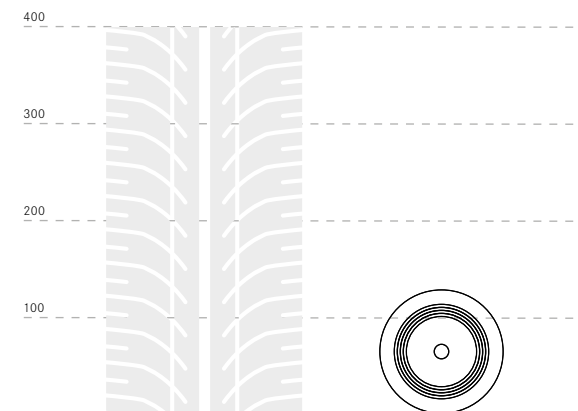
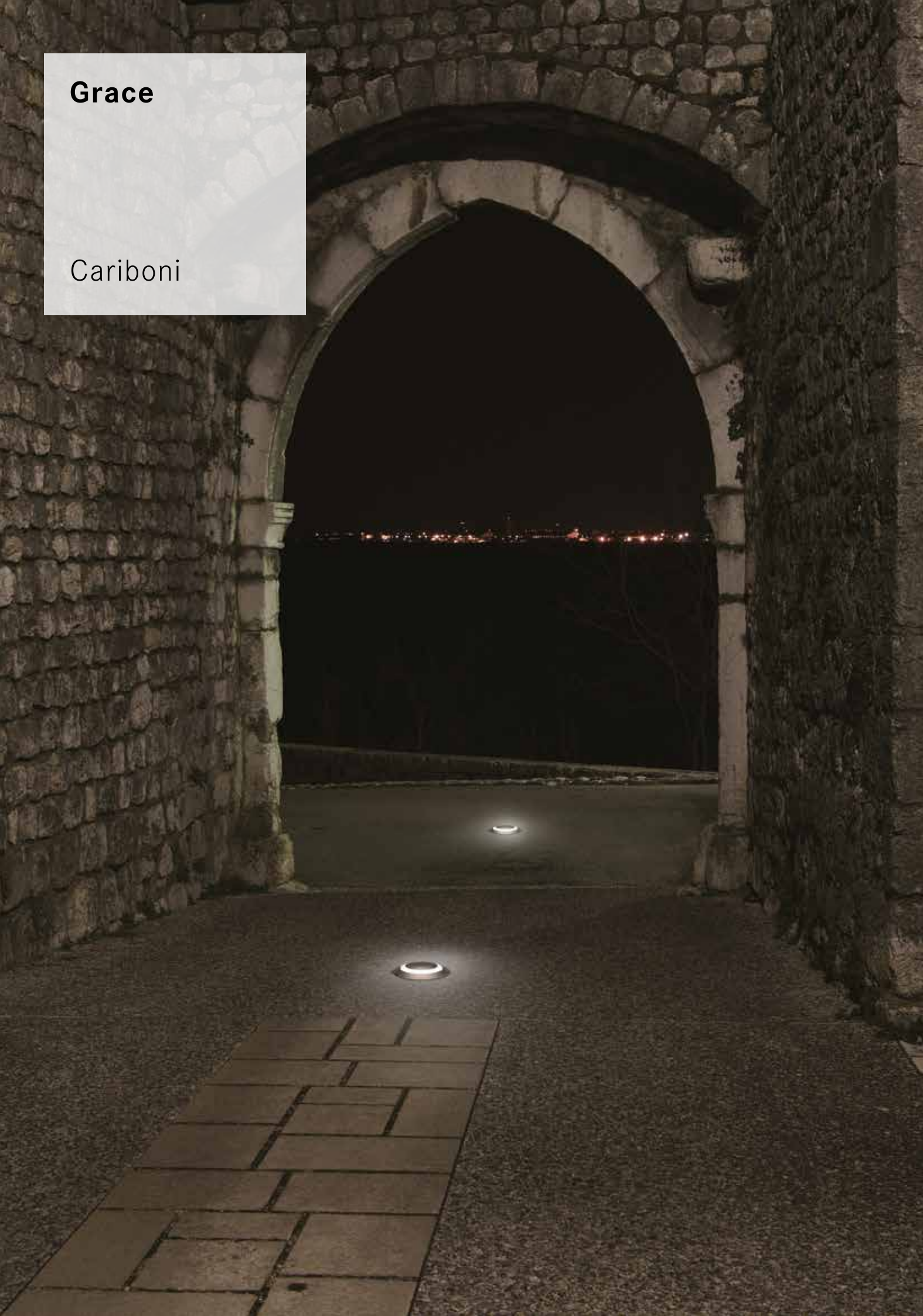


