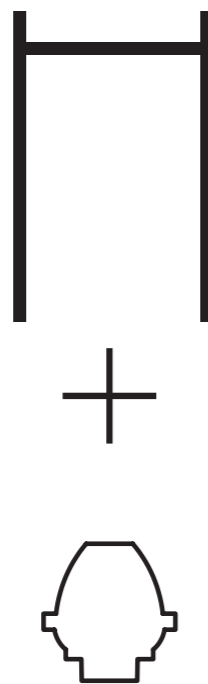


BASE 70 + GRADO



GRADO steht für Minimalismus und ästhetische Reduktion auf das Wesentliche. Die Integration einer neuen Fokus Linse mit komplexer Oberfläche und blendfreiem Strahlungsprinzip durch eine Öffnung von lediglich 8-10 mm lassen den Lichtaustritt für den Betrachter als unsichtbar erscheinen. Als stilistisches Designelement im Objekt stehen Pendelleuchten, Aufbauleuchten und Einbauleuchten zur Verfügung. Minimalistischer kann sich moderne Lichttechnik nicht präsentieren.

Grado è un progetto che riesce a combinare perfettamente l'essenzialità delle forme con la ricerca tecnologica. La sorgente luminosa è infatti invisibile all'osservatore grazie all'utilizzo di una ottica innovativa che direziona il fascio luminoso attraverso piccoli fori di solo 8-10mm posti nella parte inferiore del profilo. La sartorialità e la capacità tecnica dell'azienda permettono l'utilizzo di questa ottica in diversi profili con differenti applicazioni così da poter soddisfare le più disparate esigenze progettuali.





BASE 70 + GRADO profile / profilo

BASE 70 + GRADO Systeme umfassen:
 Aluminiumprofil naturoxydiert, Länge frei wählbar oder in angeführten Längen ab Seite 254 bis 6m ohne sichtbaren Profilstoß lieferbar
 Farbcodes für Standardoberflächen auf Seite 258
 Enddeckel schraublos inkl. verschiebbarer Seileinspeisung und Seilabhängung L=2.000mm

GRADO Fokus-Linse 22° oder 37° in angegebener Stückzahl (# Optik)
 Farbmischung bei tuneable white in einer Optik möglich

GRADO Insets bestückt mit hocheffizienten High-Power LEDs, LOW oder HIGH Output

Lichtfarben nach Wahl:
 2700K, 3000K, 4000K CRI > 90 oder tuneable white 2700K/5700K CRI > 90
 Farbselektion SDCM-3 Ellipse (MacAdam 3 Step) für Farbgleichheit des abgestrahlten Lichts und konstante Farbtemperatur
 Lichtstromerhalt: L80 - 50.000h

entsprechender LED Konverter im Profil integriert
 Dimmmethode DALI Typ 6, Dimmbereich 1%-100%, DALI Typ 8 für TW auf Anfrage möglich

Projektspezifische Varianten für Schutzart IP 54, Helligkeits- und Präsenzmelder, Schwarmtechnologie, Notlicht, Positionierung der Lichteinsätze nach Wunsch sowie Sonderfarben realisieren wir gerne auf Anfrage ab Werk.

CE IP20

single colour LO 2,1W / optic
 single colour HO 4W / optic
 tuneable white 2x 2W / optic

Nennstrom / corrente nominale
 LO low output 700mA/1400mA / 1 LED per optic
 HO high output 700mA / 2 LEDs per optic
 TW tuneable white 700mA / 2 LEDs per optic

Low Output / LO:
 215lm / optic @ 2700K CRI 90
 235lm / optic @ 3000K CRI 90
 255lm / optic @ 4000K CRI 90

High Output / HO:
 350lm / optic @ 2700K CRI 90
 370lm / optic @ 3000K CRI 90
 390lm / optic @ 4000K CRI 90

tuneable white / TW:
 175lm / optic @ 2700K CRI 90
 205lm / optic @ 5700K CRI 90

$$\Phi_{\text{nutz}} = \Phi_{\text{led}} \times \eta$$

BASE 70 + GRADO:
 Profilo in estrusione di alluminio disponibile nelle finiture anodizzate o verniciate, di lunghezza predefinita (v. pag. 254).
 Lunghezza massima estruso: 6 metri.
 Il profilo può svilupparsi in forma rettilinea oppure raccordarsi secondo diversi angoli per incontrare le più svariate esigenze estetico-progettuali.
 Per le opzioni di colore fare riferimento alla pagina 258.
 Terminali di chiusura e accessori di montaggio a sospensione con cavo L=2.000mm.

