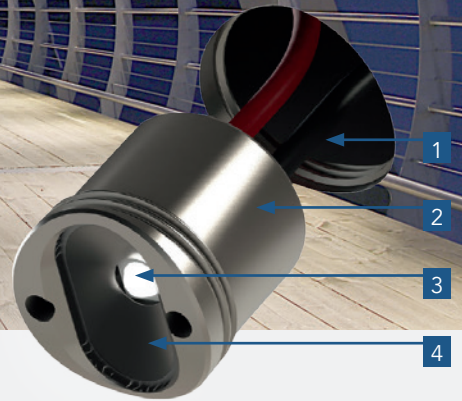




# LED PUCK HLS-VS



## VERTIKAL-SYMMETRISCHE LICHTVERTEILUNG

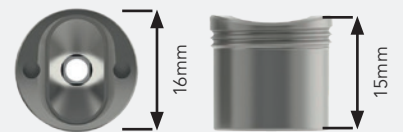
Der LED Puck bietet mit seiner Flexibilität, Effektivität und Widerstandsfähigkeit die Möglichkeit, individuelle Beleuchtungslösungen auch in schwierigen Bereichen zu realisieren.

### PRODUKTBECHREIBUNG

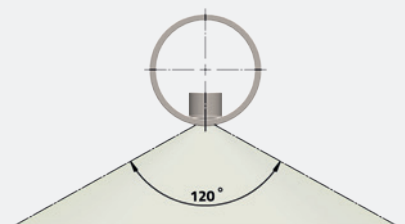
- 100% made in Australia unter Verwendung hochwertigster Komponenten
- Cree LED Technologie
- Vandalensicheres Design
- Diebstahlsichere Montageart
- Sehr effizient (>100 lm/W)
- Unauffällige und blendfreie Installation
- Geeignet für alle Metalloberflächen
- Sehr robuste Bauweise
  - Widerstandsfähigkeit IK10 (EN62262)
  - Seeluft/Seewasser geeignet (Edelstahl)
  - bis Schutzart IP67 erhältlich
- Flexibles Beleuchtungskonzept
  - Installation in runden und flachen Profilen
  - Passend für ø38-100mm Profile
  - Sonderanfertigungen und der Einbau in existierende Profile sind möglich
  - Ab einer Wandstärke von 1,5mm einsetzbar
  - 3 verschiedene Lichtverteilungen
  - Kompatibel mit allen DIM Protokollen
- Notlicht-fähig
- Schnelle und einfache Installation
- UL gelistetes Produkt

- 1 Teflon Kabel
- 2 Gehäuse  
316 Edelstahl (standard)
- 3 Cree XP-G2  
>100lm/W  
2-step MacAdam-Ellipse  
Farbwiedergabe 90+
- 4 Glasvarianten  
Polykarbonat (IP66 + IK10)  
Borosilikat (IP67)

### Abmessungen



### Einbau und Lichtverteilung



## LED PUCK SPEZIFIKATIONEN

	Ausstrahlwinkel	Wandstärke	Profil	Lichtfarbe	Glas
HLS	VS	HW	CF	WW	B
	ST = Standard VA = Vertikal-Asymmetrisch VS = Vertikal-Symmetrisch	HW = >2,5mm TW = 1,5-2,5mm	CF = Rund FF = Flach	IW = 2700K WW = 3000K NW = 4000K DW = 5000K	keine Angabe = Polykarbonatglas (standard) B = Borosilikat

## GEHÄUSEVARIANTEN

Der LED Puck wird in 4 verschiedenen Gehäusevarianten angeboten und ist sowohl für runde als auch für flache Profile erhältlich. Basierend auf der Wandstärke des Profils stehen die Ausführungen Thin Wall (ab 1,5mm) und Heavy Wall (ab 2,5mm) zur Auswahl.

### Rundes Profil



Heavy Wall



Thin Wall

Der runde LED Puck kann in runde Profile mit dem Durchmesser 38-100mm eingebaut werden. Typische Anwendungsfälle sind Handläufe und Geländer.

### Flaches Profil



Heavy Wall

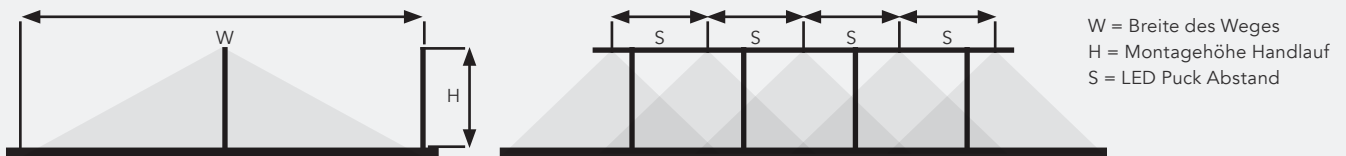


Thin Wall

Der flache LED Puck kann in eine Vielzahl von rechteckigen und quadratischen Profilen eingebaut werden. Typische Anwendungsfälle sind Handläufe, Geländer und Wartehäuschen.

## PLANUNGSBEISPIEL

Die untenstehende Tabelle zeigt die Planungsdaten in einem typischen Projekt unter Berücksichtigung verschiedener Puckabstände und Breiten des zu beleuchtenden Weges. In der Tabelle finden Sie Angaben zur durchschnittlichen Beleuchtungsstärke sowie zur Gleichmäßigkeit.



## Vertikal-Symmetrische Lichtverteilung

Beleuchtung mit einem zentralen Handlauf

Wegbreite	1,2 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m	
LED Abstand	lx	u	lx	u	lx	u	lx	u
0,5 m	147	0,70	113	0,40	79	0,12	58	0,02
1,0 m	74	0,71	57	0,44	40	0,12	29	0,02
2,0 m	36	0,22	28	0,11	19	0,03	14	0,01

lx = Lux im Mittel, u = Gleichmäßigkeit Lichtfarbe = 3000k

Beleuchtung mit 2 zentralen Handläufen

Wegbreite	1,2 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m	
LED Abstand	lx	u	lx	u	lx	u	lx	u
0,5 m	195	0,87	103	0,56	61	0,12	46	0,02
1,0 m	95	0,88	52	0,62	32	0,11	24	0,02
2,0 m	43	0,25	25	0,15	15	0,05	11	0,01

## REIHENVERDRAHTUNG

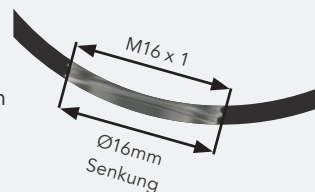
Es können bis zu 20 Pucks pro Treiber angeschlossen werden.



## EINBAUDETAIL

Wandstärke: > 2,5mm

Bei einer Wandstärke ab 2,5mm ist die Verwendung des Heavy Wall Puck möglich. Eine Senkbohrung ist notwendig.



Wandstärke: > 1,5mm

Der Thin wall Puck kann ab einer Wandstärke von 1,5mm ohne Senkbohrung eingesetzt werden.