Grace

Cariboni



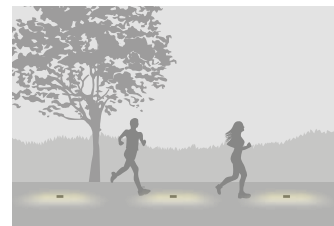
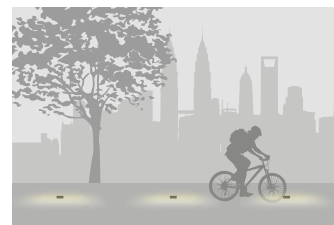
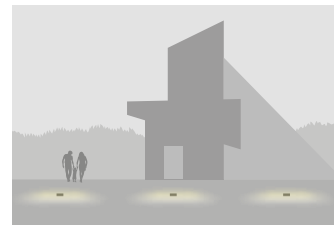
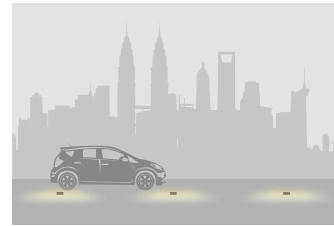


<b>24Vdc</b>	Tensione di alimentazione <i>Nominal voltage</i> Nennspannung
<b>CL III</b>	Classe di isolamento elettrico <i>Electrical insulation class</i> Elektrische Isolierklasse
<b>IP67</b>	Grado di protezione <i>Insulation protection degree</i> Isolationsschutzgrad
<b>IK10</b>	Protezione contro gli urti <i>Protection against impact</i> Stoßfestigkeit
<b>-30° C +50° C</b>	Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i> Umgebungstemperatur
<b>Sandblasted stainless steel AISI 316</b>	Colori <i>Colours</i> Farben
<b>To be ordered separately</b>	Alimentazione elettronica <i>Electronic power supply</i> Elektronische Stromversorgung
<b>DALI on request</b>	Illuminazione intelligente <i>Smart Lighting</i> Intelligente Beleuchtung

**Installazione:** terra (carrabile), parete

**Installation:** ground (drive over), wall

**Installation:** Bodenleuchte (Befahrbare), wand



**200-528 lm**

Flusso sorgente  
*Source flux*  
Lichtstrom der Lichtquelle

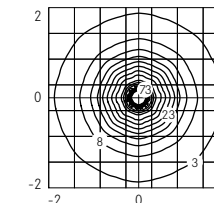
**4000K  
3000K**

Temperatura colore  
*Colour temperature*  
Farbtemperatur

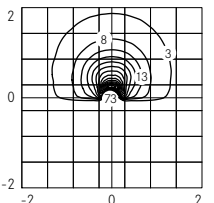
**≥80**

Indice di resa cromatica (CRI)  
*Colour rendering index (CRI)*  
Farbwiedergabe-Index (CRI)

**360°**



**180°**



Approfondimento sistemi ottici, *Deepening optical systems*, Vertiefung optischen Systeme P. 50

Approfondimento sistemi di smart lighting, *Deepening smart lighting systems*, Vertiefung intelligenten Beleuchtungssysteme P. 52

