W (RMS)
- > Campo di ricezione: max. 10 m
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 ricevitore Bluetooth® con 2 m di cavo

Tensione V	Codice
12V	Sound system 105 (Mono con Exciter integrato) 822.65.001



12V 5 12V Driver Loox5 12 V pag. 121
 Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

- ① Sound system
- ② Distributore a 3 vie con funzione di commutazione

Sound system



LAMPADE



ACCESSORI



COMMUTAZIONE



NETWORKING



CAVI



DRIVER



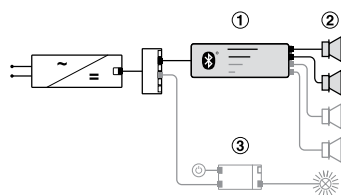
Sound system 420 E, Exciter



> È possibile variare le impostazioni del dispositivo tramite app (disponibile su richiesta).

- > Esecuzione/Finitura: plastica, nero
- > Misure (Lu x La x A): 140 x 45 x 15 mm
- > Potenza: in uso con 2 Exciter: max. 19 W, in uso con 4 Exciter: max. 32 W, Stand-by: <0,3 W
- > Potenza musicale: in uso con 2 oppure 4 Exciter: 2 x 10 W (RMS)
- > Campo di ricezione: max. 10 m
- > Montaggio: da avvitare
- > Fornitura: 1 ricevitore Bluetooth® con 2 m di cavo e 4 connessioni per Exciter, inclusi 2 Exciter

Tensione V		Codice
12V	Sound system 420 E (Stereo e 2 Exciter)	822.65.034



- ① Sound system
- ② Exciter
- ③ Distributore a 3 vie con funzione di commutazione

! Spessori dei materiali dietro i quali è possibile installare l'Exciter: cristallo e specchio (3–6 mm), plexiglas (3 mm), pannello in legno (10–20 mm) oppure pannelli in materiali composito.

⚡ 12V 5 12V Driver Loox5 12 V: pag. 121
Gli adattatori codice 833.95.753 sono da ordinare a parte.

- + **Exciter**
 - > Misure: Ø 65 x 22 mm
 - > Potenza: nominale/musicale 4/15 W
 - > Montaggio: da avvitare o applicare con biadesivo
 - > Fornitura: 1 Exciter con 1 m di cavo

	Codice
Exciter (cavo per sistema 12 V)	822.65.039

+ Il cavo prolunga codice 833.73.766 per Exciter da 2 m è da ordinare a parte.

Dispositivi di accensione

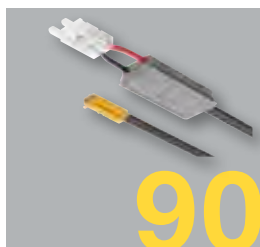
Sensori

- Sensore di prossimità > pag. 87
- Sensore retroanta > pag. 87
- Sensore di movimento > pag. 87
- Interruttore dimmer > pag. 88
- Dispositivo di accensione/dimmer, invisibile > pag. 88
- Sensore di prossimità da applicare > pag. 89
- Sensore retroanta da applicare > pag. 89
- Interruttore dimmer da applicare > pag. 89



Dispositivi di accensione per profilo in alluminio

- Interruttore dimmer > pag. 90
- Sensore di movimento > pag. 90



Interruttori meccanici

- Interruttore retroanta meccanico > pag. 91
- Interruttore retroanta meccanico > pag. 91
- Interruttore a pulsante > pag. 91
- Interruttore a bilico > pag. 92
- Interruttore a pedale > pag. 92
- Supporto per sensori da avvitare > pag. 92



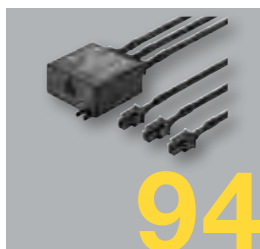
Interfaccia per dimmer

- Interfaccia per dimmer, 1-10 V, per sistema 12 V, 24 V > pag. 93



Multi switch Box, Multi driver Box

- Multi switch Box > pag. 94
- Multi driver Box > pag. 95



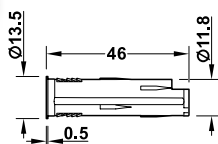
Panoramica simboli

Sensore di prossimità on/off senza contatto	
Sensore retroanta on/off all'apertura/chiusura dell'anta	
Sensore di movimento on/off automatico	
Interruttore dimmer on/off e dimmer integrato	
Dispositivo accensione/dimmer, nascosto on/off e dimmer tramite tocco	
Interruttore retroanta meccanico on/off	
Interruttore retroanta meccanico on/off all'apertura/chiusura dell'anta	
Interruttore a pulsante on/off	
Interruttore a bilico on/off	
Interruttore a pedale on/off	

Sensori

Sensore di prossimità Häfele Loox, modulare – on/off senza contatto

SENZA CONTATTO



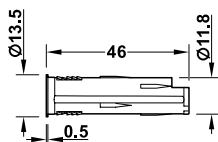
- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Indice di protezione: IP20
- > Campo di rilevamento: 0–80 mm
- > Potenza assorbita: ≤0,3 W
- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 sensore di prossimità

	Codice
Sensore di prossimità	833.89.127

- +** Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

- !** Lo stato on/off rimane memorizzato in caso di perdita di tensione (funzione memoria).

Sensore retroanta Häfele Loox, modulare – on/off all'apertura/chiusura dell'anta

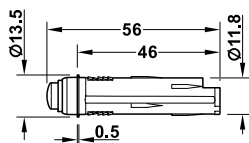


- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Indice di protezione: IP20
- > Campo di rilevamento: 0–100 mm
- > Potenza assorbita: ≤0,3 W
- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 sensore retroanta

	Codice
Sensore retroanta	833.89.128

- +** Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

Sensore di movimento Häfele Loox, modulare – on/off automatico



- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Indice di protezione: IP20
- > Campo di rilevamento: 0–3000 mm
- > Angolo di rilevamento: 120 °
- > potenza: ≤0,1 W
- > Tempo di accensione: 30 sec.
- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 sensore di movimento

	Codice
Sensore di movimento	833.89.129

- +** Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

Sensori

LAMPADE

ACCESSORI

COMMUTAZIONE

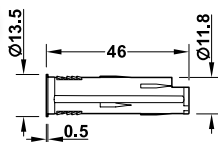
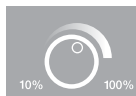
NETWORKING

CAVI

DRIVER

Interruttore dimmer Häfele Loox, modulare – on/off automatico

CON/SENZA CONTATTO



- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Indice di protezione: IP20
- > Potenza assorbita: ≤0,3 W
- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 interruttore dimmer

	Campo di rilevamento	Codice
con contatto	–	833.89.058
senza contatto	0–60 mm	833.89.126

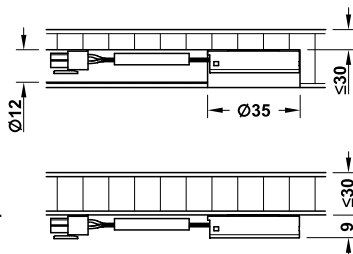
+ Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

! Funzione memoria in caso di interruzione della corrente elettrica.

Dispositivo di accensione/dimmer Häfele Loox, invisibile e modulare – on/off tramite tocco



Questo dispositivo completamente invisibile permette la progettazione dell'illuminazione del mobile in piena libertà e con infinite soluzioni.



- > Funzionamento tramite tocco, funzione memoria.
- > Montaggio nascosto dietro pannelli in legno, cristallo o pietra (no materiali ferrosi) con spessore max. 30 mm.
- > Da avvitare oppure da incassare (Ø foro 35 mm).
- > Mantenere una distanza min. di 500 mm da campi magnetici (linee elettriche e microonde).

- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Diametro: 35 mm
- > Altezza: 10 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Potenza assorbita: ≤1 W
- > Fornitura: 1 dispositivo di accensione/dimmer

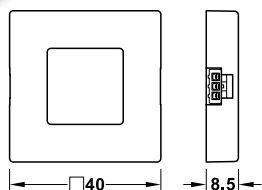
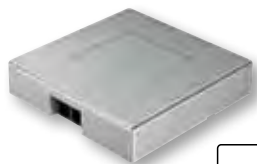
	Codice
Dispositivo di accensione/dimmer	833.89.133

+ Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

Sensori

Sensore di prossimità da applicare Häfele Loox, modulare – on/off senza contatto

SENZA CONTATTO



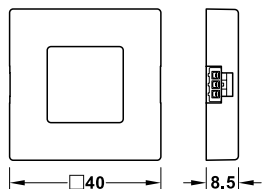
- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Misure (Lu x La x A): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Campo di rilevamento: 0–80 mm
- > Potenza assorbita: ≤0,3 W
- > Fornitura: 1 sensore di prossimità
materiale di fissaggio incluso

	Codice
Sensore di prossimità da applicare	833.89.136

+ Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

! Lo stato on/off rimane memorizzato in caso di perdita di tensione (funzione memoria).

Sensore retroanta da applicare Häfele Loox, modulare – on/off all'apertura/chiusura dell'anta



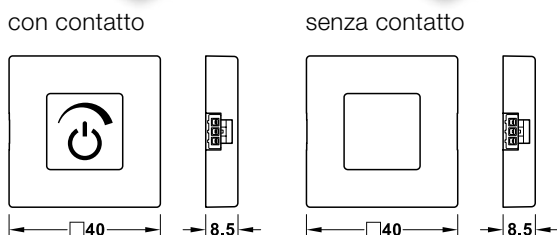
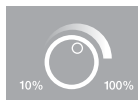
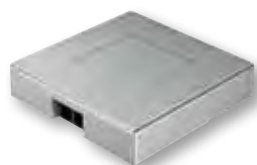
- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Misure (Lu x La x A): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Campo di rilevamento: 0–100 mm
- > Potenza assorbita: ≤0,3 W
- > Fornitura: 1 sensore retroanta
materiale di fissaggio incluso

	Codice
Sensore retroanta da applicare	833.89.137

+ Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

Interruttore dimmer da applicare Häfele Loox, modulare – on/off e dimmer

CON/SENZA
CONTATTO



- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Misure (Lu x La x A): 40 x 40 x 8,5 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Campo di rilevamento: 0–100 mm
- > Potenza assorbita: ≤0,3 W
- > Fornitura: 1 interruttore dimmer
materiale di fissaggio incluso

	Campo di rilevamento	Codice
con contatto	–	833.89.134
senza contatto	0–80 mm	833.89.135

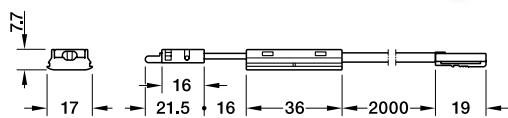
+ Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142. Vedere pag. 91

! Lo stato on/off rimane memorizzato in caso di perdita di tensione (funzione memoria).

Sensori

Per profilo in alluminio con strip LED 8 mm

Interruttore dimmer per profilo in alluminio Loox5 – on/off tramite tocco e dimmer integrato



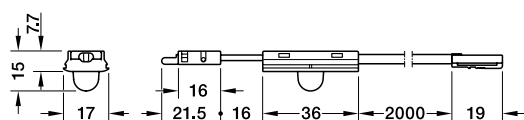
- > Applicazione: per lampade strip LED Loox5 larghezza 8 mm in profili in alluminio Loox con misura interna 16 mm
- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Ø foro: 8 mm
- > Montaggio: da pressare nel profilo in alluminio
- > Fornitura: 1 interruttore dimmer con cavo da 2 m

Tensione	max. Potenza W	Codice
5 12V	60	833.95.751
5 24V	90	833.77.836

! Funzione memoria in caso di interruzione della corrente elettrica.

➔ Profili di alluminio Loox con misura interna 16 mm: pag. 22 e pag. 28

Sensore di movimento per profilo in alluminio Loox5 – on/off automatico



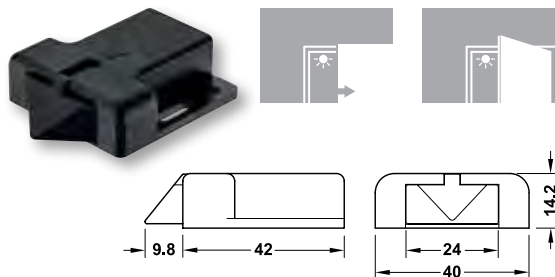
- > Applicazione: per lampade strip LED Loox5 larghezza 8 mm in profili in alluminio Loox con misura interna 16 mm
- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Ø foro: 8 mm
- > Montaggio: da pressare nel profilo di alluminio
- > Campo di rilevamento: 0–3000 mm
- > Tempo di accensione: 30 s
- > Fornitura: 1 sensore di movimento con cavo da 2 m

Tensione	max. Potenza W	Codice
5 12V	60	833.95.750
5 24V	90	833.77.835

➔ Profili di alluminio Loox con misura interna 16 mm: pag. 22 e pag. 28

Interruttori meccanici

Interruttore retroanta meccanico Häfele Loox, modulare



Questo interruttore retroanta è adatto per ante incernierate oppure ante scorrevoli.

- > Esecuzione/Colore: plastica, nero
- > Indice di protezione: IP20
- > Fornitura: 1 interruttore retroanta
materiale di fissaggio incluso

Lunghezza x Larghezza mm	Altezza mm	Codice
51,8 x 40	14,2	833.89.143

- ⊕ Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte. Lunghezza 2 m. Codice 833.89.142.

Cavo di collegamento al driver Häfele Loox per dispositivi di accensione modulari



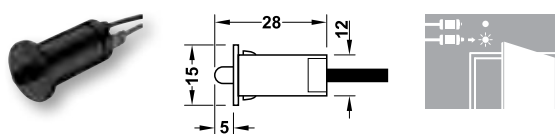
- > Indice di protezione: IP20
- > Fornitura: 1 cavo di collegamento

Esecuzione/Colore:	Lunghezza mm	Codice
plastica, nero	500 mm	833.89.140
	1000 mm	833.89.141
	2000 mm	833.89.142

- ⊕ Da ordinare per ogni dispositivo di accensione modulare

- ⚠ Ø foro: 12 mm

Interruttore retroanta meccanico

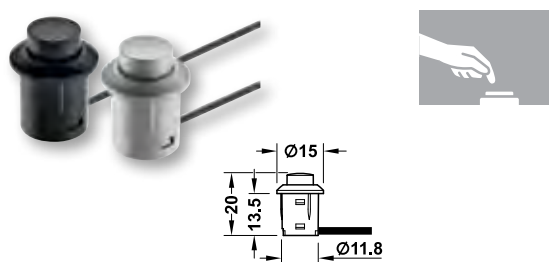


- > Indice di protezione: IP20
- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 interruttore retroanta con cavo da 2 m

Esecuzione/Colore	Lunghezza mm	Codice
plastica, nero	28	833.89.059

- ⚠ Ø foro: 12 mm

Interruttore a pulsante Häfele Loox



- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 interruttore a pulsante con cavo 2 m

Esecuzione/Colore:	Lunghezza mm	Codice
plastica, nero	20	833.89.108
plastica, grigio		833.89.107

- ⚠ Ø foro: 12 mm

Interruttori meccanici

LAMPADE

ACCESSORI

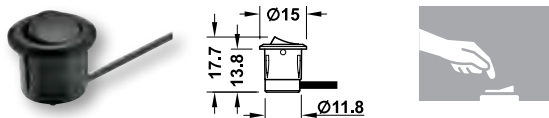
COMMUTAZIONE

NETWORKING

CAVI

DRIVER

Interruttore a bilico Häfele Loox

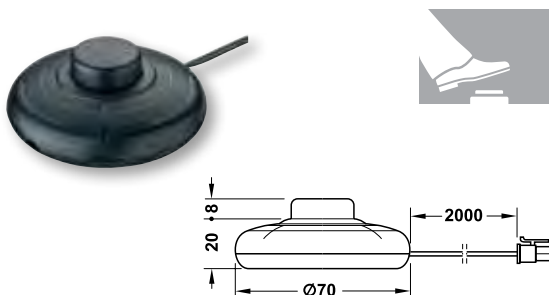


- > Esecuzione/Colore: plastica, nero
- > Diametro: 15 mm
- > Altezza: 17,7 mm
- > Ø foro: 12 mm
- > Fornitura: 1 interruttore a bilico con cavo da 2 m

	Codice
Interruttore a bilico	833.89.106

! Ø foro: 12 mm

Interruttore a pedale Häfele Loox

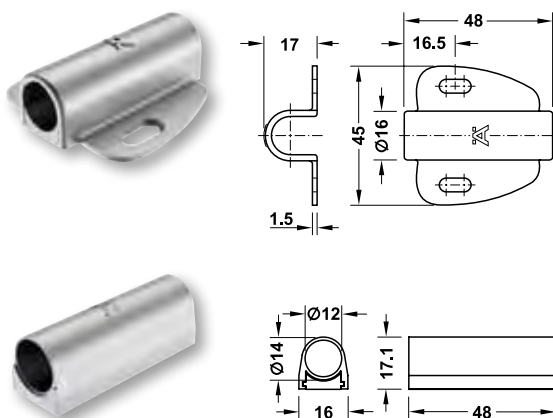


- > Esecuzione/Colore: plastica, nero
- > Diametro: 70 mm
- > Altezza: 28 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Fornitura: 1 interruttore a pedale con cavo da 2 m

	Codice
Interruttore a pedale	833.89.046

! Ø foro: 12 mm

Supporto per sensori Häfele Loox, da avvitare



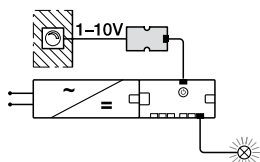
- > Esecuzione/Colore: plastica, color argento
- > Fornitura: 1 supporto
- > Montaggio: per Dispositivo di accensione Ø 12 mm

Diametro mm	Misure (Lu x La x A) mm	Codice
16	48 x 45 x 17	833.89.090
14	48 x 16 x 17,1	833.89.092

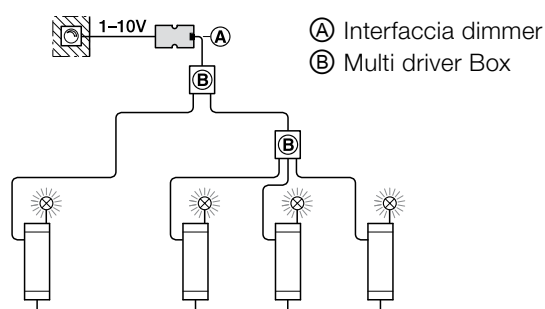
! Adatto per foratura passo 32 mm

Interfaccia per dimmer

Interfaccia per dimmer Häfele Loox 1-10 V, modulare – per sistema 12 V, 24 V



Esempio di installazione:
dimmer a parete collegato all'interfaccia dimmer
1-10 V.
Non è necessario collegare il dimmer alla rete!



Esempio di installazione:
Interfaccia collegata a un Multi driver Box per
comandare più driver (12/24 V).



Vantaggi

> Mediante questa interfaccia è possibile regolare la luminosità di più lampade LED 12/24 V utilizzando un interruttore dimmer a parete compatibile con la tecnologia 1-10 V.

- > Lunghezza x Larghezza: 68,9 x 34,7 mm
- > Altezza: 13,5 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Fornitura: 1 interfaccia dimmer

	Codice
Interfaccia dimmer	833.89.144

⚠ È possibile comandare solo lampade monocromatiche. Non adatto al collegamento di convertitori o unità di comando. Collegamento diretto a un interruttore dimmer compatibile con tecnologia 1-10 V e collegamento all'ingresso per dispositivo di accensione tramite cavo modulare. Il cavo di collegamento al driver è da ordinare a parte.

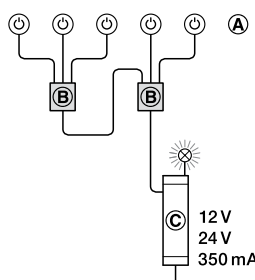
+ Cavo di collegamento per dispositivo di accensione modulare

Lunghezza mm	Codice
500	833.89.140
1000	833.89.141
2000	833.89.142

⚠ Ø foro: 12 mm

Multi switch Box

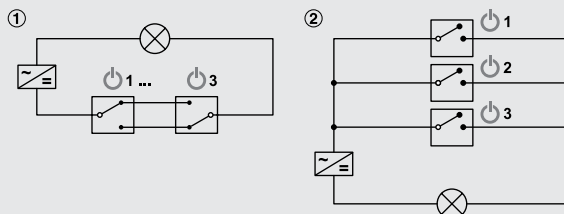
Multi switch Box Häfele Loox



- (A) Dispositivo di accensione
- (B) Multi switch Box
- (C) Driver

Mediante il Multi switch box, un driver LED può essere azionato da max 3 dispositivi di accensione; quindi un driver o distributore può essere acceso-spegnuto da differenti punti.

