

E-Serie EN81-20 konforme Lichtgitter für Aufzüge

Produktdatenblatt



Die MEMCO E-Serie Lichtvorhang Produktreihe für Aufzüge bietet eine vielseitige Auswahl bis hin zur 36-Dioden Ausführung, welche bis zu 174 gekreuzte Strahlen für eine erstklassige Sicherheit liefert.

HAUPTMERKMALE

- EN81-20 konform
- Entwickelt für neue Anlagen und bestehende Einbauten
- Einsetzbar für statische oder dynamische Befestigung
- Reduzierte Einbauzeiten
- Keine Einstellungen erforderlich
- Kein Kommunikationskabel
- Keine Konfiguration nötig
- Erweiterter Bereich der Versorgungsspannung von 11-42V für alle Anwendungen
- Robuste Elektronik – verbesserte Immunität gegen Leitungsinterferenzen
- Timeout Software erlaubt
- Diagnose LEDs
- Diagnose Ausgang

Die Variante mit 36 Dioden erkennt Gegenstände der größe 50mm wie von der neuen EN 81-20 Norm gefordert. Die Variante mit 20 Dioden ist eine kostengünstigere Variante für spezielle Installationen um der EN 81-20 Folge zu leisten. (weitere Details finden Sie auf der letzten Seite)

Die speziell für Memco entwickelten und maßgeschneiderten Lichtaustrittslinsen werden eingesetzt mit den SMT Sende- und Empfängerdioden. Ein verbesserter Schutz des Schaltkreises wurde hinzugefügt welcher gegen gewöhnliche Verdrahtungsfehler während des Einbaus schützt. Die Kommunikation zwischen der RX und der TX Leiste erfolgt nun auf optischem Weg, es ist kein Kommunikationskabel mehr erforderlich.

Die RX Leiste hat eine sichtbare Diagnose LED, die auf eine Auslösung oder einen möglichen Systemfehler hinweisen kann. Im Falle eines Fehler des Lichtgitters kann der Diagnose Ausgang der RX Leiste die Steuerung informieren das die kinetische Energie des Schliessvorgangs nach unten reguliert werden muss.

Das System wurde mit einer Infrarotlichtunempfindlichkeit bis zu 100 000 Lux ausgestattet. Daraus resultiert ein sehr hohes Level an Lichtimmunität und eine aussergewöhnliche Zuverlässigkeit. Die Detektoren sind in 10, 32 und 40mm Profilen erhältlich.

Profils

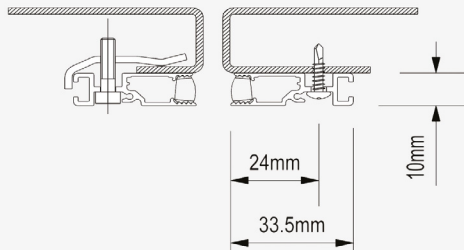


Abb 1: Fixing Clip Satz E10 803 für einen Detektor, Fixing Clip & Selbstsicherungsschraube