	Schermatura sorgenti <i>Hidden Light Emitting Surfaces</i> Abschirmung der Lichtquellen		Ta -30° C +50° C <i>Ta -30° C +50° C</i> Ta -30° C +50° C		Elevata resistenza agli urti (IK09-IK10) <i>Maximum impact resistance (IK09-IK10)</i> Maximum Stoßfestigkeitsgrad (IK09-IK10)
	Resistenza agenti chimici/atmosferici <i>Resistance to chemical/atmospheric agents</i> Widerstand chemische/atmosphärische		Sostituibilità gruppo alimentazione <i>Power supply unit substitutability</i> Ersetzbarkeit der Versorgungseinheit		Separabilità delle componenti <i>Separable components</i> Trennbare Komponenten
	Flicker free <i>Flicker free</i> Flicker free		Sistema acqua stop <i>Water stop system</i> Wasserstopp-System		Calpestabile <i>Walk Over</i> Begehbar
	Carrabile <i>Drive Over</i> Befahrbare		Absenza di viti a vista <i>No visible screws</i> Fehlen sichtbarer Schrauben		Dimensioni incasso ridotte <i>Reduced recessed dimensions</i> Reduzierte Einbaumaße
	No vetro <i>No glass</i> Kein Glas				



#### Robustezza meccanica e resistenza termica

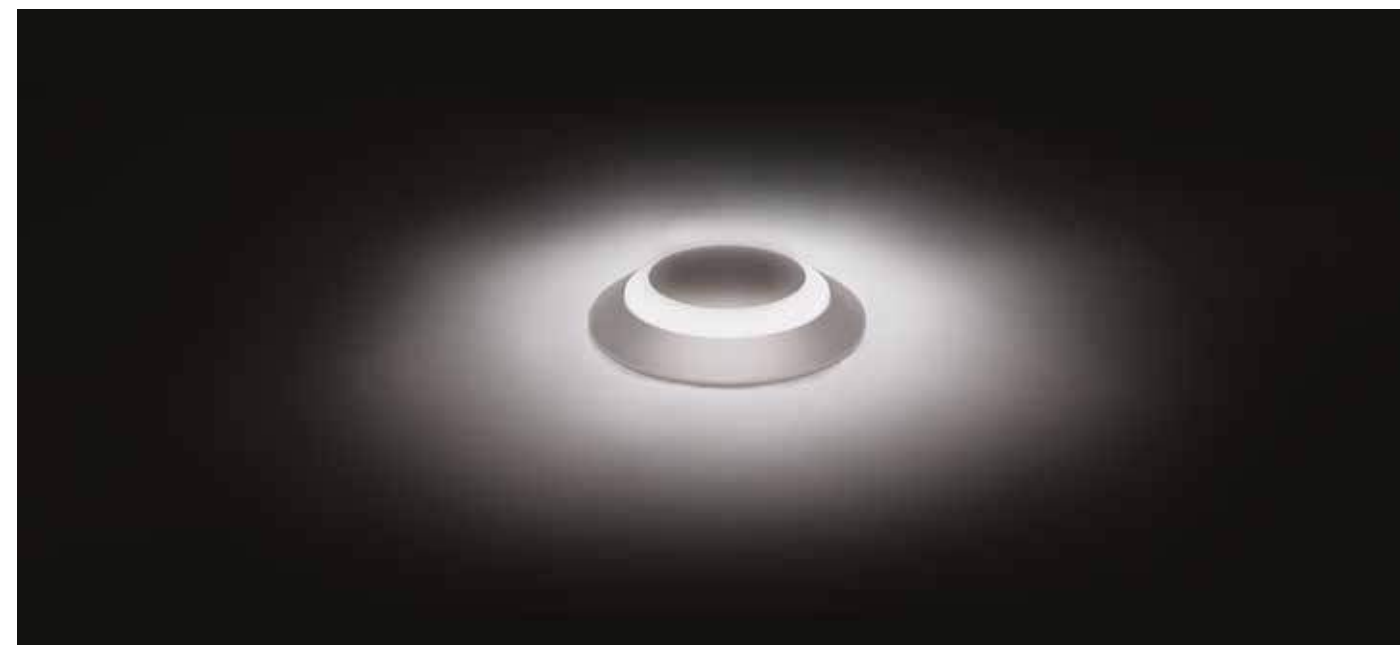
L'emissione radiale continua è permessa da una lente TIR (Total internal reflection) realizzata in Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber). La scelta del materiale consente un ottimo rendimento in termini di lm/W, un maggiore controllo ottico per la riduzione delle emissioni di luce verso l'alto ed un'elevata durata di vita del prodotto. Per la lente è stato scelto LSR in 80 shore per garantire la massima robustezza meccanica e resistenza termica.