> Mediante il Multi switch Box è possibile ottenere 2 modalità di funzionamento:



1. on/off da differenti dispositivi di accensione (modalità deviatore)
2. on: dal dispositivo di accensione 1, 2 o 3;
off: spegnendo da tutti i dispositivi dai quali è stata accesa la lampada

- > Esecuzione/Colore: plastica, nero
- > Lunghezza x Larghezza: 55 x 45 mm
- > Altezza: 16 mm
- > Indice di protezione: IP20
- > Fornitura: 1 Multi switch Box con cavo da 1 m per connessione al dispositivo di accensione

Consumo in standby W	Codice
≤0,3	833.89.066



+ Cavo per Multi Box

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

! Non utilizzabile con interruttore dimmer 833.89.043
 Ø foro per cavo: 12 mm
 833.89.068/069: cavi alternativi al cavo da 1 m fornito con il Multi switch Box.

Cavo di prolunga Häfele Loox per dispositivo di accensione



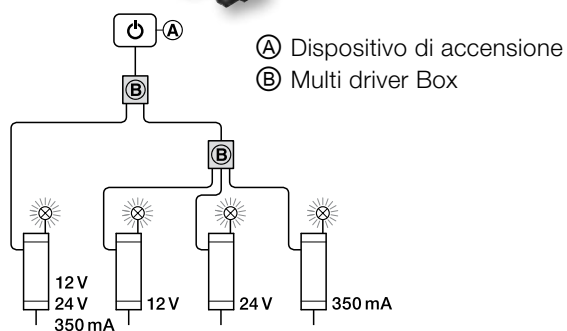
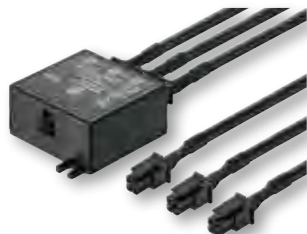
- > Lunghezza: 2000 mm
- > Fornitura: 1 cavo

Cavo di prolunga per dispositivo di accensione	Codice
	833.89.067

! Ø foro: 12 mm
 Utilizzabile anche per Multi switch Box e Multi driver Box.
 Max. lunghezza cavo per dispositivo di accensione: 6 m.

Multi driver Box

Multi driver Box Häfele Loox



E' possibile collegare fino a 3 driver anche di diversa tecnologia ad un solo dispositivo di accensione. Diversi driver o distributori possono essere accesi e spenti da un solo dispositivo di accensione. I driver possono essere tutti della stessa tecnologia, nel caso sia richiesta dal sistema una potenza maggiore.



- > Finitura: plastica, nero
- > Lunghezza x Larghezza: 50 x 40 mm
- > Altezza: 19 mm
- > Fornitura: 1 Multi driver Box con 3 x 1 m cavo di connessione per dispositivo di accensione

Consumo in standby W	Codice
1,5 W	833.89.061

! Ad ogni Multi Driver Box è possibile collegare max. 3 driver da 90 W.

+ Cavo di connessione per Multi-Box

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

! Ø foro: 12 mm
Utilizzabile anche per Multi switch Box e Multi driver Box.
Max. lunghezza cavo per dispositivo di accensione: 6 m.

Cavo di prolunga Häfele Loox per dispositivo di accensione



- > Lunghezza: 2000 mm
- > Fornitura: 1 cavo

Cavo di prolunga per dispositivo di accensione	Codice
	833.89.067

! Ø foro: 12 mm
Utilizzabile anche per Multi switch Box e Multi driver Box.
Max. lunghezza cavo per dispositivo di accensione: 6 m.

Networking

Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh

Distributore a 6 vie

> pag. 98



Adattatori Häfele Loox5

Adattatore multi-white

> pag. 99

Adattatore RGB

> pag. 99



Dispositivi di comando Häfele Connect Mesh

Telecomando

> pag. 100

Comando a parete

> pag. 100



Interfaccia Häfele Connect Mesh

Interfaccia a 2 canali

> pag. 101



Networking

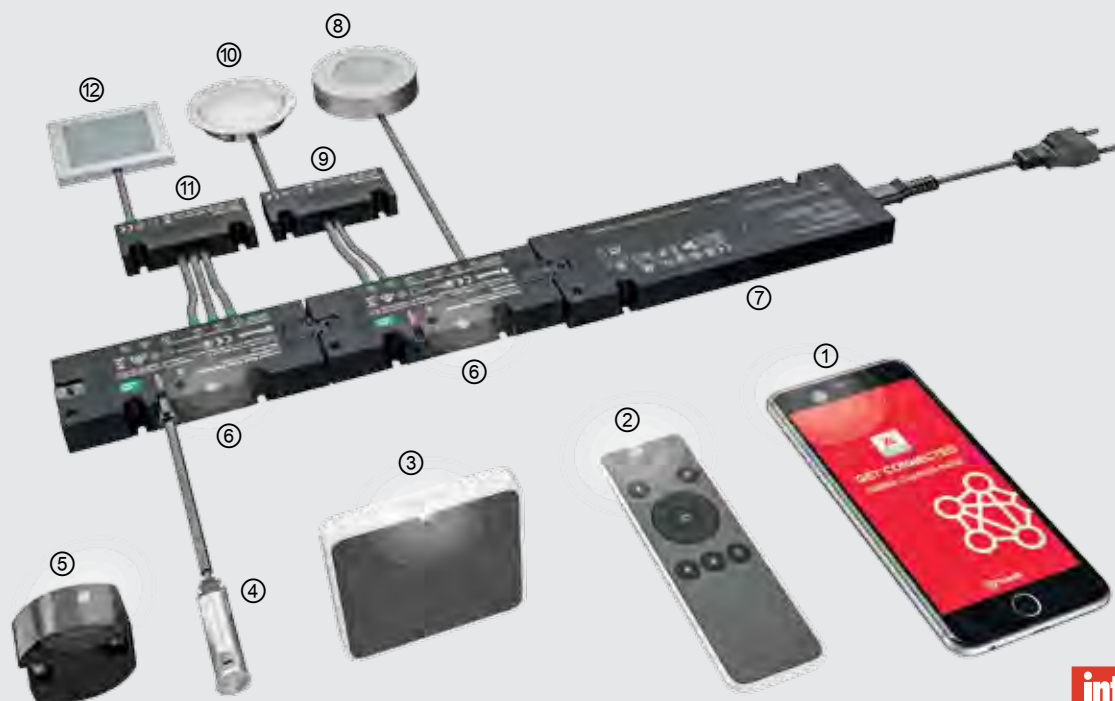
Häfele Connect Mesh

Häfele Connect Mesh è una rete wireless di lampade e componenti elettrici che vengono comandati in maniera smart (attraverso telecomando, comando a parete o app); è possibile l'integrazione con altri dispositivi elettrici presenti nello stesso edificio.

Mesh significa rete e viene utilizzata la tecnologia Bluetooth® Mesh che è lo standard che tutti noi conosciamo con i nostri smartphone: Bluetooth® Mesh ha la potenzialità di diventare lo standard globale degli edifici smart.

I vantaggi:

- > Implementabile: dal semplice controllo remoto di lampade nei mobili a progetti complessi in hotel o negozi.
- > A prova di errore: tutti i nodi della rete trasmettono le informazioni di controllo della rete.
- > Protezione: password di rete personale sul tuo dispositivo mobile
- > Standardizzazione: Bluetooth® è una tecnologia diffusa e accettata a livello globale



Componenti attivi Häfele Connect Mesh

> Comandi

- ① Smartphone/tablet con App Häfele Connect
- ② Telecomando
- ③ Comando a parete
- ④ Dispositivo di accensione Loox (programmabile con App)

> Componenti attuativi

- ⑤ Interfaccia a 2 canali: 2 ingressi (programmabili con App) uscita 80–230 V
- ⑥ Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh

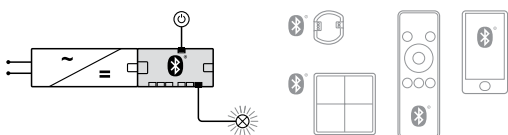
Componenti passivi senza funzione di rete

- ⑦ Driver
- ⑧ Lampade monocromatiche o altri dispositivi elettrici
- ⑨ Adattatore multi-white
- ⑩ Lampade multi-white
- ⑪ Adattatore RGB
- ⑫ Lampade RGB

Distributore

Bluetooth® Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh, con dispositivo di accensione

- > controllo di lampade monocromatiche, multi-white e RGB
- > ogni uscita può essere controllata singolarmente.



- > Applicazione: on/off e dimmer (0–100 %) di lampade monocromatiche; mediante un adattatore possono essere controllate lampade LED multi-white, RGB e altri dispositivi elettrici
- > Caratteristiche: programmazione di un dispositivo di accensione Loox tramite app; ogni componente attivo può essere controllato da un componente passivo: pag. 97)
- > Esecuzione: plastica
- > Colore: nero
- > Misure (Lu x La x A): 120 x 50 x 16 mm
- > Quantità porte: 1x ingresso con plug Box to Box
1x uscita con presa Box to Box
1x ingresso per dispositivo di accensione
6x connettori per lampade a 2 poli (controllo da ogni componente attivo della rete)
- > Fornitura: 1 distributore

Tensione	max. Potenza W	Codice
5 12V	60	850.00.042
5 24V	90	850.00.043



MESH

App Häfele Connect Mesh

- > rileva e segnala automaticamente la presenza di nuovi componenti nella rete
- > assegna automaticamente funzioni ai dispositivi di accensione
- > imposta gruppi di lampade o scenari
- > condivide l'accesso protetto con nuovi utenti
- > l'App Häfele Connect Mesh è gratuita per Apple iOS® e per Android™.



! La copertura di uno smartphone o di un tablet al più vicino componente della rete Häfele Connect Mesh è di circa. 10 m. Diversi componenti formano una rete e possono a loro volta essere distanti tra loro max 10 m.

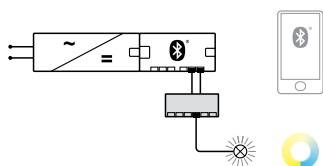
+ L'adattatore per lampada LED multi-white, LED RGB o per altri dispositivi elettrici è da ordinare a parte: pag. 99.

➔ Distributore a 6 vie per lampade monocromatiche o altri dispositivi elettrici a 2 poli, vedere a pag. 104.

Adattatori



Adattatore multi-white Häfele Loox5 per distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh



- > Applicazione: per collegare lampade LED multi-white al distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh
- > Esecuzione/Colore: plastica, nero
- > Misure (Lu x La x A): 70 x 30 x 14 mm
- > Quantità porte: 2x plug
6x presa (per lampade multi-white)

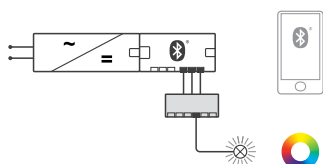
> Fornitura: 1 adattatore con cavo da 80 mm

Tensione	max. Potenza W	Codice
5 12V	60	833.95.745
5 24V	90	833.77.830

! 1 Adattatore multi-white occupa 2 porte nel distributore a 6 vie.



Adattatore RGB Häfele Loox5 per distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh

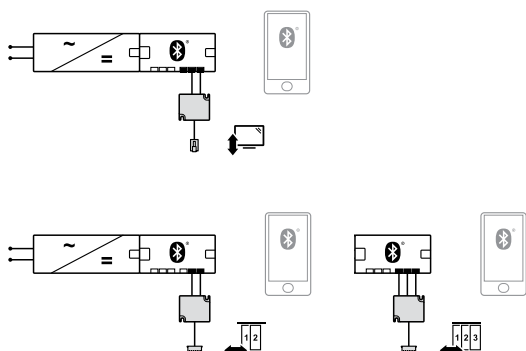


- > Applicazione: per collegare lampade LED RGB al distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh
- > Esecuzione/Colore: plastica, nero
- > Misure (Lu x La x A): 70 x 30 x 14 mm
- > Quantità porte: 3x plug
6x presa (per lampade RGB)
- > Fornitura: 1 adattatore con cavo da 80 mm

Tensione	max. Potenza W	Codice
5 12V	60	833.95.746
5 24V	90	833.77.831

! 1 Adattatore RGB occupa 3 porte nel distributore a 6 vie.

Adattatore Häfele Connect Mesh per dispositivi elettrici



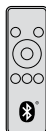
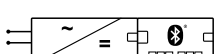
- > Applicazione: per collegare dispositivi elettrici al distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh
- > Fornitura: 1 adattatore

Tensione		Quantità uscite	Codice
5 12V	Adattatore TV-Lift	2	850.00.057
	Adattatore eDrive 2 ante	2	850.00.058
	Adattatore eDrive 3 ante	3	850.00.059

+ TV-Lift: pag. FM 8.97
eDrive: pag. FM 10.173

Dispositivi di comando

Controllo remoto Häfele Connect Mesh



Easiness

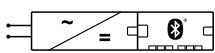
> Un solo telecomando per tutte le applicazioni: lampade LED monocromatiche, multi-white, RGB e altri dispositivi elettrici

- > Applicazione: per il controllo dei componenti collegati al distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh
- > Funzionamento: connessione semplice e diretta con un distributore a 6 vie, o programmazione dei pulsanti tramite app per controllare ogni componente della rete
- > Caratteristiche: pannello di controllo multifunzione
- > Esecuzione: plastica
- > Colore: pannello frontale: nero, telaio e retro: bianco
- > Misure (Lu x La x A): 130 x 42 x 11 mm
- > Fornitura: 1 telecomando

	Codice
Telecomando	850.00.040

! Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh da ordinare a parte. 2 batterie a bottone al litio CR2032 (2 x 002.99.032) sono da ordinare a parte.

Comando a parete Häfele Connect Mesh



- > Applicazione: per il controllo dei componenti collegati al distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh (funzioni accessibili premendo o tenendo premuto un tasto)
- > Funktion: connessione semplice e diretta con un distributore a 6 vie, o programmazione dei pulsanti tramite app per controllare ogni componente della rete
- > Caratteristiche: 4 tasti
- > Esecuzione: plastica
- > Colore: tasti: nero, telaio e retro: bianco
- > Misure (Lu x La x A): 81 x 81 x 12 mm
- > Montaggio: da avvitare o incollare a parete
- > Fornitura: 1 comando a parete

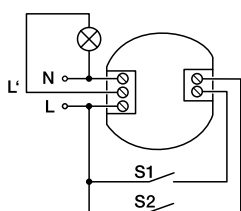
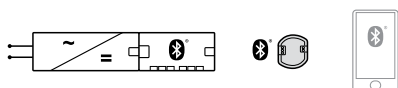
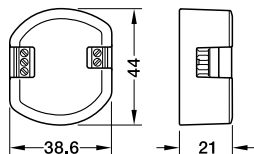
	Codice
Comando a parete	850.00.041

! Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh da ordinare a parte. 1 batteria a bottone al litio CR2430 (1 x 002.99.034) è da ordinare a parte.

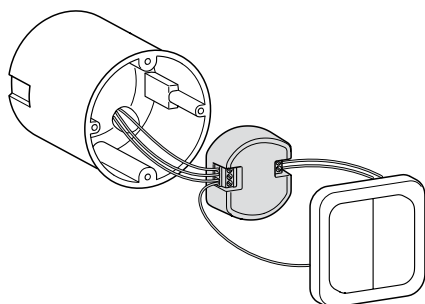
Interfaccia



Interfaccia a 2 canali Häfele Connect Mesh, con relè a potenziale zero



Esempio di installazione



Installazione in una scatola elettrica a parete

Vantaggi

> Permette l'utilizzo di comuni pulsanti a parete per la gestione di lampade per mobili e ambienti


- > Applicazione: per il controllo on/off di luci o altri dispositivi nella rete Häfele Connect Mesh; utilizzando un comune interruttore a parete
- > Caratteristiche: programmabile tramite app, ogni componente attivo può controllare ogni componente passivo (pag. 97)
- > Quantità porte: 2 ingressi per pulsante a parete
1 uscita on/off 80–230 V, 3 A (può essere controllata da ogni componente attivo della rete)
- > Esecuzione: plastica
- > Misure (Lu x La x A): 39 x 44 x 21 mm
- > Montaggio: adatto per l'incasso in scatole elettriche (profondità consigliata 60 mm)
- > Fornitura: 1 interfaccia a 2 canali

	Codice
Interfaccia a 2 canali	850.00.046

! Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh da ordinare a parte.


Distributori e cavi

Distributore

 Distributore a 6 vie > pag. 104
Häfele Loox5



104

 Distributore a 6 vie > pag. 96
Häfele Connect Mesh

**Capitolo
Networking**

Cavi di connessione e connettori per strip LED

Cavo per strip LED > pag. 109

monocromatiche 5 mm

Cavo per strip LED > pag. 110

monocromatiche 8 mm

Cavo per LED in silicone > pag. 111

monocromatiche 8 mm

Cavo per strip LED > pag. 112

multi-white 8 mm

Cavo per strip LED RGB > pag. 113

10 mm



109

Cavi di prolunga

Cavo di prolunga per > pag. 105
lampade monocromatiche

Cavo di prolunga per > pag. 105

lampade multi-white

Cavo di prolunga RGB > pag. 105

Cavo di prolunga 4 vie > pag. 106
monocromatiche



105

Adattatore

Adattatore Loox/Loox5 > pag. 114



114

Cavo di connessione modulare

Cavo di connessione > pag. 107
lampade modulari e altri
componenti modulari



107

Cavo con spina

Cavi con spina > pag. 116

standard C7

Cavi con spina > pag. 116

standard C13



116

Cavi per dispositivo di accensione

Cavo di prolunga per > pag. 108
dispositivo di accensione

Cavo di connessione per > pag. 108

dispositivo di accensione

modulare

Cavo di connessione per > pag. 108

Dispositivo di accensione



108

Alloggiamento cavi

Canalina passacavi > pag. 117

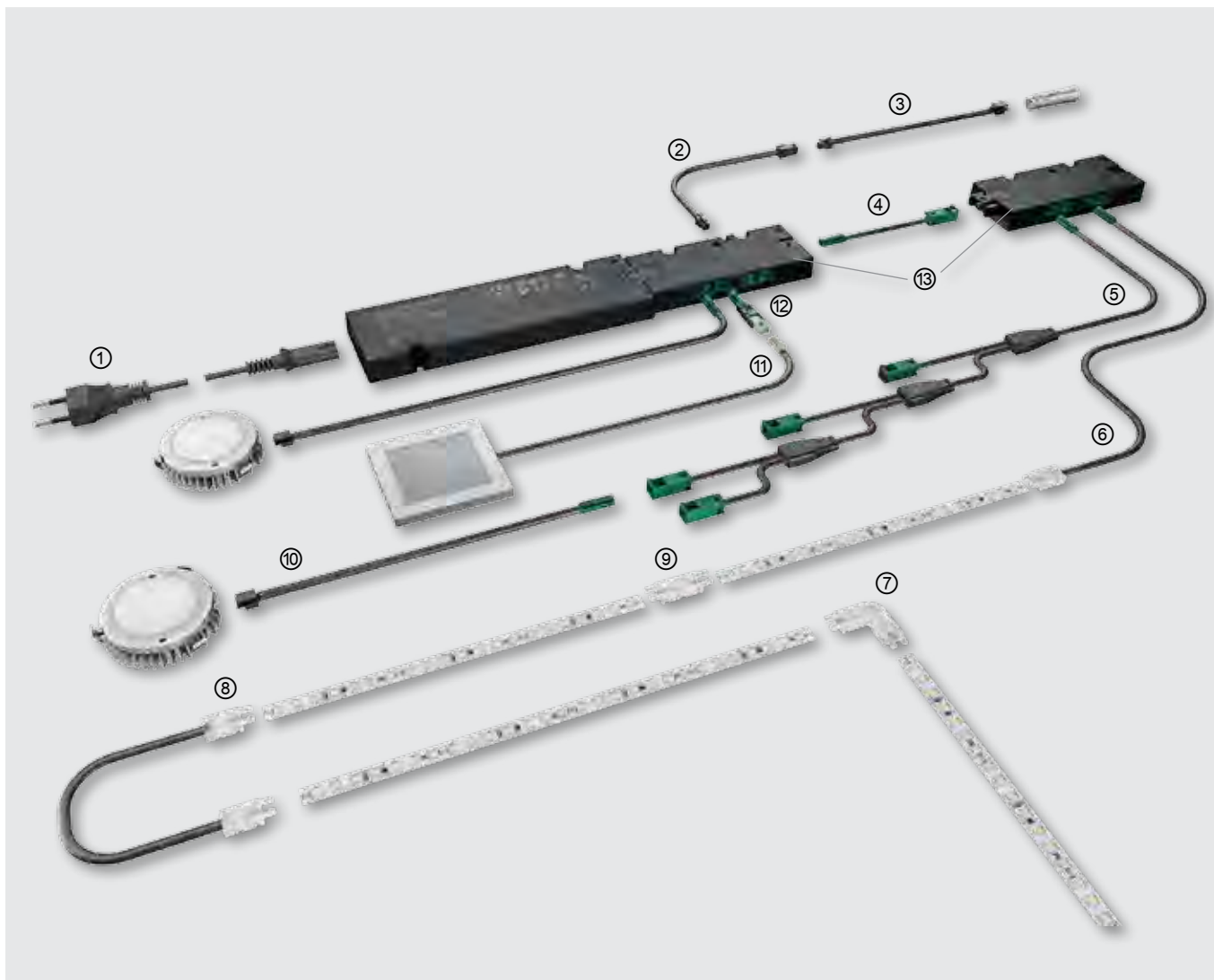
Copricavi > pag. 117



117

Distributori e cavi

Legenda



- ① cavo con spina
- ② Cavo di prolunga per dispositivo di accensione
- ③ Cavo di connessione per dispositivo di accensione modulare
- ④ Cavo di prolunga
- ⑤ Cavo di prolunga a 4 vie
- ⑥ Cavo di connessione per strip LED
- ⑦ Connettore a clip per strip LED
- ⑧ Cavo di interconnessione per strip LED
- ⑨ Connettore a clip per strip LED
- ⑩ Cavo di connessione per lampade modulari
- ⑪ Lampada con cavo integrato
- ⑫ Adattatore
- ⑬ Distributore a 6 vie

Distributori

Distributore a 6 vie Häfele Loox5, Box to Box

Plug di connessione Box to Box

> la connessione dei distributori con il driver può essere effettuata tramite collegamento diretto in cascata oppure mediante un cavo di prolunga. Non esiste alcuna limitazione sul numero di distributori che possono essere connessi al driver, prestare attenzione alla potenza massima del driver!

