



BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.



HOHES SICHERHEITSLEVEL



TOURLOCK 180.

DIE SICHERHEITSKARUSSELLTÜR FÜR **HOHES PERSONENAUFKOMMEN**



KLICKBAR.

Machen Sie das Beste aus Ihrer Erfahrung mit dieser Broschüre und fahren Sie mit der Maus über Wörter und Bilder, um tiefere Einblicke und Inspiration zu erhalten. (nur pdf-Version)

KOMFORTABLE UND SICHERE ZUGÄNGE

Die Tourlock 180 ist eine automatische vierflügelige Hochsicherheitskarusselltür, die gleichzeitiges Passieren in beide Richtungen ermöglicht. Autorisierte Benutzer können das Gebäude zeitgleich betreten und verlassen. Die Autorisierung erfolgt per Signal über ein Zugangskontrollsysteem, z. B. einen Kartenleser oder ein biometrisches Gerät. Nach Bestätigung des Signals beginnt sich die Tür zu drehen. Die Hochsicherheitstür verhindert zuverlässig Tailgating- und Piggybacking-Versuche. Sie kommt ohne zusätzliche Überwachung durch Sicherheitspersonal aus und reduziert so Kosten.

AUF PERSONEN- UND GEBÄUDESICHERHEIT KOMMT ES AN

Die Tourlock 180 erfüllt die aktuellen CE-Sicherheitsbestimmungen und garantiert zuverlässiges und bequemes Passieren. Gemäß den Anforderungen der europäischen Norm EN 17352 zur Benutzersicherheit bietet die Tür außerdem:

- Blockerkennung erkennt Hindernisse in der Tür
- Optionale, hochpräzise Einlaufpfosten-Sensoren mit einstellbarer Erkennungsbreite zur Absicherung der Hauptschließkante
- Horizontale Sicherheitsleisten zum Schutz von Zehen und Fersen
- Vertikale Sicherheitsleisten zum Schutz von Händen und Fingern
- Klar erkennbare Sicherheitsaufkleber an den Türflügeln
- Einen optionalen Not-Halt-Schalter zur sofortigen Abschaltung und Entriegelung des Antriebs für maximale Sicherheit
- Einen Notöffner zur Freigabe des Tür-Sets bei Stromausfällen

HOCHMODERNES TIME-OF-FLIGHT-ERKENNUNGS- UND ANALYSEVERFAHREN (TOF)

Tourlock 180 eignet sich zur Bodenmontage und ist mit verschiedenen Sicherheitspaketen erhältlich, beispielsweise zur Tailgating- oder Piggybacking-Erkennung. Ein Höchstmaß an Sicherheit bietet das integrierte Überkopf-Sensorsystem StereoVision – das modernste seiner Art. Diese Technologie erkennt, ob eine oder mehrere Personen versuchen, den Sicherheitsbereich zu betreten.

Das Analysetool von Boon Edam ermöglicht es, mit gesammelten Daten den Betrieb der Tür weiter zu optimieren. Geschulte Experten können die Zusammensetzung und das Verhalten von Besuchergruppen auswerten und anhand der entsprechenden Daten Gebäudesicherheit, Frequentierung und Personensicherheit in Einklang bringen.

MEHR KOMFORT UND OPTIONEN DURCH HÖHERE FLEXIBILITÄT

Die multifunktionalen Betriebsmodi der Tourlock 180 machen es einfach, die Tür an wechselnde Bedingungen während des Tages anzupassen. Aufgrund ihres flexiblen Schlüsselschalters kann die Tür sowohl bei geschulten Mitarbeitern als auch in Gebäuden mit öffentlichem Publikumsverkehr zum Einsatz kommen. Folgende Betriebsmodi stehen zur Verfügung:

- **Hohe Sicherheit** – Piggybacking- und Tailgating-Erkennung
- **Mittlere Sicherheit** – Tailgating-Erkennung
- **Karusselltürbetrieb** – allgemeiner Zugang möglich

HOHES PERSONENAUKOMMEN SICHER STEUERN

Moderne Sicherheitskarusselltüren müssen das Betreten und Verlassen des Gebäudes auch bei vielen Besuchern sicher regeln können. Die Tourlock 180 ermöglicht ganz automatisch das gleichzeitige Passieren in beide Richtungen. So können bis zu 18 Personen pro Minute das Gebäude betreten oder verlassen. Im Auslieferungszustand ist die Tür für einen stromlos offenen („fail-safe“) Betrieb konfiguriert. Es besteht aber die Möglichkeit, sie auf einen stromlos geschlossenen („fail-secure“) Betrieb umzustellen. Dadurch bleibt die Gebäudesicherheit auch bei einem Stromausfall gewährleistet. Auf Wunsch ist die Tür zudem mit einem klappbaren Tür-Set lieferbar, das im Notfall bei einem Signal des Gebäudemanagementsystems einen freien Durchgang ermöglicht.