#### Mechanical robustness and thermal resistance

*Uninterrupted radial emission is made possible by a TIR (Total Internal Reflection) lens made from Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber). The use of this material allows for excellent performance in terms of lm/W, increased optical control for the reduction of vertical light emission, and an elevated life-span for the product. For the lens, LSR in 80 shore has been chosen, guaranteeing the highest levels of mechanical robustness and thermal resistance.*

#### Mechanische Robustheit und thermische Beständigkeit

Die kontinuierliche radiale Ausstrahlung wird durch eine TIR-Linse (Total internal reflection) aus Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber) ermöglicht. Die Wahl des Materials ermöglicht eine hervorragende Leistung in Bezug auf lm/W, eine größere optische Kontrolle zur Verringerung der Lichtausstrahlungen nach oben und eine hohe Lebensdauer des Produkts. Für die Linse wurde LSR mit 80-Shore-Härte gewählt, um die maximale mechanische Robustheit und thermische Beständigkeit zu gewährleisten.



#### Emissione luminosa radiale senza ombre

Grace è una radenza carrabile compatta ed elegante disponibile in due taglie e con due diverse aperture di fascio luminoso: 360° e 180°. L'essenzialità delle geometrie viene garantita in entrambe le versioni che conservano lo stesso aspetto pur variando le emissioni luminose per offrire coerenza formale al progettista che desidera installare distribuzioni luminose in uno stesso spazio. La versione 360°, essendo completamente libera da sostegni, garantisce un'emissione luminosa continua senza ombre.

#### Radial Shadow-free Light Emission

*Grace is a compact and elegant drive-over grazer available in two sizes and with two widths of light beam: 360° and 180°. The simplicity of the design is guaranteed in both versions, which have the same shape, while varying the emissions of light, offering a coherence in form for designers wishing to install differing forms of light distribution in the same area. As it is completely free of supports, the 360° version guarantees uninterrupted, shadow-free light emission.*

#### Radiale Lichtausstrahlung ohne Schatten

Grace ist ein kompaktes und elegantes befahrbares Streiflichtsystem, das in zwei Größen und mit zwei verschiedenen Lichtbündelöffnungen erhältlich ist: 360° und 180°. Die Wesentlichkeit der Geometrien wird in beiden Versionen gewährleistet, die das gleiche Aussehen behalten, obwohl sie die Lichtausstrahlungen variieren, um dem Entwerfer, der Lichtverteilungen im selben Raum installieren möchte, formale Kohärenz zu bieten. Die 360°-Version gewährleistet eine kontinuierliche Lichtausstrahlung ohne Schatten, da sie komplett frei von Trägern ist.

Potenza alimentazione per collegamento su unico cavo 2x 1,5mmq (in Watt)

Power supply for the connection to a single cable 2x 1.5mmq (in Watt)

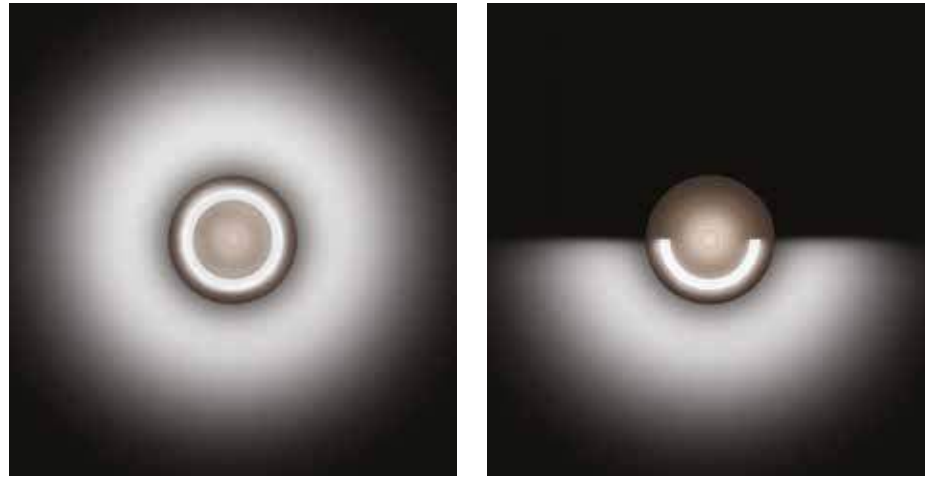
Gesamtleistung für die Verbindung zu einem einzelmem Kabel 2x 1,5mmq (in Watt)