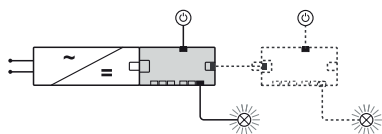
> **Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh, capitolo Networking:** pag. 98



Distributore a 6 vie Häfele Loox5, Box to Box, con funzione di commutazione



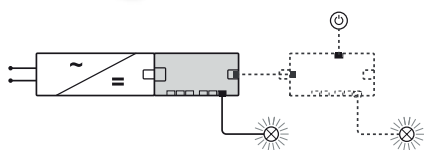
1 Dispositivo di accensione controlla tutte le uscite



- > Esecuzione: plastica
- > Colore: nero
- > Misure (Lu x La x A): 120 x 50 x 16 mm
- > Quantità porte: 1 x porta con spina Box to Box
1 x uscita con presa Box to Box
1 x porta per dispositivo di accensione
6 x uscite per lampade
- > Fornitura: 1 distributore

Tensione	max. Potenza W	Distributore a 6 vie con on/off
5 12V	60	833.95.748
5 24V	90	833.77.833

Distributore a 6 vie Häfele Loox5, Box to Box, senza funzione di commutazione



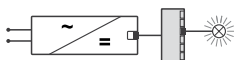
- > Esecuzione: plastica
- > Colore: nero
- > Misure (Lu x La x A): 120 x 50 x 16 mm
- > Quantità porte: 1 x porta con spina Box to Box
1 x uscita con presa Box to Box
6 x uscite per lampade
- > Fornitura: 1 distributore

Tensione	max. Potenza W	Distributore a 6 vie senza on/off
5 12V	60	833.95.747
5 24V	90	833.77.832

Distributore a 6 vie Häfele Loox5, senza funzione di commutazione



Può essere collegato ad un altro distributore a 6 vie



- > Esecuzione: plastica
- > Colore: nero
- > Misure (Lu x La x A): 70 x 30 x 14 mm
- > Quantità porte: 1 x porta con spina Box to Box
1 x uscita con presa Box to Box
6 x uscite per lampade
- > Fornitura: 1 distributore

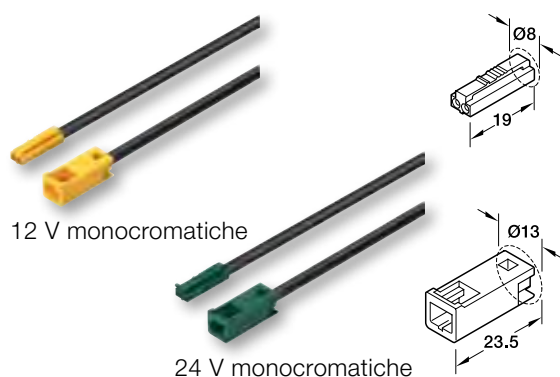
Tensione	max. Potenza W	senza on/off
5 12V	60	833.95.786
5 24V	90	833.77.839

Cavi di prolunga

Cavi di prolunga Häfele Loox5

! La lunghezza massima consentita del cavo tra driver Loox5 e lampade deve essere di 10 m. Lunghezze di cavo elevate in combinazione con grandi carichi (strip LED) causano perdite di tensione nel cavo. Questo porta ad una visibile perdita di luminosità della lampada. I valori di illuminamento indicati per le lampade sono stati determinati sulla base della tensione di uscita nominale del driver (12 V o 24 V).

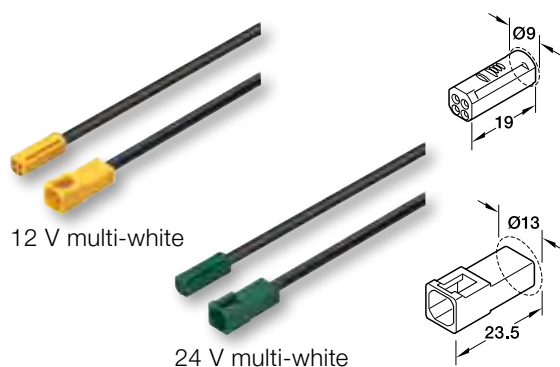
Cavo di prolunga Häfele Loox5, per lampade monocromatiche



- > Applicazione: per lampade monocromatiche e distributori
- > Esecuzione: plastica
- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Ø foro: spina 8 mm, presa 13 mm
- > Fornitura: 1 cavo di prolunga con spina e presa

Tipo cavo 20	Tensione	500 mm	1000 mm	2000 mm
monocromatiche (2 fili, 18 AWG)	5 12V	833.95.712	833.95.713	833.95.714
	5 24V	833.95.719	833.95.718	833.95.717

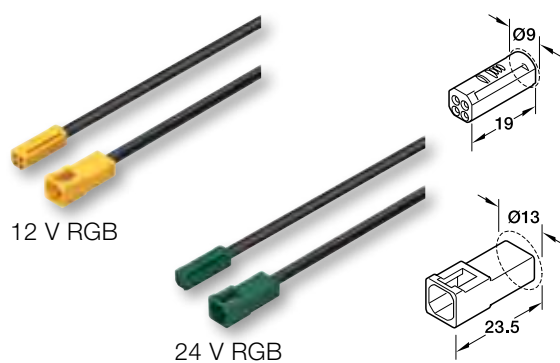
Cavo di prolunga Häfele Loox5, per lampade multi-white



- > Applicazione: per lampade multi-white
- > Esecuzione: plastica
- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Ø foro: spina 9 mm, presa 13 mm
- > Fornitura: 1 cavo di prolunga con spina e presa

Tipo cavo	Tensione	500 mm	1000 mm	2000 mm
multi-white (3 fili, 20 AWG)	5 12V	-	-	833.95.715
	5 24V	-	-	833.95.720

Cavo di prolunga Häfele Loox5 RGB

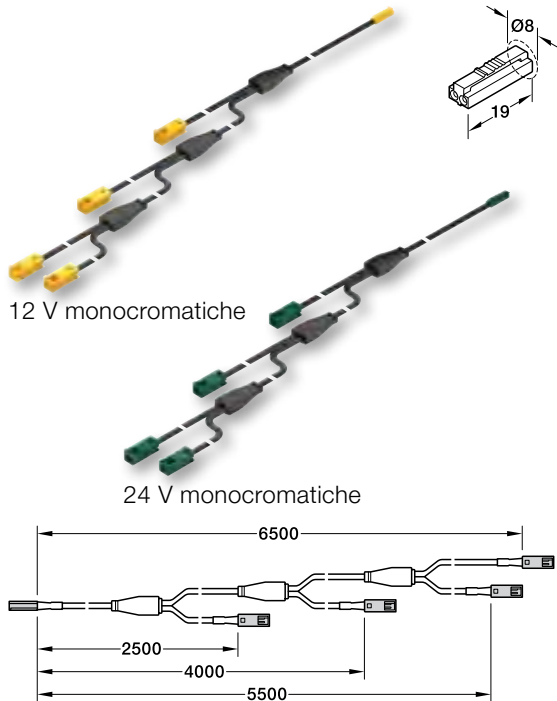


- > Applicazione: per lampada RGB
- > Esecuzione: plastica
- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Ø foro: spina 9 mm, presa 13 mm
- > Fornitura: 1 cavo di prolunga con spina e presa

Tipo cavo	Tensione	500 mm	1000 mm	2000 mm
RGB (4 fili, 20 AWG)	5 12V	-	-	833.95.716
	5 24V	-	-	833.95.721

Cavi di prolunga

Cavo di prolunga a 4 vie Häfele Loox5



- > Applicazione: per lampade monocromatiche e distributori
- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Ø foro: spina 8 mm
- > Fornitura: 1 cavo di prolunga
1 spina/4 prese

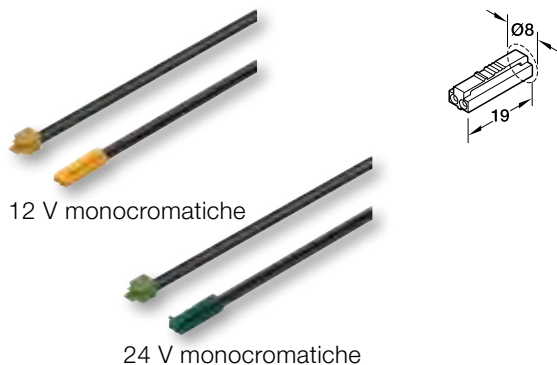
Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	2000 mm
monocromatiche (2 fili, 18 AWG)	5 12 V	6500	833.95.742
	5 24 V		833.95.743

! La lunghezza massima consentita del cavo tra driver Loox5 e lampade deve essere di 10 m. Lunghezze di cavo elevate in combinazione con grandi carichi (strip LED) causano perdite di tensione nel cavo. Questo porta ad una visibile perdita di luminosità della lampada. I valori di illuminamento indicati per le lampade sono stati determinati sulla base della tensione di uscita nominale del driver (12 V o 24 V).

Cavi di connessione

modulare

Cavo di connessione Häfele Loox5 per lampade modulari e distributori modulari



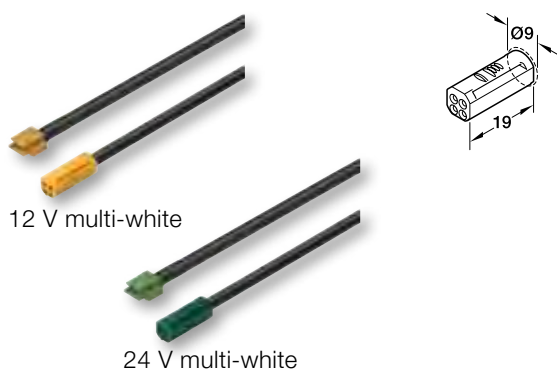
12 V monocromatiche

24 V monocromatiche

- > Applicazione: per lampade monocromatiche e distributori
- > Caratteristiche: con clip
- > Capacità di carico corrente: max. 1,5 A
- > Ø foro: spina 8 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/spina

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 24 AWG)	5 12V	1000	833.95.789
	5 24V	2000	833.95.788

Cavo di connessione Häfele Loox5 per lampade LED multi-white modulari



12 V multi-white

24 V multi-white

- > Applicazione: modulare Lampada LED multi-white
- > Caratteristiche: con clip
- > Capacità di carico corrente: max. 1,5 A
- > Ø foro: spina 9 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/spina

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
multi-white (3 fili, 24 AWG)	5 12V	2000	833.95.787
	5 24V	2000	833.95.790

Cavi per dispositivo di accensione

Cavo di prolunga Häfele Loox per dispositivo di accensione



- > Applicazione: per tutti i dispositivi di accensione
- > Ø foro: spina 12 mm
- > Fornitura: 1 cavo di prolunga spina/presa

Lunghezza mm	Codice
2000	833.89.067

! La lunghezza massima del cavo di un dispositivo di accensione è 6 m.

Cavo di connessione Häfele Loox per dispositivo di accensione modulare



- > Applicazione: dispositivo di accensione modulare con clip
- > Caratteristiche: spina 12 mm
- > Ø foro: spina 12 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/spina

Lunghezza mm	Codice
500	833.89.140
1000	833.89.141
2000	833.89.142

Cavo di connessione Häfele Loox per Multi-Box e dispositivo di accensione



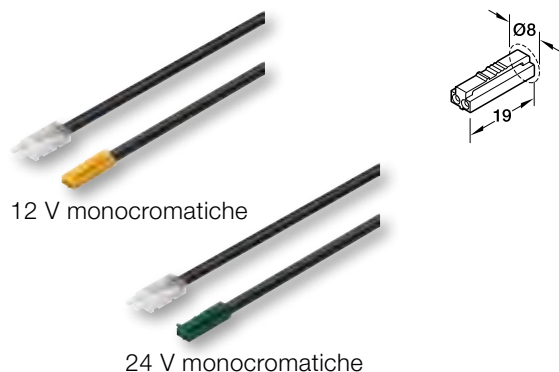
- > Applicazione: Multi switch Box e Multi driver Box
- > Ø foro: spina 12 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/spina

Lunghezza mm	Codice
500	833.89.068
2000	833.89.069

Cavi e connettori

per strip LED monocromatiche 5 mm

Cavo di connessione Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 5 mm



12 V monocromatiche

24 V monocromatiche

- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 7 mm
- > Ø foro: spina 8 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/clip

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 20 AWG)	5 12V	2000	833.95.705
	5 24V	2000	833.95.711

Cavo di interconnessione Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 5 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 7 mm
- > Ø foro: clip 10 mm
- > Fornitura: 1 cavo di interconnessione clip/clip

Tipo cavo	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 20 AWG)	50	833.89.194
	500	833.89.195
	2000	833.89.196

Connettore a clip Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 5 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 7 mm
- > Ø foro: clip 10 mm
- > Fornitura: 1 connettore a clip

Lunghezza mm	Codice
33,5	833.89.207

Connettore a clip per la giunzione ad angolo Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 5 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Fornitura: 1 connettore a clip

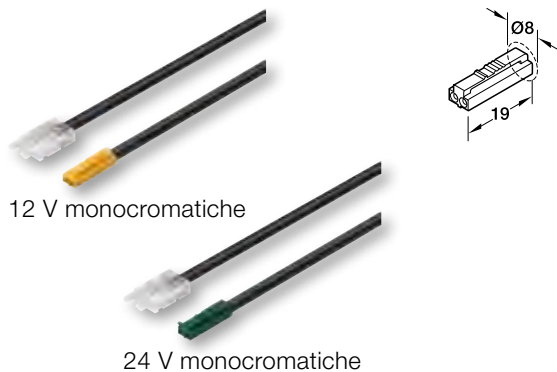
Lunghezza mm	Larghezza mm	Codice
21	21	833.89.190

Cavi e connettori

per strip LED monocromatiche 8 mm

ANCHE
PER STRIP LED
A CORRENTE
COSTANTE

Cavo di connessione Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 8 mm



12 V monocromatiche

24 V monocromatiche

- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Larghezza: clip 10 mm
- > Ø foro: spina 8 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/clip

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 18 AWG)	5 12V	100	833.93.736
		500	833.95.701
		2000	833.95.700
	5 24V	100	833.75.743
		500	833.95.707
		2000	833.95.706

Cavo di interconnessione Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Larghezza: clip 10 mm
- > Ø foro: clip 12 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione clip/clip

Tipo cavo	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 18 AWG)	50	833.89.191
	500	833.89.192
	2000	833.89.193

Connettore a clip Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Larghezza: clip 10 mm
- > Ø foro: clip 12 mm
- > Fornitura: 1 connettore a clip

Lunghezza mm	Codice
33,5	833.89.206

Connettore a clip per la giunzione ad angolo Häfele Loox5 per strip LED monocromatiche 8 mm



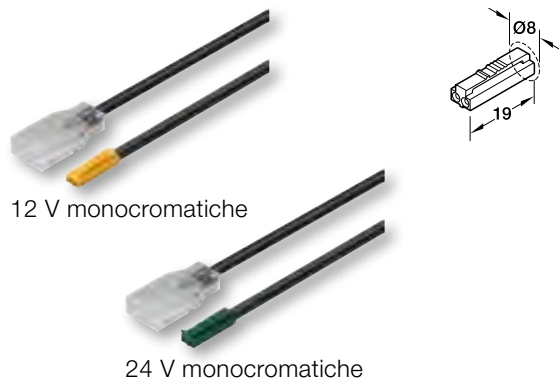
- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Fornitura: 1 connettore a clip

Lunghezza mm	Larghezza mm	Codice
24	24	833.89.187

Cavi

per strip LED in silicone monocromatiche 8 mm

Cavo di connessione Häfele Loox5, IP44, per strip LED in silicone, monocromatiche 8 mm



12 V monocromatiche

24 V monocromatiche

- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Larghezza: clip in silicone 15 mm
- > Ø foro: spina 8 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/clip

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 18 AWG)	5 12V	2000	833.95.703
	5 24V	2000	833.95.709

Cavo di interconnessione Häfele Loox5, IP44, per strip LED in silicone, monocromatiche 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 5 A
- > Larghezza: clip 15 mm
- > Ø foro: spina 18 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione clip/clip

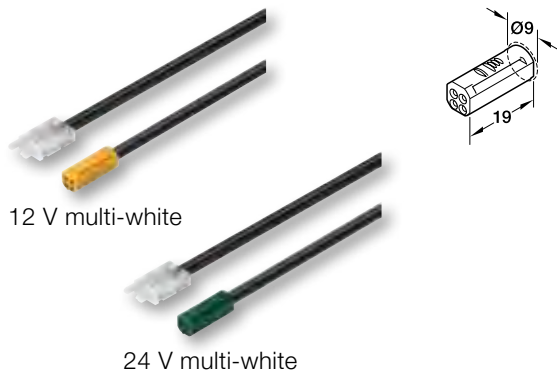
Tipo cavo	Lunghezza mm	Codice
monocromatiche (2 fili, 18 AWG)	50	833.89.203
	500	833.89.204
	2000	833.89.205

➔ Con i cavi e le clip di pagina 110 è possibile realizzare una variante con indice di protezione IP20.

Cavi e connettori

per strip LED multi-white 8 mm

Cavo di connessione Häfele Loox5 per strip LED multi-white 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 10 mm
- > Ø foro: spina 9 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/clip

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
multi-white (3 fili, 20 AWG)	5 12V	2000	833.95.702
	5 24V	2000	833.95.708

Cavo di interconnessione Häfele Loox5 per strip LED multi-white 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 10 mm
- > Ø foro: clip 12 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione clip/clip

Tipo cavo	Lunghezza mm	Codice
multi-white (3 fili, 20 AWG)	50	833.89.197
	500	833.89.198
	2000	833.89.199

Connettore a clip Häfele Loox5 per strip LED multi-white 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 10 mm
- > Ø foro: clip 12 mm
- > Fornitura: 1 connettore a clip

Lunghezza mm	Codice
33,5	833.89.208

Connettore a clip per la giunzione ad angolo Häfele Loox5 per strip LED multi-white 8 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Fornitura: 1 connettore a clip

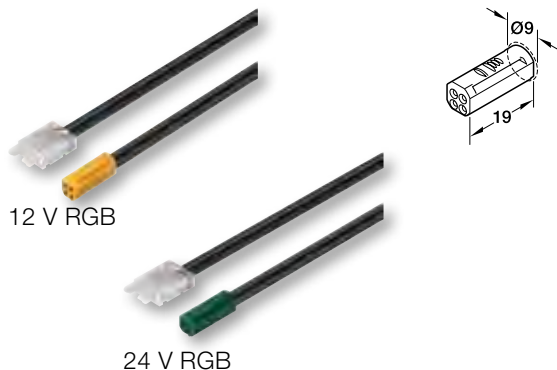
Lunghezza mm	Larghezza mm	Codice
24	24	833.89.188

Cavi e connettori

per strip LED RGB 10 mm



Cavo di connessione Häfele Loox5 per strip LED RGB 10 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 12 mm
- > Ø foro: spina 9 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione spina/clip

Tipo cavo	Tensione	Lunghezza mm	Codice
RGB (4 fili, 20 AWG)	5 12V	2000	833.95.704
	5 24V	2000	833.95.710

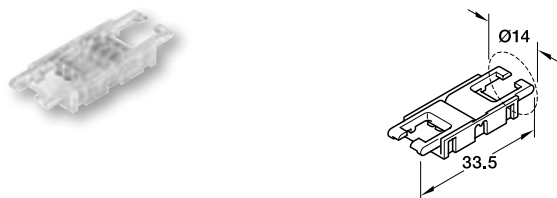
Cavo di interconnessione Häfele Loox5 per strip LED RGB 10 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 12 mm
- > Ø foro: clip 14 mm
- > Fornitura: 1 cavo di connessione clip/clip

Tipo cavo	Lunghezza mm	Codice
RGB (4 fili, 20 AWG)	50	833.89.200
	500	833.89.201
	2000	833.89.202

Connettore a clip Häfele Loox5 per strip LED RGB 10 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Larghezza: clip 12 mm
- > Ø foro: clip 14 mm
- > Fornitura: 1 connettore a clip

Lunghezza mm	Codice
33,5	833.89.209

Connettore a clip per la giunzione ad angolo Häfele Loox5 per strip LED RGB 10 mm



- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Fornitura: 1 connettore a clip

Lunghezza mm	Larghezza mm	Codice
26	26	833.89.189

Adattatore

dal sistema Loox al sistema Loox5

Adattatore per la connessione tra dispositivi Loox e il driver Loox5



12 V: presa Loox/spina Loox5



24 V: presa Loox/spina Loox5

- > Applicazione: per collegare dispositivi Loox al driver Loox5 oppure ai distributori Loox5; adatto a tutti i dispositivi con plug Loox (lampade monocromatiche, distributori, moduli ricarica, miscelatori multi-white ed RGB, convertitori...)
- > Lunghezza: 50 mm
- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Ø foro: 12 mm
- > Confezione: 6 adattatori

Dispositivo Loox	Driver Loox5	max. Potenza W	Codice
12 V	5 12V	max. 42	833.95.753
24 V	5 24V	max. 84	833.77.838



Non idoneo per dispositivi con cavi a 3 poli (multi-white) o dispositivi con cavi a 4 poli (RGB).