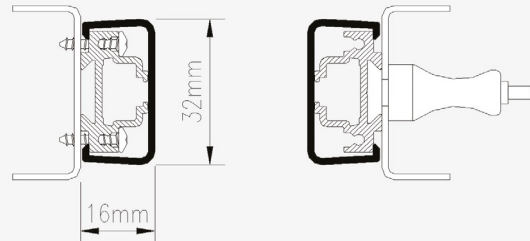


Abb 2: Schließkanten Montage E32

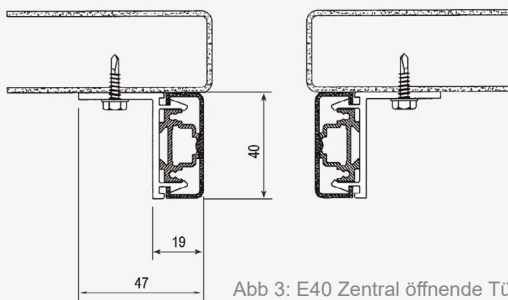


Abb 3: E40 Zentral öffnende Türen

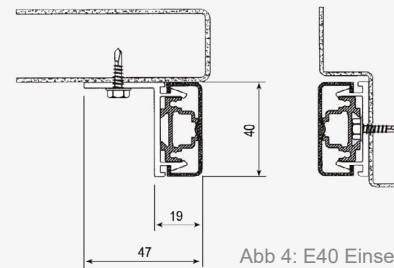


Abb 4: E40 Einseitig öffnende Türen

Verfügbare Modelle

E-Series 10mm Profil

- 20, 36 Dioden

E-Series 32mm Profil

- 20, 36 Dioden

E-Series 40mm Profil

- 36 Dioden

36 & 20 Dioden

Unterste Diode vom Boden	E10 25mm
Einbau 5mm über Boden	E32 32mm
	E40 32mm
Oberste Diode vom Boden	E10 1633mm
Einbau 5mm über Boden	E32 1640mm
	E40 1640mm
Detektor Höhe vom Boden	E10 2005mm
Einbau 5mm über Boden	E32 2105mm
	E40 2105mm

36-Dioden

20-Dioden

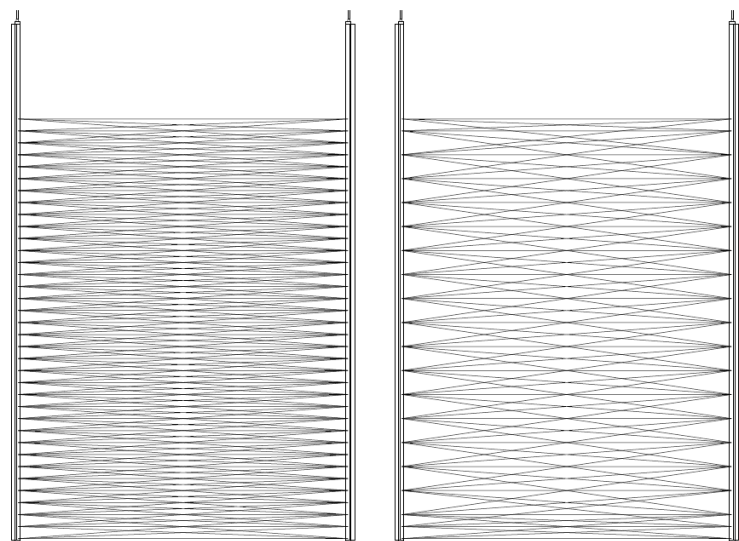


Abb. 5: Strahlenbild der 20 und 36 Dioden Leisten

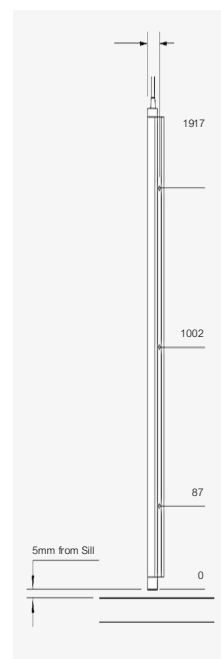
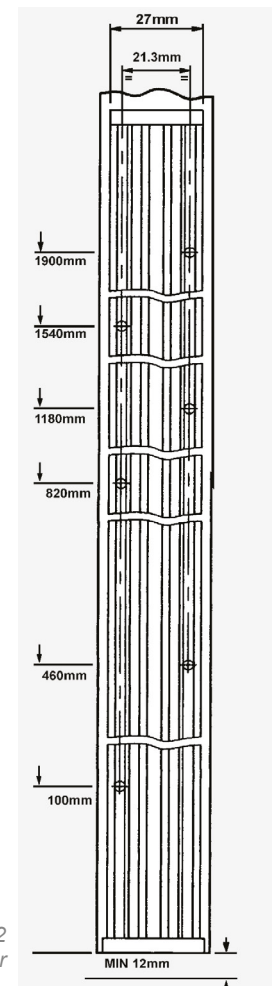