Riflettori GRADO 22° e GRADO 37° nella configurazione e numero specificata (#optic).
 Bianco Dinamico integrato nella singola ottica.

Sorgente Luminosa: Mid-power LED ad alta efficienza, LOW o HIGH output.

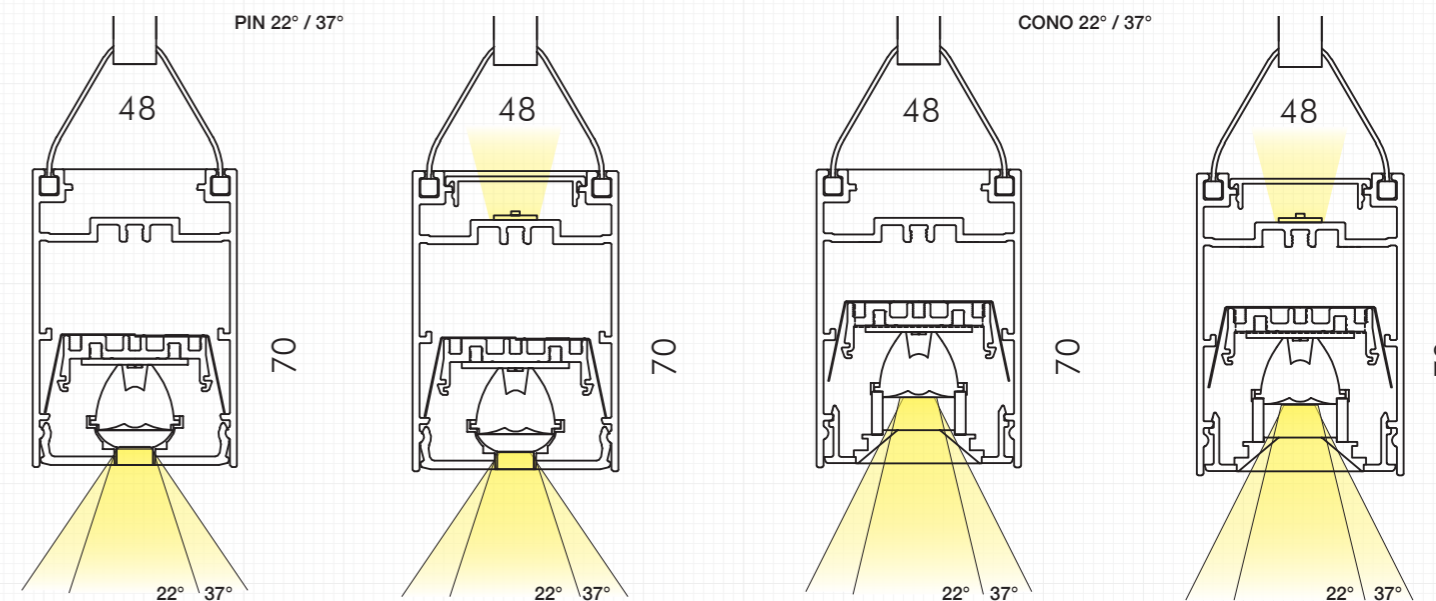
Temperatura di colore: 2700K, 3000K, 4000K e bianco dinamico (TW) 2700K/5700K.
 Resa Cromatica CRI > 90.
 Selezione a SDCM-3 (MacAdam 3 step) per emissione della luce e temperatura colore uniformi e costanti.
 Mantenimento del flusso nominale: L80 - 50.000h.

Alimentatore integrato nel profilo.