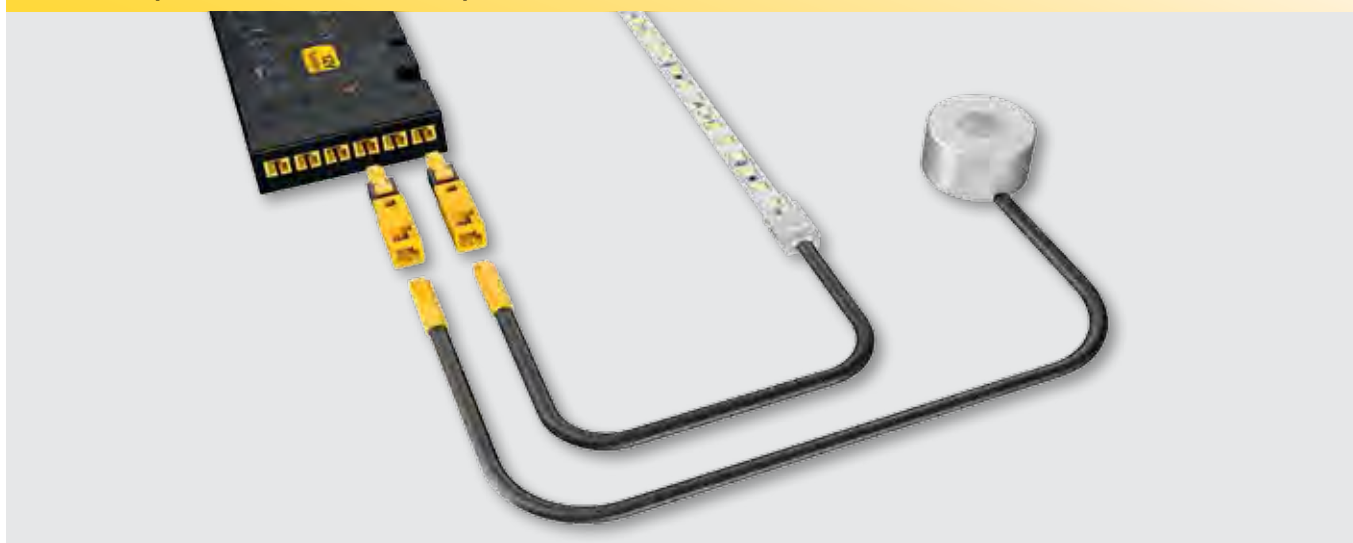
La capacità di carico corrente massima è 3,5 A.

Fare attenzione alla potenza massima consentita!

Adattatore

dal sistema Loox5 al sistema Loox

Adattatore per la connessione tra dispositivi Loox5 e il driver Loox



12 V: presa Loox5/spina Loox



24 V: presa Loox5/spina Loox

- > Applicazione: per collegare dispositivi Loox5 al driver Loox oppure ai distributori Loox; adatto a tutti i dispositivi con spina a 2 poli Loox5 (lampade monocromatiche, distributori, moduli ricarica...)
- > Lunghezza: 45 mm
- > Capacità di carico corrente: max. 3,5 A
- > Ø foro: 13 mm
- > Confezione: 6 adattatori

Dispositivo Loox5	Driver Loox	max. Potenza W	Codice
5 12V	12V	max. 42	833.95.752
5 24V	24V	max. 84	833.77.837

! Non idoneo per dispositivi con cavi a 3 poli (multi-white) o dispositivi con cavi a 4 poli (RGB).
La capacità di carico corrente massima è 3,5 A.
Fare attenzione alla potenza massima consentita!

Cavo adattatore per strip LED con clip Loox5 per il collegamento al driver o al miscelatore colore Loox

Dispositivo Loox5	Driver Loox	Lunghezza mm	per strip LED	Codice
5 12V	12V	2000	monocromatiche 5 mm	833.72.742
			monocromatiche 8 mm	833.72.716
			multi-white 8 mm	833.72.717
			RGB 10 mm	833.72.718
5 24V	24V	2000	monocromatiche 5 mm	833.75.732
			monocromatiche 8 mm	833.75.705
			multi-white 8 mm	833.75.706
			RGB 10 mm	833.75.707

Cavi di rete

Cavi con spina per rete di alimentazione, presa C7



833.89.000 UK



833.89.001 AU



833.89.002 EU



833.89.003 US



833.89.016 JP



833.89.005 CN



833.89.006 KR



833.89.007 TW



833.89.009 EU



833.89.050 US

Configurazione spina										
Designazione	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Tensione (V)	250	250	250	120	100	250	250	110	250	120
Lunghezza (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Esecuzione/ Colore	plastica, nero									
Fornitura	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo
Codice	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Cavi con spina per rete di alimentazione, presa C13



833.89.256 UK



833.89.257 AU



833.89.258 EU



833.89.259 US



833.89.260 JP



833.89.261 CN



833.89.262 KR



833.89.263 TW



833.89.265 EU

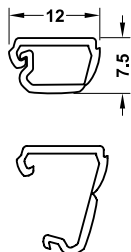


833.89.264 US

Configurazione spina										
Designazione	UK	AU	EU	US	JP	CN	KR	TW	EU	US
Lunghezza (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Esecuzione/ Colore	plastica, nero									
Fornitura	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo
Codice	833.89.256	833.89.257	833.89.258	833.89.259	833.89.260	833.89.261	833.89.262	833.89.263	833.89.265	833.89.264

Alloggiamento cavi

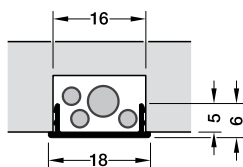
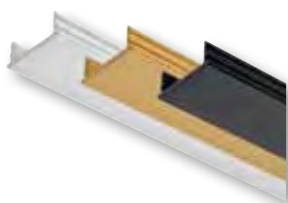
Canalina passacavi Häfele Loox



- > Misure (Lu x La x A): 2500 x 12 x 7,5 mm
- > Montaggio: per nascondere cavi visibili all'interno di mobili
- > Fornitura: 1 canalina con nastro adesivo

Finitura	Codice
nero, RAL 9005	833.89.033
marrone, RAL 8007	833.89.023
bianco, RAL 9010	833.89.013

Copricavi Häfele Loox



- > Esecuzione: plastica
- > Lunghezza: 2500 mm
- > Montaggio: per alloggiare in maniera invisibile i cavi all'interno del mobile, da incassare
- > Fornitura: 1 profilo

Finitura	Codice
nero, RAL 9005	833.74.797
marrone, RAL 8007	833.74.796
bianco, RAL 9010	833.74.795

Driver e convertitori

Driver 12 V Häfele Loox/Loox5

Driver compatto a tensione costante 12 V, Loox	> pag. 120
Cavo di connessione 12 V, Loox	> pag. 120
Driver a tensione costante 12 V, Loox5	> pag. 121
Cavi di rete	> pag. 121



Driver 24 V Loox5

Driver a tensione costante 24 V, Loox5	> pag. 122
Cavi di rete	> pag. 122



Driver 350 mA Loox5

Driver 350 mA Häfele Loox	> pag. 124
Cavi di rete	> pag. 124



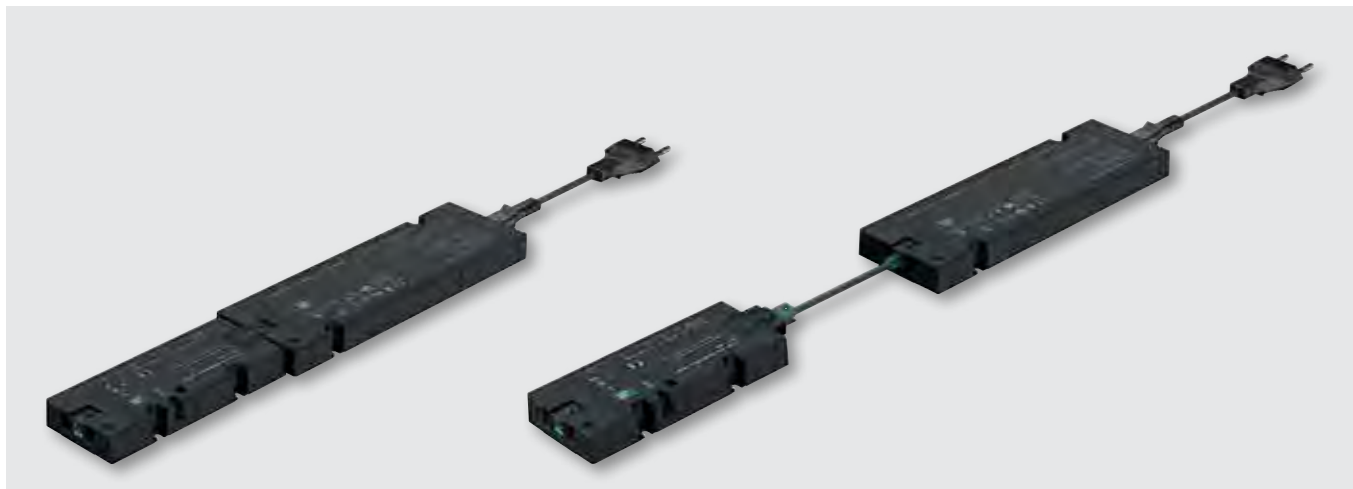
Convertitori Häfele Loox

Convertitore da 12 V a 24 V	> pag. 125
Convertitore da 12 V a 350 mA	> pag. 125
Convertitore da 24 V a 12 V	> pag. 125



Alimentazione

Alimentazione centralizzata o decentralizzata



Alimentazione centralizzata e compatta

Driver con distributore a 6 vie connesso Box-to-Box per un'installazione compatta.

Alimentazione decentralizzata

Distributore a 6 vie connesso al driver tramite cavo.

3 livelli di funzionamento del distributore

Il cuore del sistema Loox5 è il nuovo driver (con elevata efficienza energetica, durata e protezione da sovraccarico) in unione al distributore a 6 vie che può essere utilizzato con diverse modalità di funzionamento



Livello 1

Distributore senza funzione di commutazione



Livello 2

Distributore con funzione di commutazione



Livello 3

Distributore con doppia funzione:
> con funzione di commutazione e chip Bluetooth® per il controllo della rete Häfele Connect Mesh

- > Distributore a 6 vie pag. 104
- > Distributore a 6 vie Häfele Connect Mesh pag. 98
- > Cavi di prolunga pag. 105

Driver

12 V

Driver compatto Häfele Loox, tensione costante 12 V



Driver 15 W EU
833.74.935



Driver 15 W US
833.74.936

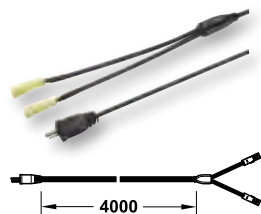


Driver 15 W UK
833.74.958

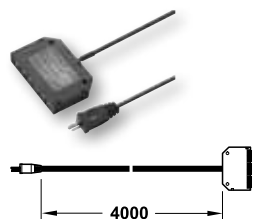
- > Colore: nero
- > Indice di protezione: IP20
- > Tensione in ingresso: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Tensione in uscita: DC 12 V
- > Stand-by-potenza: 0,1 W
- > Fornitura: 1 driver compatto

Configurazione spina/ Designazione	Potenza W	Misure (Lu x La x A) mm	Codice
EU	6	61 x 37 x 57	833.74.933
	15	78 x 46 x 68	833.74.935
	27	84 x 50 x 72	833.74.937
US	6	61 x 37 x 43	833.74.934
	15	78 x 46 x 54	833.74.936
	27	84 x 50 x 64	833.74.939
UK	6	61 x 50 x 53	833.74.957
	15	78 x 49 x 60	833.74.958
	27	84 x 50 x 64	833.74.959

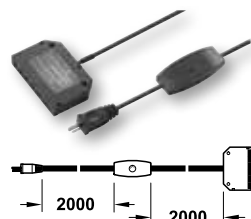
Cavo 12 V Häfele Loox



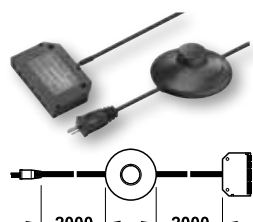
833.74.749



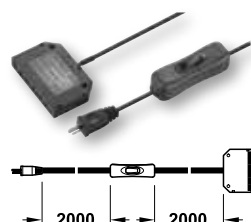
833.74.748



833.74.709



833.74.747



833.74.746

12V Configurazione spina/ Designazione	Codice
Cavo da 4 m - 2,5 A/22 AWG, con 2 porte	833.74.749
Cavo da 4 m - 2,5 A/22 AWG, con distributore a 6 vie	833.74.748
Cavo da 4 m - 2,5 A/22 AWG, con interruttore dimmer e distributore a 6 vie	833.74.709
Cavo da 4 m - 2,5 A/22 AWG, con interruttore a pedale e distributore a 6 vie	833.74.747
Cavo da 4 m - 2,5 A/22 AWG, con interruttore a bilico e distributore a 6 vie	833.74.746

! **5 12V 12V** Tutte le prese sono adatte per il sistema Loox 12 V. Gli adattatori 833.95.752 per il sistema Loox5 sono da ordinare a parte.

Driver

12 V

Driver a tensione costante 12 V, Loox5



MOLTO SOTTILE

- > Caratteristiche: con protezione da sovraccarico
- > Colore: nero
- > Indice di protezione: IP20
- > Tensione in ingresso: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Tensione in uscita: DC 12 V
- > Numero uscite: 1x presa Loox5 12 V
- > Durata: >50.000 ore
- > Fornitura: 1 driver con accessori di montaggio

5 12V	Potenza W	Corrente in uscita A	Consumo in standby W	Misure (Lu x La x A) mm	Codice
1	20	1,67	≤0,2 W	140 x 50 x 16	833.95.000
2	40	3,33	≤0,3 W	191 x 60 x 16	833.95.002
3	60	5,00	≤0,3 W	230 x 70 x 16	833.95.003

! Temperatura di utilizzo: da -25 °C a +45 °C (driver 20-40 W).
Temperatura di utilizzo: da -25 °C a +40 °C (driver 60 W).
Assicurarsi che ci sia un circolo d'aria sufficiente nella posizione di installazione.

! La lunghezza massima consentita del cavo tra driver Loox5 e lampade deve essere di 10 m.
Lunghezze di cavo elevate in combinazione con grandi carichi (strip LED) causano perdite di tensione nel cavo. Questo porta ad una visibile perdita di luminosità della lampada. I valori di illuminamento indicati per le lampade sono stati determinati sulla base della tensione di uscita nominale del driver (12 V o 24 V).

Cavi di rete – 2 metri, presa C7

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
Codice	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Driver

24 V

Driver a tensione costante 24 V Häfele Loox5



MOLTO SOTTILE

- > Caratteristiche: con protezione da sovraccarico
- > Colore: nero
- > Indice di protezione: IP20
- > Tensione in ingresso: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Tensione in uscita: DC 24 V
- > Numero uscite: 1x presa Loox5 24 V
- > Durata: >50.000 ore
- > Fornitura: 1 driver con accessori di montaggio

5 ^{24V}	Potenza W	Corrente in uscita A	Consumo in standby W	Misure (Lu x La x A) mm	Codice
1	20	0,83	≤0,2 W	140 x 50 x 16	833.95.008
2	40	1,67	≤0,3 W	191 x 60 x 16	833.95.010
3	90	3,75	≤0,3 W	316 x 70 x 16	833.95.011

! Temperatura di utilizzo: da -25 °C a +45 °C
Assicurarsi che ci sia un circolo d'aria sufficiente nella posizione di installazione.

! La lunghezza massima consentita del cavo tra driver Loox5 e lampade deve essere di 10 m.
Lunghezze di cavo elevate in combinazione con grandi carichi (strip LED) causano perdite di tensione nel cavo. Questo porta ad una visibile perdita di luminosità della lampada. I valori di illuminamento indicati per le lampade sono stati determinati sulla base della tensione di uscita nominale del driver (12 V o 24 V).

Cavi di rete – 2 metri, presa C7

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
Codice	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Driver

24 V

Driver a tensione costante 24 V, Loox5



Driver 240 W, 200-240 V~
833.95.012



Driver 270 W, 100-120 V~
833.95.022



- > Caratteristiche: con protezione da sovraccarico
- > Colore: nero
- > Indice di protezione: IP20
- > Consumo in stand-by: <0,5 W
- > Tensione in uscita: DC 24 V
- > Dimensioni (Lu x La x A): 234 x 75 x 38 mm
- > Durata: >50.000 ore
- > Fornitura: 1 driver con accessori di montaggio

5 24 V	Tensione in ingresso	Potenza W	Corrente in uscita A	Numero di uscite Loox5 24 V	Codice
200-240 V (UK, AU, EU, KR, Asia e Africa)					
4	200-240 V~, 50-60 Hz	240 (2 x 120)	2 x 5	2x presa	833.95.012
100-120 V (US, JP, CN, TW)					
5	100-120 V~, 50-60 Hz	270 (3 x 90)	3 x 3,75	3x presa	833.95.022

! Fare attenzione alla tensione in ingresso!

! Temperatura di utilizzo: da -25 °C a +45 °C (270 W: 40°). Assicurarsi che ci sia un circolo d'aria sufficiente nella posizione di installazione.

! La lunghezza massima consentita del cavo tra driver Loox5 e lampade deve essere di 10 m. Lunghezze di cavo elevate in combinazione con grandi carichi (strip LED) causano perdite di tensione nel cavo. Questo porta ad una visibile perdita di luminosità della lampada. I valori di illuminamento indicati per le lampade sono stati determinati sulla base della tensione di uscita nominale del driver (12 V o 24 V).

Cavi di rete – 2 metri, presa C13

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
Codice	833.89.256	833.89.257	833.89.258	833.89.259	833.89.260	833.89.261	833.89.262	833.89.263	833.89.265	833.89.264

Driver

350 mA

Driver 350 mA Häfele Loox



- > Colore: nero
- > Indice di protezione: IP20
- > Tensione in ingresso: 100–240 V~; 50–60 Hz
- > Tensione in uscita: DC 350 mA
- > Potenza in standby: <0,5 W
- > Fornitura: 1 driver con accessori di montaggio

Quantità porte	Potenza W	Misure (Lu x La x A) mm	Codice
4 x attacco LED, 1 x dispositivo di accensione	>1,5–4	140 x 43 x 20	833.80.900
10 x attacchi LED, 1 x dispositivo di accensione	>5–10	195 x 43 x 28	833.80.901

+ Ricambio cavetto ponte: Codice 833.80.720

! Fare attenzione al carico minimo di potenza (1,5 W). La massima lunghezza del cavo che collega il dispositivo di accensione al driver Loox è 6 m. Collegare tutte le lampade e gli interruttori, prima di collegare il driver alla rete. Gli slot liberi devono essere occupati con i cavetti ponte inclusi nella fornitura. Assicurarsi che ci sia un circolo d'aria sufficiente nella posizione di installazione. Temperatura di utilizzo: da -10 °C a +40 °C

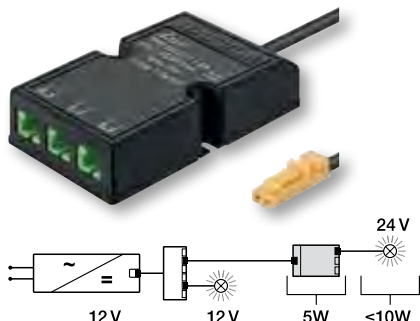


Cavi di rete – 2 metri, presa C7

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
Codice	833.89.000	833.89.001	833.89.002	833.89.003	833.89.016	833.89.005	833.89.006	833.89.007	833.89.009	833.89.050

Convertitore

Convertitore da 12 V a 24 V Häfele Loox – per connettere lampade 24 V al sistema 12 V



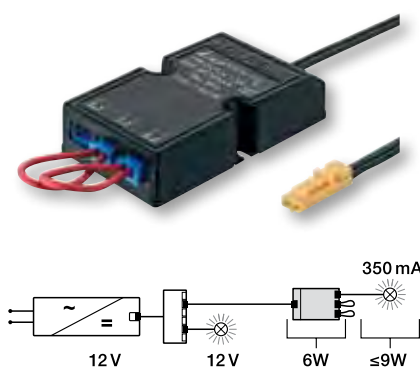
12V **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 121
Gli adattatori 833.95.753 sono da ordinare a parte.

