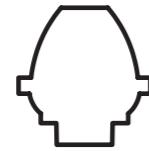
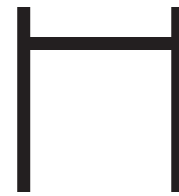


BASE 42 + GRADO



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.





Das K - Kultur- und Kongresszentrum / Lichtplanung: Bartenbach GmbH / Foto: Brigida González



Das K - Kultur- und Kongresszentrum / Lichtplanung: Bartenbach GmbH / Foto: Brigida González

BASE 42 + GRADO Profile / profilo

BASE 42 + GRADO Systeme umfassen:

Aluminiumprofil natureloxiert, Länge frei wählbar oder in angeführten Längen ab Seite 114
 Farbcodes für Standardoberflächen auf Seite 258
 Enddeckel schraublos inkl. passendem Zubehör gemäß der spezifizierten Montageart

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 als Deckeneinwurfgerät oder hinter Blindteil im Profil integriert
 Dimmmethode DALI Typ 6, Dimmbereich 1%-100%, DALI Typ 8 für TW auf Anfrage möglich

Projektspezifische Positionierung der Lichteinsätze nach Wunsch sowie Sonderfarben realisieren wir gerne auf Anfrage ab Werk.

BASE 42 + GRADO:

Profilo in estrusione di alluminio disponibile nelle finiture anodizzate o verniciate, di lunghezza predefinita (v. pag. 114).
 Il profilo può svilupparsi in forma rettilinea oppure raccordarsi secondo diversi angoli per incontrare le più svariate esigenze estetico-progettuali.
 Lunghezza massima estruso: 6 metri
 Per le opzioni di colore fare riferimento alla pagina 258.
 Terminali di chiusura ed accessori di montaggio da definire in base al tipo di installazione.

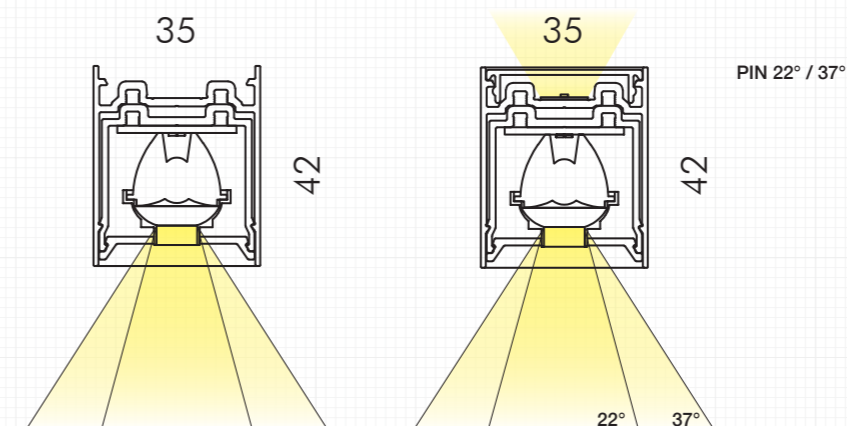
Riflettori GRADO 22° e GRADO 37° nella configurazione e numero specificata (#optic).
 Bianco dinamico integrato nella singola ottica.
 Sorgente Luminosa: Mid-power LED ad alta efficienza, LOW o HIGH output.

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 remoto oppure integrato nella parte cieca del 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 42 + GRADO Profile / profilo



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

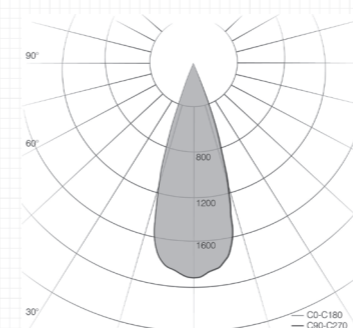
tuneable white / TW:
 175lm / optic @ 2700K CRI 90
 205lm / optic @ 5700K CRI 90

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

GRADO 22°

$\eta = 60\%$ PIN

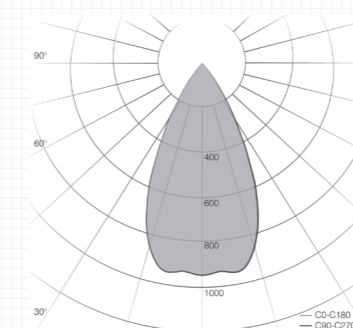
$\eta = 70\%$ CONO



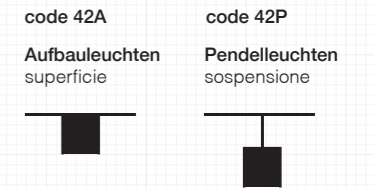
GRADO 37°

$\eta = 70\%$ PIN

$\eta = 75\%$ CONO

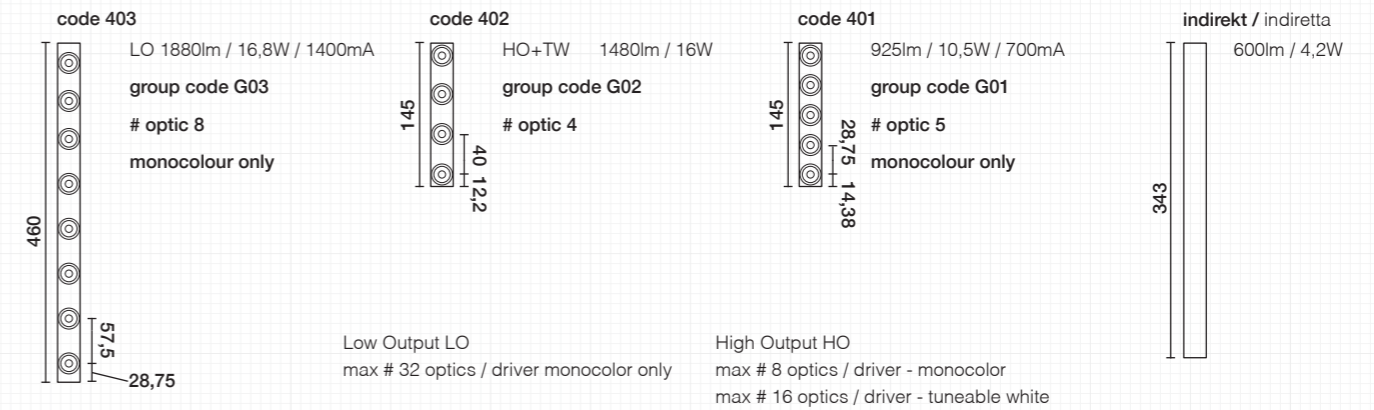


BASE 42 + GRADO maßgeschneidert / su misura

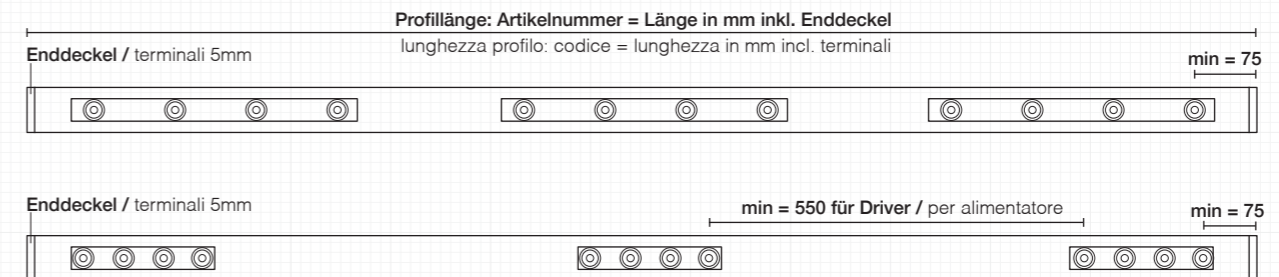


1 - Anwendung / applicazione

2 - PCB / PCB



3 - Länge / lunghezza



groups

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 / optic

code 0	2 x 22° Linse + pin / 2 x 22° lense + pin
code 1	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° lense + pin

