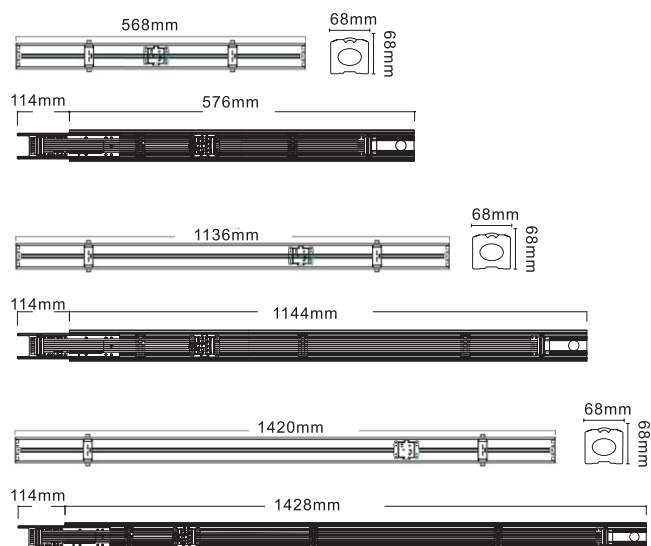


TRUNKING SYSTEM



DIMENSIONS



Seamless Linkable System made of Steel Trunking rail and LED modules.

Luminous efficacy up to 213 lm/W.

Linkable system with seamless connection.

Cable: pre-wired inside of trunking rail, 2.5mm 2 PVC indoor cable.

UGR<19 (30 60 25), UGR<25 (90).v

Multiple beam angle: 30 , 60 , 90 ,130 , Double 25 , Asymmetric Left/Right 25 .

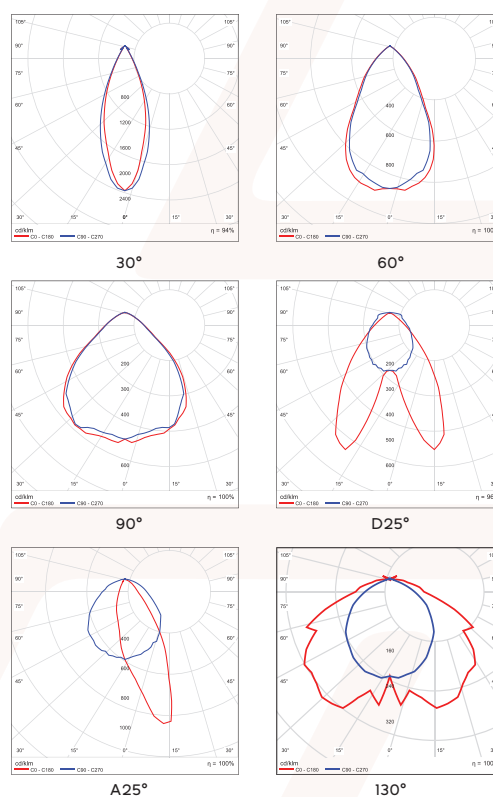
Lens: Prismatic, Frosted/PC, PC is suitable for 130 .

L90 B20, 60,000hrs / 80,000hrs @25 .

SPECIFICATIONS

Input	220 – 240VAC 50/60Hz
PF	0.95
Light efficiency	186 lm/W
Driver	TCI
LED module	TCI
Body	Die Cast Aluminum