Abb. 6: E10 Befestigungslöcher

Abb. 7: E32 Befestigungslöcher



Technical Specification

10mm Profil	E10 20*	E10 36
32mm Profil	E32 20*	E32 36
40mm Profil	-	E40 36
äußere Abmessungen	10mm x 33.5mm x 2005mm (E10) 32mm x 16mm x 2105mm (E32) 40mm x 19mm x 2105mm (E40)	
Anzahl Dioden	20	36
Totale Strahlenanzahl	84 Strahlen >500mm 58 Strahlen <500mm & >200mm 20 Strahlen <200mm	174 Strahlen >500mm 106 Strahlen <500mm & >200mm 36 Strahlen <200mm
obere Diodenposition von Türschwelle*	1633mm	
untere Diodeposition von Türschwelle*	25mm	
IP Rate	IP65 (E10), IP54 (E32), IP54 (E40)	
Max. Reichweite	3m	
Max. Reaktionszeit	100ms	
Fremdlicht Immunität	>100,000 lux	
Eingang	+11VDC - +42VDC kontinuierlich 44VDC [Max] Spitze	
Ausgang	Maximale Schaltspannung=45VDC/30VAC Maximaler Schaltstrom=350 mA Maximaler Schaltwiderstand=2 Ohms NPN,PNP,NC,NO durch den Nutzer konfigurierbar	
Diagnose Ausgang (optional)	Maximale Schaltspannung=45VDC/30VAC Maximaler Schaltstrom=350 mA Maximaler Schaltwiderstand=2 Ohms NPN,PNP durch den Nutzer konfigurierbar; nur NC	
Durchschnittlicher Stromverbrauch	<100mA	
Spitzenverbrauch	<100mA	
Betriebs-temperaturbereich:	-10°C bis 60°C laut BS2011 Teil2.1 Ab & Teil2.2 Bb	
Lagertemperatur:	-25°C bis 60°C	
EMV Konformität	EN12015:2014 Immunität 12016:2013	
Regellose Schwingungen	20-500Hz 0.002g/Hz, 4 Uhr je Achse	
Sinusschwingung	30Hz 3.6g RMS 30mins je Achse	
Luftfeuchtigkeit: 9	93% BS60068-2-30:2005:Teil2.1Db:1981, Variante2 bei 55°C	
Kabel	TX=2 Adern, RX=5 Adern, (7 Adern mit Diagnose Ausgang), Länge 2,7m	

* Lichtgitter sind 5mm von Türschwelle

*E10 20 erfüllt die EN81-20 nur bei speziellen statischen Installationen.
Schauen Sie die Beschreibung auf der nächsten Seite an oder kontaktieren Sie unsere Niederlassung.

Bestellinformation

Artikel Nummer Code

e.g.:-

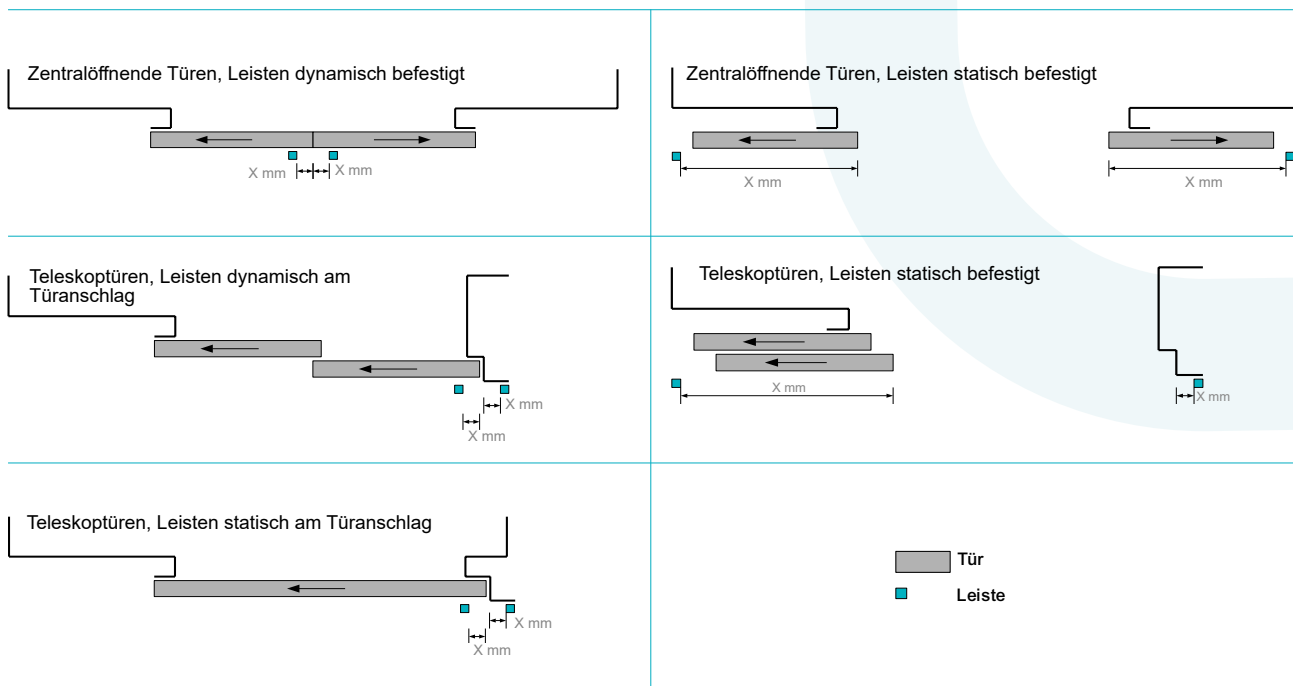
Produkt	Profil* (mm)	Diodenanzahl	Produkt Optionen	Spezielle Kabel
E	10	20	1	N
E	10	20	1 = Diagnose Ausgang, Ausblendung aktiviert	N = Std Kabel 2,7m
	32	36	2 = kein Diagnose Ausgang, Ausblendung deaktiviert	B = 4m Kabel
	40	40	3 = kein Diagnose Ausgang, Ausblendung aktiviert	S = 0,4m steckbares Kabel

Verlängerungskabel für E10 & E40 Detektorsysteme		Befestigungssätze	
E10 884	Satz E10 Verlängerungskabel, 4m	E10 800	Standard dynamische Befestigung (inkl. bei Lichtleisten)
E10 885	Satz E10 Verlängerungskabel, 5m	E10 803	Befestigungsclipse (3 Stk pro Lichtleiste)
E10 887	Satz E10 Verlängerungskabel, 7m	E10 805	kurzer statischer Befestigungssatz, Aluminium Winkel 1400mm
E10 890	Satz E10 Verlängerungskabel, 10m	E10 812	statischer Befestigungssatz, Winkel 14mm x 2612mm

Hinweis: Befestigungssätze müssen separat geordert werden.

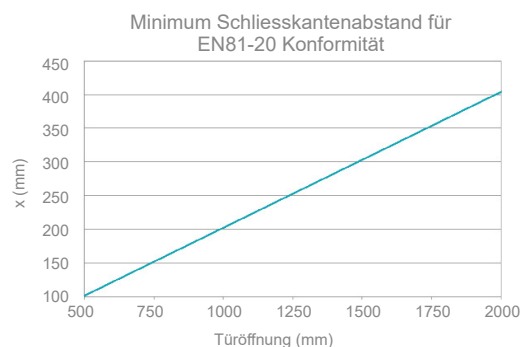
Mit Produktionsstandorten in 4 Ländern und Vertriebsniederlassungen an 14 Standorten, ist unsere DCP die weltweit zuverlässigste Lösung, welche bereits in über 200.000 Aufzügen in ganz Europa für die Sicherheit der Fahrgäste und Einhaltung der Vorschriften sorgt. Wir bieten auch lokale Support-Services an um sicherzustellen, dass unsere Kunden die Hilfe erhalten, die sie benötigen.

EN81-20 Installations Hinweise für E10 20



Lichtleisten mit Diodenabstand über 50mm können trotzdem EN81-20 konform sein, solange sie mit etwas Abstand zur Schliesskante installiert werden. Diese Anleitung zeigt wie eine E10 20 EN81-20 konform installiert werden kann.

E10 36 ist bei jeder Installation konform.



Hinweis: x = 0mm für E10 36

Infolge unserer kontinuierlichen Produktverbesserung unterliegen die in diesem Dokument enthaltenen Informationen unangekündigten Änderungen. Diese Informationen stellen nur allgemeine Richtlinien für die Leistung und Eignung des Produktes dar; diese Informationen sind nicht Bestandteil irgendeines Vertrages.

Dieses Produkt wurde für den Einsatz an Aufzügen mit automatischen Türen entwickelt, bei denen die Schliesskraft weniger als 10J im normalen Betrieb und weniger als 4J während der Deaktivierung des Lichtvorhanges beträgt oder weniger falls die EN81 das vorgibt. Es sollte nur von qualifiziertem Personal eingebaut werden, jeder Einsatz ausserhalb dieser Vorgaben erfolgt auf dem eigenen Risikos des Monteurs und sollte angemessen bewertet werden.