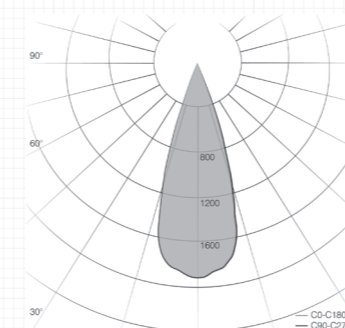
Opzioni di dimmerazione:
 DALI typ 6, dimmlevel 1%-100% standard, DALI typ 8 per bianco dinamico su richiesta.

Possibilità di sviluppare in sinergia con il nostro customer service, elementi personalizzati nelle misure, anodizzazioni, verniciature RAL, gruppi di emergenza, dimmerazioni specifiche.

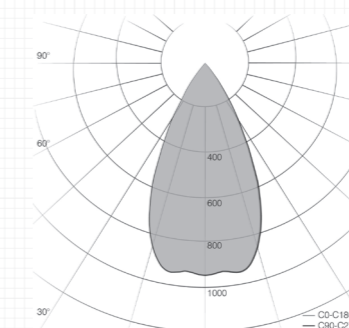
BASE 70 + GRADO profile / profilo



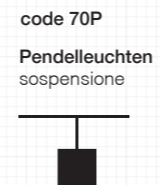
GRADO 22°
 $\eta = 60\%$ PIN
 $\eta = 70\%$ CONO



GRADO 37°
 $\eta = 70\%$ PIN
 $\eta = 75\%$ CONO

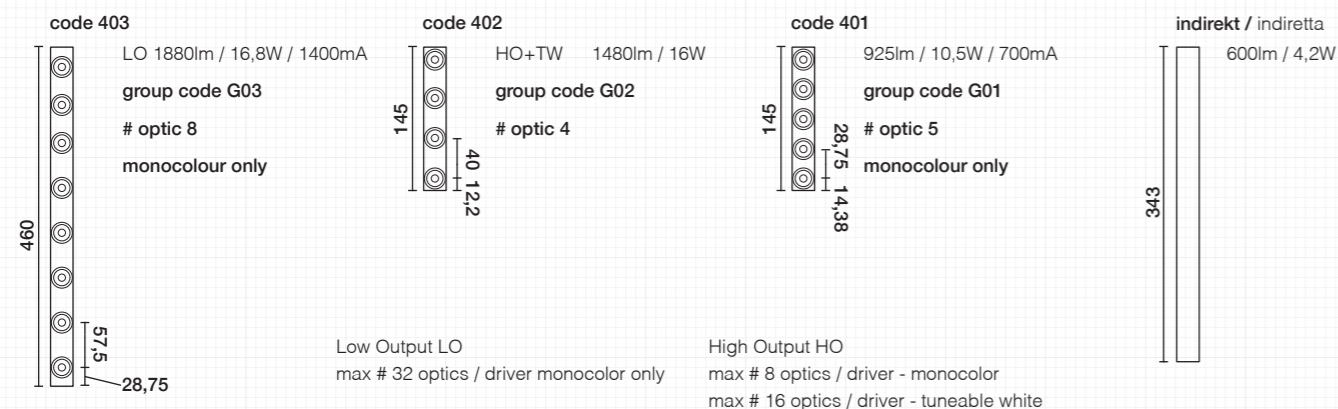


BASE 70 + GRADO maßgeschneidert / su misura

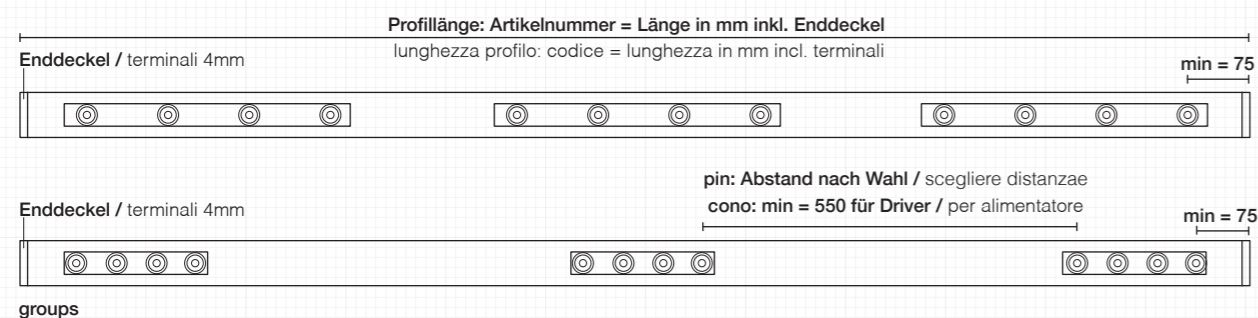


1 - Anwendung / applicazione

2 - PCB / PCB



3 - Länge / lunghezza



4 - Lichtfarbe / CCT CRI 90 Φ LED

code 2	2700K LO	215lm / optic
code 3	3000K LO	235lm / optic
code 4	4000K LO	255lm / optic
code 5	2700K HO	350lm / optic
code 6	3000K HO	370lm / optic
code 7	4000K HO	390lm / optic
code H	TW 2700K / 5700K HO	175lm / 205lm / optic

LO low output 700mA / 1.400mA / 1 LED per optic
HO high output 700mA / 2 LEDs per optic
TW tuneable white 700mA / 2 LEDs per optic PCB 402/G02 only

LED Lichtstrom und Leistung je nach verfügbarer Selektion +/- 10%
Toleranz Lichtfarbe +/- 150K
tolleranza flusso nominale e potenza: +/- 10% tolleranza CCT +/- 150K

5 - Optik / ottica

code 0	2 x 22° + pin
code 1	2 x 37° + pin
code 2	2 x 22° + cono #
code 3	2 x 37° + cono #

Farben cono / colore cono

schwarz / nero	code lense + sw
chrom / cromo	code lense + cr
kupfer / rame	code lense + cu
gold / oro	code lense + go

6 - Oberfläche / finiture

code 4	A6 / C0	Farbcodes für Standardoberflächen auf Seite 258
code 5	RAL 9016	per le differenti opzioni vedi pag. 258
code 6	RAL 9005	
code 7	AE 20108000320	
code 8	A1 / C34	

7 - indirekt / indiretta

code IND

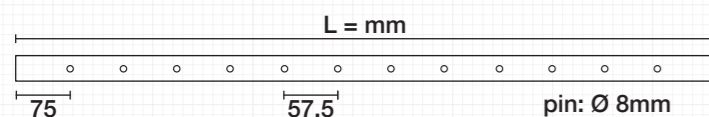
8 - Energieversorgung / alimentatore

code D	Profileinbau / integrato	non dimmable
code D8	Profileinbau / integrato	DALI dimmable DT 6
		DALI dimmable DT 8 (TW only)

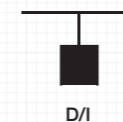
tunable white nur DALI dimmbar lieferbar
bianco dinamico disponibile solo DALI dimmerabile (DT 6/DT 8)



BASE 70 + GRADO Anwendung / standard



Pendelleuchten
sospensione



code

4070P11XY
4070P12XY
4070P13XY

K	L=mm	#optic	Low Output	
			W	lm
3000 K	1.020	16	34	3.760
CRI 90	1.480	24	51	5.640
	1.940	32	68	7.520

indirect		
W	lm	L=mm
18	1.920	700
34	3.840	1.380
42	4.800	1.750

	W/o	lm/o
2700 K	2,1	215
3000 K	2,1	235
4000 K	2,1	255

Φ led per optic

X_ Lichtfarbe / CCT	code	Y_ Optik / ottica	code	η
2700 K LO	2	2 x 22° Linse + pin / 2 x 22° lente + pin	0	60%
3000 K LO	3	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° lente + pin	1	70%
4000 K LO	4			

+ _ Oberfläche / finiture	code	+ _ Energieversorgung / alimentatore
A6 / C0	4	nicht dimmbar / non dimmerabile
RAL 9016	5	D DALI dimmable DT 6
RAL 9005	6	
AE 20108000320	7	
A1 / C34	8	