KONTAKTLOSE ZUGANGSLÖSUNGEN

Mit biometrischen Authentifizierungssystemen lassen sich vollkommen kontakt- und reibungslose Zugangslösungen realisieren. Der Griff nach der Berechtigungskarte oder dem Betriebsausweis entfällt. Sicherheits- und Gebäudemanager sollten immer genau darüber informiert sein, wer und wie viele Personen sich im Gebäude aufhalten. Besonders wichtig ist dabei, ein zu hohes Personenaufkommen möglichst zu vermeiden.

EXTERNE STEUERUNG

Die Tourlock 180 kann über ein modernes Touchscreen-Panel gesteuert und überwacht werden. Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten bietet eine Integration in das ACS. Viele flexible Integrationsmöglichkeiten sorgen dafür, dass die Hochsicherheitstür genau auf die Sicherheitskriterien Ihres Standorts abgestimmt ist. Unsere geschulten Eingangsexperten helfen Ihnen hierbei gerne weiter.

WICHTIGE FUNKTIONSMERKMALE DER TOURLOCK 180

- Multifunktionale Betriebsarten
- Gleichzeitiges Passieren in beide Richtungen
- Optionales Stereovision-System zur Verhinderung von Piggybacking-Versuchen
- Nahtlose Integration in Zugangskontrollsysteme und biometrische Geräte (einschließlich Gesichtserkennung)
- Für höhere Widerstandsfähigkeit:
- Einbruchschutzpaket (RC3)
- Paket zum Schutz gegen Durchschüsse (BR4NS)
- Integriertes Benutzerkommunikationssystem

HAUPTVORTEILE

- Weniger Kosten durch Wegfall oder Reduzierung des Sicherheitspersonals
- Auslegung für hohes Personenaufkommen (bis zu 18 Personen pro Minute in beide Richtungen)
- Höhere Zuverlässigkeit durch schnellere Fehlerbehebung und Automatisierung
- Effektive Regulierung der Besucherströme in Spitzenzeiten
- Autonomer Betrieb – kein Sicherheitspersonal erforderlich

EMPFOHLENE EINSATZBEREICHE

- Banken und Finanzdienstleister
- Technologieunternehmen
- Rechenzentren
- Chemieindustrie
- Staatlicher Sektor/Militär
- Bürogebäude
- Flughäfen

Level-Up-Optionen sind in folgenden Kategorien erhältlich:



LEVEL UP

Bei technischen Anforderungen, die über unsere Standardspezifikationen hinausgehen, bieten wir Ihnen für die wichtigsten Bereiche unsere Level-Up-Optionen an. Natürlich können Sie sich auch danach richten, welcher Faktor bei Ihnen am meisten zur Wertschöpfung beiträgt.

Die Spezifikationstabelle zeigt Ihnen unsere Standardproduktoptionen. Rechts daneben finden Sie eine übersichtliche Darstellung der möglichen Level-Up-Optionen zur „Feinabstimmung“ Ihrer Tourlock 180.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

