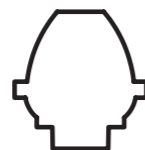


BASE 52 + GRADO



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.





Volksschule Höchst / Lichtplanung: Hecht Licht- und Elektroplanung / Foto: Bruno Klomfar

BASE 52 + GRADO Profile / profilo

BASE 52 + GRADO Systeme umfassen:
 Aluminiumprofil natureloxiert, Länge frei wählbar oder in angeführten Längen ab Seite 143 bis 6m ohne sichtbaren Profilstoß lieferbar
 Farbcodes für Standardoberflächen auf Seite 258
 Enddeckel schraublos inkl. 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 als Deckeneinwurfgerät oder hinter Blindteil 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.

BASE 52 + GRADO:
 Profilo in estrusione di alluminio disponibile nelle finiture anodizzate o verniciate, di lunghezza predefinita (v. pag. 143).
 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 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.



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

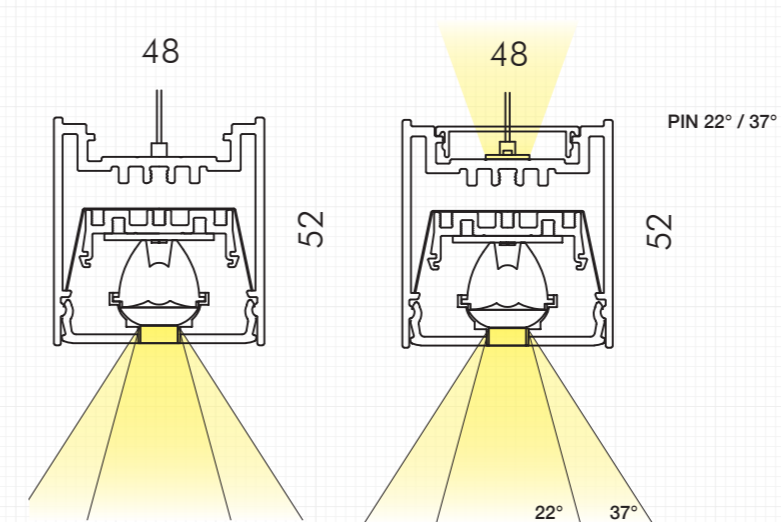
Nennstrom / corrente nominale
 LO low output 700mA/1400mA / 1 LED per optic
 HO high output 700mA / 2 LEDs per optic
 TW tuneable white 700mA / 2 LEDs per optic