		Grace 180° High																								
		lunghezza spezzone dorsale - dorsal length - Rückenlänge [m]																								
N		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2		5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
3		8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
4		10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
5		13,5	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,2	14,3	14,3
6		16,3	16,3	16,4	16,4	16,5	16,5	16,6	16,6	16,7	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0	17,0	17,1	17,1	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	17,4	17,5
7		19,0	19,1	19,1	19,2	19,3	19,4	19,5	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	20,8	20,9
8		21,7	21,8	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	24,0	24,1	24,3	24,4	24,5
9		24,5	24,6	24,8	25,0	25,1	25,3	25,4	25,6	25,8	25,9	26,1	26,2	26,4	26,6	26,7	26,9	27,1	27,2	27,4	27,5	27,7	27,9	28,0	28,2	28,3
10		27,2	27,4	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,2	31,4	31,6	31,8	32,0	32,2	32,5
11		30,0	30,3	30,6	30,9	31,1	31,4	31,7	32,0	32,3	32,6	32,9	33,1	33,4	33,7	34,0	34,3	34,6	34,9	35,2	35,4	35,7	36,0	36,3	36,6	36,9
12		32,8	33,1	33,5	33,9	34,2	34,6	35,0	35,4	35,7	36,1	36,5	36,8	37,2	37,6	37,9	38,3	38,7	39,0	39,4	39,8	40,1	40,5	40,9	41,3	41,6
13		35,6	36,0	36,5	37,0	37,4	37,9	38,4	38,8	39,3	39,8	40,2	40,7	41,1	41,6	42,1	42,5	43,0	43,5	43,9	44,4	44,9	45,3	45,8	46,3	46,7
14		38,4	39,0	39,5	40,1	40,7	41,3	41,8	42,4	43,0	43,6	44,1	44,7	45,3	45,9	46,4	47,0	47,6	48,2	48,7	49,3	49,9	50,5	51,0	51,6	52,2
15		41,2	41,9	42,6	43,3	44,0	44,7	45,4	46,1	46,8	47,5	48,2	48,9	49,6	50,4	51,1	51,8	52,5	53,2	53,9	54,6	55,3	56,0	56,7	57,4	58,1
16		44,1	44,9	45,8	46,6	47,5	48,3	49,1	50,0	50,8	51,7	52,5	53,4	54,2	55,1	55,9	56,8	57,6	58,5	59,3	60,2	61,0	61,9	62,7	63,6	64,4
17		46,9	47,9	48,9	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,1	59,1	60,1	61,1	62,1	63,1	64,1	65,1	66,2	67,2	68,2	69,2	70,2	71,2
18		49,8	51,0	52,2	53,4	54,6	55,8	57,0	58,2	59,4	60,6	61,8	63,0	64,2	65,4	66,5	67,7	68,9	70,1	71,3	72,5	73,7	74,9	76,1	77,3	78,5
19		52,7	54,1	55,5	56,9	58,3	59,7	61,1	62,5	63,9	65,3	66,7	68,1	69,5	70,9	72,3	73,7	75,1	76,5	77,9	79,3	80,7	82,1	83,5	84,9	86,3
20		55,6	57,3	58,9	60,5	62,1	63,8	65,4	67,0	68,7	70,3	71,9	73,5	75,2	76,8	78,4	80,0	81,7	83,3	84,9	86,6	88,2	89,8	91,4	93,1	94,7

