



LED

Z - Spot Serie

mit

HCL - Technologie



HCL Human Centric Light

Der Mensch hat über Jahrmillionen seinen Tagesablauf nicht nur aus praktischen Gründen an das Sonnenlicht angepasst. Der biologische Rhythmus des Menschen wird maßgeblich von dem Verlauf des Sonnenlichtes geprägt. Dies hat in der Entwicklung dazu geführt, dass unser Alltag so strukturiert ist, dass (größtenteils) tagsüber gearbeitet und nachts geschlafen wird.

Die Blauanteile im Licht, die dafür zuständig sind, dass die Ausschüttung des Schlafhormons Melatonin geblockt oder eben gefördert wird. Die relativ blaue Sonne des Morgens sorgt für eine Blockade des Hormons Melatonin und einer Anregung der Aktivität des Stresshormons Cortisol. Dies führt zu erhöhter Wachsamkeit, Konzentrationsfähigkeit und einem Gefühl von allgemeiner Fitness. Im Verlauf des Tages ändert sich die Lichtfarbe in einen wesentlich wärmeren Farbton, so dass es zu einer Umkehrung dieser Effekte kommt und der Mensch in den Abendstunden Ruhe findet und auf die anstehende Schlafphase vorbereitet wird.

Der circadiane Rhythmus beschreibt den Einfluss innerhalb von 24 Stunden auf fast alle Lebewesen, beeinflusst durch das Sonnenlicht. In unserer modernen Welt haben wir aber nicht immer den optimalen circadianen Einfluss auf unser Leben. Insbesondere in geschlossenen Räumen, Büros und Fabriken werden wir mit „falschem“ Licht versorgt.

Die HCL - Technologie von SYNCLIFY löst genau diesen Mangel.

Die LED Strahler von SYNCLIFY sind mit einer „inneren Uhr“, bzw. Chip ausgestattet, der sich dem circadianischen Rhythmus annähert. Das Licht verändert sich über den Tag, nahezu passend zum Kelvin-Wert des Sonnenlichtes.

Licht für einen positiven Einfluss auf unseren Organismus. Made in Germany.



FINELIGHTS

Made in Germany

POWERED BY



Inhalt

Seite

3 - 8	#Z-Spot HCL
9 - 16	#Z-SPOT MAXI HCL
17 - 22	#Z-SPOT MINI HCL
23 – 28	#Z-SPOT ECO HCL





FINELIGHTS

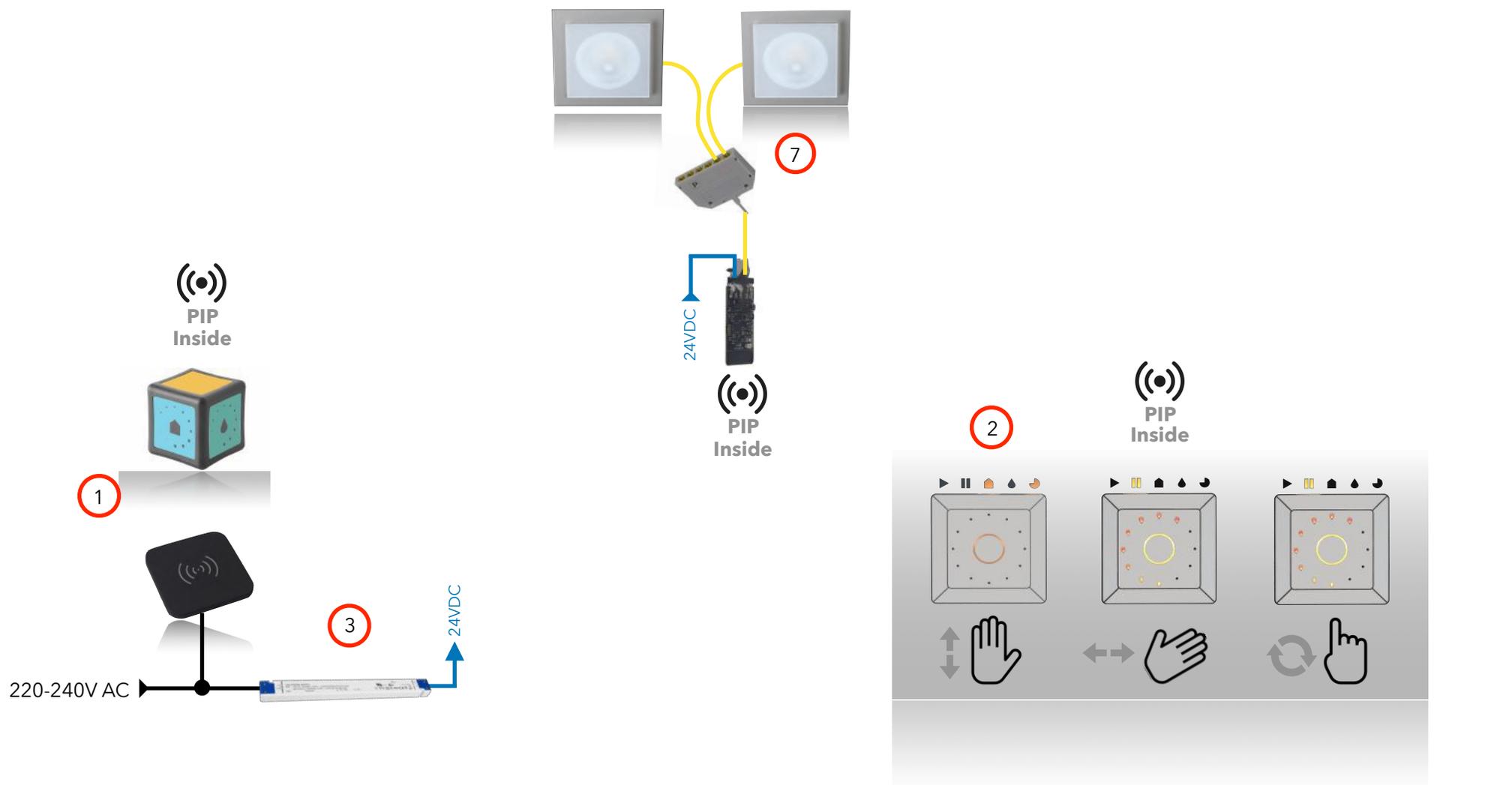
Made in Germany

#Z-SPOT HCL

www.finelights.de

HCL - PIP - Funksystem

Lichtsteuerungskonzept mit dem wohnraumoptimiertem Farbtemperaturbereich 2200K bis 4000K



- 1 Würfelfernbedienung CUBE mit Qi-Lader inkl. 230V AC Direktanschluss
- 2 Gestensensor mit 4 individuellen Programmen und HCL-Zeitautomatik mit optionaler Schnittstelle in die Gebäudeautomation

- 3 LED - Netzgerät 24V DC in einbauoptimierter flacher Bauweise
- 4 Z-SPOT HCL Innenausbau - Einbauleuchte mit HCL24-PIP-Modul FLAT

LED Einbauleuchten

Z-SPOT HCL Edelstahl gebürstet

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 7mm.

55 - 78 mm Bohrung

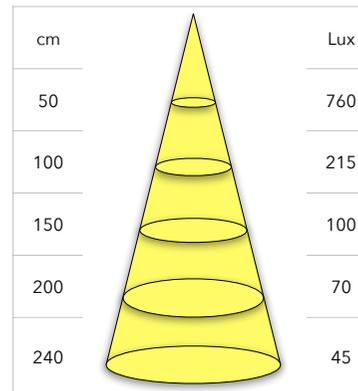
Art.Nr. ST002320



Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
7 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	330 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	9,6 €
Sicherheitsklasse	Class III
LED Typ	Top View LED 3014
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	6,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	800 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	100x100x15,5 mm
Einbautiefe	7 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	LED gelb 2pol
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Eloxiert gebürstet
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

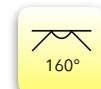
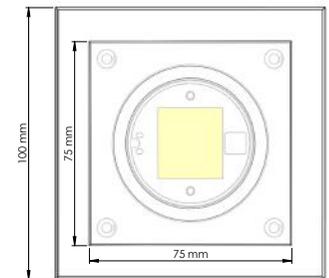
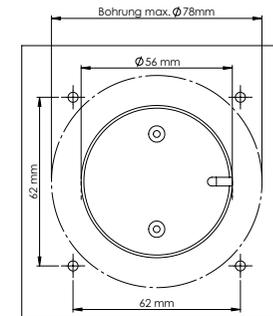
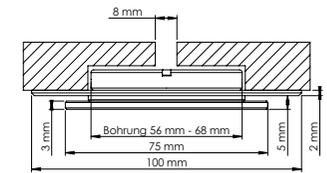
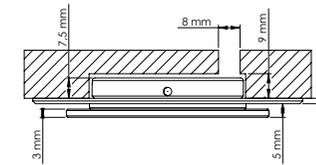
Z-SPOT NV 3.0



Standardposition



Montageposition



LED Einbauleuchten

Z-SPOT HCL Weiss lackiert

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 7mm.

55 - 78 mm Bohrung

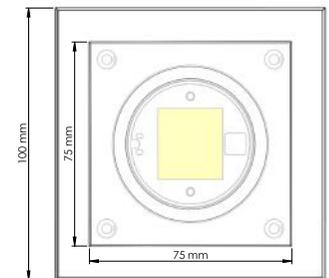
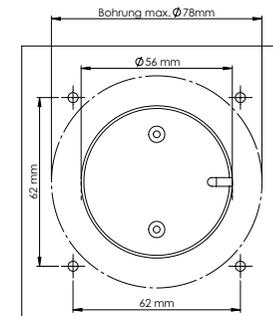
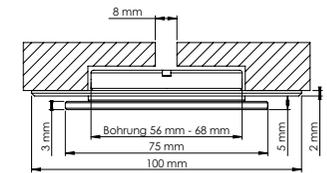
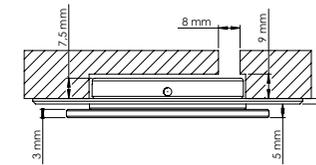
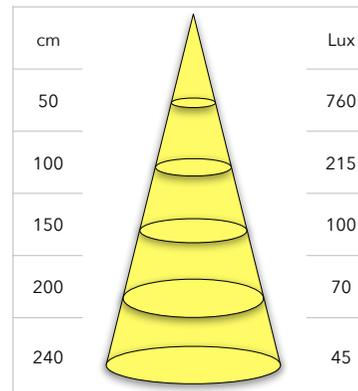
Art.Nr. ST002321



Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
7 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	330 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	9,6 €
Sicherheitsklasse	Class III
LED Typ	Top View LED 3014
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	6,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	800 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	100x100x15,5 mm
Einbautiefe	7 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	LED gelb 2pol
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Weiss lackiert RAL 9010
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT NV 3.0



Standardposition



Montageposition



LED Einbauleuchten

Übersicht Z-SPOT HCL

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24V-Controller mit einer Einbautiefe von 7mm.

55 - 78 mm Bohrung



Abbildung	Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Betriebsspannung	Stecksystem	Gewicht netto	Gewicht brutto	Zolltarifnummer	Anmerkungen
	ST002320	2200-4000K	HCL24	LED gelb 2pol	122 g	176 g	94054099	
	ST002321	2200-4000K	HCL24	LED gelb 2pol	122 g	176 g	94054099	



FINELIGHTS

Made in Germany

ASM SyncroTec GmbH

Hainteichstraße 71

33613 Bielefeld - Germany

www.finelights.de

info@finelights.de

Tel. +49 (0) 521 399342-0 Fax +49 (0) 521 399342-99

Ust-IDNr: DE255547802

Steuernummer: 349/5701/2309



FINELIGHTS

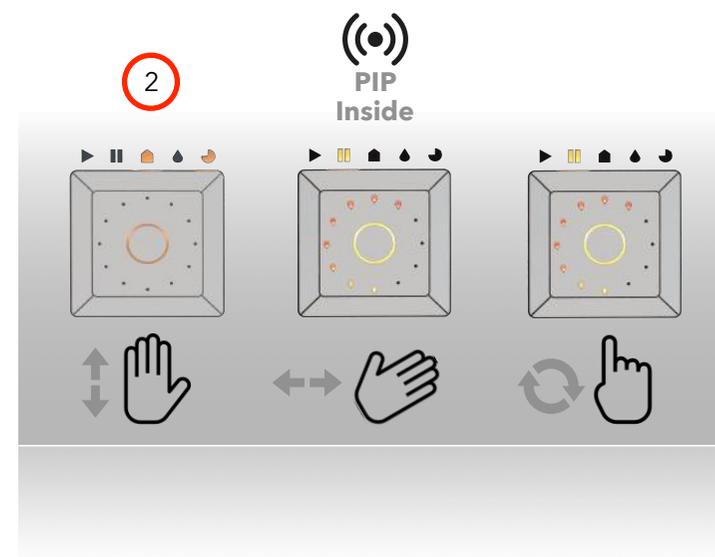
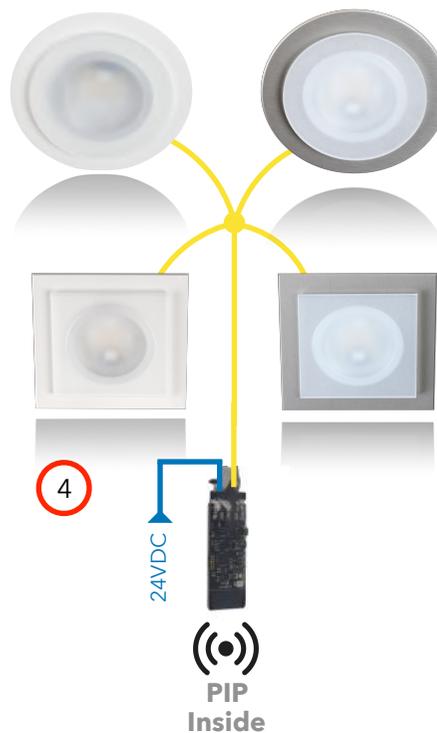
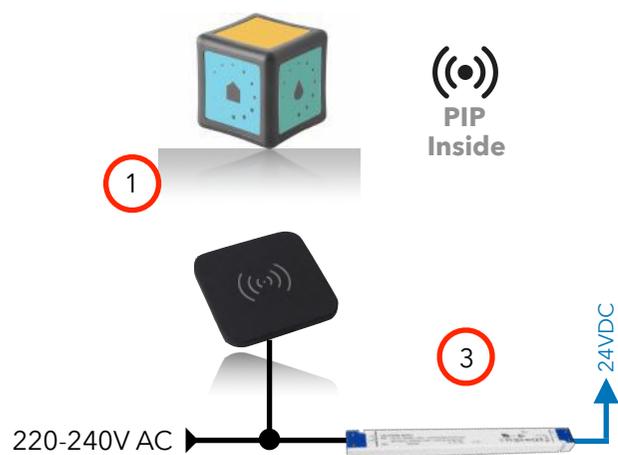
Made in Germany

#Z-SPOT MAXI HCL

www.finelights.de

HCL - PIP - Funksystem

Lichtsteuerungskonzept mit dem wohnraumoptimiertem Farbtemperaturbereich 2200K bis 4000K



- 1 Würfelfernbedienung CUBE mit Qi-Lader inkl. 230V AC Direktanschluss
- 2 Gestensensor mit 4 individuellen Programmen und HCL-Zeitautomatik mit optionaler Schnittstelle in die Gebäudeautomation

- 3 LED - Netzgerät 24V DC in einbauoptimierter flacher Bauweise
- 4 Z-SPOT MAXI HCL Deckenbeleuchtung mit HCL24-PIP-Modul FLAT

LED Einbauleuchten

Z-SPOT MAXI HCL Edelstahl gebürstet

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 25mm.

55 - 95 mm Bohrung

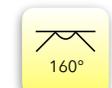
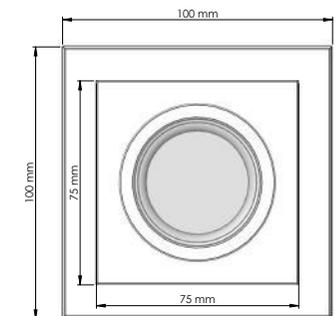
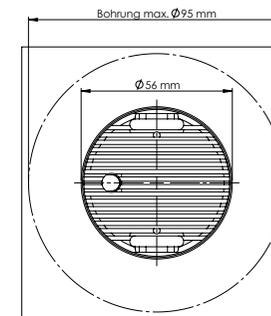
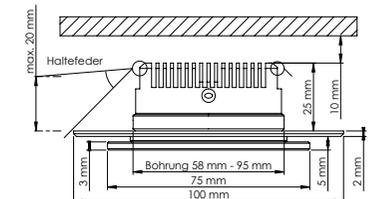
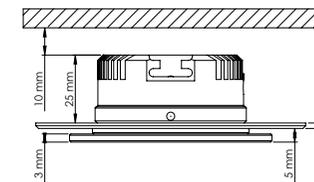
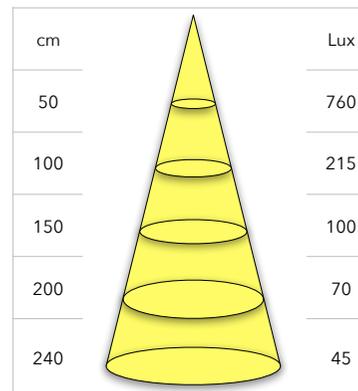
Art.Nr. ST002315



Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
25 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	330 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	9,6 €
Sicherheitsklasse	Class III
LED Typ	Top View LED Z
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	6,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	800 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	100x100x32 mm
Einbautiefe	25 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	Wago 221-413
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Eloxiert gebürstet
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT MAXI NV



LED Einbauleuchten

Z-SPOT MAXI HCL Weiss lackiert

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 25mm.

55 - 95 mm Bohrung

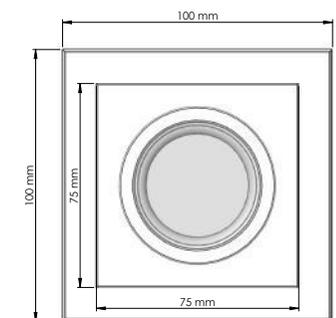
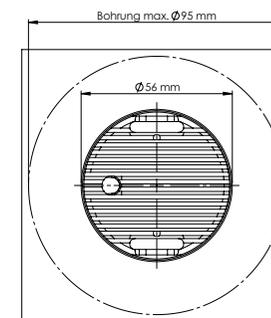
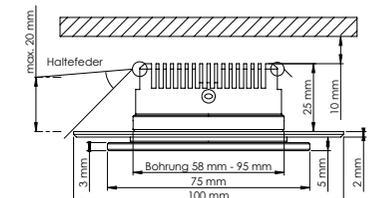
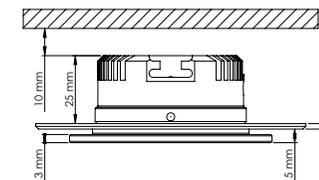
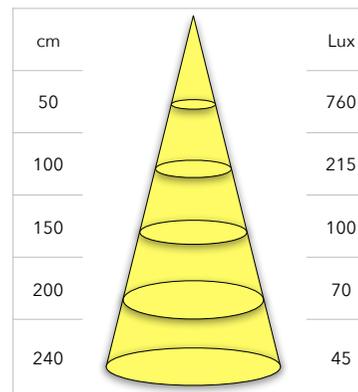
Art.Nr. ST002316



Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
25 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	330 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	9,6 €
Sicherheitsklasse	ClassIII
LED Typ	Top View LED Z
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	6,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	800 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	100x100x32 mm
Einbautiefe	25 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	Wago 221-413
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Weiss lackiert RAL 9010
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT MAXI NV



LED Einbauleuchten

Z-SPOT MAXI R HCL Edelstahl gebürstet

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 25mm.

55 - 95 mm Bohrung

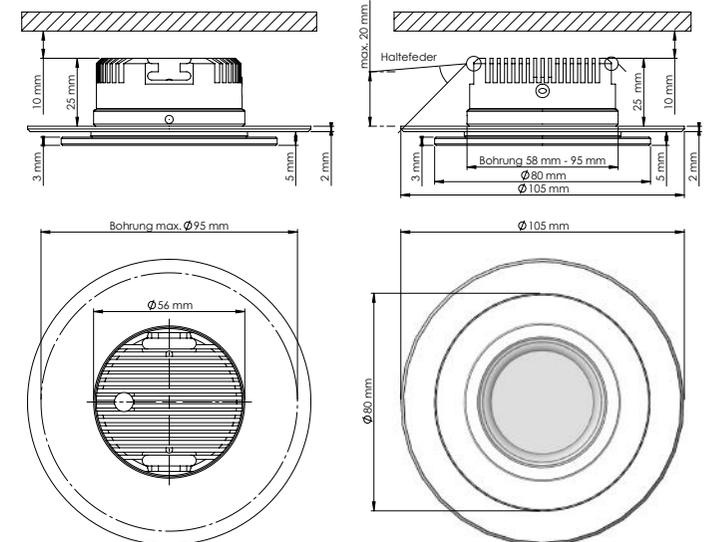
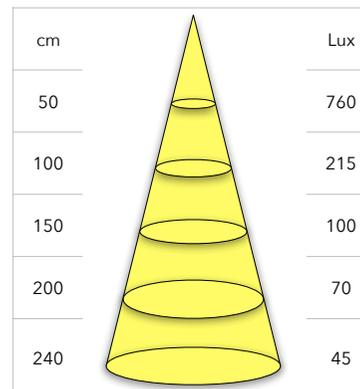
Art.Nr. ST002317



Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
25 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	330 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	9,6 €
Sicherheitsklasse	ClassIII
LED Typ	Top View LED Z
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	6,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	800 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	D = 105 x 33 mm
Einbautiefe	25 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	Wago 221-413
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Eloxiert gebürstet
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT MAXI NVR



LED Einbauleuchten

Z-SPOT MAXI R HCL Weiss lackiert

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 25mm.

55 - 95 mm Bohrung

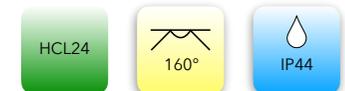
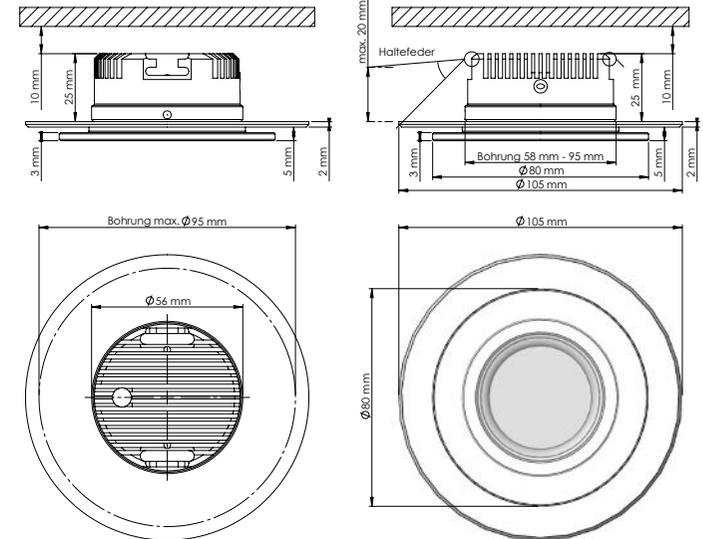
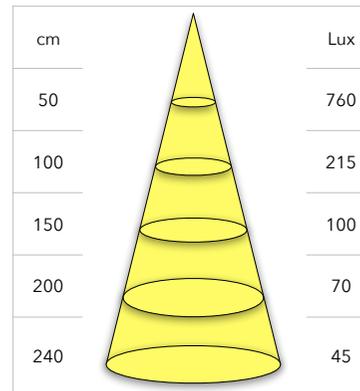
Art.Nr. ST002318



Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
25 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	330 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	9,6 €
Sicherheitsklasse	Class III
LED Typ	Top View LED Z
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	6,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	800 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	D = 105 x 33 mm
Einbautiefe	25 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	Wago 221-413
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Weiss lackiert RAL 9010
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT MAXI NVR



LED Einbauleuchten

Übersicht Z-SPOT MAXI HCL

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 25mm.

55 - 95 mm Bohrung



Abbildung	Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Betriebsspannung	Stecksystem	Gewicht netto	Gewicht brutto	Zolltarifnummer	Anmerkungen
	ST002315	2200-4000K	HCL24	Wago 221-413	200 g	255 g	94054099	
	ST002316	2200-4000K	HCL24	Wago 221-413	200 g	255 g	94054099	
	ST002317	2200-4000K	HCL24	Wago 221-413	195 g	250 g	94054099	
	ST002318	2200-4000K	HCL24	Wago 221-413	195 g	250 g	94054099	



FINELIGHTS

Made in Germany

ASM SyncroTec GmbH

Hainteichstraße 71

33613 Bielefeld - Germany

www.finelights.de

info@finelights.de

Tel. +49 (0) 521 399342-0 Fax +49 (0) 521 399342-99

Ust-IDNr: DE255547802

Steuernummer: 349/5701/2309



FINELIGHTS

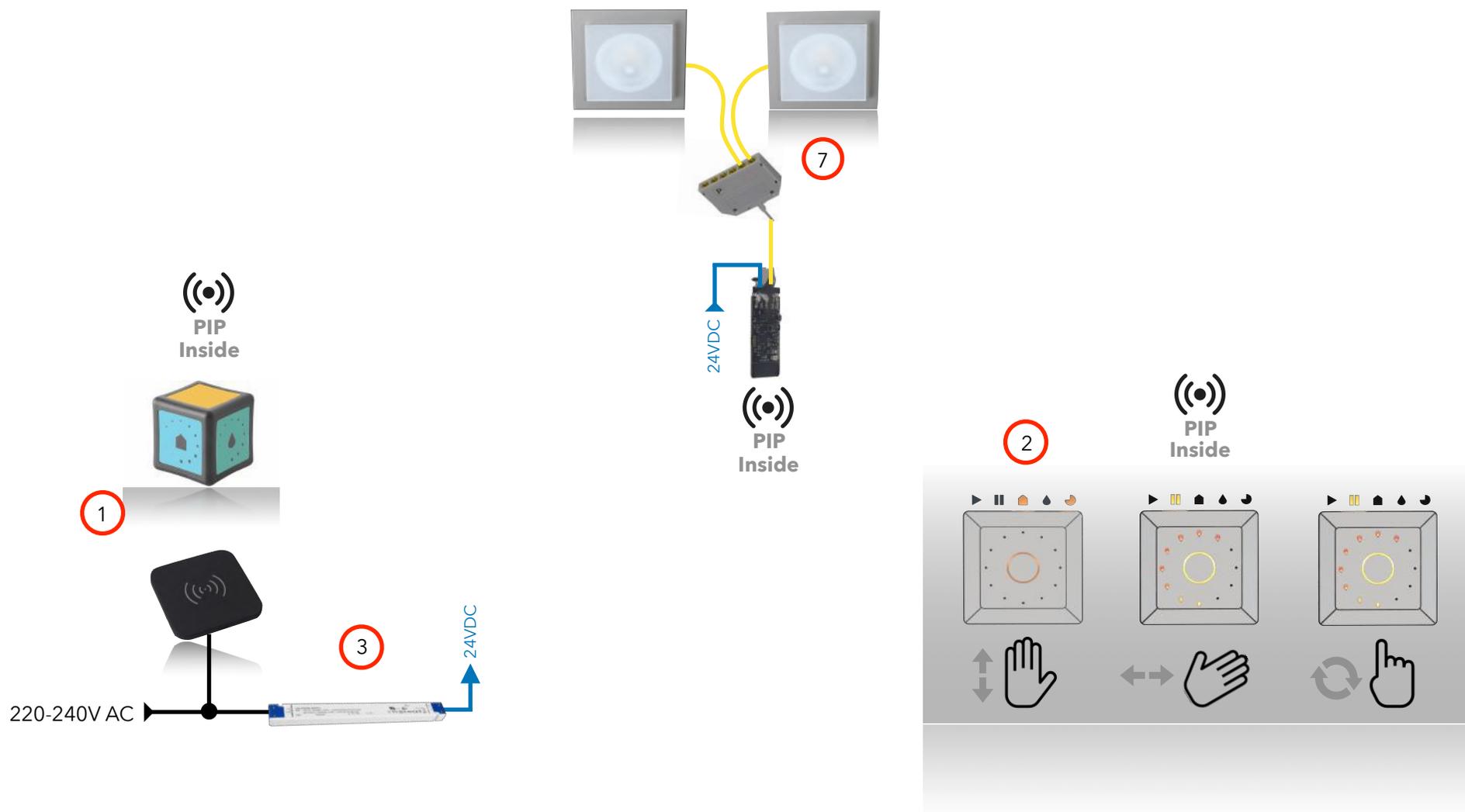
Made in Germany

#Z-SPOT MINI HCL

www.finelights.de

HCL - PIP - Funksystem

Smartes Lichtsteuerungskonzept mit dem wohnraumoptimiertem Farbtemperaturbereich 2200K bis 4000K



- 1 Würfelfernbedienung CUBE mit Qi-Lader inkl. 230V AC Direktanschluss
- 2 Gestensensor mit 4 individuellen Programmen und HCL-Zeitautomatik mit optionaler Schnittstelle in die Gebäudeautomation

- 3 LED - Netzgerät 24V DC in einbauoptimierter flacher Bauweise
- 4 Z-SPOT MINI HCL Möbel - Einbauleuchte mit HCL24-PIP-Modul FLAT

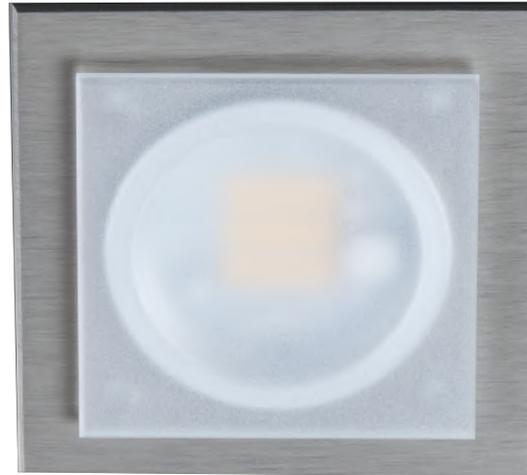
LED Einbauleuchten

Z-SPOT MINI HCL Edelstahl gebürstet

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 7mm.

55 - 68 mm Bohrung

Art.Nr. ST002325

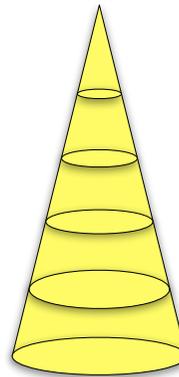


Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
7 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	203 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	6,0 €
Sicherheitsklasse	ClassIII
LED Typ	Top View LED 3014
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	4,2 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	480 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	80x80x15,5 mm
Einbautiefe	7 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	LED gelb 2pol
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Eloxiert gebürstet
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT MINI

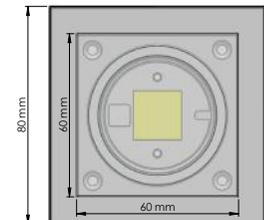
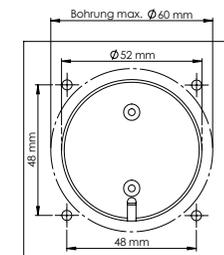
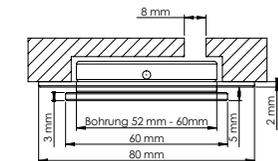
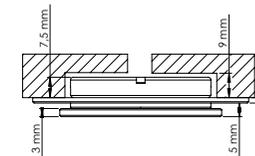
cm	Lux
50	450
100	160
150	80
200	45
240	35



Standardposition



Montageposition



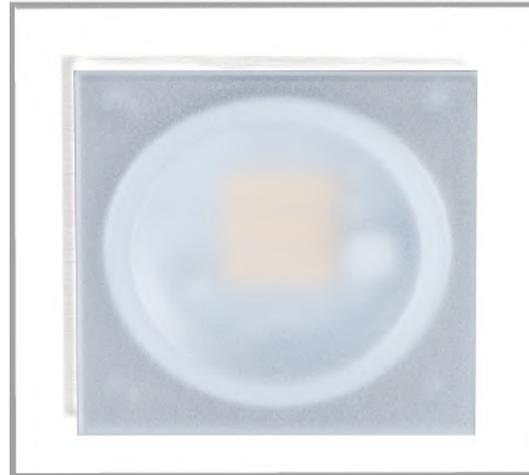
LED Einbauleuchten

Z-SPOT MINI HCL Weiss lackiert

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 7mm.

55 - 68 mm Bohrung

Art.Nr. ST002326

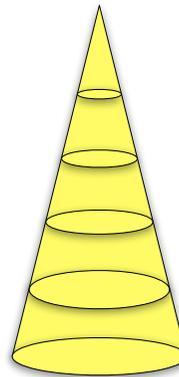


Vollmetallausführung
Echtglasabdeckung gestrahlt
Verdecktes Befestigungssystem
7 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	203 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	6,0 €
Sicherheitsklasse	ClassIII
LED Typ	Top View LED 3014
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	4,2 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	106 lm/W
Lichtstrom ab	480 lm
Lichtaustrittswinkel	160°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	80x80x15,5 mm
Einbautiefe	7 mm + 10 mm Freistellung in der Einbauöffnung
Leitungslänge	100 mm
Stecksystem	LED gelb 2pol
Material	Aluminium / Glas
Oberfläche	Weiss lackiert RAL 9010
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT MINI

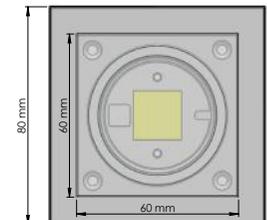
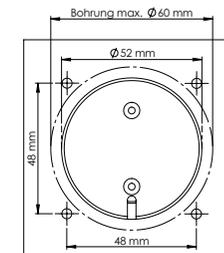
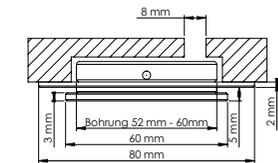
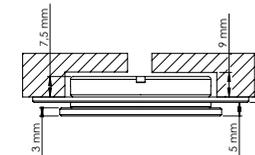
cm	Lux
50	450
100	160
150	80
200	45
240	35



Standardposition



Montageposition



LED Einbauleuchten

Übersicht Z-SPOT MINI HCL

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24V-Controller mit einer Einbautiefe von 7mm.

55 - 68 mm Bohrung



Abbildung	Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Betriebsspannung	Stecksystem	Gewicht netto	Gewicht brutto	Zolltarifnummer	Anmerkungen
	ST001325	2200-4000K	HCL24	LED gelb 2pol	85 g	138 g	94054099	
	ST001326	2200-4000K	HCL24	LED gelb 2pol	85 g	138 g	94054099	



FINELIGHTS

Made in Germany

ASM SyncroTec GmbH

Hainteichstraße 71

33613 Bielefeld - Germany

www.finelights.de

info@finelights.de

Tel. +49 (0) 521 399342-0 Fax +49 (0) 521 399342-99

Ust-IDNr: DE255547802

Steuernummer: 349/5701/2309



FINELIGHTS

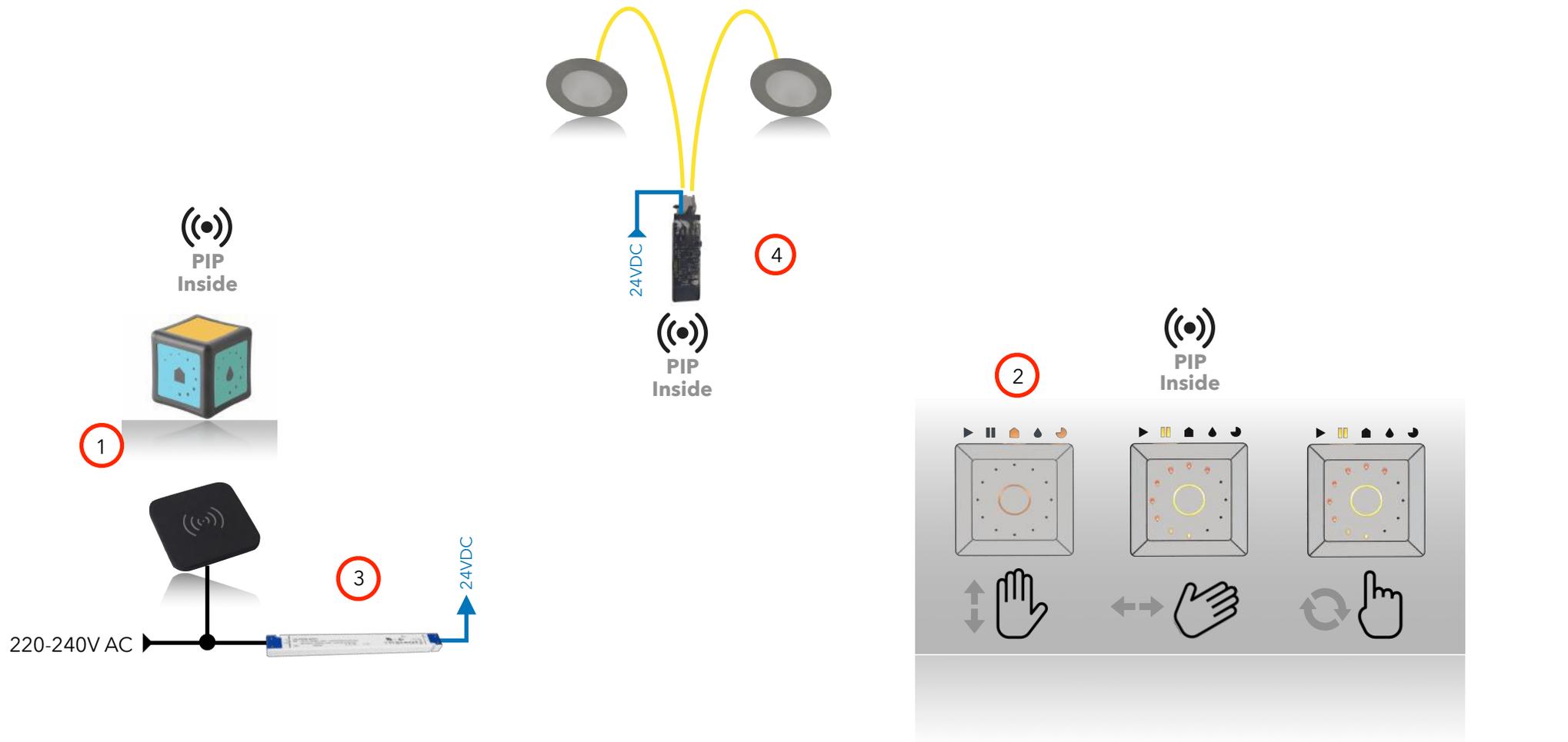
Made in Germany

#Z-SPOT ECO HCL

www.finelights.de

HCL - PIP - Funksystem

Lichtsteuerungskonzept mit dem wohnraumoptimiertem
Farbtemperaturbereich 2200K bis 4000K



- 1 Würfelfernbedienung CUBE mit Qi-Lader inkl. 230V AC Direktanschluss
- 2 Gestensensor mit 4 individuellen Programmen und HCL-Zeitautomatik mit optionaler Schnittstelle in die Gebäudeautomation

- 3 LED - Netzgerät 24V DC in einbauroptimierter flacher Bauweise
- 4 Z-SPOT ECO HCL - Möbel - Einbaubeleuchte mit HCL-PIP-Modul FLAT

LED Einbauleuchten

Z-SPOT ECO HCL Edelstahl gebürstet

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 12 mm.