- > Applicazione: per connettere lampade 24 V al sistema 12 V
- > Potenza: input 15 W, output 10 W
- > Circuito primario: DC 12 V
- > Circuito secondario: DC 24 V
- > Numero uscite: 3 porte per lampade 24 V
- > Fornitura: 1 convertitore con cavo da 200 mm

Misure (Lu x La x A) mm	Consumo in standby W	Codice
61 x 34 x 15	0,3	833.77.934

! Carico max. collegabile per ogni convertitore: 10 W

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



12V **5 12V** Driver Loox5 12 V pag. 85
Gli adattatori 833.95.753 sono da ordinare a parte.

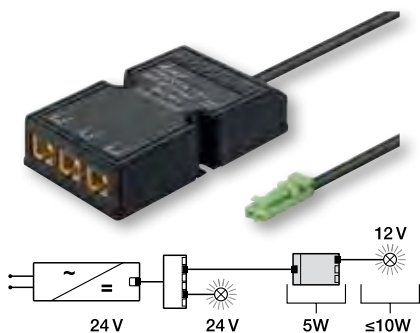
- > Applicazione: per connettere lampade 350 mA al sistema 12 V
- > Potenza: input 15 W, output 9 W
- > Circuito primario: DC 12 V
- > Circuito secondario: DC 350 mA (min. 1 W, max. 9 W)
- > Numero uscite: 3 porte per lampade 350 mA
- > Fornitura: 1 convertitore con cavo da 200 mm

Misure (Lu x La x A) mm	Consumo in standby W	Codice
61 x 34 x 15 mm	0,2	833.80.912

! Carico max. collegabile per ogni convertitore: 9 W

+ Ricambio cavetto ponte: Codice 833.80.720

Convertitore da 24 V a 12 V Häfele Loox – per connettere lampade 12 V al sistema 24 V



24V **5 24V** Driver Loox5 24 V pag. 86
Gli adattatori 833.77.838 sono da ordinare a parte.















- > Applicazione: per connettere lampade 12 V al sistema 24 V
- > Potenza: input 15 W, output 10 W
- > Circuito primario: DC 24 V
- > Circuito secondario: DC 12 V
- > Numero uscite: 3 porte per lampade 12 V
- > Fornitura: 1 convertitore con cavo da 200 mm

Misure (Lu x La x A) mm	Consumo in standby W	Codice
61 x 34 x 15 mm	0,3	833.74.947

! Carico max. collegabile per ogni convertitore: 10 W

Strip LED

Dati tecnici, strip LED monocromatiche 5 mm/8 mm

	Sistema	LED Loox5	Quantità LED/m	Temp. colore K	Illuminamento lx distanza lampada-piano di lavoro				Potenza W/m	
					250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm		
Strip LED monocromatiche, 5 mm										
	5 12V	LED 2060	120	2700	940		400	220	135	4,8
				3000	970		420	235	145	4,8
				4000	1000		430	240	145	4,8
				5000	1030		430	240	145	4,8
	LED 2061	120	2700	1860		790	440	270	9,6	
			3000	1960		850	470	290	9,6	
			4000	2000		860	480	290	9,6	
			5000	2060		860	480	290	9,6	
	5 24V	LED 3040	120	2700	940		400	220	135	4,8
				3000	970		420	235	145	4,8
				4000	1000		430	240	145	4,8
				5000	1030		430	240	145	4,8
	LED 3041	120	2700	1860		790	440	270	9,6	
			3000	1960		850	470	290	9,6	
			4000	2000		860	480	290	9,6	
			5000	2060		860	480	290	9,6	
Strip LED monocromatiche, 8 mm										
	5 12V	LED 2062	60	2700	1050		435	240	145	4,8
				3000	1090		455	245	150	4,8
				4000	1120		460	260	155	4,8
				5000	1130		470	260	160	4,8
	LED 2065	120	2700	1050		435	240	145	4,8	
			3000	1090		455	245	150	4,8	
			4000	1120		460	260	155	4,8	
			5000	1130		470	260	160	4,8	
	LED 2068	120	2700	2145		900	480	300	9,6	
			3000	2250		940	505	310	9,6	
			4000	2300		950	510	320	9,6	
			5000	2300		955	515	320	9,6	
	5 24V	LED 3042	120	2700	1050		435	240	145	4,8
				3000	1090		455	245	150	4,8
				4000	1120		460	260	155	4,8
				5000	1130		470	260	160	4,8
	LED 3045	120	2700	2145		900	480	300	9,6	
			3000	2250		940	505	310	9,6	
			4000	2300		950	510	320	9,6	
			5000	2300		955	515	320	9,6	
	LED 3048	120	2700	2870		1210	665	415	14,4	
			3000	3000		1270	695	430	14,4	
			4000	3100		1310	715	445	14,4	
			5000	3100		1320	715	450	14,4	

Flusso luminoso	Efficienza	Passo di taglio	Indice di resa cromatica CRI		Lunghezza fornibile			Max. lungh. strip (visiva)*	Max. lunghezza strip m in funzione del driver Loox5 utilizzato			
			R _a	R _g	5 m	15 m	50 m		20 W	40 W	60 W	90W
lm/m	lm/W	mm	R _a	R _g	5 m	15 m	50 m	m	20 W	40 W	60 W	90W
440	92	25	>90	>50	833.74.320	833.74.324	-	4,0	4,10	8,30	12,50	-
460	96	25	>90	>50	833.74.321	833.74.325	-	4,0				
480	100	25	>90	>50	833.74.322	833.74.326	-	4,0				
495	103	25	>90	>50	833.74.323	833.74.327	-	4,0				
870	91	25	>90	>50	833.74.328	833.74.332	-	3,0	2,00	4,10	6,20	-
830	97	25	>90	>50	833.74.329	833.74.333	-	3,0				
955	99	25	>90	>50	833.74.330	833.74.334	-	3,0				
990	103	25	>90	>50	833.74.331	833.74.335	-	3,0				
440	92	50	>90	>50	833.76.300	833.76.304	-	8,0	4,10	8,30	-	18,70
460	96	50	>90	>50	833.76.301	833.76.305	-	8,0				
480	100	50	>90	>50	833.76.302	833.76.306	-	8,0				
495	103	50	>90	>50	833.76.303	833.76.307	-	8,0				
870	91	50	>90	>50	833.76.308	833.76.312	-	5,5	2,00	4,10	-	9,30
930	97	50	>90	>50	833.76.309	833.76.313	-	5,5				
955	99	50	>90	>50	833.76.310	833.76.314	-	5,5				
990	103	50	>90	>50	833.76.311	833.76.315	-	5,5				
440	92	50	>90	>50	833.74.336	-	833.74.340	6,0	4,10	8,30	12,50	-
465	97	50	>90	>50	833.74.337	-	833.74.341	6,0				
490	102	50	>90	>50	833.74.338	-	833.74.342	6,0				
495	103	50	>90	>50	833.74.339	-	833.74.343	6,0				
440	92	25	>90	>50	833.74.354	-	833.74.358	6,0	4,10	8,30	12,50	-
465	97	25	>90	>50	833.74.355	-	833.74.359	6,0				
490	102	25	>90	>50	833.74.356	-	833.74.360	6,0				
495	103	25	>90	>50	833.74.357	-	833.74.361	6,0				
920	96	25	>90	>50	833.74.362	-	833.74.366	4,0	2,00	4,10	6,20	-
970	101	25	>90	>50	833.74.363	-	833.74.367	4,0				
1000	104	25	>90	>50	833.74.364	-	833.74.368	4,0				
1040	108	25	>90	>50	833.74.365	-	833.74.369	4,0				
440	92	50	>90	>50	833.76.316	-	833.76.320	12,0	4,10	8,30	-	18,70
465	97	50	>90	>50	833.76.317	-	833.76.321	12,0				
490	102	50	>90	>50	833.76.318	-	833.76.322	12,0				
495	103	50	>90	>50	833.76.319	-	833.76.323	12,0				
920	96	50	>90	>50	833.76.334	-	833.76.338	8,0	2,00	4,10	-	9,30
970	101	50	>90	>50	833.76.335	-	833.76.339	8,0				
1000	104	50	>90	>50	833.76.336	-	833.76.340	8,0				
1040	108	50	>90	>50	833.76.337	-	833.76.341	8,0				
1270	88	50	>90	>50	833.76.352	-	833.76.356	6,2	1,30	2,70	-	6,20
1305	91	50	>90	>50	833.76.353	-	833.76.357	6,2				
1340	93	50	>90	>50	833.76.354	-	833.76.358	6,2				
1430	99	50	>90	>50	833.76.355	-	833.76.359	6,2				











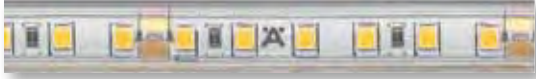


*Alla lunghezza massima visiva della strip LED, si avrà un calo del flusso luminoso max 30 %, impercettibile all'occhio umano



Panoramica lampade lineari: pag. 2

Strip LED

Dati tecnici, strip LED monocromatiche, corrente costante 8 mm/in silicone 8 mm

	Sistema	LED Loox5	Quantità	Temp. colore	Illuminamento lx				Potenza		
	V		LED/m	K	distanza lampada-piano di lavoro				W/m		
Strip LED monocromatiche corrente costante 8 mm											
	5 12V	LED 2077	120	2700	1775		760	425	265	9,6	
				3000	1850		790	440	270	9,6	
				4000	1950		830	465	285	9,6	
				5000	1950		830	465	285	9,6	
	5 24V	LED 3050	140	2700	2050		890	490	305	9,6	
				3000	2150		930	520	325	9,6	
				4000	2205		990	545	335	9,6	
				5000	2340		1010	550	340	9,6	
			LED 3051	140	2700	3150		1365	760	470	14,4
					3000	3170		1385	770	480	14,4
					4000	3190		1390	770	480	14,4
					5000	3200		1400	770	480	14,4
			LED 3052	140	2700	4070		1750	970	600	19,2
					3000	4160		1780	990	620	19,2
					4000	4220		1800	1000	625	19,2
					5000	4260		1840	1020	630	19,2
LED in silicone monocromatiche, 8 mm											
	5 12V	LED 2063	60	2700	920		390	215	135	4,8	
				3000	960		410	225	140	4,8	
				4000	975		415	230	145	4,8	
				5000	1010		425	235	145	4,8	
	5 24V	LED 3043	120	2700	920		390	215	135	4,8	
				3000	960		410	225	140	4,8	
				4000	975		415	230	145	4,8	
				5000	1010		425	235	145	4,8	
			LED 3046	120	2700	1855		790	435	270	9,6
					3000	1895		805	445	275	9,6
					4000	1960		840	465	290	9,6
					5000	2020		860	475	295	9,6

Flusso luminoso lm/m	Efficienza lm/W	Passo di taglio mm	Indice di resa cromatica CRI		Lunghezza fornibile			Max. lungh. strip (visiva)* m	Max. lunghezza strip m in funzione del driver Loox5 utilizzato			
			R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m		20 W	40 W	60 W	90W
810	84	25	>90	>50	833.74.372	-	833.74.376	-	2,00	4,10	6,20	-
860	90	25	>90	>50	833.74.373	-	833.74.377	-				
900	94	25	>90	>50	833.74.374	-	833.74.378	-				
905	94	25	>90	>50	833.74.375	-	833.74.379	-				
945	98	50	>90	>50	833.76.362	-	833.76.366	-	2,00	4,10	-	9,30
1030	107	50	>90	>50	833.76.363	-	833.76.367	-				
1060	110	50	>90	>50	833.76.364	-	833.76.368	-				
1080	113	50	>90	>50	833.76.365	-	833.76.369	-				
1430	99	50	>90	>50	833.76.370	-	833.76.374	-	1,30	2,70	-	6,20
1520	106	50	>90	>50	833.76.371	-	833.76.375	-				
1605	111	50	>90	>50	833.76.372	-	833.76.376	-				
1650	115	50	>90	>50	833.76.373	-	833.76.377	-				
1850	96	50	>90	>50	833.76.378	-	833.76.382	-	1,00	2,00	-	4,60
2015	105	50	>90	>50	833.76.379	-	833.76.383	-				
2050	107	50	>90	>50	833.76.380	-	833.76.384	-				
2100	109	50	>90	>50	833.76.381	-	833.76.385	-				
415	86	50	>90	>50	833.74.344	833.74.348	-	6,0	4,10	8,30	12,50	-
440	92	50	>90	>50	833.74.345	833.74.349	-	6,0				
455	95	50	>90	>50	833.74.346	833.74.350	-	6,0				
460	96	50	>90	>50	833.74.347	833.74.351	-	6,0				
415	86	50	>90	>50	833.76.324	833.76.328	-	12,0	4,10	8,30	-	18,70
440	92	50	>90	>50	833.76.325	833.76.329	-	12,0				
455	95	50	>90	>50	833.76.326	833.76.330	-	12,0				
460	96	50	>90	>50	833.76.327	833.76.331	-	12,0				
820	85	50	>90	>50	833.76.342	833.76.346	-	8,0	2,00	4,10	-	9,30
870	91	50	>90	>50	833.76.343	833.76.347	-	8,0				
900	94	50	>90	>50	833.76.344	833.76.348	-	8,0				
930	97	50	>90	>50	833.76.345	833.76.349	-	8,0				



*Alla lunghezza massima visiva della strip LED, si avrà un calo del flusso luminoso max 30 %, impercettibile all'occhio umano. Utilizzando strip LED a corrente costante, non si avrà un calo visibile del flusso luminoso.






Panoramica lampade lineari: pag. 2

Strip LED


Dati tecnici, strip LED multi-white 8 mm / RGB 10 mm

	Sistema	LED Loox5	Quantità	Temp. colore	Illuminamento lx				Potenza
	V		LED/m	K	distanza lampada-piano di lavoro 250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	W/m

 Strip LED multi-white, 8 mm

	5 12V	LED 2064	2 x 60	2700	1025	425	230	145	4,8
		5000		1075	445	245	150		
	5 12V	LED 2070	2 x 120	2700	1865	785	430	270	9,6
		5000		2045	865	475	295		
	5 24V	LED 3044	2 x 120	2700	1025	425	230	145	4,8
		5000		1075	445	245	150		
	5 24V	LED 3047	2 x 120	2700	1865	785	430	270	9,6
		5000		2045	865	475	295		
	5 24V	LED 3049	2 x 120	2700	2780	1180	650	405	14,4
		5000		2800	1200	660	415		

 Strip LED RGB, 10 mm

	5 12V	LED 2080	120	RGB	-	-	-	-	9,6
	5 24V	LED 3080	120	RGB	-	-	-	-	9,6

Flusso luminoso	Efficienza	Passo di taglio	Indice di resa cromatica CRI		Lunghezza fornibile			Max. lungh. strip (visiva)*	Max. lunghezza strip m in funzione del driver Loox5 utilizzato			
			R _a	R ₉	5 m	15 m	50 m		20 W	40 W	60 W	90W
425	89	50	>90	>50	833.74.352	-	833.74.353	4,5	4,10	8,30	12,50	-
465	97											
825	86	25	>90	>50	833.74.370	-	833.74.371	3,5	2,00	4,10	6,20	-
930	97											
425	89	50	>90	>50	833.76.332	-	833.76.333	8,5	4,10	8,30	-	18,70
465	97											
825	86	50	>90	>50	833.76.350	-	833.76.351	6,5	2,00	4,10	-	9,30
930	97											
1230	85	50	>90	>50	833.76.360	-	833.76.361	5,0	1,30	2,70	-	6,20
1370	95											
530	51	25	-	-	833.74.380	-	-	3,0	2,00	4,10	6,20	-
530	51	50	-	-	833.76.386	-	-	6,5	2,00	4,10	-	9,30



*Alla lunghezza massima visiva della strip LED, si avrà un calo del flusso luminoso max 30 %, impercettibile all'occhio umano



Panoramica lampade lineari: pag. 2

La luce dà forma all'ambiente.

La luce nel mobile: più di un accessorio.

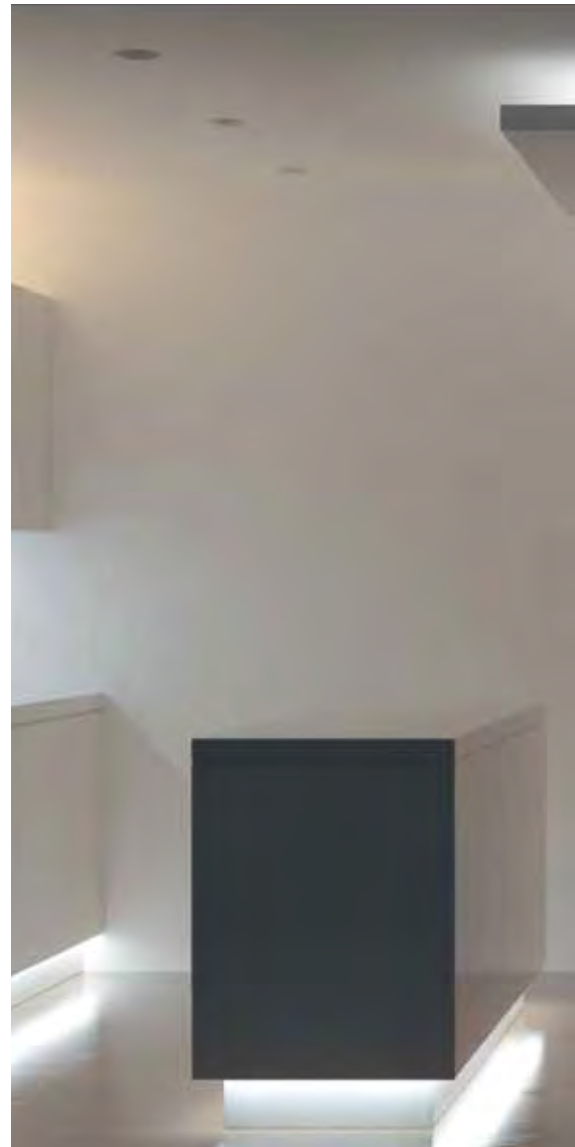




• La luce non è più un elemento collaterale da valutare dopo la realizzazione del mobile.
• Essa riveste oggi un ruolo imperativo nella definizione del comfort di un elemento di arredo o di una stanza.
• La progettazione moderna tiene conto di questo cambiamento, assumendo la luce come focus sin dalle prime fasi del processo.

La luce modifica l'ambiente.

L'interazione tra la luce nel mobile e la luce nell'ambiente contribuisce a creare una sensazione di benessere.



Cucinare.

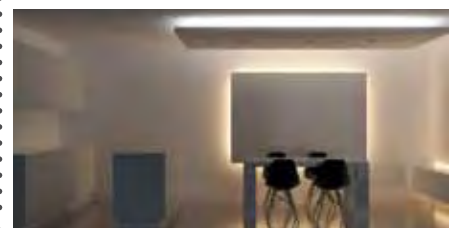
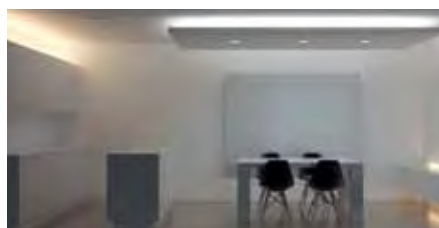
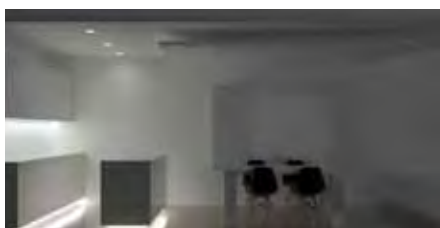
La luce bianca, neutra, luminosa consente di illuminare i piani di lavoro in modo piacevole ma efficiente, sottolineando il colore di cibi e prodotti.