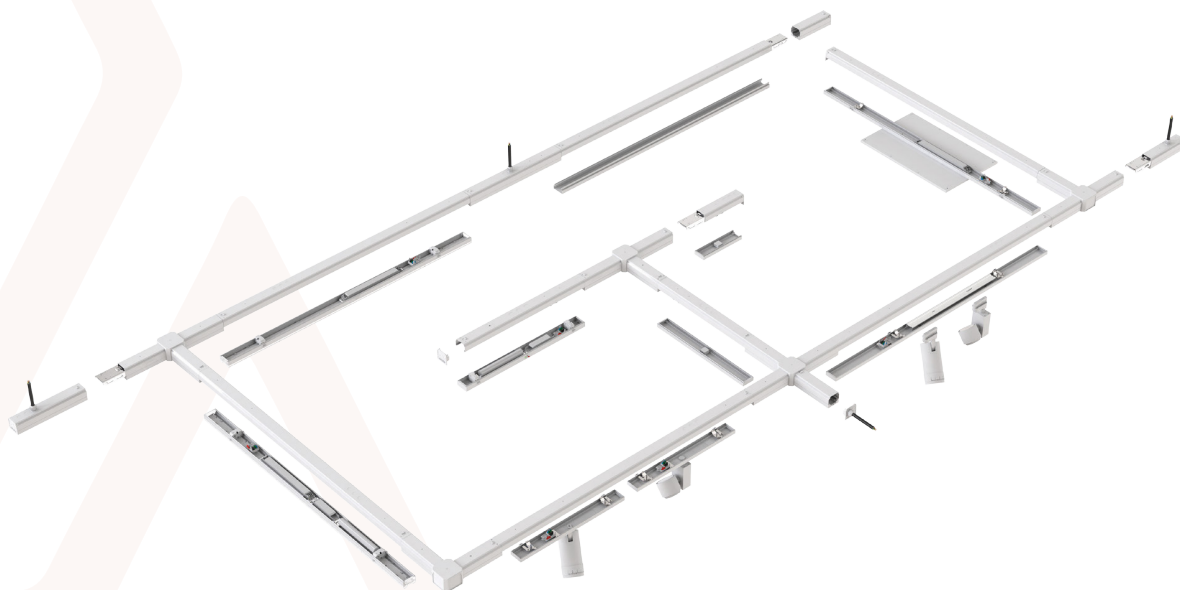
ILLUMINANCE DIAGRAM



TYPE	LENGTH	WATTAGE	LUMEN*			BEAM	CCT	DIMM		COLOR
			for 3000K	for 4000K	for 5000K					
ARTR17	05 568 mm	12 W	1840 lm	1930 lm	1990 lm	30°	30 3000K	ND	Non Dimm	W White
	10 1136 mm	24 W	3680 lm	3860 lm	3980 lm	60°	40 4000K	TD	Triac Dimm	B Black
	15 1420 mm	36 W	5520 lm	5790 lm	5970 lm	90°	50 5000K	10D	1-10V Dimm	S Silver
	30 3360 mm	72 W	11040 lm	11580 lm	11940 lm	D25°		DL	DALI	
C	Customized	Customized	Customized	Customized	Customized	A25°		DMX	DMX512	

130°

*Lumen rate at a module temperature of no higher than 25°C. When a temperature reached 65°C, lumen rate will be 7% less.



ACCESSORIES



Start box



Wire protector



End box



End cap



Surface mounted kit (normal & higher)

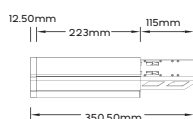


Suspension kit

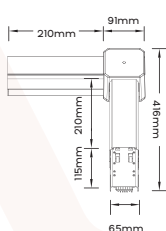


Suspension kit (Chain)

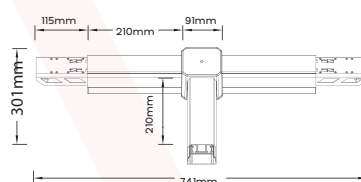
CONNECTORS



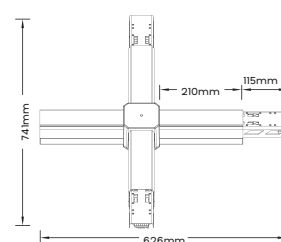
I type



L type



T type



X type





> 60.000 h
@ tc=85 °C

LM140/20R8



LM280/20R16



LM560/20R32



CRI

>80

>90 on request - su richiesta

Available (CCT)
colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

3500 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -40...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum
operating current:

720 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 62031

EN 62471

IEC TR 62778

UL 8750

Article	Code	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @ Imin	Vmax. tc 25°C @ Imax
LM140/20R8	128117/830S	3000	250	245	230	1,4	172	162	5,7	6,2
			350	335	315	2,1	163	154		
			500	465	435	3,1	153	143		
	128117/840S	4000	250	260	245	1,4	183	172		
			350	355	335	2,1	173	163		
			500	490	460	3,1	161	152		
	128117/850S	5000	250	265	250	1,4	186	176		
			350	365	340	2,1	178	166		
			500	500	465	3,1	165	153		
LM280/20R16	128038/830S	3000	250	490	460	2,8	172	162	11,4	12,5
			350	670	630	4,1	163	154		
			500	930	870	6,1	153	143		
	128038/840S	4000	250	520	490	2,8	183	172		
			350	710	670	4,1	173	163		
			500	980	920	6,1	161	152		
	128038/850S	5000	250	530	500	2,8	186	176		
			350	730	680	4,1	178	166		
			500	1000	930	6,1	165	153		
LM560/20R32	128039/830S	3000	250	980	920	5,7	172	162	22,8	25,0
			350	1340	1250	8,2	163	152		
			500	1840	1720	12,1	152	142		
	128039/840S	4000	250	1030	960	5,7	181	169		
			350	1400	1310	8,2	171	160		
			500	1930	1800	12,1	159	148		
	128039/850S	5000	250	1060	990	5,7	186	174		
			350	1450	1350	8,2	177	165		
			500	1990	1860	12,1	164	153		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Main features

- Combinable modules for an optimal, extensive design. Perfect light uniformity.
- Ideal for [residential, office, retail and industrial lighting](#).
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > 60.000 h.
- High efficiency: [up to 186 lm/W](#).
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.
- Only for professional use, not for final end user.

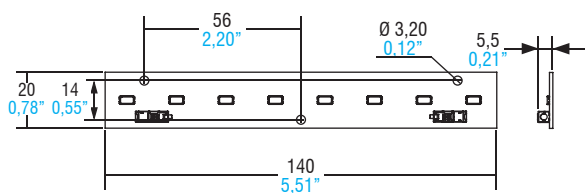
Caratteristiche principali

- Moduli combinabili per un design lineare ottimale, anche estensivo. Luce perfettamente uniforme.
- Moduli ideali per [illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali e industriali](#).
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > 60.000 h.
- Elevata efficienza: [fino a 186 lm/W](#).
- Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM).
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.

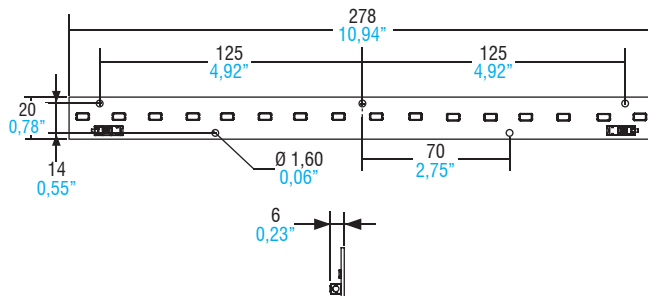


Technical features - Caratteristiche tecniche

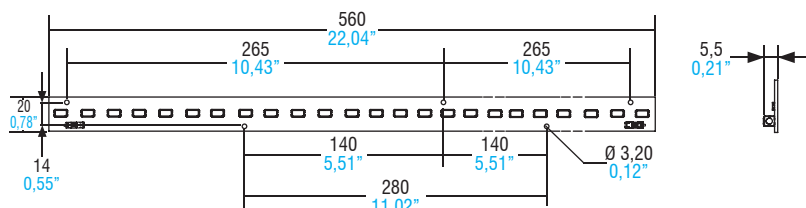
LM140/20R8 (Weight/Peso 0,28 oz. / gr. 8 - Pcs/Pezzi 120)



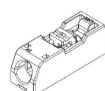
LM280/20R16 (Weight/Peso 0,63 oz. / gr. 18 - Pcs/Pezzi 60)