6 - Oberfläche / finiture

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

7 - indirekt / indiretta

code IND

8 - Energieversorgung / alimentatore

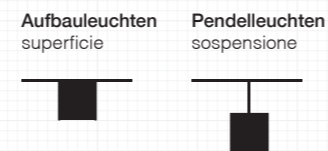
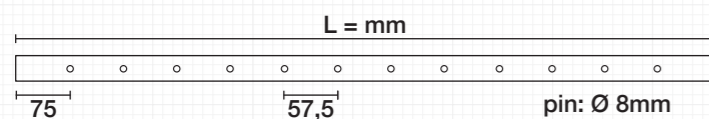
code I	Deckeneinwurf / remoto	non dimmable
code E	Profileinbau / integrato	non dimmable
code ID	Deckeneinwurf / remoto	DALI dimmable DT 6
code ID8	Deckeneinwurf / remoto	DALI dimmable DT 8 (TW only)
code ED	Profileinbau / integrato	DALI dimmable DT 6
code ED8	Profileinbau / integrato	DALI dimmable DT 8 (TW only)

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

Driver Profileinbau hinter Blindteil: Platzbedarf L=550mm
 spazio richiesto per alimentatore integrato nella parte cieca del profilo: L=550mm

...oder Sie senden uns Ihre Idee und wir stellen die entsprechende Leuchte für Sie zusammen / ...inviateli le vostre richieste ed il nostro Custom Service progetterà per voi

BASE 42 + GRADO — Anwendung / standard



K	L=mm	#optic	Low Output	
			W	lm
3000 K	1.020	16	34	3.760
CRI 90	1.480	24	51	5.640
	1940	32	68	7.520

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

Φ led per optic

code	code
4042A01XY	4042P01XY
4042A02XY	4042P02XY
4042A03XY	4042P03XY

X_ Lichtfarbe / CCT	code	Y_ Optik / ottica	code	η
2700 K LO	2	2 x 22° Linse + pin / 2 x 22° linse + pin	0	60%
3000 K LO	3	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° linse + 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 / accessories

Zubehör je nach Montageart inkludiert

Enddeckel, Befestigungsbohrung, Einspeiskabel mit quadratischem Baldachin, Seilabhängung L=2.000mm, stufenlos höhenverstellbar, entsprechender LED Konverter als Deckeneinwurfgerät

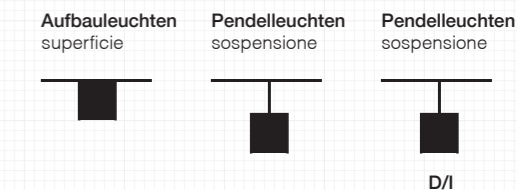
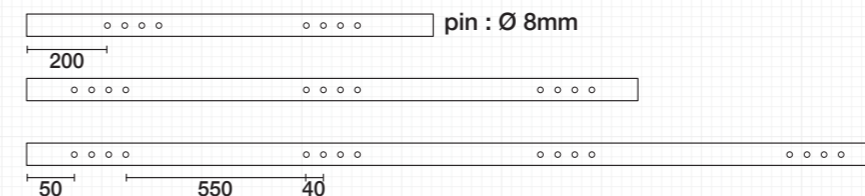
Accessori inclusi secondo l'installazione specifica:

terminali, dime di montaggio, cavi di collegamento con piastra quadrata a soffitto, cavi di sospensione L=2.000mm regolabili in altezza, alimentatore LED da integrare nel controsoffitto

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 42 + GRADO group — Anwendung / standard



K	L=mm	#optic	High Output		indirect		
			W	lm	W	lm	L=mm
3000 K	1.190	8	32	2.960	9	1.200	700
CRI 90	1.560	12	48	4.440	17	2.400	1.400
	2.230	16	64	5.920	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

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° linse + pin	0	60%
3000 K HO	6	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° linse + pin	1	70%
4000 K HO	7			

tuneable white auf Anfrage / su richiesta

+ _ 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	

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

_ Zubehör / accessories

Zubehör je nach Montageart inkludiert

Enddeckel, Befestigungsbohrung, Einspeiskabel mit quadratischem Baldachin, Seilabhängung L=2.000mm, stufenlos höhenverstellbar, entsprechender LED Konverter im Blindteil der Leuchte integriert

Accessori inclusi secondo l'installazione specifica:

terminali, dime di montaggio, cavi di collegamento con piastra quadrata a soffitto, cavi di sospensione L=2.000mm regolabili in altezza, alimentatore LED integrato nella parte cieca del profilo

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

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