Für 58mm Bohrlöcher.

Art.Nr. ST002310

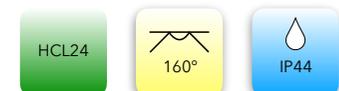
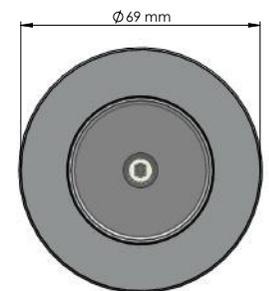
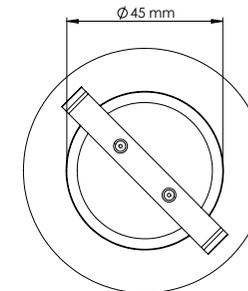
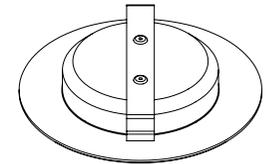
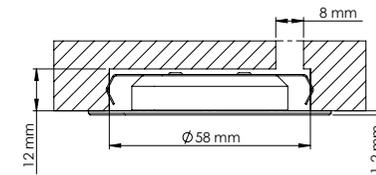
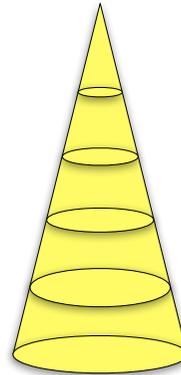


Vollmetallausführung
Scharfer Lichtkegel 80°
Feder - Befestigungssystem
12 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	90 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	3,5 €
Sicherheitsklasse	ClassIII
LED Typ	Top View LED 3014
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	1,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	93 lm/W
Lichtstrom ab	182 lm
Lichtaustrittswinkel	80°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	d=68 mm
Einbautiefe	12 mm
Leitungslänge	100 + 2000 mm
Stecksystem	LED gelb 2pol
Material	Aluminium / Kunststoff
Oberfläche	Eloxiert gebürstet
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT ECO

cm	Lux
50	400
100	150
150	70
200	45
240	30



LED Einbauleuchten

Z-SPOT ECO HCL Alu

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 12 mm.

Für 58mm Bohrlöcher.

Art.Nr. ST002311

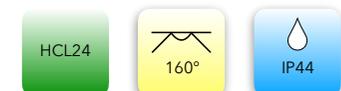
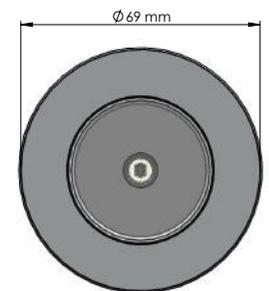
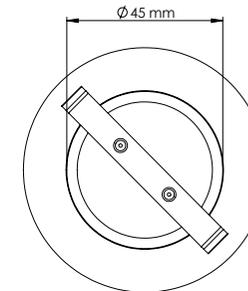
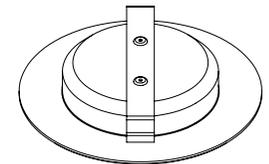
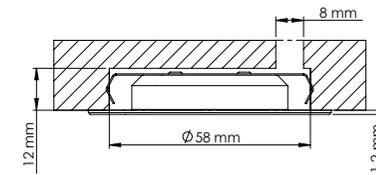


Vollmetallausführung
Scharfer Lichtkegel 80°
Feder - Befestigungssystem
12 mm Einbautiefe

Betriebsspannung	HCL24
Stromaufnahme Betrieb	90 mA
Stromaufnahme Standby	0 mA
Leistungsaufnahme max.	3,5 €
Sicherheitsklasse	ClassIII
LED Typ	Top View LED 3014
Farbindex	>= Ra90
LED-Nennleistung	1,9 €
Farbtemperatur	2200K - 4000K
Effizienz ab	93 lm/W
Lichtstrom ab	182 lm
Lichtaustrittswinkel	80°
Durchschnittliche Lebensdauer LED	> 30000 Std
Abmessungen (LxBxH)	d=68 mm
Einbautiefe	12 mm
Leitungslänge	100 + 2000 mm
Stecksystem	LED gelb 2pol
Material	Aluminium / Kunststoff
Oberfläche	Eloxiert
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
IP Schutzklasse	IP20 / IP44 Vorderseite bei geschlossener Montage

Z-SPOT ECO

cm	Lux
50	400
100	150
150	70
200	45
240	30



LED Einbauleuchten

Übersicht Z-SPOT ECO HCL

LED Einbauleuchte für den Betrieb an einem HCL24-Controller mit einer Einbautiefe von 12 mm.

Für 58mm Bohrlöcher.



Abbildung	Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Betriebsspannung	Stecksystem	Gewicht netto	Gewicht brutto	Zolltarifnummer	Anmerkungen
	ST002310	2200-4000K	HCL24	LED gelb 2pol	62 g	111 g	94054099	
	ST002311	2200-4000K	HCL24	LED gelb 2pol	62 g	111 g	94054099	



FINELIGHTS

Made in Germany

ASM SyncroTec GmbH

Hainteichstraße 71

33613 Bielefeld - Germany

www.finelights.de

info@finelights.de

Tel. +49 (0) 521 399342-0 Fax +49 (0) 521 399342-99

Ust-IDNr: DE25547802

Steuernummer: 349/5701/2309