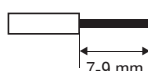
LM560/20R32 (Weight/Peso 1,27 oz. / gr. 36 - Pcs/Pezzi 60)



Wiring - Cablaggio



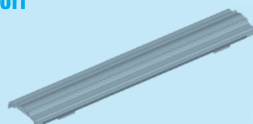
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

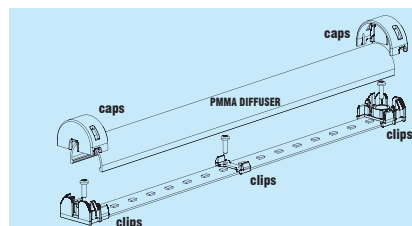
LINEA CLIP
280 mm / 1 ft



Beam Angle Angolo di orientamento	30°	60°	90°	20° ASYM	±20° Double asymmetric
Code - Codice	468780231	468780232	468780233	468780234	468780235

CAPS FOR PMMA CLIP LENSES	Code 468780236
---------------------------	----------------

For technical details SEE SECTION 4. Per dettagli tecnici VEDI SEZIONE 4.



Methacrylate (PMMA) diffuser cover. Cover efficiency 90%.
Cover diffondente in metacrilato (PMMA). Efficienza cover 90%.

Code - Codice	Length - Lunghezza
128998/280	280 mm / 1 ft
128998/560	560 mm / 2 ft
128998/1120	1120 mm / 4 ft
128998/1400	1400 mm / 5 ft

KIT Testatine e Clip di fissaggio
Fixing Caps and Clips KIT

Code - Codice	128999
---------------	--------

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED TCI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.

TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.

I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

For additional technical informations please visit our website: www.tci.it

T-LED 80/700 DALI SLIM

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
R - 41049751



DIM-TO-WARM



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
10 ÷ 80 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
T-LED 80/700 DALI SLIM	127087	42	30...120	350 mA cost.	180	-25...+50	85	0,95 ⁽²⁾	>92
		45	30...120	375 mA cost.					
		48	30...120	400 mA cost.					
		51	30...120	425 mA cost.					
		54	30...120	450 mA cost.					
		57	30...120	475 mA cost.					
		60	30...120	500 mA cost.					
		63	30...120	525 mA cost.					
		66	30...120	550 mA cost.					
		69	30...120	575 mA cost.					
		72	30...120	600 mA cost.					
		75	30...120	625 mA cost.					
		78	30...120	650 mA cost.					
		80	30...118	675 mA cost.					
		80	30...114	700 mA cost.					

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 42 W

⁽³⁾ 127087BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

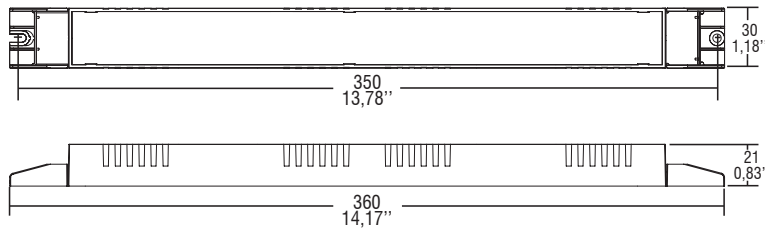
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

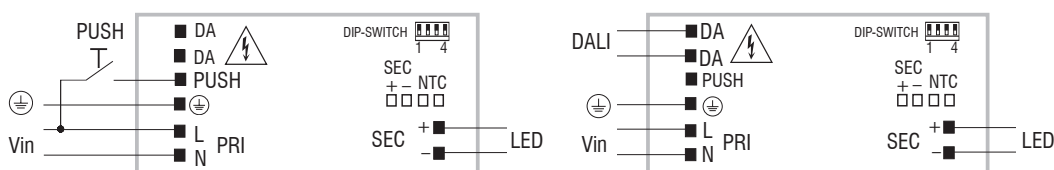
Made in Italy



BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - designed to work with DALI-2 systems;
 - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
 - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
 - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
 - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - progettato per funzionare con sistemi DALI-2;
 - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
 - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
 - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
 - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH