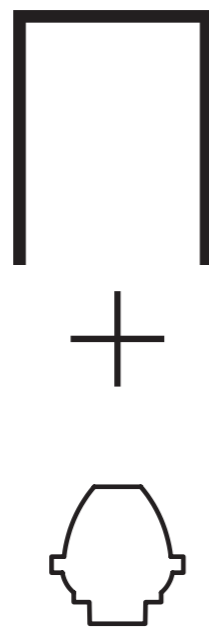


## BASE 65 + GRADO



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.





Finstral Schauraum Ritten / lighting design und Foto: Lichtraum?

# BASE 65 + GRADO Profile / profilo

**BASE 65 + GRADO Systeme umfassen:**  
 Aluminiumprofil natureloxiert, Länge frei wählbar oder in angeführten Längen ab Seite 174 bis 6m ohne sichtbaren Profilstoß lieferbar  
 Farbcodes für Standardoberflächen auf Seite 258  
 Enddeckel schraublos inkl. passendem Zubehör gemäß spezifizierter 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 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

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

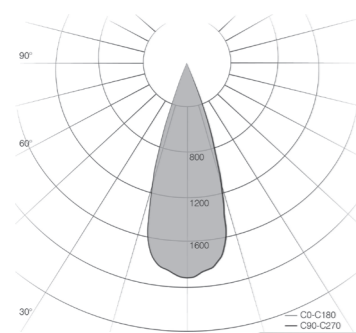
Low Output / LO:  
 215lm / optic @ 2700K CRI 90  
 235lm / optic @ 3000K CRI 90  
 255lm / optic @ 4000K CRI 90

**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

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

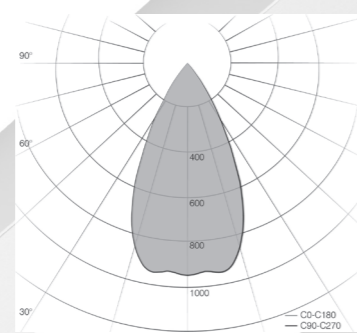
GRADO 22°

$\eta = 60\%$  PIN  
 $\eta = 70\%$  CONO



GRADO 37°

$\eta = 70\%$  PIN  
 $\eta = 75\%$  CONO



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

**BASE 65 + GRADO:**  
 Profilo in estrusione di alluminio disponibile nelle finiture anodizzate o verniciate, di lunghezza predefinita (v. pag. 174).  
 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 ed accessori di montaggio da definire in base al tipo di installazione.

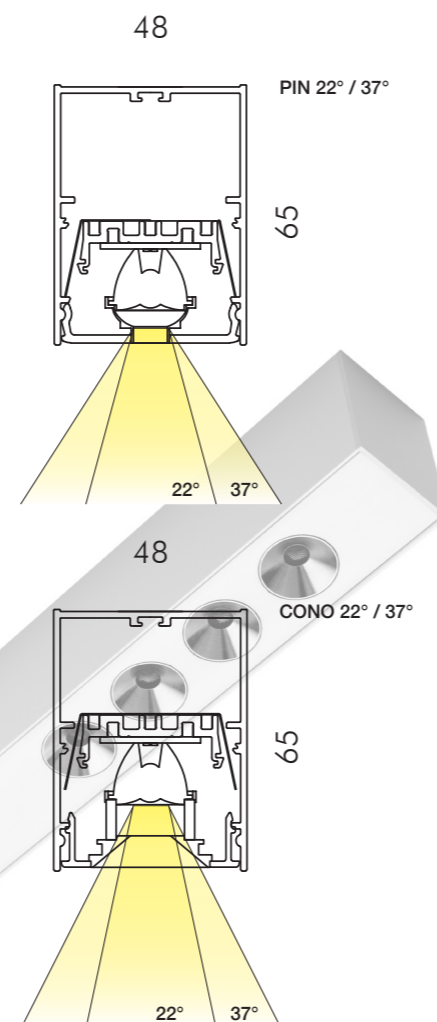
Riflettori GRADO 22° e GRADO 37° nella configurazione e numero specificata (#optic).  
 Bianco Dinamico integrato nella singola ottica.

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.

