



# BollPaq NL2002

## Aluminium-Druckgussgehäuse



### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Montagemodul	Aufsatzmontage (Mitte) Aufsatzmontage (Asymmetrisch)
Betriebstemperatur	-40°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Glasmontage Optionen	Kapselmontagesystem
LED-Module	Abnehmbare / austauschbare optische Einheit
Linsenoptionen	Projektspezifische Linsenauswahl
Hauptreferenz	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 60068-2-11, EN60068-2-52, ISO9227,
Firmenstandards	ASTMB117, ASTM D3359-78, ISO 4628-2, ISO 4628-4, EN 60529, EN 62262, ANSIC136.10-2017, ANSIC136.2-2018, EN 62031, IEC 62384, ASTM D3359, EN ISO 2409, IES LM 80-15, IES LM 82-12, IES LM 84-14, IES LM 85-14, IES TM 21-11, CE, RoHS, ISO9001, ISO14001, ISO18001, ISO5001, ISO45001, ISO39001, EAC, TURKAK

### GEHÄUSE UND MATERIALIEN

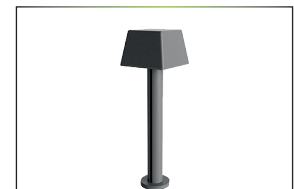
Gehäuse	Nicht korrosives Aluminium-Druckgussgehäuse
Optik	PMMA oder PC
Dichtung	Silikon oder Polyurethan ohne Verbindungspunkte.
Gehäuseoberfläche	UNI EN1706 pulverbeschichtet
Refraktor	Gehärtetes Glas min. 4mm hohe Transparenz UV-beständig (optional)
Kabelverschraubung	IP66 , Kunststoff PG9, IP67 (optional), IP68 (optional)
Standardfarbe	RAL7021 Metallic
Dichtheitsgrad	IP66, IP67 (optional), IP68 (optional)
Schlagfestigkeit Gehäuse Widerstand	IK10 (20 J)
Schlagfestigkeit Glas Widerstand	IK08 (5 J), IK09 (optional) (10 J), IK10 (optional) (20 J)
Vibrationstest	Entspricht der modifizierten IEC 68-2-6 (0.5G), ANSI C136.31 (3G-5G)

### ELEKTRISCHE INFORMATIONEN

Elektrische Klasse	Klasse I, Klasse II (optional)
Nennspannung	220-240V 50 / 60 Hz EU 110-277V 50 / 60 Hz (optional) NORDAMERIKA
LED-Strom	500mA, 600mA, 700 mA
Leistungsfaktor	>0.9 (bei Volllast)
Treiber	Konstantstrom, thermisch geschützt, spannungsreguliert, Oberschwingungsfilter-Schutz
Steuerungssystem	Ein-Aus (Standard), Bluetooth, DALI, 1-10V DIM, Stand-Alone-Automatisierung
Netz Verbindung	Für Kabel max. Querschnitt 2,5 mm2 Abgehendes Kabel H05RN-F 2/3/5 x 1,5 mm2 Länge auf Anfrage (optional)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000, EN 55015, IEC 61000-3-2, IEC 61000-4-5, IEC 61547, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-11, IEC 61643-11

### OPTISCHE INFORMATIONEN

LED-Farbe	2700K (warmweiß), 3000K (warmweiß), 4000K (neutralweiß) (Standard), 5000K (kaltweiß), 5700K (kaltweiß), 6500K (kalt weiß), Andere (amber, blau, grün, rot)
Farbwiedergabe Index (CRI)	CRI >70, CRI >80 (optional), CRI >90 (optional)
Aufwärtslichtstromverhältnis %	
Photobiologisch Sicherheitsklasse	IEC 62471
Prüfstandard	LM 79-19, EN 13032-1 (alle Messungen in ISO17025 akkreditiertem Labor)
Lebensdauer der LED's	Tq= 25 °, 65mA >232.000h - L70 Tq= 55 °, 65mA >102.000h - L70



www.noral.de  
noral@noral.de  
+49 40 67554131

# BollPaq NL2002

## Aluminiumdruckgussgehäuse

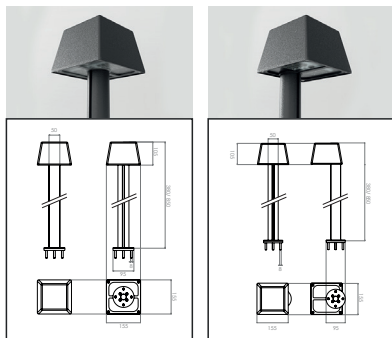
BollPaq CL2002 Center

Anzahl der Power-LEDs	Leuchtenausgangsfluss (lm) bis zu	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Artikel / Box	Durchschnitt Gewicht (kg)	Bestellcode	Systemlumen/W bis zu
4 / 5W - 500mA	825	155	155	380 / 850	1	2.30	N2002BC-LED0005NW-ECG	165
4 / 8W - 600mA	1320	155	155	380 / 850	1	2.30	N2002BC-LED0008NW-ECG	165
4 / 10W - 700mA	1650	155	155	380 / 850	1	2.30	N2002BC-LED0010NW-ECG	165

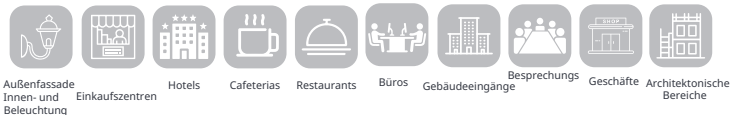
BollPaq CL2002 Asymmetrisch

Anzahl der Power-LEDs	Leuchtenausgangsfluss (lm) bis zu	B (mm)	L (mm)	H (mm)	Artikel / Box	Durchschnitt Gewicht (kg)	Bestellcode	Systemlumen/W bis zu
4 / 5W - 500mA	825	155	155	380 / 850	1	2.30	N2002BA-LED0005NW-ECG	165
4 / 8W - 600mA	1320	155	155	380 / 850	1	2.30	N2002BA-LED0008NW-ECG	165
4 / 10W - 700mA	1650	155	155	380 / 850	1	2.30	N2002BA-LED0010NW-ECG	165

Abhängig von der Leuchtenkonfiguration. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte. Die Toleranz auf den LED-Fluss beträgt +/-7% und auf die Gesamtleuchtenleistung +/- 5%.



### Hauptanwendungen



[www.noral.de](http://www.noral.de)  
[noral@noral.de](mailto:noral@noral.de)

+49 40 67554131

Noral GmbH behält sich das Recht vor, Design- und/oder Produktionsmerkmale ihrer Produkte zu ändern. Fotos und Daten, die in diesem Katalog verwendet werden, dienen der Veranschaulichung und sind für das Unternehmen nicht bindend.

Das Kopieren oder die Vervielfältigung von Beschreibungen, technischen Daten, Zeichnungen oder Fotos, die in diesem Katalog enthalten sind, ist ausdrücklich untersagt, sowohl teilweise als auch vollständig.