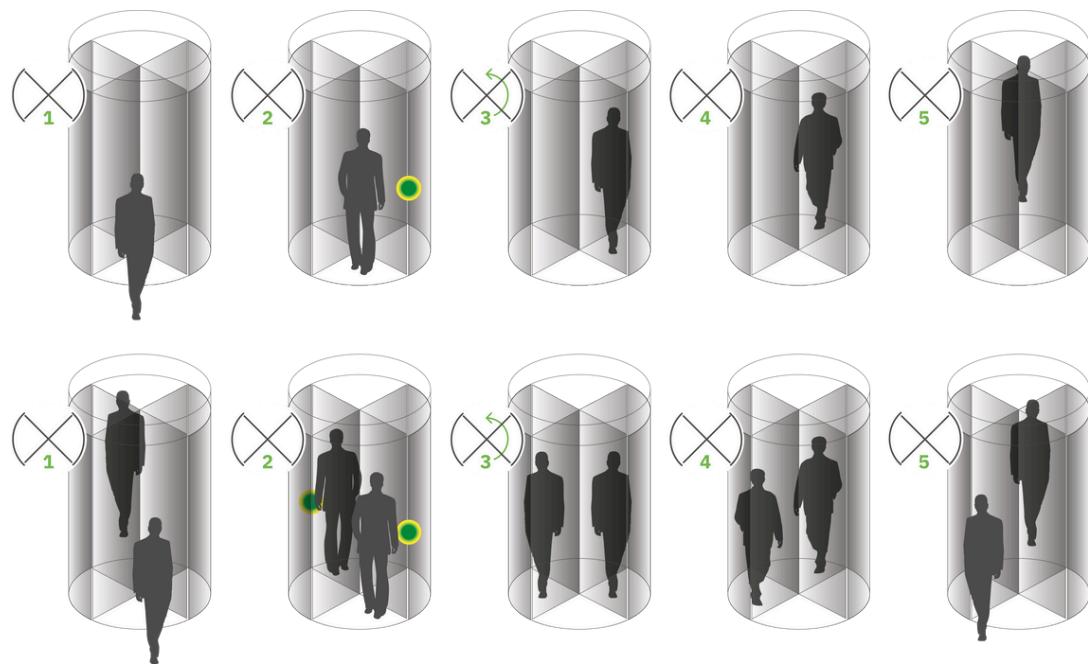
 FREQUENTIERUNG	STANDARD	LEVEL UP OPTIONEN
Frequentierung	18 Personen/Min in beide Richtungen (9 pro Richtung, abhängig von ZUKO Reaktionszeit)	
Durchmesser	1800 mm	1600 bis 2200 mm in Schritten von 200 mm
Höhe	2200 mm	2100 - 2600 mm in Schritten von 100 mm
Dachhöhe	200 mm	200 - 600 mm in Schritten von 100 mm
Türöffnung	1191 mm	1048, 1332, 1474 mm
Türen- bzw. Flügelanzahl	4	
Personenfluss	Gleichzeitiges Passieren in beide Richtungen	
 GEBÄUDESICHERHEIT	STANDARD	LEVEL UP OPTIONEN
Tailgating Erkennung	Deckensensoren	-
Piggybacking Erkennung*	Waage Kontaktmatte 1x Zone	Stereo Vision Kontaktmatte 2x Zonen
Biometrische Autorisierung	-	Gesichtserkennungssystem
Nachtverschluss	-	Mechanisches Schloss am Rotor Schiebetür außenliegend automatisch oder manuell
 PERSONENSICHERHEIT	STANDARD	LEVEL UP OPTIONEN
Benutzersicherheit	SRB, SRD, SRT Sicherheitspuffer	Not-Aus-Schalter; EBS-Sicherheitssensor manuell Klappbare Rotorflügel (Türflügel) für die F&R Funktion.
Betriebsweise bei Stromausfall	Stromlos offen (fail-safe)	Stromlos geschlossen (fail-secure) – Notentriegelung bei Stromausfall zum Öffnen der Fail-Secure-Tür von der gesicherten Seite aus
Betriebsweise bei Feueralarm	Konfigurierbar für das Lösen der Tourlock-Bremse	Feinabstimmung möglich
Sicherheitspakete	Vandalismussicheres Sicherheitsglas (P2A)	Einbruchssicheres Glas RC3 Durchschusshemmendes Glas BR4NS
 ÄSTHETIK	STANDARD	LEVEL UP OPTIONEN
Material	Pulverbeschichtetes Aluminium in RAL-Farbe nach Kundenwunsch	Eloxiertes Material, Edelstahl, Messing
Glasscheiben	Glasaufkleber	Getöntes oder eisenarmes Glas als Option
Markenkennzeichnung	-	Glasaufkleber mit Logo
 TECHNOLOGIE	STANDARD	LEVEL UP OPTIONEN
Versorgungsspannung	110 - 240 V, 50 - 60 Hz	INTEGRATIONSMÖGLICHKEITEN: <ul style="list-style-type: none"> Externes BoonTouch-Bedientableau Karten- und Ausweislesegeräte Handy- bzw. Bluetooth-Lesegeräte Gesichts- und Iriserkennung Kontaktlose Fingerabdruck- und Handvenenerkennung Sensoraktivierung für freien Ausgang Strich- und QR-code Lesegeräte
Betriebsleistung	100W	
Betriebstemperatur	-15°C to +50°C	
Gewicht	900 kg	
Zugangskontrolle	Potenzialfreie E/A-Kontakte für nahezu alle Zugangskontrollsysteme	Halterung für externe Kartenleser
 KOMFORT	STANDARD	LEVEL UP OPTIONEN
Beleuchtung und Beschallung	4 LED-Deckenleuchten	Sprach-Modul Kundenspezifische Beleuchtung möglich
Betriebsarten	Reinigungsbetrieb	Umschaltung zwischen Karusselltürbetrieb und mittlerem/hoher Sicherheitsbetrieb

*Piggybacking-Erkennung ist eine zusätzliche Option beim Standardmodell.

