

## ZUBEHÖR

### Vogel-Abschreck-Deckel ABC-4

Alle Modelle

Verhindert, dass sich Vögel und andere kleine Tiere auf den Lichtschranken setzen. Hält strömenden Regen und Schnee von d. Vorderseite fern.



### Hint. Abdeckung BC-4

Alle Modelle

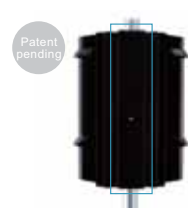
Deckt die Hinterseite bei Säulenmontage ab.



### Seitl. Abdeckung PSC-4

Alle Modelle

Abdeckung zwischen 2 Lichtschranken bei Säulenmont.



### Back-Box CBR-4

Alle Modelle

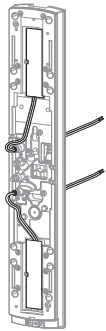


### Heizung HU-3

Verkabelte Modelle



Stromquelle	24VAC/DC
Stromverbrauch	420mA(max.) (pro Einheit)
Temp. Switch	60°C (140°F)



### Solarbetrieb SBU-4

Für SL-QDM

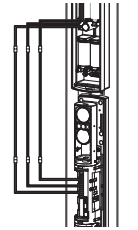
Stromversorgung mit aufladbaren Li-Ion durch Solarbetrieb. Vogel-Abschreck-Deckel integriert..



### Verlängerungskabel EC-4

Für SL-QFR/QNR

Verlängerung bis zum Rückkasten und zum Grundgerät bei einer Säulen-Montage.

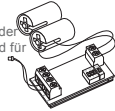


Kabellänge: 500 mm

### Batterieeinheit BCU-4

nur für SL-QFR/QNR und AX-T\*

Gemeinsame Verwendung der Signale der Stromquelle und für schwache Batterien von Grundgerät und Drahtlossender.



Stromquelle	3.2 - 4.0 VDC
Stromverbrauch	Ca.. 5 µA bis 3.6 VDC (no load)
Spannung Ausgang	Normal ca. 2.3 - 3.6 VDC
	schwache Bat. ca. 2.0 - 2.6 VDC
Stromausgang	100 mA (max.)
Betriebstemperatur	-20°C - +60°C (-40°F - +140°F)
Betriebluftfeuchtigk.	95% (max.)

### Justage Gerät BAU-4

Alle Modelle

Automatisches Gerät zur optischen Ausrichtung (SL-QDP/QN/QFR/QNR: nur beim Empfänger)



## MODELLE MIT KURZER REICHWEITE



### AX-100TFR/200TFR

BATTERIEBETRIEBENE LICHTSCHRANKEN

AX-100TFR : Reichweite 30m / 100ft.  
AX-200TFR : Reichweite 60m / 200ft.



### AX-70TN/130TN/200TN

AIR-LICHTSCHRANKEN MIT KURZER REICHWEITE

AX-70TN: Reichweite 20m / 70ft.  
AX-130TN: Reichweite 40m / 130ft.  
AX-200TN: Reichweite 60m / 200ft.

### AX-100TF/200TF

4-KANAL MODELL

AX-100TF : Reichweite 30m / 100ft.  
AX-200TF : Reichweite 60m / 200ft.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

URL: <http://www.optex.net/>

OPTEX INC. (U.S.)

URL: <http://www.optexamerica.com/>

OPTEX DO BRASIL LTDA. (Brazil)

URL: <http://www.optex.net/br/es/sec/>

OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)

URL: <http://www.optexeurope.com/>

OPTEX TECHNOLOGIES B.V.

(The Netherlands)

URL: <http://www.optex.nl/>

OPTEX SECURITY SAS (France/DACH)

URL: <http://www.optex-security.com/>

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)

URL: <http://www.optex.com.pl/>

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)

URL: <http://www.optex.net/in/en/sec/>

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)

URL: <http://www.optexkorea.com/>

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.

SHANGHAI OFFICE (China)

URL: <http://www.optexchina.com/>



## INFRAROT-LICHTSCHRANKEN

# Smart Line™ series

### VERKABELTE VERSIONEN

DIGITALE MODELLE

SL-200QDM : 60m / 200ft.  
SL-350QDM : 100m / 350ft.  
SL-650QDM : 200m / 650ft.

STANDARD MODELLE

SL-200QDP : 60m / 200ft.  
SL-350QDP : 100m / 350ft.  
SL-650QDP : 200m / 650ft.

EINFACHE MODELLE

SL-200QN : 60m / 200ft.  
SL-350QN : 100m / 350ft.  
SL-650QN : 200m / 650ft.

### FUNKVORBEREITETE MODELLE

STANDARD MODELL

SL-350QFR : 100m / 350ft.

EINFACHES MODELL

SL-350QNR : 100m / 350ft.



# Ausrichtung mit 'Sniper' ?



## Einfach und Automatisch!

Der Sender und der Empfänger müssen perfekt ausgerichtet sein, um optimal zu funktionieren. Deswegen bedarf es viel Geduld, Zeit und Anstrengung um sicher zu sein, dass der Empfänger genau eingestellt ist und einen starken IR-Strahl empfängt, Voraussetzung für einen reibungslosen Ablauf. Optex hat die Lösung mit der neuen SL Serie, die Ihren Arbeitsaufwand reduziert und eine perfekte Ausrichtung ermöglicht.

### SNIPER VIEWFINDER™

#### DOPPELTE VERGRÖßERUNG SNIPER X2

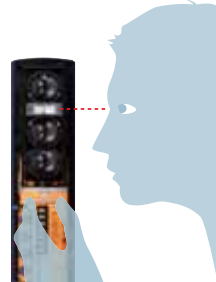
Die neue Teleskop-Linse erleichtert die optische Ausrichtung des Lichtschranks. Selbst bei grossen Distanzen, kann man eine perfekte Installation binnen kürzester Zeit erledigen.



Normales Modell



Sniper-Linse X2



### STRAHLAUSRICHTUNGSGERÄT : BAU-4 (optional)

Der BAU-4 richtet automatisch die optischen Axen aus. Ein einziger Techniker kann selbst bei Reichweiten von 200m eine perfekte Ausrichtung alleine durchführen.



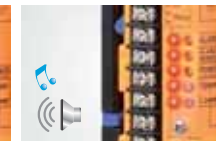
### LEDANZEIGE UND BUZZER

SL-QDM:SENDER und EMPFÄNGER  
SL-QDP: nur EMPFÄNGER

Die LED-Anzeige der Ausrichtung besteht aus 5 LEDs, jede LED stellt eine Signalstärke dar: von schwach bis ausgezeichnet. Ebenso kann der Buzzer dazu verwendet werden.



SENDER



EMPFÄNGER

### AUSWAHL OBERER / UNTERER STRAHL

SL-QDM: SENDER und EMPFÄNGER

Die optische Ausrichtung kann ohne die Abdeckplatte erfolgen, indem man per Knopfdruck den Strahl auswählt. Entweder der obere, der untere oder keiner.



# LASSEN SIE DIE PROBLEME DRAUSSEN!

### BREITSTRAHL & EINHEITLICHES DESIGN

Die 60m-Modelle, SL-200QN/SL-200QDP/SL-200QDM sind mit 4 Strahlen ausgestattet. Dies verhindert Fehlalarme durch Vögel oder herabfallende Blätter. Ebenso haben die Lichtschränke, egal welcher Reichweite, das selbe Design.



### IP65 wasser- staubgeschützt

Eine Gummidichtung verhindert, dass Wasser oder Staub bei den typischen Stellen (Kabellöcher und -durchlässe) und allen anderen Öffnungen eindringen.



### UV-SCHUTZ DER ABDECKUNG

Die Abdeckung ist UV-resistent, dh sie wird durch die UV-Strahlen nicht trüb.

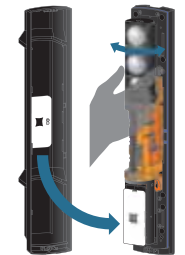


### SCHLANKE LINIE

20 % schmaler und 15% leichter.

### STRAHLUNTERBRECHUNGSPLETTE

Die Abdeckplatten können fix vor den Linsen montiert werden, ohne vom Wind verrutscht zu werden. Ausserdem können die Platten in der Frontabdeckung verstaubt werden.



### ANTI-FROST-DESIGN (Kappe auf Abdeckung)

Die Kapfen liegen aussen auf dem oberen und unteren Strahl und verhindern, dass sich Frost bilden kann. Dadurch bleibt die Strahlenqualität gleich.

### GRELLE INNENFARBE

Die grelle Innenfarbe (orange) erleichtert die optische Ausrichtung.