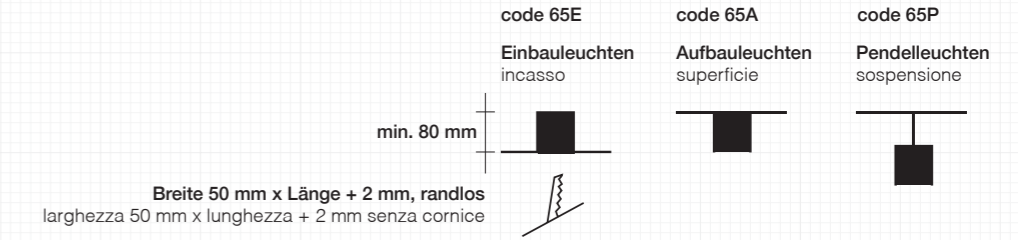
Alimentatore remoto oppure integrato nella parte cieca del profilo.  
 Opzioni di dimmerazione:  
 DALI typ 6, dimmlevel 1%-100% standard, DALI typ 8 per bianco dinamico su richiesta.

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

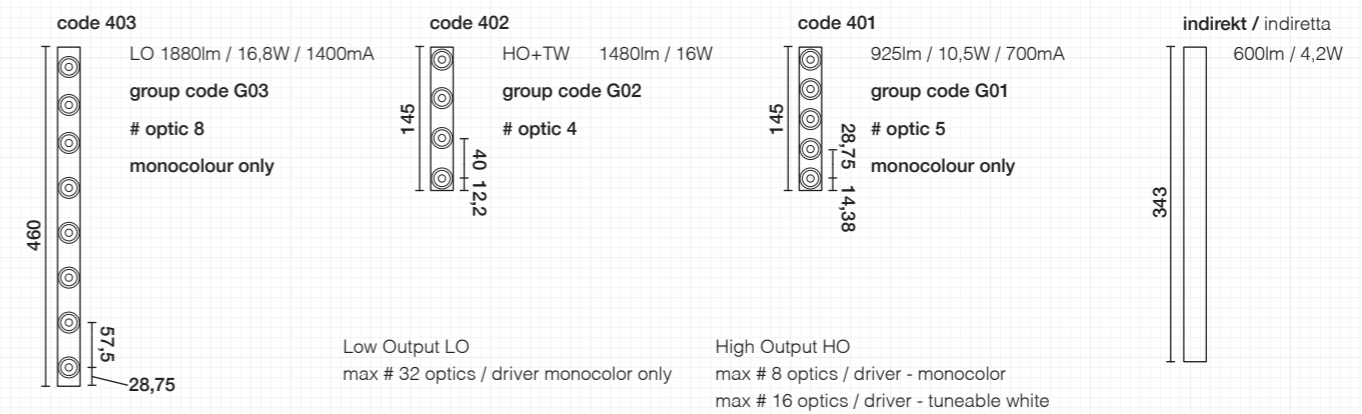


# BASE 65 + GRADO maßgeschneidert / su misura

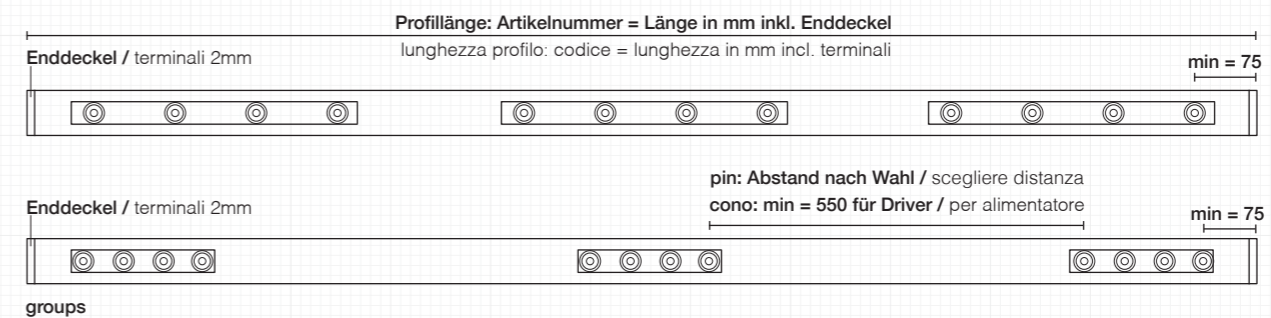
## 1 - Anwendung / applicazione



## 2 - PCB / PCB



## 3 - Länge / lunghezza



## 4 - Lichtfarbe / CCT CRI 90 $\Phi$ 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 per le differenti opzioni vedi pag. 258
code 5	RAL 9016	
code 6	RAL 9005	
code 7	AE 20108000320	
code 8	A1 / C34	

## 7 - 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)

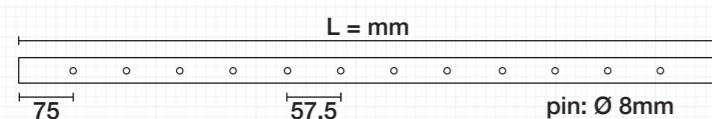
Driver Profileinbau hinter Blindteil: Platzbedarf L=550mm  
 spazio richiesto per alimentatore integrato nella parte cieca del profilo: L=550mm

## 8 - Optionales Zubehör / optional accessories

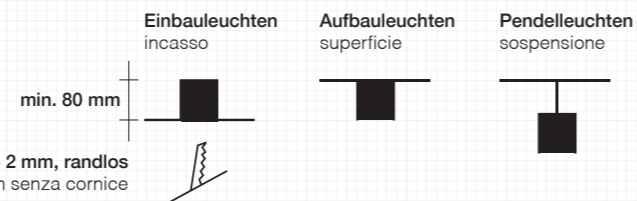
Gipskarton Einbaukanal zur randlosen Montage in abgehängte Decken siehe Seite 259  
 Canale per installazione senza cornice nel cartongesso vedi pag. 259

...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 65 + GRADO — Anwendung / standard



Breite 50 mm x Länge + 2 mm, randlos  
larghezza 50 mm x lunghezza + 2 mm senza cornice



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

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

+ _ Oberfläche / finiture	code	+ _ Energieversorgung / alimentatore
A6 / C0	4	nicht dimmbar / non dimmerabile
RAL 9016	5	<b>D</b> 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 je nach Montageart inkludiert

Enddeckel, Befestigungsbohrung, Einbaumontagebügel für GK-Decken 12,5mm, Einspeiskabel mit quadratischem Baldachin, Seilabhängung L=2.000mm, stufenlos höhenverstellbar, entsprechender LED Konverter im Leuchtenprofil integriert  
optionales Zubehör: Gipskarton Einbaukanal zur randlosen Montage in abgehängte Decken siehe Seite 259

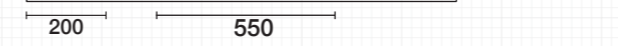
Accessori inclusi secondo l'installazione specifica:

terminali, dima di montaggio, cavi di collegamento con piastra quadrata a soffitto, cavi di sospensione L=2.000mm regolabili in altezza, alimentatore LED integrato nel profilo  
accessori opzionali: Canale per installazione senza cornice nel cartongesso vedi pag. 259

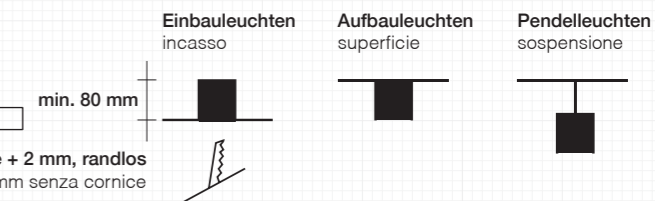
LED Lichtstrom und Leistung je nach verfügbarer Selektion +/- 10% Toleranz Lichtfarbe +/- 150K  
tolleranza flusso nominale e potenza: +/- 10% tolleranza CCT +/- 150K

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

# BASE 65 + GRADO group — Anwendung / standard



Breite 50 mm x Länge + 2 mm, randlos  
larghezza 50 mm x lunghezza + 2 mm senza cornice



High Output		
K	L=mm	#optic
3000 K	1.190	8
CRI 90	1.560	12
	2.230	16

	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° lense + pin	0	60%
3000 K HO	6	2 x 37° Linse + pin / 2 x 37° lense + pin	1	70%
4000 K HO	7	2 x 22° Linse + cono # / 2 x 22° lense + cono #	2	70%
tuneable white auf Anfrage / su richiesta		2 x 37° Linse + cono # / 2 x 37° lense + cono #	3	75%

## # Farben cono / colore 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	<b>D</b> DALI dimmable DT 6
RAL 9005	6	<b>D8</b> 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 / accessori

Zubehör je nach Montageart inkludiert

Enddeckel, Befestigungsbohrung, Einbaumontagebügel für GK-Decken 12,5mm, Einspeiskabel mit quadratischem Baldachin, Seilabhängung L=2.000mm, stufenlos höhenverstellbar, entsprechender LED Konverter im Blindteil der Leuchte integriert  
optionales Zubehör: Gipskarton Einbaukanal zur randlosen Montage in abgehängte Decken siehe Seite 259

Accessori inclusi secondo l'installazione specifica:

terminali, dima di montaggio, cavi di collegamento con piastra quadrata a soffitto, cavi di sospensione L=2.000mm regolabili in altezza, alimentatore LED integrato nel profilo  
accessori opzionali: Canale per installazione senza cornice nel cartongesso vedi pag. 259

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

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