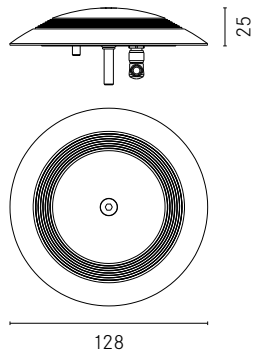
		Grace 360° High																								
		lunghezza spezzone dorsale - dorsal length - Rückenlänge [m]																								
N		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
2		15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2
3		23,5	23,5	23,6	23,7	23,7	23,8	23,9	23,9	24,0	24,1	24,1	24,2	24,3	24,3	24,4	24,5	24,5	24,6	24,7	24,7	24,8	24,9	24,9	25,0	25,1
4		31,4	31,5	31,6	31,8	31,9	32,1	32,2	32,4	32,5	32,6	32,8	32,9	33,1	33,2	33,3	33,5	33,6	33,8	33,9	34,1	34,2	34,3	34,5	34,6	34,8
5		39,3	39,5	39,8	40,1	40,3	40,6	40,8	41,1	41,4	41,6	41,9	42,1	42,4	42,7	42,9	43,2	43,4	43,7	44,0	44,2	44,5	44,7	45,0	45,3	45,5
6		47,3	47,7	48,1	48,6	49,0	49,4	49,8	50,3	50,7	51,1	51,6	52,0	52,4	52,9	53,3	53,7	54,1	54,6	55,0	55,4	55,9	56,3	56,7	57,2	57,6
7		55,3	56,0	56,6	57,3	57,9	58,6	59,3	59,9	60,6	61,3	61,9	62,6	63,2	63,9	64,6	65,2	65,9	66,6	67,2	67,9	68,5	69,2	69,9	70,5	71,2
8		63,4	64,4	65,3	66,3	67,3	68,2	69,2	70,2	71,1	72,1	73,1	74,0	75,0	76,0	76,9	77,9	78,8	79,8	80,8	81,7	82,7	83,7	84,6	85,6	86,6
9		71,6	72,9	74,3	75,6	77,0	78,3	79,7	81,0	82,4	83,7	85,1	86,4	87,8	89,1	90,5	91,8	93,2	94,5	95,9	97,2	98,6	99,9	101,3	102,6	104,0
10		79,9	81,7	83,5	85,3	87,2	89,0	90,8	92,6	94,4	96,3	98,1	99,9	101,7	103,6	105,4	107,2	109,0	110,8	112,7	114,5	116,3	118,1	119,9	121,8	123,6
11		88,2	90,6	93,0	95,4	97,8	100,2	102,6	105,0	107,4	109,8	112,2	114,6	117,0	119,4	121,8	124,2	126,6	129,0	131,3	133,7	136,1	138,5	140,9	143,3	145,7
12		96,7	99,8	102,9	106,0	109,0	112,1	115,2	118,3	121,3	124,4	127,5	130,6	133,6	136,7	139,8	142,9	145,9	149,0	152,1	155,2	158,2	161,3	164,4	167,5	170,6
13		105,3	109,2	113,1	117,0	120,8	124,7	128,6	132,5	136,3	140,2	144,1	148,0	151,8	155,7	159,6	163,5	167,3	171,2	175,1	179,0	182,8	186,7	190,6	194,5	198,3
14		114,1	118,9	123,7	128,5	133,3	138,1	142,9	147,7	152,5	157,3	162,1	166,9	171,7	176,5	181,3	186,1	190,9	195,7	200,5	205,3	210,1	214,9	219,7	224,5	229,3
15		122,9	128,8	134,7	140,5	146,4	152,3	158,1	164,0	169,9	175,7	181,6	187,5	193,4	199,2	205,1	211,0	216,8	222,7	228,6	234,4	240,3	246,2	252,0	257,9	263,8
16		132,0	139,0	146,1	153,2	160,3	167,4	174,4	181,5	188,6	195,7	202,7	209,8	216,9	224,0	231,1	238,1	245,2	252,3	259,4	266,5	273,5	280,6	287,7	294,8	301,9
17		141,1	149,6	158,0	166,5	174,9	183,4	191,8	200,3	208,7	217,1	225,6	234,0	242,5	250,9	259,4	267,8	276,3	284,7	293,2	301,6	310,1	318,5	327,0	335,4	343,8
18		150,5	160,4	170,4	180,4	190,4	200,4	210,3	220,3	230,3	240,3	250,3	260,2	270,2	280,2	290,2	300,2	310,1	320,1	330,1	340,1	350,1	360,0	370,0	380,0	390,0
19		160,0	171,7	183,4	195,0	206,7	218,4	230,1	241,8	253,5	265,2	276,9	288,5	300,2	311,9	323,6	335,3	347,0	358,7	370,4	382,1	393,7	405,4	417,1	428,8	440,5
20		169,7	183,3	196,8	210,4	224,0	237,6	251,2	264,7	278,3	291,9	305,5	319,1	332,6	346,2	359,8	373,4	387,0	400,5	414,1	427,7	441,3	454,9	468,5	482,0	495,6