### RAD-AUSRICHTUNG

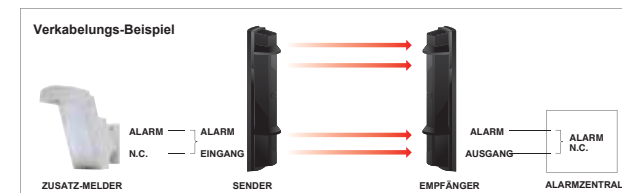
Die Ausrichtung erfolgt durch Drehen der Räder, ohne Schraubenzieher mit höchster Präzision.

### 4-STRAHLEN MIT ASPHERISCHEN LINSEN

Die aspherischen Linsen bewirken einen gut abgegrenzten, präzisen Strahl.

### WEITERLEITUNGS-FUNKTION (nur SL-QDM)

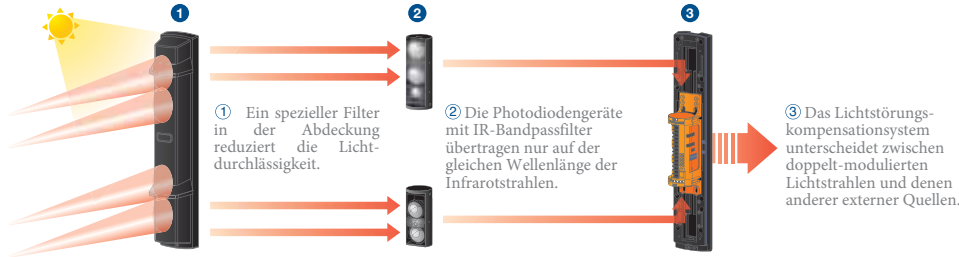
Wenn der Alarmeingang des Senders aktiviert wird durch einen anderen Melder, wird das IR-Signal angehalten und der Empfänger sendet ein Alarmsignal an die Zentrale. Der Vorteil dieser Methode ist, dass eine Kabelverlegung zwischen Zusatzmelder und Zentrale gespart werden kann.



# WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

## SONNENSTRAHL-SCHUTZ-TECHNOLOGIE (nur SL-QDM/SL-QDP)

Die Sonnenstrahl-Schutz-Technologie besteht aus 3 Ebenen, die vor starken Lichtquellen (Sonne, Autoscheinwerfern, Quecksilberdampflampen, Leuchtstoffröhren) schützen.



## SCHALTER ZUR WAHL DER IR-STRAHLEN-STÄRKE (nur SL-QDM/SL-QDP)

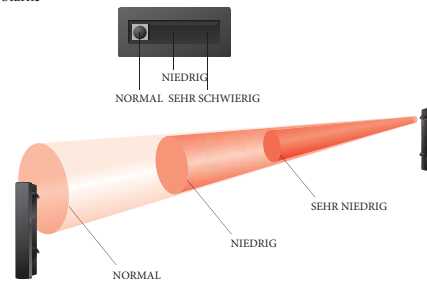
Der Schalter zur Wahl der IR-Strahlen-Stärke ermöglicht eine manuelle Auswahl der Stärke von NORMAL, NIEDRIG bis SEHR NIEDRIG. Er dient für diese Anlässe:

Verhindern, dass der Strahl von Mauern, Fenstern oder dem Boden reflektiert wird.

Verhindern, dass es zu Interferenzen zwischen mehreren hintereinander angebrachten Lichtschranken kommt.

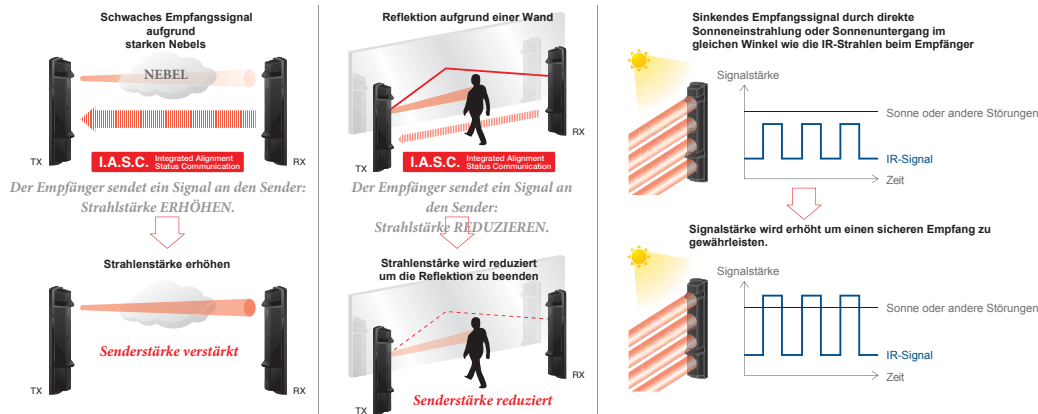
Verringern der Leistungsstärke, wenn die Lichtschranke bei kürzeren Distanzen eingesetzt wird.