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

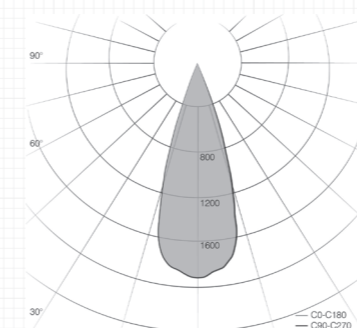
BASE 52 + GRADO Profile / profilo



GRADO 22°

$\eta = 60\%$ PIN

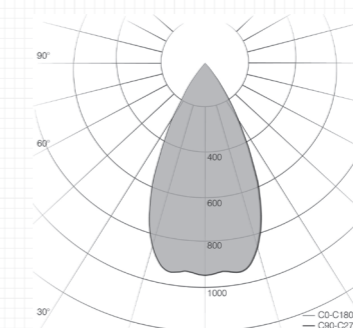
$\eta = 70\%$ CONO



GRADO 37°

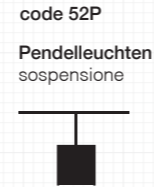
$\eta = 70\%$ PIN

$\eta = 75\%$ CONO

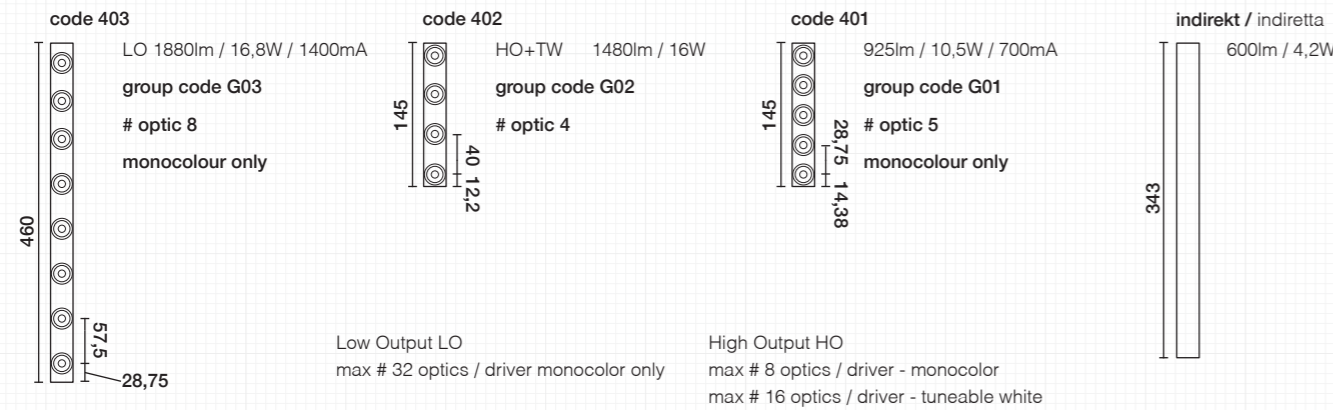


BASE 52 + GRADO maßgeschneidert / su misura

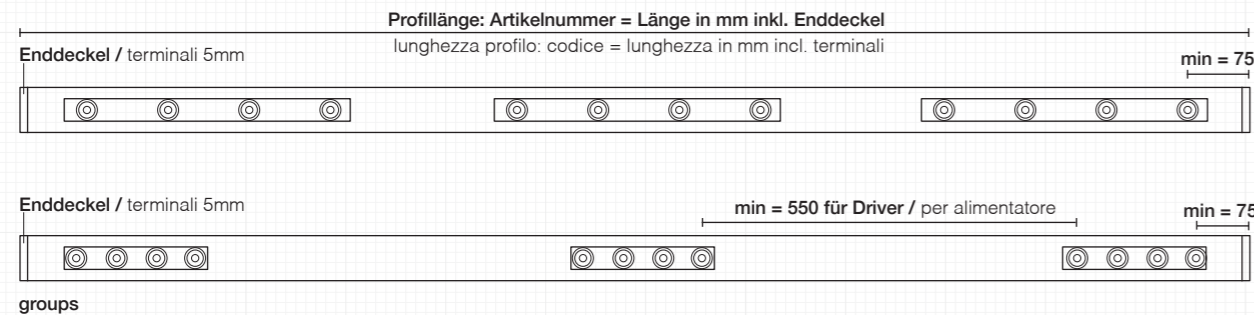
1 - Anwendung / applicazione



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° Linse + pin / 2 x 22° linse + pin
code 1	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° linse + pin

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

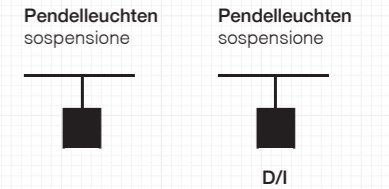
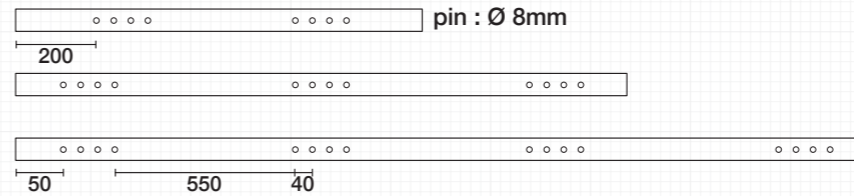
8 - Energieversorgung / alimentatore

code 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

BASE 52 + 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

2700 K HO	5
3000 K HO	6
4000 K HO	7

tuneable white auf Anfrage / su richiesta

code

Y _ Optik / ottica

2 x 22° Linse + pin / 2 x 22° linse + pin
2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° linse + pin

code η

0	60%
1	70%

+ _ Oberfläche / finiture

A6 / C0
RAL 9016
RAL 9005
AE 20108000320
A1 / C34

code

4
5
6
7
8

+ _ Energieversorgung / alimentatore

nicht dimmbar / non dimmerabile
D DALI dimmable DT 6
D8 DALI dimmable DT 8 (TW only)

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

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

_ Zubehör / accessori

Zubehör je nach Montageart inkludiert
 Enddeckel, 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, 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

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



Volksschule Höchst / Lichtplanung: Hecht Licht- und Elektroplanung / Foto: Bruno Klomfar