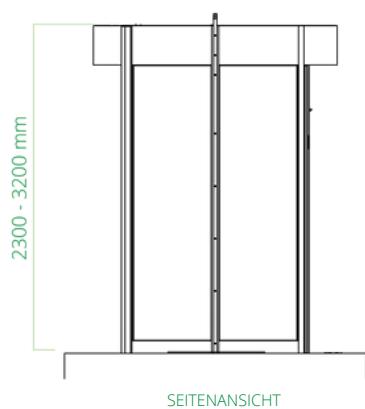
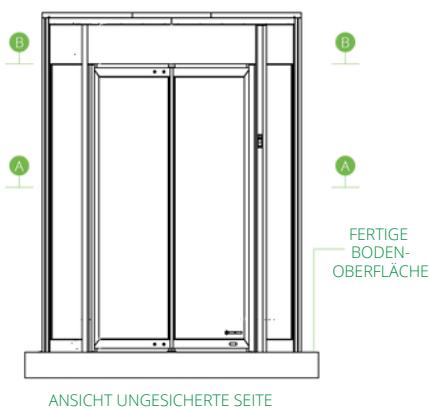
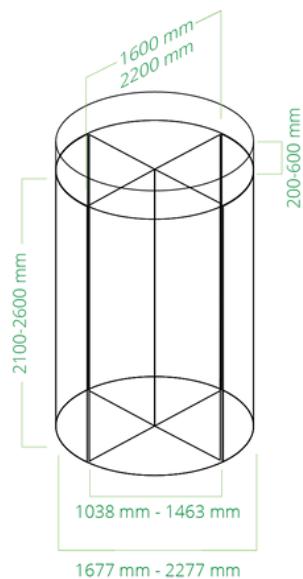
6

FUNKTIONSPRINZIP

YOUR ENTRY EXPERTS | BOON EDAM



TECHNISCHE ABMESSUNGEN



GESICHERTE SEITE

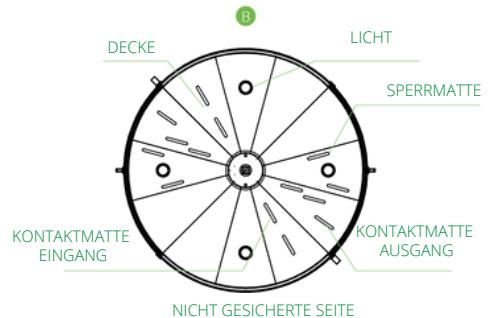
A

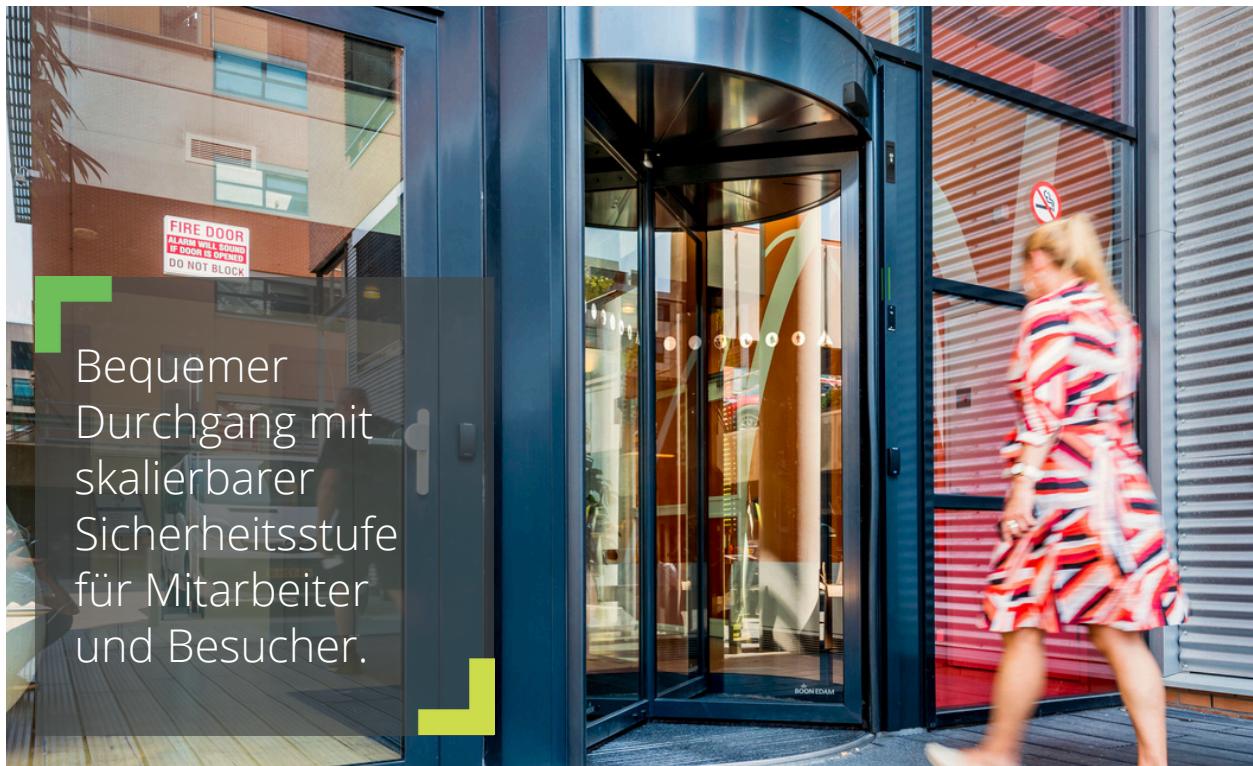


NICHT GESICHERTE SEITE

GESICHERTE SEITE

B





Bequemer Durchgang mit skalierbarer Sicherheitsstufe für Mitarbeiter und Besucher.

SERVICE UND WARTUNG

Wenn täglich hunderte oder tausende Besucher einen Eingang passieren, muss der Zugang durchgängig und zuverlässig geregelt werden. Um unerwartete Hardwareausfälle zu vermeiden, sind regelmäßige Service- und Wartungsarbeiten an hochfrequentierten Sicherheitskarussellturen unerlässlich. Als erfahrenes Team wissen wir von Boon Edam genau, welchen Einfluss die jeweilige Umgebung auf den Verschleiß eines Zugangssystems hat. Mit speziellen Service- und Wartungsverträgen werden wir allen Anforderungen gerecht.

SICHERHEITSNORMEN

Auf die Sicherheitseingangslösungen von Boon Edam ist Verlass. Wir garantieren, dass unsere Produkte unter Einhaltung strengster Kriterien installiert und gewartet werden. Laufend nehmen wir deshalb Verbesserungen vor und stellen sicher, dass unsere Produkte den aktuellen Sicherheitsnormen und Zertifizierungen entsprechen.

Tourlock 180 erfüllt die Anforderungen folgender europäischer Richtlinien und Normen:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- EN 1627 – Einbruchschutz (Paket)
- EN 1063 – Durchschusshemmung (Paket)
- EN 17352 – Kraftbetätigte Zugangskontrolleinrichtungen
- EN 356 – Sicherheitssonderverglasungen



WIR AGIEREN GLOBAL.

Wir produzieren seit mehr als 140 Jahren hochwertige, ästhetische Sicherheitseingangslösungen in den Niederlanden, den USA und China. Wir sind stolz darauf, dass wir mit unseren Tochtergesellschaften jeden Winkel der Erde abdecken. Zudem arbeitet unsere globale Exportabteilung nicht nur mit Distributoren zusammen, sondern ist auch für den direkten Vertrieb und Service auf diesen Gebieten verantwortlich. Durch dieses breite Netz erreichen wir eine starke globale Präsenz und haben ein besseres Verständnis der lokalen Marktbedürfnisse für Eingangslösungen.

Sie suchen Ihren Experten für Boon Edam? Besuchen Sie uns auf: www.boonedam.de/kontakt



Boon Edam GmbH
T +49 (0) 211 416 118 90
E de.info@boonedam.com
W www.boonedam.de

 **BOON EDAM**
YOUR **ENTRY** EXPERTS.