Erkennen des Spitzenwertes bei der optischen Ausrichtung um diese optimal zu tätigen.



## A.T.P.C.-AUTOMATISCHE POWER ÜBERTRAGUNGS KONTROLLE (nur SL-QDM) Patent pending

Automatische Kontrolle, Anpassung und Optimierung die IR-Strahlenstärke um eine perfekte Leistung zu gewährleisten. Sie verhindert Fehlalarme und versäumte Alarme, die durch Nebel, Frost, Reflektion oder ein zu starkes Signal ausgelöst werden können.



# AUSWAHLHILFE

	VERKABELTE MODELLE			BATTERIE-BETRIEBENE MODELLE		
	DIGITAL	STANDARD	EINFACH	STANDARD	EINFACH	SOLAR BETRIEB EN
<b>++ am besten geeignet</b> <b>+ geeignet</b>	SL-200QDM SL-350QDM SL-650QDM 	SL-200QDP SL-350QDP SL-650QDP 	SL-200QN SL-350QN SL-650QN 	SL-350QFR 	SL-350QNR 	SBU-4+ SL-QDM Serie 
<b>STÖRUNGEN durch LICHT</b>  (bewirken "Falschalarm")	++	+				++
<b>REFLEKTIONEN</b>  (bewirken: "Versäumter Alarm")	++	+				++
<b>INTERFERENZEN</b>  (bewirken: "Versäumter Alarm")	++	+		+		++
<b>NEBEL</b>  (bewirken "Falschalarm")	+					+
<b>BLITZSCHLAG</b>  (bewirkt: "Zerstörung des Gerätes")	+	+	+	++	++	++
<b>FROST</b>  (bewirkt "Falschalarm")	++	+	+			
<b>WEITERLEITUNGS-FUNKTION</b> 	+					+
<b>AUSRICHTUNG MIT LED UND BUZZER</b> 	++	+				++
<b>WIRELESS</b> (Batteriebetrieben) 				++	++	+

# VERKABELTE MODELLE



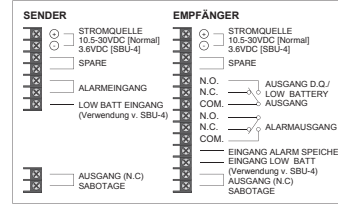
## DIGITALE MODELLE SL-200QDM/350QDM/650QDM

### EIGENSCHAFTEN

- 4 HIGH POWER STRAHLEN
- DOPPEL MODULATION
- A.T.P.C.-AUTOMATISCHE POWER ÜBERTRAGUNGS KONTROLLE
- I.A.S.C.- IR-STRAHL ZUR DATENÜBERTRAGUNG RX-TX
- AUSWAHL OBERER / UNTERER STRAHL
- SCHALTER ZUR WAHL DER IR-STRAHLEN-STÄRKE
- SOLARBETRIEB MÖGLICH (OPTIONAL : SBU-4)

### Technische Daten

Modell	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Reichweite	60m/200ft.	100m/350ft.	200m/650ft.
Anzahl der Kanäle	4 wählbare Kanäle		
Stromverbrauch	Normal 26mA/Max. 60mA		
Betriebstemperatur	-35°C - +60°C (-30°F - 140°F)		
IP - Wetterfestigkeit	IP65		
Dimensionen H x L x B	448 x 79 x 96 mm		
Gewicht	2500 g		



NO WIRING for POWER,  
NO WIRING for SIGNAL.



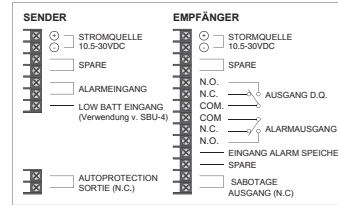
## STANDARD MODELLE SL-200QDP/350QDP/650QDP

### EIGENSCHAFTEN

- 4 HIGH POWER STRAHLEN
- DOPPEL MODULATION
- SCHALTER ZUR WAHL DER IR-STRAHLEN-STÄRKE

### Technische Daten

Modell	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Reichweite	60m/200ft.	100m/350ft.	200m/650ft.
Anzahl der Kanäle	4 wählbare Kanäle		
Stromverbrauch	Normale 17mA/Max. 24mA		
Betriebstemperatur	-35°C - +60°C (-30°F - 140°F)		
IP - Wetterfestigkeit	IP65		
Dimensionen H x L x B	448 x 79 x 96 mm		
Gewicht	2400g		



# ZUBEHÖR

LONG DISTANCE 200m,  
WIRELESS READY.



