



Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di
SUSA

L



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 2, Componente 4,

Investimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni. Piccole e medie opere"

**MIGLIORAMENTO SISMICO
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA
DI VIA RE COZIO
CUPD89H18000110001**

Doc ANP

*PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO*

SCALA: -

DATA: **12/2023**

COM. AS2316

REV. _____

FILE: _____

ANALISI PREZZI

Progetto:



Studio Tecnico Associato

Arch. Vergnano - Ing. Camelliti - Arch. Di Gregorio - Arch. Arena - Arch. Matera

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

C.F./P. IVA 10678860015

Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 PEC studio.as32@legalmail.it

Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Maria Grazia De Michele**

Disposizioni generali relative alle analisi prezzi

Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco prezzi unitari. Tali prezzi sono dedotti dal vigente prezzario individuato dalla stazione appaltante o, in mancanza della corrispondente voce, dai prezzari e listini ufficiali vigenti nell'area interessata dai lavori.

Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante specifica analisi:

- a) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da prezzari/listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;
- b) aggiungendo ulteriormente una percentuale variabile tra il tredici e diciassette per cento, a seconda della importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali;
- c) aggiungendo infine una percentuale del dieci per cento per utile dell'esecutore.

Le analisi che si sono avvalse di offerte di mercato, causa il mancato rinvenimento della voce nel prezzario assunto come riferimento o in vigenti prezzari/listini per OO.PP. dell'area geografica di intervento, sono riferite a prezzi di listino ufficiale del Produttore; i progettisti, sulla base della loro esperienza, hanno già selezionato a priori un prodotto medio di mercato, le cui caratteristiche rappresentano i minimi prestazionali previsti nel progetto; pertanto, anche qualora non esplicitato nella voce di elenco prezzi, il prodotto indicato è sempre inteso come "o equivalente".

L'eventuale sconto applicato è stato determinato sulla base dell'esperienza dei progettisti in incarichi simili, tenendo conto anche delle condizioni specifiche e locali dell'intervento.

Pertanto, per maggior chiarezza, verranno indicati:

- con la sigla **FP** = Formazione Prezzi con prezzi desunti dal "Prezzario Regione Piemonte per Opere e Lavori Pubblici", ovvero singole voci del prezzario ufficiale raggruppate componendo un prezzo che individui in maniera univoca una specifica lavorazione;
- con la sigla **NPL** = Formazione Prezzi con prezzi desunti da altri "Listini ufficiali per OO.PP.", anche quando composti con prezzi desunti dal "Prezzario Regione Piemonte per Opere e Lavori Pubblici";
- con la sigla **ANP** = Formazione Prezzi con prezzi correnti di mercato, anche quando composti con prezzi desunti dal "Prezzario Regione Piemonte per Opere e Lavori Pubblici".

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

Codice Nuovo Prezzo:	FP IE01
Unità di misura:	corpo
Descrizione:	Rimozione delle apparecchiature elettriche insistenti sulle pareti su cui vengono eseguiti gli interventi strutturali e loro sostituzione con placche, frutti e scatole equivalenti. Rimozione e rimontaggio corpi illuminanti e quadri elettrici. E' incluso ogni onere e magistero per dare l'impianto finito e funzionante.

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
06.A30.A03.005	rimozione apparec. civili	<i>cad</i>	1,82	12,00	21,84 €
06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	<i>cad</i>	4,54	15,00	68,10 €
06.A30.A03.060	rimozione quadri fino a 2x1 m	<i>cad</i>	57,14	1,00	57,14 €
06.A30.A03.110	rimozione altre apparecchiature	<i>cad</i>	5,90	7,00	41,30 €
	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.				
06.A30.D01.005	modifica collegamenti in apparecchi civili	<i>cad</i>	2,35	12,00	28,20 €
06.A30.D01.010	modifica collegamenti in apparecchi illuminati	<i>cad</i>	10,40	15,00	156,00 €
06.A30.D01.025	modifica collegamenti in altri utilizzatori	<i>cad</i>	9,44	8,00	75,52 €
	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	<i>cad</i>	7,65	12,00	91,80 €
	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.				
06.A12.D04.005	F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli	<i>cad</i>	6,80	7,00	47,60 €
	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	<i>cad</i>	7,65	19,00	145,35 €
06.A13.A02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	<i>cad</i>	6,49	7,00	45,43 €
06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	<i>cad</i>	11,03	4,00	44,12 €
06.A13.A04.030	F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP	<i>cad</i>	21,80	3,00	65,40 €
06.A13.A01.055	F.O. di pulsante 1P 10A	<i>cad</i>	5,44	12,00	65,28 €
	Operaio specializzato - Tracciatura cavi, identificazione linee, operazioni propedeutiche				
01.P01.A10.005	Ore normali	<i>h</i>	35,91	16,00	574,56
Manodopera					82,33%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	
Utile d'impresa					10%
Prezzo lordo	corpo			€	1 527,64

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

Codice Nuovo Prezzo:	NPL ED01
Unità di misura:	mq
Descrizione:	Rimozione di controsoffitti in quadrotte o in lastre di qualunque tipo, compresa la eventuale coibentazione e la struttura di sostegno metallica, la movimentazione e l'accatastamento del materiale da riutilizzare presso il cantiere, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica di quanto non riutilizzabile. Compresi i piani di lavoro e tutte le opere provvisorie di protezione. Ogni onere e magistero inclusi.

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche Regione Lombardia - edizione 2023. Listino ufficiale appartenente alla medesima area geografica nazionale, rif. art. 32, c. 2, lett. a) del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.	mq	9,83	1,00	9,83
Manodopera					74,26%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	
Utile d'impresa				10%	
Prezzo lordo	mq			€	9,83

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

Codice Nuovo Prezzo:	NPL ED02
Unità di misura:	mq
Descrizione:	Protezione aggiuntivadi pavimenti e arredi durante i lavori di demolizione localizzata, ripristino e tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Ogni onere e magistero inclusi

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie ... Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche Regione Lombardia - edizione 2023. Listino ufficiale appartenente alla medesima area geografica nazionale, rif. art. 32, c. 2, lett. a) del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.	mq	1,11	1,00	1,11
Manodopera					70,27%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	
Utile d'impresa				10%	
Prezzo lordo	mq			€	1,11

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

Codice Nuovo Prezzo:	NPL ED03
Unità di misura:	mq
Descrizione:	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
NC.10.500.0020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. ... Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche Regione Lombardia - edizione 2023. Listino ufficiale appartenente alla medesima area geografica nazionale, rif. art. 32, c. 2, lett. a) del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.	mq	53,49	1,00	53,49
Manodopera					18,02%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	
Utile d'impresa					10%
Prezzo lordo	mq			€	53,49

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

Codice Nuovo Prezzo:	NPL SIC01
Unità di misura:	a corpo
Descrizione:	Corrispettivi per prestazioni professionali a vacazione per la progettazione di ponteggio a schema complesso, inclusi sopralluoghi, raccolta documentazione ed ogni altro onere necessario a predisporre e fornire la documentazione tecnica richiesta dall'art. 133 e 134 del D.lgs 81/08

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
1C.21.250.0010.b	Tecnico abilitato ingegnere Rif. Art. 6, c. 2 lett. a) del D.M. 17/06/2016	<i>h</i>	50,00	16,00	800,00
Manodopera					80,00%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	120,00
Utile d'impresa				10%	92,00
Prezzo lordo a corpo					€ 1 012,00

NUOVO PREZZO		<table><tr><td>FP</td><td>NPL</td><td>ANP</td></tr></table>				FP	NPL	ANP
FP	NPL	ANP						
Codice Nuovo Prezzo:	ANP IE01							
Unità di misura:	cad							
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di apparecchio applique LED per installazione a parete delle dimensioni compatte, emissione luminosa diretta/indiretta, corpo alluminio verniciato con diffusore in vetro, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 10W, 940 lm, CRI>80, 3000K, mantenimento del flusso luminoso 80% 50.000h (L80B50), RG0, IP65, IK06. Conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio							
Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo			
06.A24.T01.710	Rif. prezzo listino 2023/2024 "Fosnova" Vertical Line (cod. 22036910-00)	cad	98,00	1,00	98,00			
					98,00			
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	17,67	1,00	17,67			
Manodopera					14,71%			
Prezzo netto								
Spese generali				15%	14,70			
Utile d'impresa				10%	11,27			
Prezzo lordo cad					€ 141,64			

NUOVO PREZZO		FPNPLANP			
Codice Nuovo Prezzo:	ANP IE02				
Unità di misura:	cad				
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a sospensione (circa 40x120 cm), corpo in alluminio pressofuso, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato, fattore di potenza >0,95, sorgente LED da 34W, 3353lm, CRI>80, UGR<19, 3000K, mantenimento del flusso luminoso 80% 50.000h (L80B50), RG0. Certificato conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio				
Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
06.A24.T01.710	Rif. prezzo listino 2023/2024 "Fosnova"				
	Slim 3 (cod. 22182814-39)	cad	316,00	1,00	316,00
	Cavetto in acciaio nichelato (cod. 22003166-00)	cad	15,00	4,00	60,00
					376,00
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	17,67	1,00	17,67
Manodopera					4,32%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	56,40
Utile d'impresa				10%	43,24
Prezzo lordo cad					€ 493,31

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

Codice Nuovo Prezzo:	ANP IE03
Unità di misura:	cad
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione ad incasso su controsoffitto (circa 60x60 cm), corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 31W, 4081lm, CRI>80, UGR<19. Dotato di regolazione integrata del flusso luminoso con DIP SWITCH (regolabile da 27W-3593lm a 40W-4996lm). Certificato conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
06.A24.T01.710	Rif. prezzo listino 2023 "Disano"				
	Disano 844 - LED Panel HE - Dip Switch (cod. 150225-00)	cad	81,00	1,00	81,00
					81,00
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	17,67	1,00	17,67
Manodopera					17,24%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	12,15
Utile d'impresa				10%	9,32
Prezzo lordo		cad		€	120,14

NUOVO PREZZO

FP	NPL	ANP
-----------	------------	------------

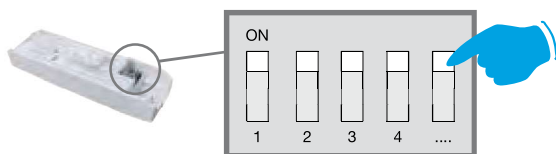
Codice Nuovo Prezzo:	ANP IE04
Unità di misura:	cad
Descrizione:	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a plafone (oblò diametro circa 33 cm), corpo in policarbonato infrangibile, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 2555lm, CRI>80, 3000K. Grado di protezione IP65, IK07. Certificato conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio

Codice listino		U.m.	Unitario	Quantità	Prezzo
06.A24.T01.710	Rif. prezzo listino 2023 "Disano"				
	Disano Disano 748 Oblò 2.0 (cod. 112646-39)	<i>cad</i>	40,00	1,00	40,00
					40,00
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	<i>cad</i>	17,67	1,00	17,67
Manodopera					29,50%
Prezzo netto					
Spese generali				15%	6,00
Utile d'impresa					10%
Prezzo lordo				cad	€ 68,27



disano ●
illuminazione

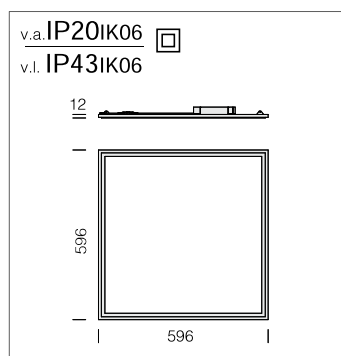
LED HIGH PERFORMANCE



SCEGLI LA GIUSTA CORRENTE PER OTTIMIZZARE IL FLUSSO LUMINOSO NECESSARIO

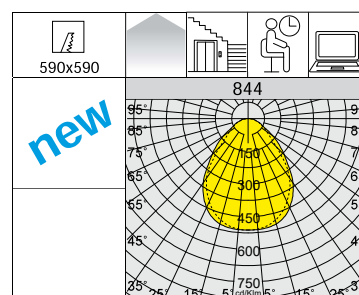
REGOLAZIONE CON DIP SWITCH : l'apparecchio è equipaggiato di driver con *DIP SWITCH* integrato per il **SETTAGGIO DELLA CORRENTE** in uscita; in questo modo è possibile **SCEGLIERE IL FLUSSO LUMINOSO** ideale per ogni progetto illuminotecnico.

La possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio del LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.



A richiesta versione:

- con cablaggio **CLD D-D (DALI)** con **sottocodice -0041.**
- con cablaggio **CLD D-D (PUSH)** con **sottocodice -0045.**



L80
B20
50.000h

RG0

LOW
FLICKER

UGR
<19

3000K

4000K

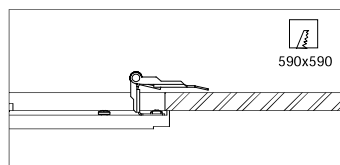
844 LED Panel HE - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	I out	W tot
LED	bianco	3.00	150225-00	81,00	800	31
			150225-39			

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI
700	27	4000K - 3593lm - CRI≥80
800	31	4000K - 4081lm - CRI≥80
900	35	4000K - 4538lm - CRI≥80
1000	40	4000K - 4996lm - CRI≥80

REGOLAZIONE CON DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI
700	27	3000K - 3413lm - CRI≥80
800	31	3000K - 3877lm - CRI≥80
900	35	3000K - 4311lm - CRI≥80
1000	40	3000K - 4746lm - CRI≥80

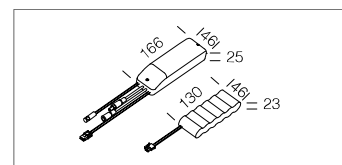
acc. 907 molle	
998038-00	€ 4,00

Molle per installazione a incasso non in appoggio per cartongesso. Bustina contenente 4 pezzi.

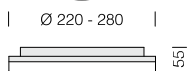
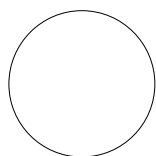


acc. 600 kit alimentazione EM		
1h	986604-00	€ 74,00
3h	986604-31	€ 76,00

Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori.



IP65IK07



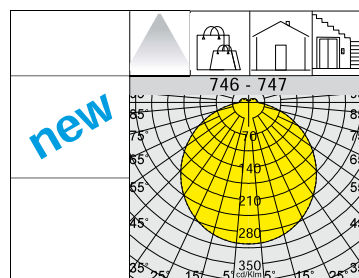
A richiesta versione:

- con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD EC con sottocodice -0050.

100/240V

746 - Ø220

747 - Ø280

L80
B20
33.000h

RG0



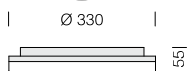
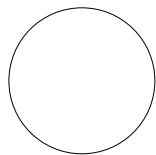
3000K

4000K

746 - Oblò 2.0 - Ø220							
LED	colore	CLD			prezzo €	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		peso	Ø mm	codice			K - ølm - CRI
LED	bianco	0.60	220	112626-00	27,00	15	4000K - 1444lm - CRI 83
				112626-39			3000K - 1328lm - CRI 83

747 - Oblò 2.0 - Ø280							
LED	colore	CLD			CLD sensor (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		peso	Ø mm	codice	prezzo €	W tot	
LED	bianco	0.80	280	112636-00	34,00	51,00	4000K - 1930lm - CRI 83
				112636-39			3000K - 1774lm - CRI 83

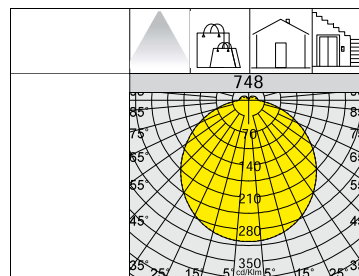
IP65IK07



A richiesta versione:

- con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD EC con sottocodice -0050.

100/240V

L80
B20
33.000h

RG0



3000K

4000K

748 - Oblò 2.0 - Ø330							
LED	colore	CLD			CLD sensor (ON-OFF)		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
		peso	Ø mm	codice	prezzo €	W tot	
LED	bianco	1.00	330	112646-00	40,00	57,00	4000K - 2780lm - CRI 83
				112646-39			3000K - 2555lm - CRI 83

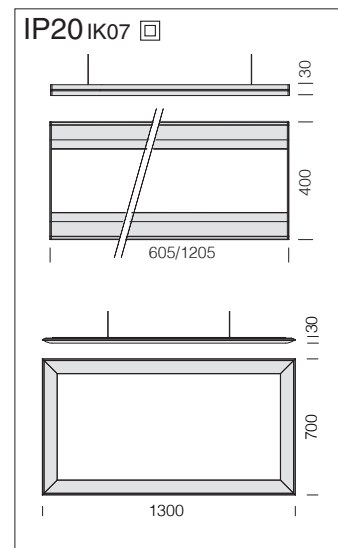
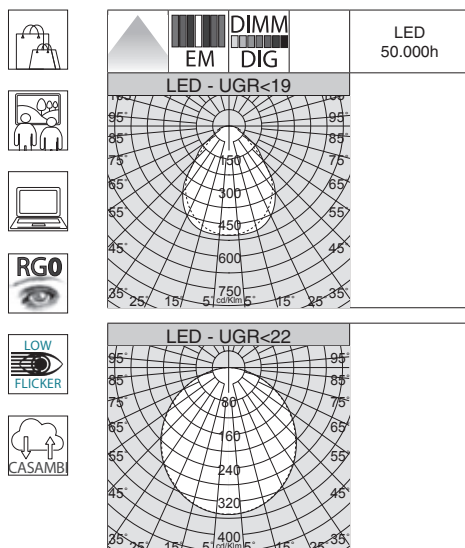
The Fosnova logo features a stylized icon of five vertical bars of increasing height to the left of the brand name "Fosnova" in a bold, sans-serif typeface.

Fosnova

LED 2023/2024

The Gruppo Disano logo consists of the word "GRUPPO" in a light, uppercase sans-serif font, followed by "disano" in a bold, lowercase sans-serif font. A stylized building icon is integrated into the letter "i" of "disano". To the right of the text is a circular gold-colored emblem with a fine grid pattern.

GRUPPO disano



Slim 3 - UGR<19 - sospensione

LED	colore	L (mm)	peso	CLD		CLD-E		CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	prezzo €	codice	prezzo €	codice	prezzo €		K - ølm - CRI	
LED	bianco	605	5,70	22182818-39	288,00	22182818-0928	a richiesta	22182818-3941	328,00	20	3000K - 1953lm - CRI>80	
				22182818-00		22182818-09		22182818-1241			4000K - 2100lm - CRI>80	
LED	bianco	1205	6,70	22182814-39	316,00	22182814-0928	a richiesta	22182814-3941	356,00	34	3000K - 3353lm - CRI>80	
				22182814-00		22182814-09		22182814-1241			4000K - 3470lm - CRI>80	

A richiesta: versione con luce diretta-indiretta a 3000K.

Slim 3 - UGR<22 - 1300x700 sospensione

LED	colore	L (mm)	peso	CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
				codice	prezzo €		K - ølm - CRI	
LED	bianco	1300	11,50	22182815-00	497,00	73	4000K - 6880lm - CRI 83	

A richiesta: versione con luce diretta-indiretta a 3000K.

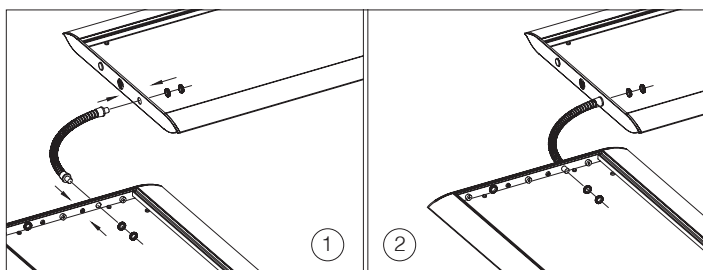
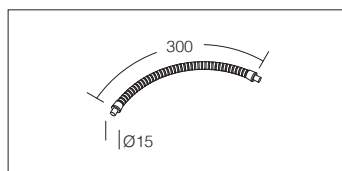
LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).
Fattore di potenza: ≥0,95.

GUNTI DI CONNESSIONE

Giunto angolare Flex

30 cm	22022890-00	a richiesta
-------	-------------	--------------------

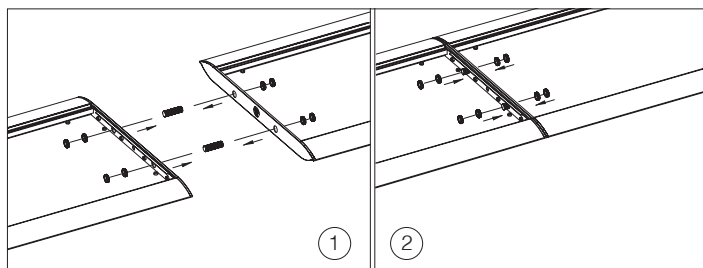
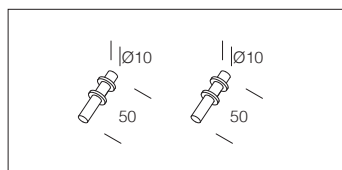
Consente la giunzione in fila continua ad angolo di due apparecchi.



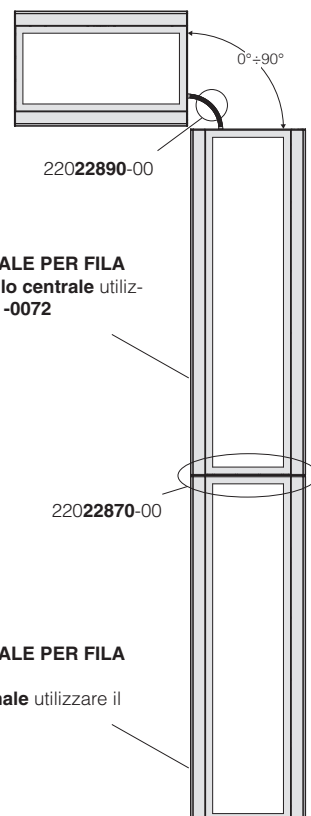
Giunto lineare

acciaio	22022870-00	a richiesta
---------	-------------	--------------------

Consente la giunzione in fila continua di due apparecchi.



VERSIONE SPECIALE



VERSIONE SPECIALE PER FILA CONTINUA: modulo centrale utilizzare il sotto-codice **-0072**

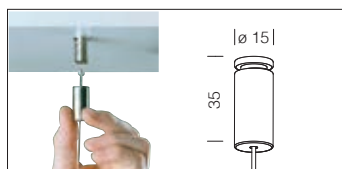
VERSIONE SPECIALE PER FILA CONTINUA: modulo iniziale/finale utilizzare il sotto-codice **-0086**

ACCESSORI PER SOSPENSIONE

Sospensione semplice

nichelato	22003166-00	€ 15,00
-----------	-------------	----------------

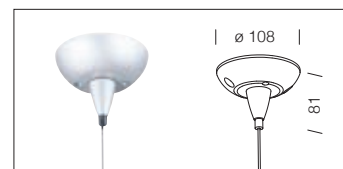
Sospensione completa di cavetto in acciaio (L=1,75m) con regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.



Sospensione semplice

bianco	22003112-00	€ 34,00
--------	-------------	----------------

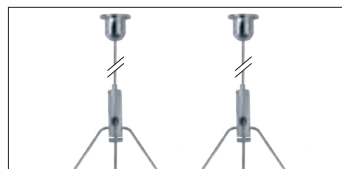
Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) con dispositivo per regolazione millimetrica. Carico max: 20 Kg.



Sospensione con cavo a Y

1pcs acciaio	22003410-00	€ 31,00
2pcs acciaio	22003411-00	€ 41,00

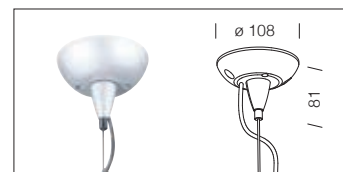
Kit con cavo in acciaio Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Carico massimo 15 kg. Prezzo alla confezione.



Sospensione elettrificata

bianco	22003113-00	€ 56,00
--------	-------------	----------------

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) con dispositivo per regolazione millimetrica e cavo di alimentazione. Carico max. 20Kg.



Sospensione semplice con cavo a Y

bianco	22003140-00	€ 44,00
--------	-------------	----------------

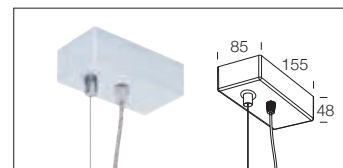
Completa di cavetto in acciaio Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Carico massimo 15 kg.



Sospensione elettrificata - 5 poli

bianco	22003120-00	€ 62,00
--------	-------------	----------------

Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) e cavo di alimentazione. Carico max. 20Kg. Per cablaggio **EM e DIMM DALI**.



Sospensione elettrificata con cavo a Y

bianco	22003149-00	€ 66,00
--------	-------------	----------------

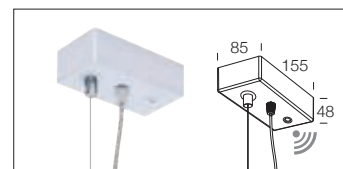
Completa di cavetto in acciaio Ø 1,5 mm. L standard 2 m e cavo di alimentazione. Carico max. 15Kg.



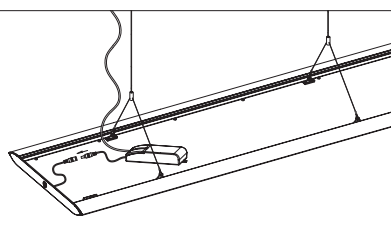
Sospensione elettr. WIRELESS - 5 poli

bianco	22003125-00	a richiesta
--------	-------------	--------------------

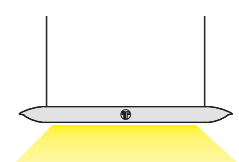
Completa di cavetto in acciaio (L = 100 cm) e cavo di alimentazione. Carico max. 20Kg. Per la gestione **WIRELESS** delle versioni **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA)**.



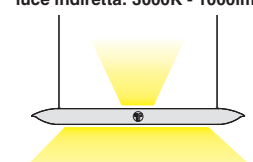
Sospensioni con cavo a Y: ideali per sospendere apparecchi con 2 punti di fissaggio. Il cavo a Y garantisce il bilanciamento dell'apparecchio. La sospensione dell'elemento può essere effettuata con precisione tramite l'efficace pulsante di sblocco e di regolazione posto sul lato del morsetto.



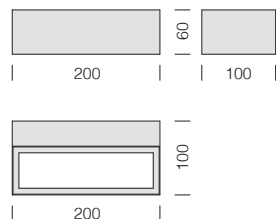
Versione standard



A richiesta luce indiretta: 3000K - 1000lm



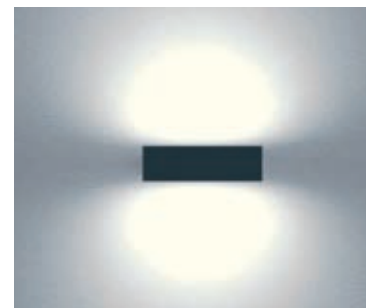
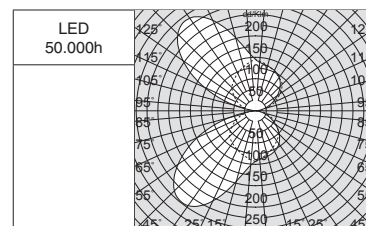
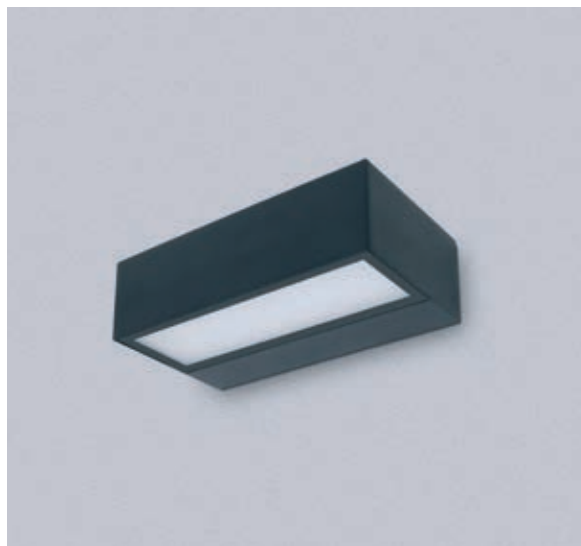
IP65 IK06



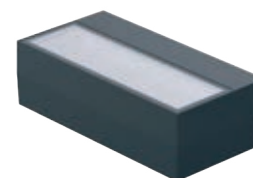
Tile è un'applicare da parete dal design lineare e dalle dimensioni compatte completo di riflettore speciale per effetti di luce "wallwasher"; l'alto grado di protezione (IP65) lo rende ideale per applicazioni di illuminazione per interni ed esterni.

Corpo: in alluminio verniciato con diffusore in vetro opale, predisposto per l'installazione a parete.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50). Fattore di potenza: >0,9.

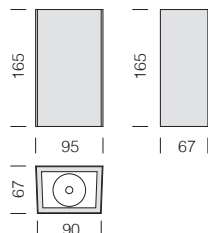


Tile - WALLWASHER						
			CLD			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
COB	nero	0,85	22036730-00	88,00	10	3000K - 670lm - CRI>80



ARREDI

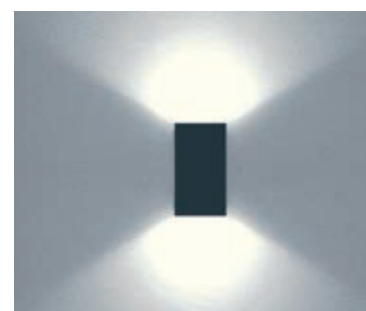
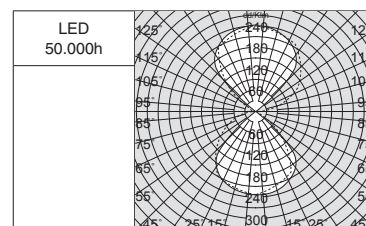
IP65 IK06



Vertical Line è un'applicare da parete dalle dimensioni compatte e il suo design consente un'emissione luminosa diretta/indiretta morbida e uniforme; l'alto grado di protezione (IP65) lo rende ideale per applicazioni di illuminazione per interni ed esterni.

Corpo: in alluminio verniciato con diffusore in vetro, predisposto per l'installazione a parete.

LED: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50). Fattore di potenza: >0,9.



Vertical Line						
			CLD			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	K - ølm - CRI
COB	bianco	0,75	22036910-00	98,00	10	3000K - 940lm - CRI>80
	nero		22036930-00			



Fosnova