Farbcodes für Standardoberflächen auf Seite 258
per le differenti opzioni vedi pag. 258

_ Zubehör / accessori

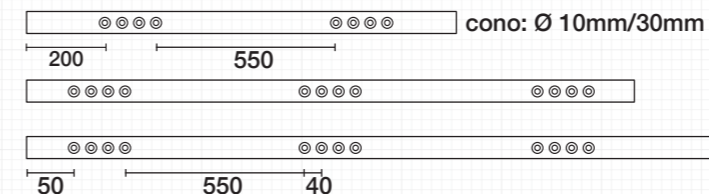
Zubehör inkludiert
Enddeckel, Einspeiskabel mit quadratischem Baldachin, Seilabhängung L=2.000mm, stufenlos höhenverstellbar, entsprechender LED Konverter im Leuchtenprofil integriert

Accessori inclusi secondo l'installazione specifica:
terminali, cavi di collegamento con piastra quadrata a soffitto, cavi di sospensione L=2.000mm regolabili in altezza, alimentatore LED integrato nel profilo

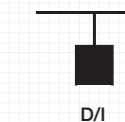
LED Lichtstrom und Leistung je nach verfügbarer Selektion +/- 10% Toleranz Lichtfarbe +/- 150K
tolleranza flusso nominale e potenza: +/- 10% tolleranza CCT +/- 150K

$$\Phi_{\text{nutz}} = \Phi_{\text{led}} \times \eta$$

BASE 70 + GRADO group Anwendung / standard



Pendelleuchten
sospensione



code

4070P31XY
4070P32XY
4070P33XY

K	L=mm	#optic	High Output	
			W	lm
3000 K	1.190	8	32	2.960
CRI 90	1.560	12	48	4.440
	2.230	16	64	5.920

indirect		
W	lm	L=mm
9	1.200	700
17	2.400	1.400
21	3.000	1.750

	W/o	lm/o
2700 K	4	350
3000 K	4	370
4000 K	4	390
TW 2700 / 5700 K	2x2	175/205

	W/o	lm/o
2700 K	4	350
3000 K	4	370
4000 K	4	390
TW 2700 / 5700 K	2x2	175/205

Φ led per optic

X_ Lichtfarbe / CCT	code	Y_ Optik / ottica	code	η
2700 K HO	5	2 x 22° Linse + pin / 2 x 22° lente + pin	0	60%
3000 K HO	6	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° lente + pin	1	70%
4000 K HO	7	2 x 22° Linse + cono # / 2 x 22° lente + cono #	2	70%
tuneable white auf Anfrage / su richiesta		2 x 37° Linse + cono # / 2 x 37° lente + cono #	3	75%

Farben cono / colours cono

schwarz / nero	code lense + sw
chrom / cromo	code lense + cr
kupfer / rame	code lense + cu
gold / oro	code lense + go

+ _ Oberfläche / finiture	code	+ _ Energieversorgung / alimentatore
A6 / C0	4	nicht dimmbar / non dimmerabile
RAL 9016	5	D DALI dimmable DT 6
RAL 9005	6	D8 DALI dimmable DT 8 (TW only)
AE 20108000320	7	
A1 / C34	8	

tuneable white nur DALI dimmbar lieferbar /
bianco dinamico disponibile solo DALI dimmerabile (DT 6/DT 8)

_ Zubehör / accessori

Zubehör inkludiert
Enddeckel, Einspeiskabel mit quadratischem Baldachin, Seilabhängung L=2.000mm, stufenlos höhenverstellbar, entsprechender LED Konverter im Leuchtenprofil integriert

Accessori inclusi secondo l'installazione specifica:
terminali, cavi di collegamento con piastra quadrata a soffitto, cavi di sospensione L=2.000mm regolabili in altezza, alimentatore LED integrato nel profilo

LED Lichtstrom und Leistung je nach verfügbarer Selektion +/- 10% Toleranz Lichtfarbe +/- 150K
tolleranza flusso nominale e potenza: +/- 10% tolleranza CCT +/- 150K

$$\Phi_{\text{nutz}} = \Phi_{\text{led}} \times \eta$$