DRIVER:	power [W]
24V-10W	10
24V-60W	60
24V-150W	150
not supported	> 150





Grace razer drive over recessed with cable



Max weight: 1 kg

Grace	
<b>06GC1</b>	
Led (source flux) Ref. @4000K AS-D 180° Ref. @4000K RS-D 360°	
210lm 3W <b>A13</b>	528lm 7W <b>A13</b>
Led (source flux) Ref. @3000K AS-D 180° Ref. @3000K RS-D 360°	
200lm 3W <b>A13</b>	495lm 7W <b>A13</b>
K	
4000 <b>0</b>	3000 <b>9</b>
Optics	
AS-D 180° <b>A4</b>	RS-D 360° <b>A3</b>
Colors	
Sandblasted stainless steel AISI 316 <b>XS</b>	

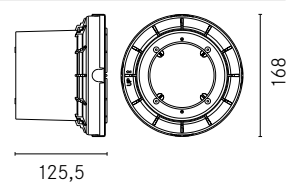
Esempio Example Beispiel

<b>06GC1</b>	<b>A13</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>A4</b>	<b>XS</b>
--------------	------------	----------	----------	-----------	-----------

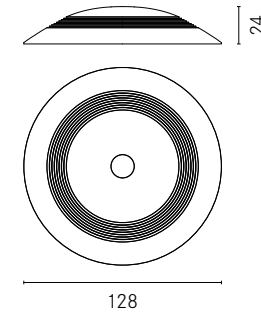
Accessori Accessories Zubehör Grace Razer drive over recessed

**06GC901B0**

Controcassa carrabile  
Drive over recessed housing  
Befahrbare Einbaugehäuse



Grace razer over recessed with cable



Max weight: 1 kg

Grace	
<b>06GC1</b>	
Led (source flux) Ref. @4000K AS-D 180° Ref. @4000K RS-D 360°	
210lm 3W <b>A13</b>	528lm 7W <b>A13</b>
Led (source flux) Ref. @3000K AS-D 180° Ref. @3000K RS-D 360°	
200lm 3W <b>A13</b>	495lm 7W <b>A13</b>
K	
4000 <b>0</b>	3000 <b>9</b>
Optics	
AS-D 180° <b>A4</b>	RS-D 360° <b>A3</b>
Colors	
Sandblasted stainless steel AISI 316 <b>XS</b>	

Accessori Accessories Zubehör Grace

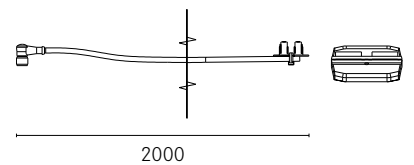
**06GC902X0**

B165 Connettore 2 poli IP68 Grace calpestabile  
B165 2-pole connector IP68 Grace razer over  
B165 2-poliger Stecker IP68 Begehbare Grace



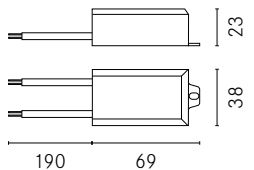
**06CH905X0**

B163 Kit entra/esci cavo 2m 24V~ con muffola  
B163 Kit in/out cable 2m 24V~ with junction box  
B163 Kit in/out Kabel 2m 24V~ mit Verbindungsmuffe



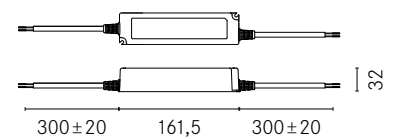
**06CH903X0**

Driver elettronico 10W-24V IP67  
Electronic driver 10W-24V IP67  
Elektronischer Driver 10W-24V IP67



**06CH904X0**

Driver elettronico 60W-24V IP67  
Electronic driver 60W-24V IP67  
Elektronischer Driver 60W-24V IP67



**06LL914AB0**

Driver elettronico 150W-24V IP67  
Electronic driver 150W-24V IP67  
Elektronischer Driver 150W-24V IP67