\*Die Lichtschranken werden einzeln verkauft

wiederaufladbare  
Ersatzbatterien Li-ion

**LB-4**  
Ca. 2900 mAh



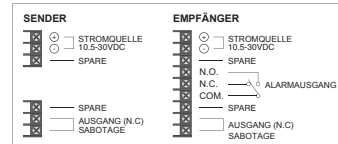
## EINFACHE MODELLE SL-200QN/350QN/650QN

### EIGENSCHAFTEN

- 4 HIGH POWER STRAHLEN
- "SMART"- Design - schlank Linie  
- Grelle Innenfarbe

### Technische Daten

Modell	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Reichweite	60m/200ft.	100m/350ft.	200m/650ft.
Anzahl der Kanäle	-		
Stromverbrauch	38-40mA		
Betriebstemperatur	-25°C - +60°C (-13°F - 140°F)		
IP - Wetterfestigkeit	IP65		
Dimensionen H x L x B	448 x 79 x 96 mm		
Gewicht	2400g		



# BATTERIE-BETRIEBENE MODELLE

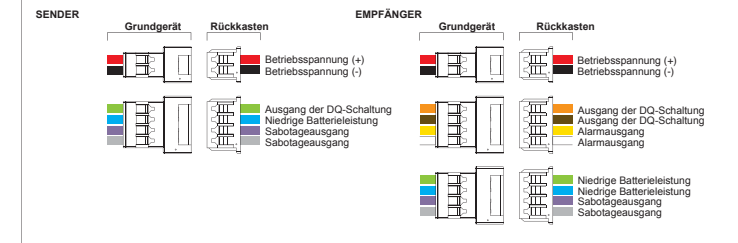
## STANDARD MODELL SL-350QFR

## EINFACHES MODELL SL-350QNR



### EIGENSCHAFTEN

- Lange Reichweite 100m / 350ft.
- Lange Lebenszeit der Batterien - 4 à 8 ans
- Viel Platz für Batterien und Funksender



### Technische Daten

Modell	SL350QFR	SL-350QNR
Reichweite	100m/350ft.	100m/350ft.
Anzahl der Kanäle	4 wählbare Kanäle	
Stromquelle	Empfohlen: 3.6 V, 13.0Ah LSH20 Lithium Batterien von SAFT Betriebsbereich: 3.2 V - 4.0 V Lithiumbatterien Sender: 2 o. 4 Batterien, Empfänger: 2 o. 4 Batterien	
Verbrauch	745µA	
Betriebstemperatur	-20°C - +60°C (-4°F - 140°F)	
IP-Wetterfestigkeit	IP65	
Dimensionen H x L x B	452 x 83 x 138 mm	
Gewicht	3300 g	

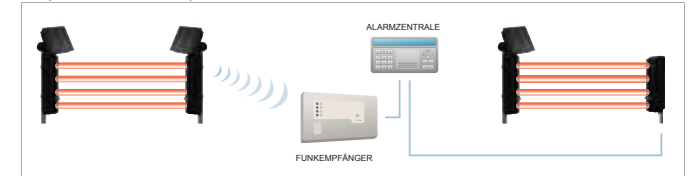
### SOLARBETRIEB (OPTIONAL)

## SBU-4



### EIGENSCHAFTEN

- Kleines leichtes Li-ion Batterien Panel
- Lange Batteriebensdauer - ca. 7 Tage ohne Sonne
- Grosse Backbox für Funk-Transmitter
- Gemeinsame Verwendung der Batterien (optional BCU-4)
- Vogel-Abschreck-Deckel integriert



### Technische Daten

Modell	SBU-4
Aufladezeit	Ca. 1 Stunde an Sonnentagen / 6 Stunden an bewölkten Tagen
Batterien- Ladeschutz	Bei ca -5°C oder weniger, oder ca 60°C oder mehr.
Ausgang Niedrige Batterieleistung	Relais C-Form: 28 VDC, 0.2 A Niedrige Batteriespannung: 3.4 V
Ausrichtungswinkel	Horizontal: ±180° (0-degree pitch) Vertikal : +15 - +90° (5 "pitch") Under eave mounting: +0 - +55° pitch )
Montage	Wand/horizontale Fläche/Stange