



Smart und Smart Wireless

Fußgängerüberweg-Beleuchtungssysteme

Fußgängerüberweg-Beleuchtungssysteme

Bei Nacht und bei schlechten Sichtverhältnissen müssen Fußgängerüberwege ordnungsgemäß beleuchtet und signalisiert werden:

SIGNAL

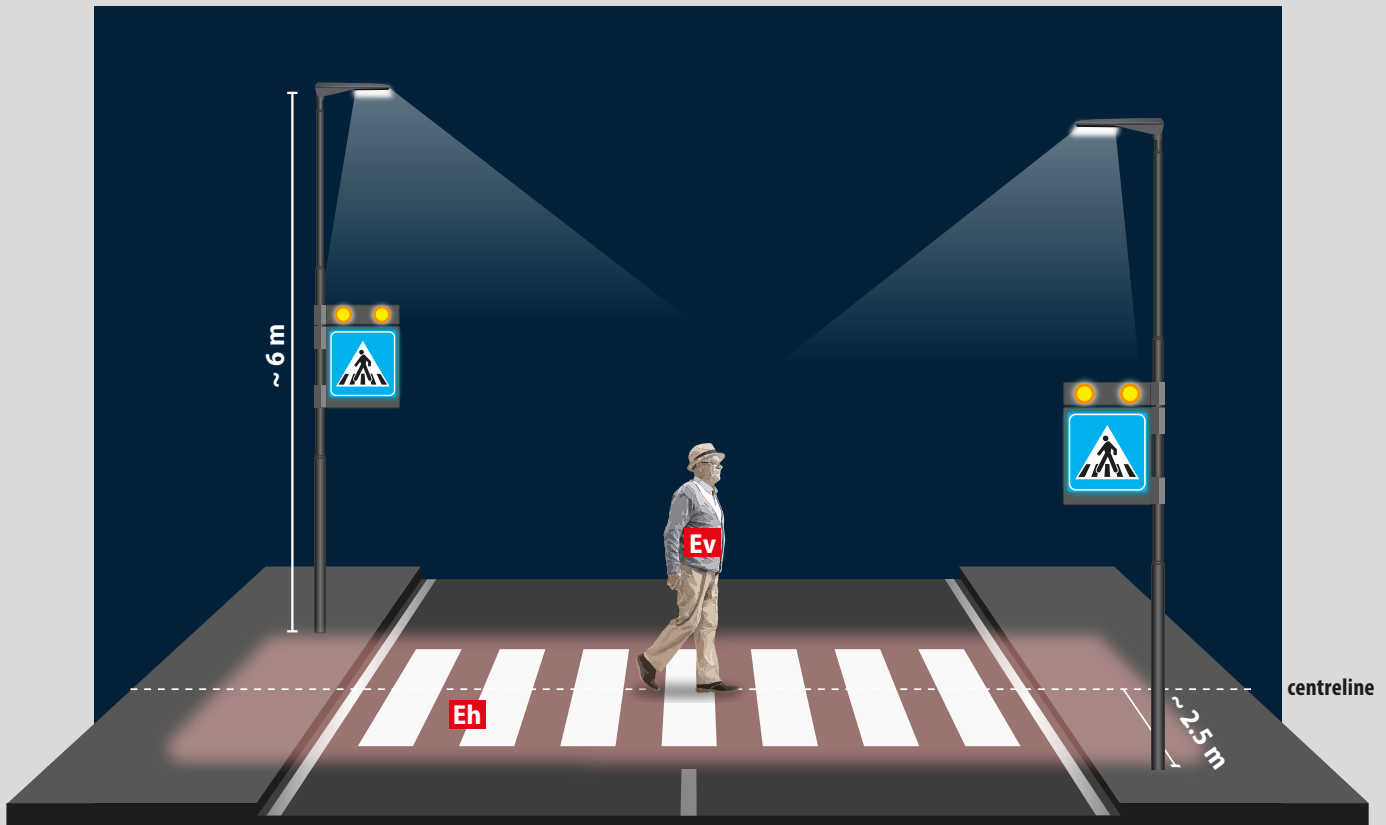
unter Verwendung von LED-Blinkleuchten, zertifiziert gemäß EN 12352, und LED-hinterleuchteten Verkehrszeichen gemäß UNI 12899.

BELEUCHTE

Neiner **horizontalen** Ebene, wobei der Übergang mit einer empfohlenen Mindestbeleuchtungsstärke von 100 Lux (Durchschnittswert) hervorgehoben wird, sowie einer **vertikalen** Ebene, um den Körper der Fußgänger perfekt auszuleuchten und sie bereits ab dem Wartebereich sichtbar zu machen – ein äußerst wichtiger Faktor zur Vermeidung von Unfällen an Fußgängerüberwegen.

*Die LED-Leuchten **Talos G** und **Talos N** wurden mit einer speziellen Optik entwickelt, die gezielt zur Beleuchtung von Fußgängerüberwegen dient und einen positiven Kontrast zwischen dem Fußgänger und der Umgebung erzeugt, wodurch ein sehr hoher **vertikaler** Beleuchtungsgrad gemäß EN 13201 erreicht wird.*





Lichtstrom [Lumen]

Der Lichtstrom wird in Lumen gemessen und beschreibt die gesamte Lichtmenge, die von einer Leuchte erzeugt wird. Er kann daher nicht an einem einzelnen Punkt oder auf einer Fläche gemessen werden. Die Aufgabe der Optik besteht darin, dieses Licht korrekt auf den Fußgängerüberweg zu verteilen. So kann es vorkommen, dass eine Leuchte mit 15.000 lm auf dem Überweg weniger nutzbares Licht liefert als eine Leuchte mit 12.000 lm, wenn deren optische Verteilung effizienter auf den Bereich des Zebrastrreifens ausgerichtet ist.

Beleuchtungsstärke [lux]

Die Beleuchtungsstärke ist die auf einer Ebene des Fußgängerüberwegs messbare Lichtmenge.

Sie wird in Lux gemessen. In den meisten Fällen sind die durchschnittliche Beleuchtungsstärke sowie die Gesamtgleichmäßigkeit (Verhältnis zwischen minimalem Luxwert und durchschnittlichem Luxwert) die entscheidenden Faktoren.

Horizontale Beleuchtungsstärke E_h [Lux]

Ist die auf der horizontalen Ebene des Fußgängerüberwegs gemessene Lichtmenge [E_h]. Das hohe erreichbare Niveau und der **superkonzentrierte Lichtstrahl** ermöglichen eine unübertroffene Sichtbarkeit sowie eine frühzeitige Erkennung des Übergangs aus großer Entfernung.

Vertikale Beleuchtungsstärke E_v [Lux]

Ist die auf der vertikalen Ebene des Fußgängerüberwegs gemessene Lichtmenge [E_v]. Das hohe erreichbare Niveau ermöglicht eine **maximale Sichtbarkeit der Fußgänger** und erzeugt einen starken Kontrast zur Umgebung.

APL Smart ist die neueste Entwicklung in der Signalisierung und Beleuchtung von Fußgängerüberwegen, entwickelt, um diese **interaktiv und sicherer zu machen**.

**1 -
Stand-by
40%**



**2 -
100%**

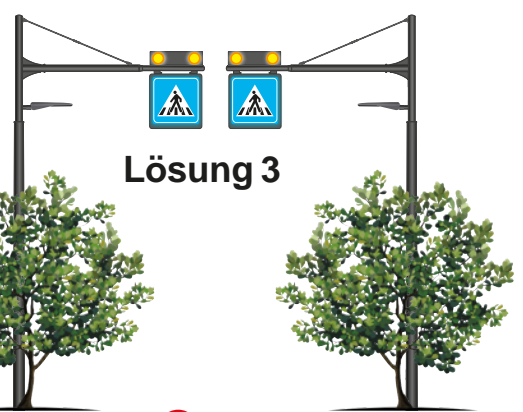
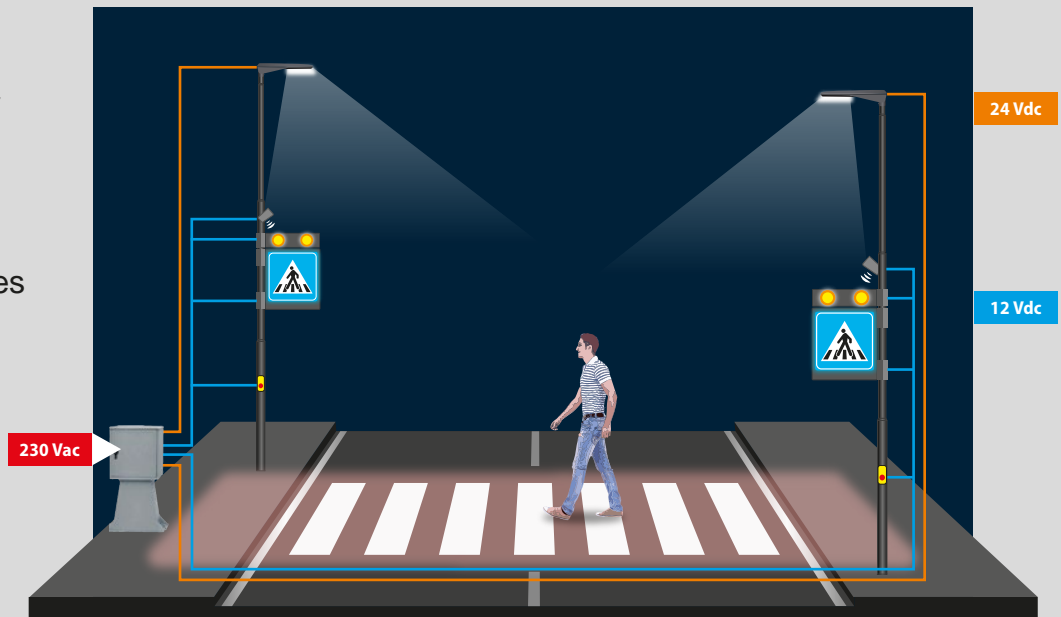


Komponenten des APL Smart System

LED-Straßenleuchten	LED-hinterleuchtete Verkehrsschilder		LEDBOX	
Talos G	60 x 60	90 x 90 slim	4 Projektoren Basic 102	2 Projektoren Basic 201
				
	Steuereinheit		Aktivierungsgeräte	
	APL Smart	APL Smart wireless	Sensor und Drucktaster	Touch-Taster
				

APL Smart

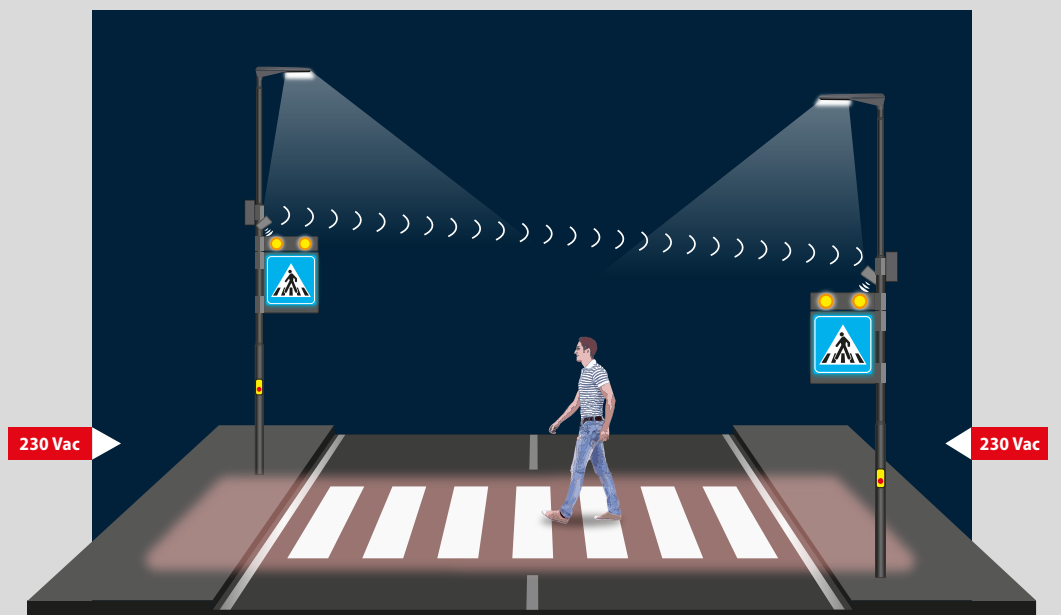
1 – Das System wird über einen Drucktaster oder einen **Sensor** aktiviert.
 2 – Dank **intelligenter Dimmung** steigt das Beleuchtungslevel des Fußgängerüberwegs **von 40 % auf 100 %**. LED-Blinkleuchten werden aktiviert..



Die Lösungen 2 und 3 eignen sich für Installationen auf Straßen mit Geschwindigkeitsbegrenzungen über 50 km/h 

APL Smart wireless

Erfordert keine Verkabelung innerhalb der Fahrbahn. Nur mit Talos G erhältlich.





TALOS G

LED-Straßenleuchten mit **spezieller doppelt asymmetrischer Optik**, ausgelegt für die höchsten **EV-Klassen der EN 13201**.



DOUBLE SIDE
90X90 SLIM



DOUBLE SIDE
60X60

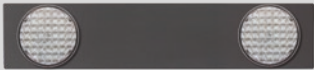
Unsere **hinterleuchteten LED-Schilder** sind äußerst wichtig, um Fußgängerüberwege aus großer Entfernung sichtbar zu machen. Die perfekte Gleichmäßigkeit und die Luminanzwerte der Schilder stellen unseren Wettbewerbsvorteil dar. Das hinterleuchtete LED-Schild 90x90 kann mit einer unteren LED-Trilogy-Leiste ausgestattet werden.

Konformität	EN13201	
Zertifizierung		
LED optik	Asymmetric L - R Specific for pedestrian crossing	
Eingangsspannung	24 VDC - 230 VAC	
Leistungsaufnahme	137 W	
Material	Druckguss-Aluminium SUPERCAST®	
Montage	Ø60	
Abmessungen	690 x 360 x 225 mm	
Konformität	EN12899	
LED-Farbe	○ Doppelseitig	
Eingangsspannung	12 VDC - 230 VAC	
Lichtaustrittsfläche	90 x 90 cm	60 x 60 cm
Leistungsaufnahme	51 W	36 W
Montage	Neigungsverstellungs-system	Ø60 - Ø90 mm Spannband-System
Abmessungen	1000 x 1000 x 62 mm (w/o Halterung)	645 x 735 x 68 mm (w/o Halterung)

Komponenten



LEDBOX BASIC 102



LEDBOX BASIC 201



SENSOR UND DRUCKTASTER



TOUCH-TASTER



LED-Boxen sind Geräte mit zertifizierten LED-Projektoren, die in Kombination mit unseren hinterleuchteten Systemen eingesetzt werden, um die Sichtbarkeit des Fußgängerüberwegs insbesondere bei Tageslicht zu erhöhen.

Aktivierungsgeräte. Der Sensor und die Taster machen das System interaktiv und sicherer.

Zertifizierung	Basic 201 Basic 102	EN12352 - L8H EN12352 - L2H
LED-Farbe		Basic 201 x 2 (Einseitig) Basic 102 x 4 (Doppelseitig)
Input voltage	12 VDC	
Leistungs-aufnahme	Basic 201 Basic 102	15 W 15 W
Montage	Mast	Ø60 - Ø90 Band-it
Abmessungen	600 x 160 x 60 mm 900 x 210 x 120 mm	
Zertifizierung		
Eingangsspannung	12 VDC	

Control and power supply units



CONTROL UNIT

Glasfasergehäuse, Sockel, Netzteile, Timer, Blinksteuerungsmodul, Vorbereitung für eine Pb-AGM-Batterie, Batterieladesystem.



POWER SUPPLY/
BATTERY KIT

Metallgehäuse mit Akzo-900-Pulverbeschichtung, Timer-Netzteil, Blink-/Funksteuerungsmodul, Batterieladesystem.

Batterie: 9 Ah
Pb-AGM
Montage: Band-It / Mast Ø 90 mm



DETAS d.o.o. - D-Power division
Bolnicka, 80J - 34550 Pakrac CRO
Tel. +385 3669 397
info@detas.hr
www.d-power.com
ISO 9001 - ISO 14001 certified company