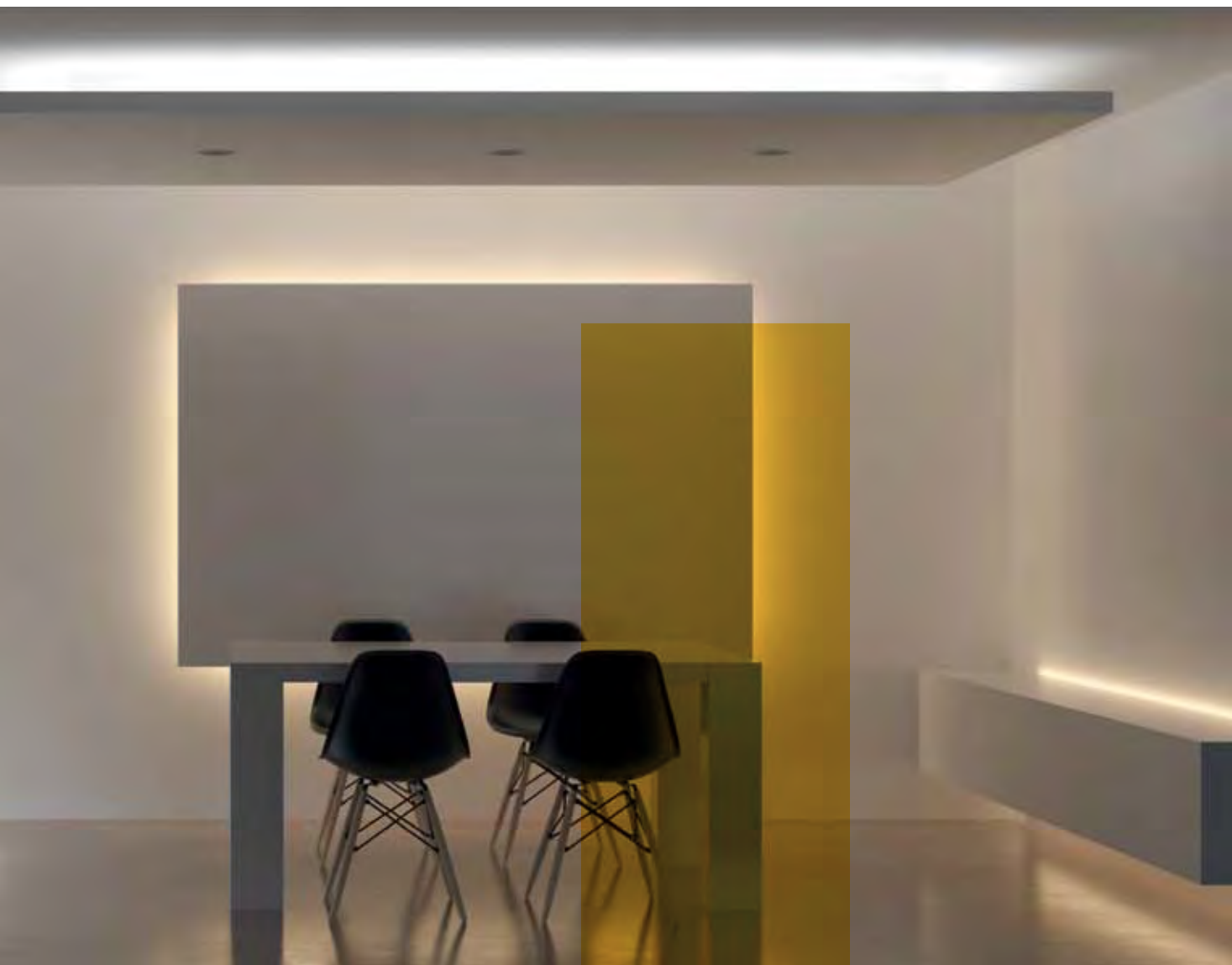
Mangiare.

La combinazione di luce diretta, piatta per la perfetta illuminazione del tavolo da pranzo, accompagnata da una luce indiretta, calda su soffitti e pareti consente di creare l'atmosfera generale.

Rilassarsi.

L'interazione tra aree di luce piena e orizzonti luminosi indiretti valorizzano l'effetto accogliente e piacevole della stanza.



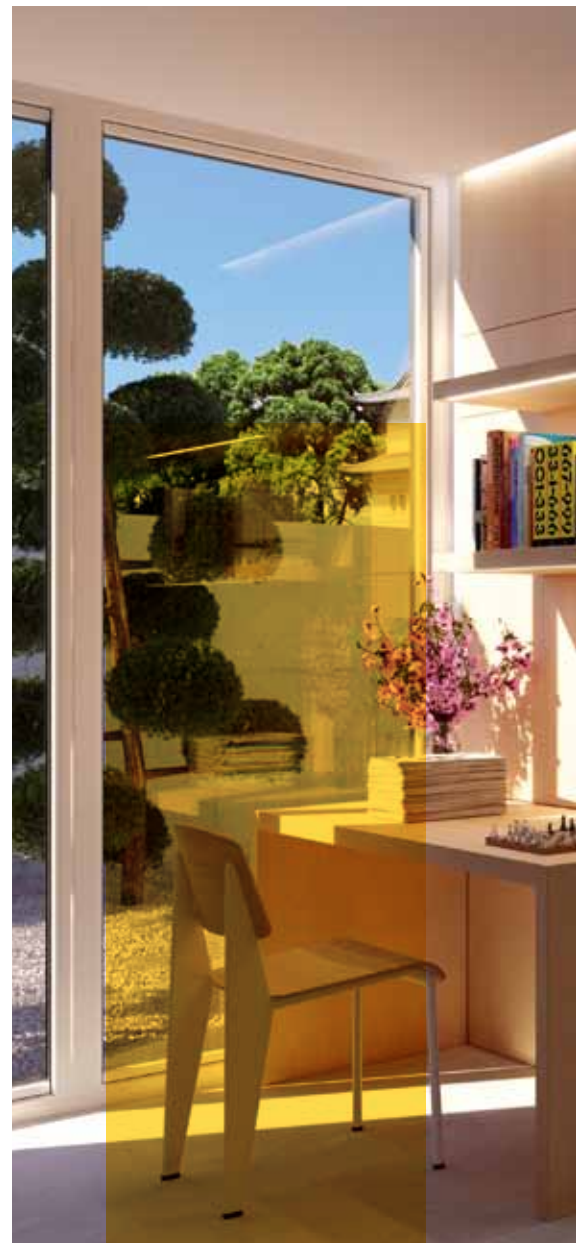


- Una luce bianca fredda,
- luminosa, suggerisce
- concentrazione, una luce
- calda e dimmerata invece
- conferisce un effetto
- rilassante.

— Luce ed intensità.

Illuminare una stanza significa impiegare una sapiente combinazione di diverse fonti di luce.

Negli anni 50 Richard Kelly, un pioniere del lighting design, teorizzò la differenza tra luce per vedere, con luminosità elevata ed omogenea, luce spot e giochi di luce, in cui è la luce stessa l'oggetto da osservare.



È importante progettare la luce in base al suo utilizzo: la luce funzionale è utile per illuminare una stanza o una sua area specifica; la luce emozionale è da preferire invece nel caso in cui serva creare un'atmosfera particolare



Luce funzionale.

Un esempio, in un ambiente home office le esigenze di illuminazione possono essere diverse e possono dipendere da fattori quali, posizionamento della scrivania all'interno della stanza e presenza di luce naturale. Quando si termina di lavorare a computer o al tablet è preferibile avere una fonte di luce senza riflessi; attività come scrivere o leggere richiedono una superficie ben illuminata, tuttavia lo schermo di un pc è già illuminato, pertanto per lavorare a computer è sufficiente una retroilluminazione.



Luce emozionale.

Per creare la giusta atmosfera l'illuminazione ambientale può essere utilizzata come luce indiretta nel mobile. L'illuminazione d'accento fornisce un'illuminazione inferiore ma di effetto; la fonte luminosa viene spesso nascosta sotto ai ripiani o nelle fessate. È importante che il fascio di luce non produca superfici eccessivamente illuminate o linee nette.



La luce suscita emozioni.

Illuminazioni differenti evocano sensazioni diverse: romanticismo, comfort, relax



Esibizione.

Le lampade spot consentono di illuminare gli oggetti su ripiani e mensole, valorizzando il prodotto da esporre. Un'illuminazione lineare valorizza invece le strutture a muro.



Valorizzazione.

La valorizzazione di aree funzionali con un'illuminazione omogenea e brillante consente di impreziosire la luminosità generale della stanza.



Definizione di accenti.

Grazie a specifiche combinazioni di luce è possibile far emergere angoli, profili e superfici in modo netto all'interno della stanza. Il sistema Loox offre molteplici opzioni per la definizione di accenti.

L'impiego di soluzioni luce intelligenti consente di progettare ambientazioni specifiche, di grande effetto. Il sistema Loox di Häfele può, ad esempio, trasformare una stanza da bagno in una spa. Un'illuminazione lineare è in grado di creare orizzonti artificiali, luci spot dimmerabili riescono a ricreare un'atmosfera a lume di candela.

Luci e colori.



La luce rende visibili i colori.

La luce è composta da onde elettromagnetiche che diventano visibili all'occhio umano quando si riflettono sugli oggetti. Un oggetto rosso riflette solo il colore rosso. Tutti gli altri colori vengono assorbiti. Tutte le sorgenti luminose vengono testate e misurate sulla loro accuratezza nel riprodurre i vari colori, il cosiddetto Indice di Resa Cromatica (CRI). Più alto è il CRI, migliore è la capacità di riprodurre i colori.

Luce calda, luce fredda.

Il colore della luce, indicato anche come temperatura colore, influenza il nostro stato di benessere. Una luce con una elevata componente di blu ha un effetto rinvigorente sul nostro corpo. Proprio come la fresca luce della prima mattina. Al contrario, una forte luce tendente al rosso e al giallo, ha un effetto rilassante ed evoca uno stato di riposo. Proprio come la calda luce del tardo pomeriggio o di una candela.

Qualità del colore e prestazioni costanti.

Un fattore importante per le nuove tecnologie è la loro affidabilità nell'uso.

Häfele ha definito elevati standard per la selezione dei materiali, testati costantemente e certificati a livello internazionale. Definire un binning stretto è uno di questi. Tutti i LED sono testati e classificati dopo la produzione in base a specifici criteri di qualità. Häfele seleziona i LED di qualità più alta per durata, efficienza energetica e per assicurare la massima qualità di sostituzione nel post-vendita.



Luce con effetto.

Ogni stanza “vive” grazie ad una sapiente combinazione di luci ed ombre.



Luce lineare.

L'illuminazione lineare è possibile grazie all'impiego di strip LED. All'interno di mobili, ripiani, su superfici di lavoro o in nicchie di arredi, le strip LED consentono di creare ovunque una luce uniforme con un'ampia area di illuminazione.



Luce direzionale.

Le luci spot Loox con fascio luminoso stretto possono essere impiegate per creare effetti di luce ed illuminare oggetti specifici. Utilizzando ad esempio una fila di luci spot da applicare o ad incasso è possibile realizzare un'illuminazione funzionale di aree specifiche. Sovrapponendo i coni di luce sarà poi possibile creare atmosfere di grande effetto.

Un'illuminazione di tipo lineare è adatta per creare orizzonti. È possibile enfatizzare e valorizzare oggetti impiegando una luce diretta.

Luce e superfici.



Una superficie reagisce in maniera differente in dipendenza del materiale e della struttura specifici.

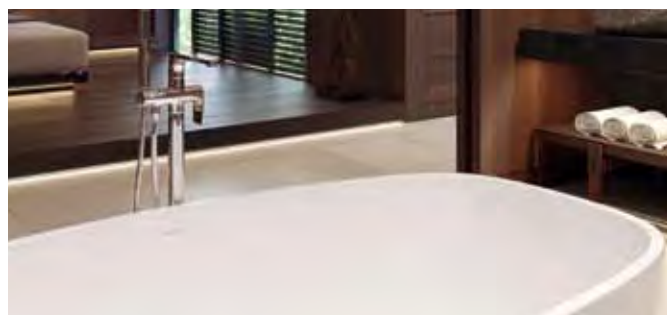
La luce viene parzialmente assorbita: una parte viene riflessa mentre l'altra viene dispersa in funzione della superficie. Con materiali semipermeabili la luce può attraversare la struttura.

In funzione del materiale e della struttura la luce si comporta diversamente.



Superfici scure.

In caso di materiali scuri, che assorbono la luce, si raccomanda l'utilizzo di una fonte di illuminazione più corposa. Tuttavia, un eccesso di luce può inficiare il benessere e la piacevolezza generale dell'ambiente.



Superfici chiare.

Pavimenti o materiali chiari riflettono la luce in maniera diversa rispetto ai loro corrispettivi scuri; per ottenere uno spazio ben illuminato sarà quindi sufficiente una quantità inferiore di luce. L'aggiunta di un'ulteriore fonte di illuminazione contribuirà ad incrementare la sensazione di spaziosità e di freschezza dell'ambiente.

Luce e controllo.

Il concetto di Smart Home include anche il controllo intelligente di diversi scenari luce all'interno dell'edificio.



Il sistema Loox di Häfele offre molteplici soluzioni per il controllo delle luci: dal comando diretto tramite interruttori standard al controllo remoto di scenari luce articolati.

Oltre al sistema di illuminazione è possibile comandare centralmente anche i sistemi audio, di riscaldamento, di allarme e molto altro ancora.



Il controllo remoto della luce.

Il controllo degli scenari di luce diviene particolarmente importante negli ambienti multifunzionali. In dipendenza della specifica applicazione il controllo remoto può essere utilizzato per comandare molteplici fonti di luce, dalle lampade multi-white a quelle RGB, in maniera semplice e veloce.



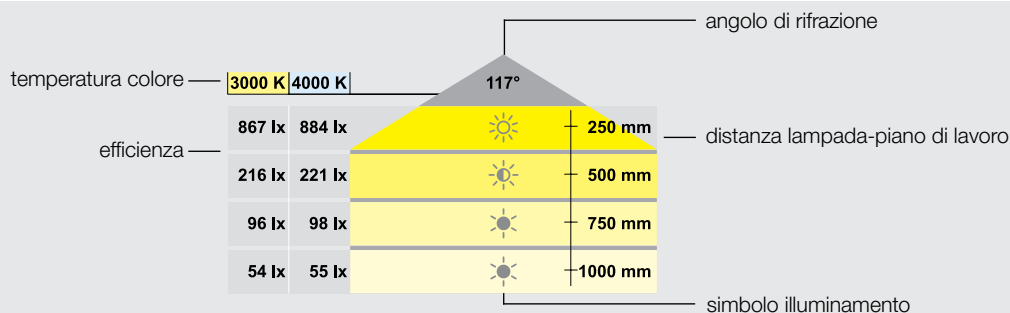
Il comando centrale della luce.

L'app consente di connettere e comandare centralmente tutti i componenti luce installati e permette la progettazione specifica di effetti di luce tramite smartphone o tablet. In questo modo sarà possibile salvare e programmare scenari multipli e richiamarli in modo rapido e veloce tramite il tocco di un dito.



Cono di luce e illuminazione

Cono di luce



☀	>500 lx
☀	150–500 lx
☀	<150 lx



Avviso:

Il simbolo dell'illuminamento rappresenta sempre il miglior valore tra tutte le temperature di colore e viene utilizzato solo per un rapido orientamento.

Consigli per scegliere il giusto grado di illuminazione in ambienti interni

Ambienti interni	Illuminamento in Lx alla distanza di 500 mm	Temperatura colore
Cucina, zona pranzo	300–500	2700–4000 K
Negozi, aree espositive	300–500	4000–6500 K
Camera da letto, soggiorno	200–300	2700–4000 K
Bagno	200–500	3500–4000 K
Ripostiglio	100	4000–5000 K
Corridoio, guardaroba	10–50	4000–5000 K

Simboli e marchi



Caratteristiche del prodotto

-  dimmerabile
-  lampada RGB
-  lampada multi-white
-  Bluetooth®: standard industriale per la trasmissione dati senza fili tra dispositivi elettronici su brevi distanze. Il marchio denominativo e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di questi marchi da parte di Häfele è concesso in licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.



Marchi di certificazione

-  Marchio conformità tedesco.
-  Standard di sicurezza europeo.
- RoHS** Limitazione per sostanze pericolose (Direttiva europea 2011/65/EU)
-  Marchio laboratori americani (USA e Canada).
-  Standard di efficienza energetica VI del Dipartimento dell'energia degli Stati Uniti d'America
-  Marchio di sicurezza dei prodotti elettrici (Giappone)
-  Marchio di conformità (per Australia)
-  Certificazione cinese
- EAC** Conformità eurasiatica, per i Paesi CU (Russia, Kazakistan, Bielorussia)
-  Marchio di certificazione coreana
-  BSMI (Taiwan)
-  Marchio TISI
-  Certificazione elettrica delle norme europee, con i dettagli del laboratorio di prova (uno dei 18 istituti statali europei).
- FC** Dichiarazione di conformità per le apparecchiature radio e di telecomunicazione (USA)
-  Apparecchiature per le telecomunicazioni e le radiocomunicazioni (Giappone)







Classe di isolamento

-  classe di isolamento II
-  classe di isolamento III



Classe di protezione

- IP20** Solo per aree asciutte
 - IP44** Si evita la penetrazione di corpi estranei solidi $\varnothing \geq 1$ mm.
Protezione contro gli spruzzi d'acqua (acqua da tutte le direzioni)
 - IP65** A prova di polvere; protezione contro i getti d'acqua da qualsiasi angolazione.
-  IP44 in condizione installata
 IP65 in condizione installata

Marchi di sicurezza

-  Idoneità per applicazione in e su mobili
-  Massima temperatura superficiale in caso di guasto
-  Gli apparecchi possono essere utilizzati solo in locali chiusi. Non può essere usato all'aperto!
-  Non coprire con materiali isolanti termici.
-  Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici!
-  Driver

Rete elettrica

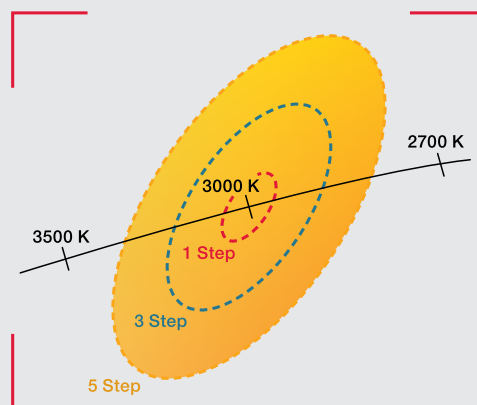
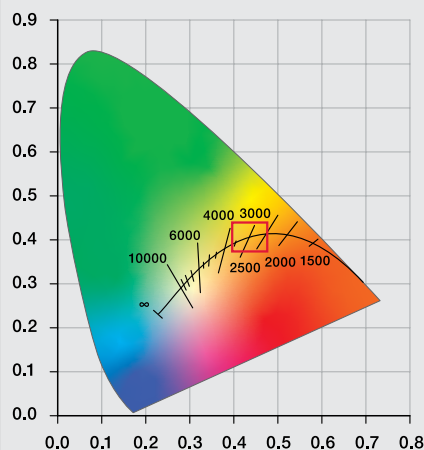
- SELV** Safety Extra Low Voltage (Sicurezza a bassissima tensione)
-  Alimentatore indipendente, per apparecchi da esterno senza diffusori aggiuntivi.
-  A prova di cortocircuito con isolamento di sicurezza

Termini tecnici

Termini tecnici

Angolo di rifrazione	L'angolo di rifrazione (angolo del fascio luminoso) corrisponde all'angolo tra due rette immaginarie poste su un piano che contiene l'asse del fascio ottico. Le rette partono dal centro del diffusore della lampada e raggiungono i due punti che corrispondono al 50% dell'illuminamento sull'asse del fascio ottico.
Illuminamento	L'illuminamento esprime il flusso luminoso incidente su una superficie e si misura in lux ($lx = lm / m^2$). È quindi una misura della luminosità con cui una superficie è illuminata.
Binning	I LED prodotti industrialmente si differenziano tra di loro per quanto riguarda colore, flusso luminoso e tensione diretta. Per garantire una qualità di luce costante con il medesimo livello di luminosità e un colore uniforme i LED vengono selezionati in fase di produzione suddividendoli in vari contenitori ("bins") a secondo del colore, flusso luminoso e tensione diretta. Questo processo si chiama "binning". Häfele utilizza esclusivamente "bins" con elevata luminosità per garantire un'elevata efficienza.
Bluetooth® Mesh	Häfele Connect Mesh utilizza la tecnologia Bluetooth® Low Energy per formare una rete dei componenti del sistema di illuminazione (comandi e apparecchi di illuminazione)
Classe energetica	La classe di efficienza energetica categorizza il consumo energetico relativo. I dispositivi di illuminazione sono categorizzati dalla classe energetica E alla A+++. I LED rientrano nella classe energetica da A a A+++.
Temperatura colore	La temperatura colore evidenzia l'apparenza cromatica e si misura in gradi Kelvin (K). Più basso è il valore della 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".

Consistenza cromatica/ Differenze colore



Le differenze di colore si definiscono in livelli chiamati "Ellisse di MacAdams" o SDCM (deviazione standard della corrispondenza colore). Häfele utilizza per i prodotti della famiglia Loox unicamente LED con variazioni di colore entro il 3° step dell'ellisse di MacAdams, ovvero 3 SDCM. Ciò garantisce che sia statisticamente improbabile che LED con differenze di colore percettibili siano adiacenti sulla strip o sulla lampada. La Direttiva EU prevede nelle norme ErP che per le luci LED non si superi 6 SDCM.

SDCM	Visibilità
1	solo chi ha un'ottima vista riesce a vedere differenze cromatiche minime
2	risultano visibili differenze cromatiche minime
3	risultano visibili differenze cromatiche molto piccole
4	risultano visibili differenze cromatiche
5	risultano visibili nette differenze cromatiche
>5	sono visibili differenze cromatiche molto grandi

Indice di resa cromatica CRI

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.

Consumo energetico ponderato

Il consumo energetico ponderato è arrotondato a due cifre in kWh per 1.000 ore di utilizzo. Si applica al funzionamento del LED con un driver esterno. Il calcolo e la pubblicazione di tale valore è definito dal Regolamento UE n. 874/2012.

Corrente costante

La stessa corrente scorre attraverso ogni LED. Questo assicura che tutti i LED abbiano la stessa luminosità e che non ci sia una diminuzione del **flusso luminoso**. In questo modo viene aumentata la lunghezza massima della strip visiva.

Termini tecnici

Durata	<p>E' calcolata in ore di funzionamento. La durata dipende maggiormente dal riscaldamento dei prodotti. Più caldo è l'ambiente, più breve è la vita utile. La previsione di sostituzione è il risultato della vita utile totale e della durata media di funzionamento per anno. La seguente tabella serve come aiuto alla pianificazione. La durata indicata si riferisce alla L70/B50.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Utilizzo in ambienti interni</th> <th>Funzionamento annuale (EN 15193) ore</th> <th>Previsione di funzionamento anni</th> <th>Durata ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uffici</td> <td>2.500</td> <td>20</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>Scuole</td> <td>2.000</td> <td>25</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>Ospedali</td> <td>5.000</td> <td>10</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>Hotel</td> <td>5.000</td> <td>10</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>Ristoranti</td> <td>2.500</td> <td>10</td> <td>25.000</td> </tr> <tr> <td>Negozi</td> <td>5.000</td> <td>10</td> <td>50.000</td> </tr> </tbody> </table>	Utilizzo in ambienti interni	Funzionamento annuale (EN 15193) ore	Previsione di funzionamento anni	Durata ore	Uffici	2.500	20	50.000	Scuole	2.000	25	50.000	Ospedali	5.000	10	50.000	Hotel	5.000	10	50.000	Ristoranti	2.500	10	25.000	Negozi	5.000	10	50.000
Utilizzo in ambienti interni	Funzionamento annuale (EN 15193) ore	Previsione di funzionamento anni	Durata ore																										
Uffici	2.500	20	50.000																										
Scuole	2.000	25	50.000																										
Ospedali	5.000	10	50.000																										
Hotel	5.000	10	50.000																										
Ristoranti	2.500	10	25.000																										
Negozi	5.000	10	50.000																										
Durata L80/B10	<p>L80 è il tempo dopo il quale il LED emette ancora l'80% della sua luce originale. B10 esprime che il 10% del LED può avere meno dell'80% della sua emissione luminosa originale.</p> <p>I LED utilizzati da Häfele sono tutti testati a LM-80. LM-80 è una procedura di prova standardizzata per l'ottenimento della certificazione Energy Star da parte dell'EDA (Environmental Protection Agency). Il test garantisce un confronto dei LED indipendente dal produttore. Durante il test, il comportamento del flusso luminoso (mantenimento del flusso luminoso) viene testato a tre diverse temperature per almeno 6.000 ore. La vita utile dell'L80 viene quindi calcolata approssimativamente. Il metodo di approssimazione è descritto in IES TM-21.</p>																												
LED	<p>Un diodo ad emissione luminosa (LED) è un elemento semiconduttore che emette luce quando la corrente lo attraversa. Questo elemento semiconduttore è costituito da un cristallo, che è montato su un supporto metallico ed entrambi sono rivestiti con una protezione di plastica. I LED sono di norma costituiti da materiali inorganici, materiali non carboniosi.</p>																												
Efficienza luminosa	<p>L'efficienza luminosa di una sorgente di luce è il rapporto tra il flusso luminoso e la potenza radiante (flusso radiante). Dimensionalmente è espressa in lumen/watt.</p>																												
Flusso luminoso	<p>E' misurato in Lumen (lm). Il flusso luminoso indica l'intensità luminosa, ossia il flusso di luce che una lampada emette. Il valore può fluttuare del ±10% a causa della misurazione e per ragioni di produzione.</p>																												
Calo del flusso luminoso	<p>La luminosità dei LED sulle strip diminuisce con la lunghezza a causa della crescente resistenza del cavo in rame. Un calo del flusso luminoso fino al 30% dal primo all'ultimo LED è impercettibile all'occhio umano. Häfele specifica quindi una lunghezza massima della strip per questo valore ottico. In generale, è possibile utilizzare strip con lunghezze maggiori, ma sarà visibile una differenza di luminosità. Eccezione: le strip LED con tecnologia corrente costante (LED 2077/3050/3051/3052) mantengono sempre la stessa luminosità.</p>																												
Massima lunghezza strip	<p>Visibilità Lunghezza della strip con un impercettibile calo del flusso luminoso di max. 30%.</p> <p>Valore dipendente dalla potenza Lunghezza della strip LED = potenza in uscita del driver/potenza della strip per metro. Se il valore dipendente dalla potenza è maggiore del valore ottico, è visibile una differenza di luminosità. Eccezione: i LED delle strip con tecnologia a corrente costante (LED 2077/3050/3051/3052) mantengono sempre la stessa luminosità.</p>																												
Multi-white	<p>La temperatura colore può essere cambiata con Häfele Connect Mesh da bianco caldo a bianco freddo.</p>																												
RGB	<p>RGB è l'abbreviazione di rosso, verde e blu. In combinazione con Häfele Connect Mesh, i tre colori primari possono creare quasi tutte le combinazioni di colori.</p>																												
Direttiva RoHS – assenza di piombo	<p>I prodotti Loox di Häfele sono privi di piombo e conformi alla direttiva RoHS che fa parte della conformità CE. Tutti i prodotti Loox sono conformi alla direttiva CE. Häfele non pubblicizza la conformità CE nei propri cataloghi, in quanto possono essere offerti solo prodotti conformi alla CE. La dichiarazione di conformità è disponibile online sul sito www.hafele.com.</p>																												
Trasmittanza	<p>Rapporto tra luce trasmessa e luce incidente. Un corpo trasparente ideale avrebbe una trasmittanza del 100%.</p>																												

FAQ

Domande e risposte

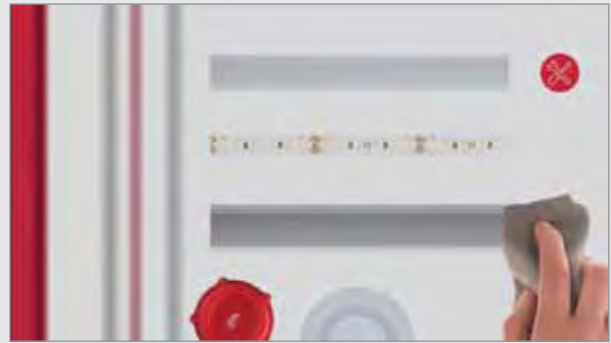
Come si pulisce una strip LED?	Le strip LED senza silicone non hanno bisogno di essere pulite. Le strip in silicone possono essere pulite con un panno antistatico inumidito con acqua. I detersivi abrasivi e aggressivi possono rovinare i LED.																																				
E' possibile usare driver di altri fornitori?	Per garantire la sicurezza e il funzionamento dell'impianto, possono essere utilizzati solo gli alimentatori Loox o gli alimentatori espressamente approvati da Häfele. Il sistema Loox può anche essere collegato e accoppiato con apparecchiature elettriche del cliente. Tuttavia queste attività devono essere svolte da un elettricista qualificato.																																				
Qual è la durata dei prodotti in funzionamento continuo?	Driver Loox5 >50.000 ore alla temperatura ambiente max. 45 °C, Driver compatto 30.000 ore alla temperatura ambiente max. 40 °C. Assicurarsi che ci sia un circolo d'aria sufficiente nella posizione di installazione. Strip LED Loox5 >50.000 ore alla temperatura ambiente max. 45 °C. Per le strip LED (a partire da 9,6 W/m) con profilo in alluminio si consiglia l'utilizzo di profili o dissipatori.																																				
E' possibile connettere lampade 12 V e 350 mA e lampade 12 V e 24 V?	Sì, tramite gli appositi convertitori Loox (pag. 125).																																				
Com'è possibile evitare un malfunzionamento del sensore (Ø 12 mm)?	Controllare la corretta installazione del sensore. La scritta TOP deve stare verso l'alto.																																				
Come è garantito un colore luce uniforme delle lampade?	Häfele sceglie i materiali con un elevato standard di qualità. Tutte strip LED Loox5 utilizzano LED Samsung e Lumileds di alta qualità e lunga durata. La definizione di stretti criteri di qualità garantisce non solo il flusso luminoso e la tensione di rottura, ma anche lo stesso colore negli acquisti successivi.																																				
Qual è la potenza massima che è possibile erogare ad uno slot lampada in un driver?	Con il sistema 12 V è 12 V x 5,0 A = 60 W (utilizzando un driver da 60 W) Con il sistema 24 V è 24 V x 3,75 A = 90 W (utilizzando un driver da 90 W) Con il sistema 24 V è 24 V x 5 A = 120 W (utilizzando un driver da 90 W) con 2 uscite da 120 W																																				
Qual è la lunghezza massima del cavo di alimentazione?	La lunghezza massima consentita del cavo tra driver Loox5 e lampade deve essere di 10 m. Lunghezze di cavo elevate in combinazione con grandi carichi (strip LED) causano perdite di tensione nel cavo. Questo porta ad una visibile perdita di luminosità della lampada. I valori di illuminamento indicati per le lampade sono stati determinati sulla base della tensione di uscita nominale del driver (12 V o 24 V).																																				
Che cosa è AWG?	AWG è l'acronimo che sta ad indicare American Wire Gauge. Si tratta dello standard americano che codifica e standardizza il diametro e la sezione dei cavi elettrici.																																				
Quale è la corrente supportata dai miei cavi?	Häfele consente i seguenti valori: <table border="1" data-bbox="470 1332 1305 1451"> <thead> <tr> <th>Tipo di cavo</th> <th colspan="2">24 AWG</th> <th colspan="2">22 AWG</th> <th colspan="2">20 AWG</th> <th colspan="2">18 AWG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Corrente supportata</td> <td colspan="2">1,5 A</td> <td colspan="2">2,5 A</td> <td colspan="2">3,5 A</td> <td colspan="2">5,0 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>12 V</td> <td>24 V</td> <td>12 V</td> <td>24 V</td> <td>12 V</td> <td>24 V</td> <td>12 V</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Potenza</td> <td>18 W</td> <td>36 W</td> <td>30 W</td> <td>60 W</td> <td>42 W</td> <td>84 W</td> <td>60 W</td> <td>120 W</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il tipo di cavo è scritto sul cavo stesso.</p>	Tipo di cavo	24 AWG		22 AWG		20 AWG		18 AWG		Corrente supportata	1,5 A		2,5 A		3,5 A		5,0 A		Tensione	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	Potenza	18 W	36 W	30 W	60 W	42 W	84 W	60 W	120 W
Tipo di cavo	24 AWG		22 AWG		20 AWG		18 AWG																														
Corrente supportata	1,5 A		2,5 A		3,5 A		5,0 A																														
Tensione	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V																													
Potenza	18 W	36 W	30 W	60 W	42 W	84 W	60 W	120 W																													
È possibile utilizzare una strip LED dietro ad un vetro acrilico?	Sì, tuttavia il vetro acrilico quadruplica le differenze di colore (binning) e le minime deviazioni di colore diventano più visibili.																																				
E' possibile comandare le lampade Loox5 utilizzando diversi interruttori?	Sì, attraverso il Multi switch Box al quale è possibile collegare fino a tre interruttori (Multi switch Box a pag. 94).																																				
Perchè è necessario connettere prima le lampade del driver?	Se si connette per primo il driver alla rete, l'alimentazione è in uscita sul circuito secondario; questo causa una sovratensione che può danneggiare le lampade.																																				
Le lampade Loox5 possono essere utilizzate dentro caravan e barche?	Sì. Häfele dispone di speciali strip LED IC che compensano le fluttuazioni di tensione dei veicoli. I picchi di tensione possono ridurre la durata di una strip LED (senza uno stabilizzatore di tensione a monte).																																				
Le lampade Loox5 possono essere utilizzate in sauna/bagno?	Häfele fornisce lampade con protezione IP44 quando installate. Questo è sufficiente per molte applicazioni. Anche le nostre strip di silicone a LED sono protette IP44, ma è necessario assicurarsi che l'alimentatore e il cavo di collegamento siano in un luogo asciutto. Inoltre, si deve osservare la temperatura ambiente massima di 45°.																																				
Perchè la mia LED lampeggia?	Il lampeggiamento è un segno di sottocarico o sovratensione. Utilizzare un driver con potenza appropriata al numero di lampade ad esso collegato o ridurre il numero di lampade.																																				

Documentazione online

Istruzioni video

Loox per tutte le lingue

Su www.hafele.it nella sezione video di montaggio una collezione completa di video di installazione e settaggio dei prodotti Häfele Loox.



Istruzioni di installazione

Indipendenti dalla lingua

LOOX5

LED 3010

HÄFELE

833.75.040
833.75.041
833.75.042

	K	W	T _a	Ø (mm)	Ø (mm)	
833.75.040	3000 K	3.25 W	+20 °C - +35 °C -4 °F - +95 °F	Ø 65 x 12	± Ø 75 x 22	833.77.900
833.75.041	4000 K					833.77.901
833.75.042	6000 K					833.77.912 833.77.913

100 - 240 V~

RoHS

1/2

Per tutti i prodotti Häfele Loox vengono fornite istruzioni di installazione indipendenti dalla lingua.

Classe energetica

Etichette in tutte le lingue EU

HÄFELE

833.72.002
LED 2005

Questo dispositivo è munito di lampade a LED integrate.

Le lampade di questo dispositivo non sono sostituibili.

874/2012

Disponibili su www.hafele.it le etichette della classe energetica di tutti i prodotti del sistema Loox in tutte le lingue EU.

EUROPA

Sede centrale - Germania

Häfele GmbH & Co KG
72202 Nagold
Tel. +49 (0)74 52 / 95-0
Fax +49 (0)74 52 / 95-2 00
info@haefe.de

Austria

Häfele Austria GmbH
5322 Hof bei Salzburg
Tel. +43 (0)62 29 / 3 90 39-0
Fax +43 (0)62 29 / 3 90 39-30
info@haefe.at

Belgio

Häfele Belgium N. V.
9240 Zele
Tel. +32 (0)52 / 45 01 14
Fax +32 (0)52 / 45 01 51
info@haefe.be

Croazia

Häfele GmbH & Co KG
Ufficio vendite
10090 Zagreb
Tel. +38 51 / 3 43 57 40
Fax +38 51 / 3 43 57 41
info-croatia@haefe.com

Danimarca

Häfele Danmark A/S
7800 Skive
Tel. +45 97 / 51 15 22
Fax +45 97 / 51 12 13
info@haefe.dk

Finlandia

Häfele GmbH & Co KG
Sivuliike Suomessa
15200 Lahti
Tel. +3 58 (0)3 / 8 77 77-0
Fax +3 58 (0)3 / 8 77 77-88
info@haefe.fi

Francia

Häfele France s.à.r.l.
95157 Taverny Cédex
Tel. +33 (0)1 / 30 40 54 50
Fax +33 (0)1 / 30 40 54 61
info@haefe.fr

Gran Bretagna

Häfele U.K. Ltd.
Rugby, Warks. CV211RD
Tel. +44 (0)17 88 / 54 20 20
Fax +44 (0)17 88 / 54 44 40
info@haefe.co.uk

Grecia

Häfele GmbH & Co KG
Ufficio vendite
15124 Maroussi
Tel. +30 2 10 / 6 17 95 44
Fax +30 2 10 / 6 17 95 45
info@haefe.gr

Irlanda

Häfele Ireland Ltd.
Kilcoole, Co. Wicklow
Tel. +3 53 (0)1 / 2 87 34 88
Fax +3 53 (0)1 / 2 87 35 63
info@haefe.ie

Italia

Häfele Italia s.r.l.
20841 Carate Brianza (MB)
Tel. +39 03 62 / 57 74-1
Fax +39 03 62 / 57 74-4 77
info@haefe.it

Olanda

Häfele Nederland BV
7333 NZ Apeldoorn
Tel. +31 (0)55 / 5 38 46 00
Fax +31 (0)55 / 5 42 49 50
info@haefe.nl

Polonia

Häfele Polska Sp. z o.o.
55-090 Długoleka
Tel. +48 (0)71 / 3 15 32 42
Fax +48 (0)71 / 3 15 32 62
info@haefe.pl

Portogallo

Häfele GmbH & Co KG
Escritorio de Vendas Portugal
4465-671 Leça de Balio
Tel. +3 51 (0)22 / 9 05 90 80
Fax +3 51 (0)22 / 9 05 90 89
info-portugal@haefe.com

Repubblica Ceca e Slovacchia

Häfele Czech & Slovakia s.r.o.
15 500 Praha 5
Tel. +42 02 41 09 50 00
Fax +42 02 41 09 50 01
info.cz@haefe.de

Romania

Häfele Romania S.R.L.
RO-300562 Timișoara
Tel. +40 (0)2 56 / 30 61 72
Fax +40 (0)2 56 / 30 61 73
info@haefe.ro

Russia

Häfele Rus OOO
MKAD 14 km, Building 10
109429 Moscow
Tel. +7 (495)7 87 / 07 85
Fax +7 (495)7 87 / 07 84
info@haefe.ru

Serbia

Häfele Serbia d.o.o.
22330 Nova Pazova
Tel. +3 81 22 / 32 55 55
Fax +3 81 22 / 32 59 99
info-serbia@haefe.com

Slovenia

Häfele GmbH & Co KG
1236 Trzin
Tel. +3 86 / 15 34 36 42
Fax +3 86 / 15 34 36 54
timmy.kovac@haefe.de

Spagna

Häfele Herrajes España S.L.
28923 Alcorcón-Madrid
Tel. +34 91 / 6 44 80 21
Fax +34 91 / 6 44 80 28
info@haefe.es

Svezia

Häfele GmbH & Co KG
Tyskland Filial Sverige
55303 Jönköping
Tel. +46 (0)46 36 / 18 00 88
Fax +46 (0)46 36 / 18 00 99
info@haefe.se

Svizzera

Häfele Schweiz AG
8280 Kreuzlingen
Tel. +41 (0)71 / 6 86 82 20
Fax +41 (0)71 / 6 86 82 82
info@haefe.ch

Turchia

Häfele San. ve Tic. A.S.
34776, Ümraniye, Istanbul
Tel. +90 (0)2 16 / 5 28 59 00
Fax +90 (0)2 16 / 5 28 59 30
info@haefe.com.tr

Ucraina

Häfele Ukraine LLC
80362 Kulykiv
Zhovkva District, Lviv Region
Tel. +3 80 32 2 35 15 59
Fax +3 80 32 2 35 15 60
info@haefe.com.ua

Ungheria

Häfele GmbH & Co KG
Ufficio vendite in Hungary
1132 Budapest
Tel. +36 (0)1 / 2 25 34 14
Fax +36 (0)1 / 2 02 01 82
info-hungary@haefe.com

AFRICA

Sud Africa

Häfele South Africa (Pty) Ltd
Honeydew 2040
Tel. +27 (0)11 / 7 96 81 00
Fax +27 (0)11 / 7 94 14 90
info@haefe.co.za

AMERICA

Argentina

Häfele Argentina S.A.
B1611GFG-Don Torcuato -
Buenos Aires
Tel. +54 (0)11 / 63 47 26 00
Fax +54 (0)11 / 63 47 26 26
info@haefe.com.ar

Brasile

Häfele Brasil Ltda.
Piraquara-Paraná, CEP: 83302-000
Tel. +55 (0)41 / 30 34 - 81 50
Fax +55 (0)41 / 30 34 - 81 52
info@haefe.com.br

Canada

Häfele Canada Inc.
Burlington, ON L7L 6A8
Tel. +1 9 05 / 3 36 66 08
Fax +1 9 05 / 3 19 44 46
info_can@hafeleamericas.com

Cile

Häfele GmbH & Co KG
Agencia en Chile
Av Estoril 120 Oficina 703
Tel. +56 (0)29 54 77 67
Fax +56 (0)29 48 84 35
Mauricio.Maluk@haefe.de

Colombia

Häfele Colombia S.A.S.
CRA 55B # 79-45 Bogota
Tel. +57 / 12 40 20 33
info-colombia@haefe.de

Messico

Häfele de México S.A.de C.V.
El Marqués, Querétaro, México.
Tel. +52 (0)4 42 / 2 96 86 00
Fax +52 (0)4 42 / 2 96 86 20
hmxfomexico@haefe.com.mx

USA

Häfele America Co
Archdale, N.C. 27263
Tel. +1 3 36 / 4 34 23 22
Fax +1 3 36 / 4 31 38 31
info_us@hafeleamericas.com

AUSTRALIA, NUOVA ZELANDA

Australia

Häfele Australia Pty. Ltd.
Dandenong, VIC 3175
Tel. +61 (0)3 / 92 12 20 00
Fax +61 (0)3 / 92 12 20 01
info@haefe.com.au

Nuova Zelanda

Häfele (N.Z.) Limited
East Tamaki, Auckland
Tel. +64 (0)9 / 2 74 20 40
Fax +64 (0)9 / 2 74 20 41
info@haefe.co.nz

MEDIO ORIENTE

Dubai

Häfele GmbH & Co KG
Dubai Ufficio vendite Office
Dubai/U.A.E.
Tel. +9 71 (0)4 / 2 84 44 06
Fax +9 71 (0)4 / 2 86 08 49
info@haefe.ae

ASIA

Birmania

Häfele (Birmania) Co., Ltd.
Bahan Township, Yangon
Tel. +95 1 / 53 67 41
info@haefe.co.th

Cina

Häfele Hardware Technology
(China) Co., Ltd.
101318 Beijing
Tel. +86 (0)10 / 80 48 26 86
Fax +86 (0)10 / 80 48 28 85
info_bj@haefe.com.cn

Corea

Häfele Korea Inc.
659 Jinu-ri, Dochuk-myon,
Gwangju-city, Gyeonggi-do
Tel. +82 (0)31 / 7 60 76 00
Fax +82 (0)31 / 7 60 76 09
info@haefe.co.kr

Filippine

Häfele Philippines Inc.
Barangay Ususan
Taguig City 1638
Tel. +63 (0)2 / 8 42 33 53
Fax +63 (0)2 / 5 71 36 99
info@haefe.com.ph

Giappone

Häfele Japan K.K.
Totsuka-ku, Yokohama 244-0806
Tel. +81 (0)45 / 8 28 31 77
Fax +81 (0)45 / 8 28 31 13
info@haefe.co.jp

Hong Kong

Häfele GmbH & Co KG
HK Ufficio vendite Office
Hong Kong
Tel. +8 52 / 23 68 64 33
Fax +8 52 / 23 68 99 72
info_hk@haefe.com.cn

India

Häfele India Private Limited
Mumbai 400,042
Tel. +91 (0)22 / 66 95 09 20/21
Fax +91 (0)22 / 66 95 09 22
info@haefeindia.com

Indonesia

P.T. Häfele Indotama
Tangerang 15314
Tel. +62 (0)21 / 75 87 88 88
Fax +62 (0)21 / 75 87 77 77
info@haefe.co.id

Kazakistan

Häfele Kazakhstan TOO
050062 Almaty
Tel. +7 (727) 230 16 20
Fax +7 (727) 230 16 21
info@haefe.kz

Malesia

Häfele (Malaysia) Sdn Bhd
40150 Shah Alam, Selangor
Tel. +60 (0)3 / 55 69 25 26
Fax +60 (0)3 / 55 69 35 26
info@haefe.com.my

Singapore

Häfele Singapore Pte Ltd.
Singapore 729504
Tel. +65 / 64 94 74 00
Fax +65 / 64 94 74 01
info@haefe.com.sg

Tailandia

Häfele (Thailand) Limited
57 Soi Sukhumvit 64
Bangkok 10260
Tel. +66 (0)2 / 7 41 71 71
Fax +66 (0)2 / 7 41 72 72
info@haefe.co.th

Taiwan

Häfele Taiwan Ltd.
Taipei County 248, Taiwan (R.O.C.)
Tel. +8 86 (0)2 / 22 98 00 30
Fax +8 86 (0)2 / 22 98 00 31
info@haefe.com.tw

Vietnam

Häfele Vina JSC
Ho Chi Minh City
Tel. +84 (0)8 / 39 11 31 13
Fax +84 (0)8 / 39 11 41 14
info@haefe.com.vn

Indice articoli

Codice	pag.	Codice	pag.	Codice	pag.	Codice	pag.	Codice	pag.
002.99.032	100	833.72.283	50	833.72.852	28	833.74.346	15, 129	833.74.957	120
002.99.034	100	833.72.284	50	833.72.853	28	833.74.347	15, 129	833.74.958	120
802.07.200	32	833.72.285	50	833.72.854	22	833.74.348	15, 129	833.74.959	120
803.33.757	32	833.72.286	50	833.72.855	22	833.74.349	15, 129	833.75.040	66
822.65.001	84	833.72.287	50	833.72.858	34	833.74.350	15, 129	833.75.041	66
822.65.034	85	833.72.288	50	833.72.859	34	833.74.351	15, 129	833.75.042	66
822.65.039	85	833.72.300	47	833.72.898	33	833.74.352	17, 131	833.75.090	70
833.72.040	52	833.72.301	47	833.72.899	33	833.74.353	17, 131	833.75.091	70
833.72.041	52	833.72.302	47	833.73.110	57	833.74.354	11, 127	833.75.100	68
833.72.042	52	833.72.310	49	833.73.111	57	833.74.355	11, 127	833.75.101	68
833.72.043	52	833.72.311	49	833.73.750	48	833.74.356	11, 127	833.75.120	47
833.72.044	52	833.72.323	39	833.73.751	83	833.74.357	11, 127	833.75.121	47
833.72.045	52	833.72.333	43	833.73.752	83	833.74.358	11, 127	833.75.122	47
833.72.050	60	833.72.340	47	833.73.753	83	833.74.359	11, 127	833.75.130	49
833.72.051	60	833.72.341	47	833.73.754	83	833.74.360	11, 127	833.75.131	49
833.72.052	60	833.72.342	47	833.73.755	83	833.74.361	11, 127	833.75.140	47
833.72.060	54	833.72.350	39	833.73.756	83	833.74.362	11, 127	833.75.141	47
833.72.061	54	833.72.351	39	833.73.776	83	833.74.363	11, 127	833.75.142	47
833.72.062	54	833.72.352	39	833.74.030	59	833.74.364	11, 127	833.75.150	47
833.72.064	54	833.72.370	43	833.74.031	59	833.74.365	11, 127	833.75.151	47
833.72.065	54	833.72.371	43	833.74.040	58	833.74.366	11, 127	833.75.152	47
833.72.066	54	833.72.372	43	833.74.041	58	833.74.367	11, 127	833.75.160	49
833.72.091	56	833.72.380	39, 41	833.74.07x	35	833.74.369	11, 127	833.75.170	45
833.72.092	56	833.72.381	39, 41	833.74.070	36	833.74.370	17, 131	833.75.171	45
833.72.124	39, 41	833.72.382	39, 41	833.74.08x	35	833.74.371	17, 131	833.75.172	45
833.72.125	39, 41	833.72.383	39, 41	833.74.080	36	833.74.372	13, 129	833.75.173	45
833.72.126	39, 41	833.72.384	39, 41	833.74.096	62	833.74.373	13, 129	833.75.174	39
833.72.127	39, 41	833.72.385	39, 41	833.74.097	62	833.74.374	13, 129	833.75.175	39
833.72.143	43	833.72.390	47	833.74.100	64	833.74.375	13, 129	833.75.176	39
833.72.144	43	833.72.391	47	833.74.110	64	833.74.376	13, 129	833.75.177	39
833.72.145	43	833.72.392	47	833.74.127	79	833.74.377	13, 129	833.75.178	41
833.72.146	43	833.72.400	49	833.74.152	63	833.74.378	13, 129	833.75.705	115
833.72.160	39, 41	833.72.470	45	833.74.153	63	833.74.379	13, 129	833.75.706	115
833.72.162	39, 41	833.72.471	45	833.74.16x	35	833.74.380	19, 131	833.75.707	115
833.72.163	39, 41	833.72.472	45	833.74.160	61	833.74.709	120	833.75.732	115
833.72.164	39, 41	833.72.473	45	833.74.161	61	833.74.733	32	833.75.743	110
833.72.166	39, 41	833.72.474	39	833.74.320	9, 127	833.74.746	120	833.76.300	9, 127
833.72.167	39, 41	833.72.475	39	833.74.321	9, 127	833.74.747	120	833.76.301	9, 127
833.72.168	39, 41	833.72.476	39	833.74.322	9, 127	833.74.748	120	833.76.302	9, 127
833.72.170	39, 41	833.72.477	39	833.74.323	9, 127	833.74.749	120	833.76.303	9, 127
833.72.171	39, 41	833.72.478	41	833.74.324	9, 127	833.74.780	34	833.76.304	9, 127
833.72.172	39, 41	833.72.790	32	833.74.325	9, 127	833.74.781	34	833.76.305	9, 127
833.72.174	39, 41	833.72.716	115	833.74.326	9, 127	833.74.795	117	833.76.306	9, 127
833.72.175	39, 41	833.72.717	115	833.74.327	9, 127	833.74.796	117	833.76.307	9, 127
833.72.176	43	833.72.718	115	833.74.328	9, 127	833.74.797	117	833.76.308	9, 127
833.72.178	43	833.72.742	115	833.74.329	9, 127	833.74.812	30	833.76.309	9, 127
833.72.179	43	833.72.800	51	833.74.33x	35	833.74.813	29	833.76.310	9, 127
833.72.180	43	833.72.801	51	833.74.330	9, 127	833.74.814	35	833.76.311	9, 127
833.72.182	43	833.72.802	47, 49, 51	833.74.331	9, 127	833.74.823	29	833.76.312	9, 127
833.72.183	43	833.72.803	47, 49	833.74.332	9, 127	833.74.825	30	833.76.313	9, 127
833.72.184	43	833.72.804	47, 49	833.74.333	9, 127	833.74.826	30	833.76.314	9, 127
833.72.186	43	833.72.830	53	833.74.334	9, 127	833.74.832	28, 29	833.76.315	9, 127
833.72.187	43	833.72.831	53	833.74.35x	35	833.74.833	28, 29	833.76.316	11, 127
833.72.188	43	833.72.832	53	833.74.335	9, 127	833.74.834	29	833.76.317	11, 127
833.72.190	43	833.72.833	53	833.74.36x	35	833.74.835	31	833.76.318	11, 127
833.72.191	43	833.72.834	55	833.74.336	11, 127	833.74.877	31	833.76.319	11, 127
833.72.192	39, 41	833.72.835	55	833.74.337	11, 127	833.74.893	31	833.76.320	11, 127
833.72.193	39, 41	833.72.840	28	833.74.338	11, 127	833.74.898	30	833.76.321	11, 127
833.72.194	39, 41	833.72.841	28	833.74.339	11, 127	833.74.899	30	833.76.322	11, 127
833.72.195	39, 41	833.72.842	28	833.74.340	11, 127	833.74.933	120	833.76.323	11, 127
833.72.196	39, 41	833.72.843	28	833.74.341	11, 127	833.74.934	120	833.76.324	15, 129
833.72.197	39, 41	833.72.844	22	833.74.342	11, 127	833.74.935	120	833.76.325	15, 129
833.72.280	50	833.72.845	22	833.74.343	11, 127	833.74.936	120	833.76.326	15, 129
833.72.281	50	833.72.846	22	833.74.344	15, 129	833.74.937	120	833.76.327	15, 129
833.72.282	50	833.72.847	22	833.74.345	15, 129	833.74.947	125	833.76.328	15, 129

Codice	pag.	Codice	pag.	Codice	pag.	Codice	pag.	Codice	pag.
833.76.329	15, 129	833.77.181	73	833.89.106	92	833.89.246	45	833.95.738	26
833.76.330	15, 129	833.77.190	72	833.89.107	91	833.89.247	45	833.95.739	26
833.76.331	15, 129	833.77.191	72	833.89.108	91	833.89.248	45	833.95.740	33
833.76.332	17, 131	833.77.230	79	833.89.126	88	833.89.249	45	833.95.741	33
833.76.333	17, 131	833.77.700	34	833.89.127	87	833.89.251	31	833.95.742	106
833.76.334	11, 127	833.77.721	48	833.89.128	87	833.89.252	31	833.95.743	106
833.76.335	11, 127	833.77.730	67	833.89.129	87	833.89.253	31	833.95.745	99
833.76.336	11, 127	833.77.731	67	833.89.133	88	833.89.254	31	833.95.746	99
833.76.337	11, 127	833.77.786	48	833.89.134	89	833.89.256	116	833.95.747	104
833.76.338	11, 127	833.77.787	48	833.89.135	89	833.89.257	116	833.95.748	104
833.76.339	11, 127	833.77.830	99	833.89.136	89	833.89.258	116	833.95.750	90
833.76.340	11, 127	833.77.831	99	833.89.137	89	833.89.259	116	833.95.751	90
833.76.341	11, 127	833.77.832	104	833.89.140	108	833.89.260	116	833.95.752	115
833.76.342	15, 129	833.77.833	104	833.89.141	108	833.89.261	116	833.95.753	114
833.76.343	15, 129	833.77.835	90	833.89.142	108	833.89.262	116	833.95.754	34
833.76.344	15, 129	833.77.836	90	833.89.143	91	833.89.263	116	833.95.755	34
833.76.345	15, 129	833.77.837	115	833.89.144	93	833.89.264	116	833.95.756	34
833.76.346	15, 129	833.77.838	114	833.89.184	15	833.89.265	116	833.95.757	34
833.76.347	15, 129	833.77.839	104	833.89.187	110	833.89.266	25	833.95.758	34
833.76.348	15, 129	833.77.934	125	833.89.188	112	833.93.736	110	833.95.759	34
833.76.349	15, 129	833.78.140	74	833.89.189	113	833.95.000	121	833.95.760	34
833.76.350	17, 131	833.78.142	74	833.89.190	109	833.95.002	121	833.95.761	27
833.76.351	17, 131	833.78.151	74	833.89.191	110	833.95.003	121	833.95.762	24
833.76.352	11, 127	833.78.154	74	833.89.192	110	833.95.008	122	833.95.763	24
833.76.353	11, 127	833.79.060	76	833.89.193	110	833.95.010	122	833.95.764	26
833.76.354	11, 127	833.79.061	76	833.89.194	109	833.95.011	122	833.95.765	26
833.76.355	11, 127	833.79.062	76	833.89.195	109	833.95.012	123	833.95.766	20
833.76.356	11, 127	833.79.063	76	833.89.196	109	833.95.700	110	833.95.767	20
833.76.357	11, 127	833.80.000	77	833.89.197	112	833.95.701	110	833.95.768	20
833.76.358	11, 127	833.80.001	77	833.89.198	112	833.95.702	112	833.95.769	20
833.76.359	11, 127	833.80.172	75	833.89.199	112	833.95.703	111	833.95.770	21
833.76.360	17, 131	833.80.710	75	833.89.200	113	833.95.704	113	833.95.771	21
833.76.361	17, 131	833.80.711	75	833.89.201	113	833.95.705	109	833.95.772	23
833.76.362	13, 129	833.80.713	75	833.89.202	113	833.95.706	110	833.95.773	23
833.76.363	13, 129	833.80.720	124, 125	833.89.203	111	833.95.707	110	833.95.774	25
833.76.364	13, 129	833.80.900	124	833.89.204	111	833.95.708	112	833.95.775	25
833.76.365	13, 129	833.80.901	124	833.89.205	111	833.95.709	111	833.95.776	25
833.76.366	13, 129	833.80.912	125	833.89.206	110	833.95.710	113	833.95.777	25
833.76.367	13, 129	833.87.012	80	833.89.207	109	833.95.711	109	833.95.778	25
833.76.368	13, 129	833.87.020	37	833.89.208	112	833.95.712	105	833.95.779	25
833.76.369	13, 129	833.87.021	81	833.89.209	113	833.95.713	105	833.95.780	27
833.76.370	13, 129	833.89.000	116	833.89.222	45	833.95.714	105	833.95.781	27
833.76.371	13, 129	833.89.001	116	833.89.223	45	833.95.715	105	833.95.782	27
833.76.372	13, 129	833.89.002	116	833.89.224	45	833.95.716	105	833.95.783	27
833.76.373	13, 129	833.89.003	116	833.89.225	45	833.95.717	105	833.95.784	27
833.76.374	13, 129	833.89.005	116	833.89.226	45	833.95.718	105	833.95.785	27
833.76.375	13, 129	833.89.006	116	833.89.227	45	833.95.719	105	833.95.786	104
833.76.376	13, 129	833.89.007	116	833.89.228	45	833.95.720	105	833.95.787	107
833.76.377	13, 129	833.89.009	116	833.89.229	45	833.95.721	105	833.95.788	107
833.76.378	13, 129	833.89.013	117	833.89.230	45	833.95.722	20	833.95.789	107
833.76.379	13, 129	833.89.016	116	833.89.231	45	833.95.723	20	833.95.790	107
833.76.380	13, 129	833.89.023	117	833.89.232	45	833.95.724	20	833.95.791	17
833.76.381	13, 129	833.89.033	117	833.89.233	45	833.95.725	20	850.00.040	100
833.76.382	13, 129	833.89.043	94	833.89.234	45	833.95.726	21	850.00.041	100
833.76.383	13, 129	833.89.046	92	833.89.235	45	833.95.727	21	850.00.042	98
833.76.384	13, 129	833.89.050	116	833.89.236	45	833.95.728	23	850.00.043	98
833.76.385	13, 129	833.89.058	88	833.89.237	45	833.95.729	23	850.00.046	101
833.76.386	19, 131	833.89.059	91	833.89.238	45	833.95.730	23	850.00.057	99
833.77.000	65	833.89.061	95	833.89.239	45	833.95.731	23	850.00.058	99
833.77.001	65	833.89.066	94	833.89.240	45	833.95.732	24	850.00.059	99
833.77.120	71	833.89.067	108	833.89.241	45	833.95.733	24		
833.77.121	71	833.89.068	108	833.89.242	45	833.95.734	24		
833.77.130	69	833.89.069	108	833.89.243	45	833.95.735	24		
833.77.131	69	833.89.090	92	833.89.244	45	833.95.736	26		
833.77.180	73	833.89.092	92	833.89.245	45	833.95.737	26		

Imprint

Sono vietati la ristampa, anche parziale del catalogo, la riproduzione e la stampa di immagini in esso contenute così come la copiatura della sua struttura. Le informazioni e rappresentazioni tecniche contenute in questo catalogo e le illustrazioni non sono vincolanti. Häfele si riserva il diritto di apportare migliorie tecniche senza alcuna comunicazione. Tutte le quote indicate sono espresse in millimetri se non diversamente indicato. Häfele non si assume alcuna responsabilità relativa ad errori di stampa o imprecisioni avvenute durante la produzione del catalogo. Tutte le consegne sono soggette alle condizioni di vendita Häfele.

Realizzato da:
Häfele Italia s.r.l.
Via della Valle, 67 bis
20841 Carate Brianza (MB)

Tel. +39 0362 577 41
Fax +39 0362 577 44 77
Internet www.hafele.it
e-mail info@hafele.it

Febbraio 2020
© by Häfele Italia.
Tutti i diritti riservati.
Stampato in Italia.

Indice

Introduzione

L'evoluzione del sistema

Il sistema

Codifica a due colori
Configurazione e gestione
Progettazione

Lampade 2

Luce lineare 2

Strip LED	8
Strip LED in silicone	14
Profilo ad incasso in alluminio	20
Profilo ad incasso in plastica.....	33
Lampada su misura Smooth Light	35
Lampada da applicare.....	36
Lampada per interno cassetto	37

Faretti

Lampade ad incass/da applicare	38
Lampade da applicare.....	58
Lampade a stelo flessibile.....	62
Lampade spot.....	76

Accessori 82

Moduli ricarica.....	83
Sound system	84

Commutazione..... 86

Sensori	87
Interruttori meccanici.....	91
Interfaccia Dimmer	93
Multi switch box	94
Multi driver box	95

Networking 96

Häfele Connect Mesh 97

Distributori a 6 vie	98
Adattatore Multi-white e RGB	99
Controllo remoto	100
Comando a parete	100

Cavi 102

Panoramica distributori e cavi 102

Distributore	104
Cavi di prolunga	105
Cavi di connessione	107
Cavi per disp. accensione.....	108
Cavi e connettori per strip LED	109

Adattatori Loox5/Loox..... 114

Cavi di rete.....	116
Alloggiamento cavi	117

Driver..... 118

Panoramica driver e convertitori.....118

Driver.....	120
Convertitori	125

Informazioni aggiuntive..... 126

Progettare la luce132

Dati tecnici strip LED	126
Simboli e marchi.....	145
Termini tecnici	146
FAQ	148
Documentazione online	149
Indice codici articolo.....	152

HÄFELE

732.04.958 - 02/2020

Häfele Italia s.r.l. | Via della Valle 67 bis | 20841 Carate Brianza | MB
tel: +39 0362 577 41 | **fax:** +39 0362 577 44 77 | **e-mail:** info@hafele.it

Showroom e ufficio vendite di Pesaro | Via Casali, 22 | 61100 Pesaro, Località Borgo S.Maria | PU
Tel.: +39 0721 200 088 | **Fax:** +39 0721 201 358 | **e-mail:** pesaro@hafele.it

Showroom e ufficio vendite di Bolzano | Via Maso della Pieve, 60/A | 39100 Bolzano | BZ
Tel.: +39 0471 252 345 | **Fax:** +39 0471 252 666 | **e-mail:** vb-bozen@hafele.it

www.hafele.it