

# PALETTENBOX

## Datenblatt

Version 06.25

Gültige Version 06.25

Original Datenblatt

## LockTec GmbH

Johann-Georg-Herzog-Straße 19  
D-96369 Weissenbrunn – Hummendorf

Tel: +49 (0) 9261 – 6075-90  
Fax: +49 (0) 9261 – 6075-10  
Internetseite: [www.locktec.com](http://www.locktec.com)  
E-Mail: [info@locktec.com](mailto:info@locktec.com)

© 2025 LockTec GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Das Urheberrecht dieses Dokuments bleibt bei der Firma LockTec GmbH. Die Inhalte dieses Dokuments dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die Firma LockTec GmbH weder verändert, kopiert, vervielfältigt, verkauft, vermietet, ergänzt oder anderweitig verwendet werden. Alle in diesem Dokument genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Warenzeichen der jeweiligen Firmen.

Die LockTec GmbH ist um eine vollständige und richtige Dokumentation bemüht, übernimmt aber keine Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen, Texte, Grafiken, Links und anderer Daten.

Die Informationen in dieser Dokumentation unterliegen ständigen Veränderungen. Sie können neue Versionen dieser Dokumentation bei der LockTec GmbH erfragen.

Die meisten Software- und Hardwarebezeichnungen, die in dieser Dokumentation verwendet werden, sind eingetragene Warenzeichen und sollten als solche behandelt werden.

# 1. Palettenbox - Beschreibung

Die Palettenbox ist speziell für die Übergabe von Waren, die auf Paletten gelagert werden, entwickelt.

Moderne Zugangstechnik und hohe Produktqualität sorgen zusammen mit der Kombination aus Palettenboxen und Schließfächern in unterschiedlichen Ausführungen für größtmögliche Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Anwendungsbeispiele sind Baumärkte, Unternehmen, Supermärkte, Einkaufszentren und viele andere.

Das modulare System ist bei Bedarf einfach erweiterbar. Die Bedieneinheit ist integriert und dient dabei als zentrale Steuereinheit zum Abrufen von Informationen über einen Touchscreen Monitor bzw. für Bezahlvorgänge. Sie ist mit einem selbst entwickelten Industrie PC (LS-PC) ausgestattet, was eine langzeitverfügbarkeit garantiert. Je nach Bedarf ist die Bedieneinheit erweiterbar z.B. mit RFID-Kartenleser, Bezahlsystem, Drucker und mehr.

Die Palettenbox kann sowohl im Außen- als auch im Innenbereich installiert werden. Die Rolll Tore wurden speziell für die Palettenbox entwickelt und bestehen aus doppelwandigen Aluminiumprofil von je 2mm was eine extrem hohe Robustheit und höchste Qualität sicher stellt.

Mit der Palettenbox bieten Sie Ihren Kunden einen Rund-um-die-Uhr-Service, ohne Personal bereitstellen zu müssen.

Das Gehäuse der Schrankmodule, das Rolll Tor der Palettenboxen und die Schließfachtüren können optisch in nahezu jeder Farbkombination dargestellt werden (eine RAL - Farben 5001-9001 ohne Aufpreis). Unsere Palettenbox ist eine wartungspflichtige Anlage und muss regelmäßig von qualifiziertem Personal überprüft werden.



Palettenbox mit Überwachungskameras.

## 2. Palettenbox - Bedieneinheit



### Bedieneinheit

|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aufstellung</b>           | Integriert in den Schließfachbereich. Flexibel erweiterbar.                                                       |
| <b>Funktionsweise</b>        | Der Touchscreen Monitor ermöglicht die Menüführung, die Eingabe von Abholcodes und das Abrufen von Informationen. |
| <b>Ausstattung</b>           | 10" Touchscreen Monitor. Selbstentwickelter Industrie-PC (LS-PC)                                                  |
| <b>Optionale Ausstattung</b> | Bezahlssysteme<br>Drucker für Tickets<br>RFID-Kartenleser<br>2D Scanner für QR-Codes oder Barcodes                |

### Touchscreen Monitor (Standard)\*

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Display</b>              | 10.1" Touch Display                                    |
| <b>Auflösung</b>            | 1280 x 800 x 60Hz                                      |
| <b>Reaktionszeit</b>        | 25ms                                                   |
| <b>Farben</b>               | 16.7M                                                  |
| <b>Temperaturbereich</b>    | 0 bis +40°C                                            |
| <b>Vandalismusresistent</b> | Bruchgetesteter Touchscreen UL-60950 und IK-07 geprüft |

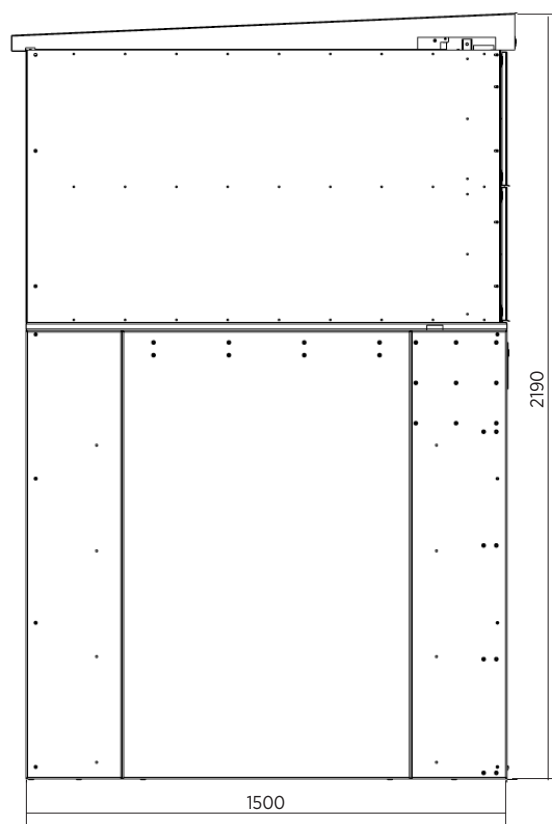
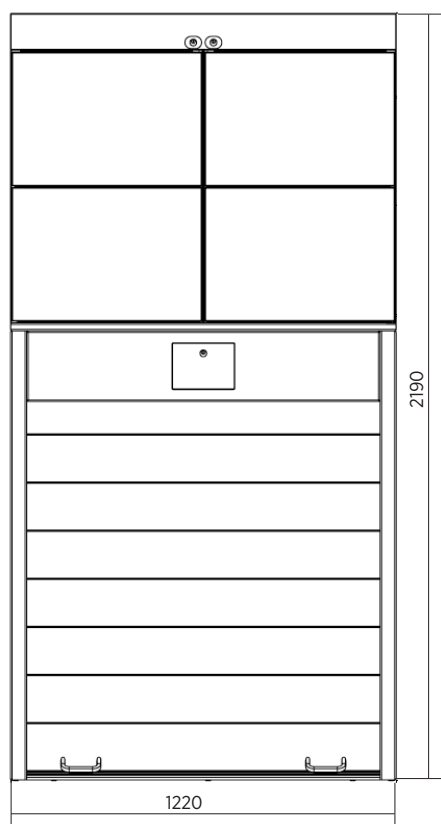
\*Nach Wahl LockTec ja nach Verfügbarkeit.

### Touchscreen Monitor (Optional)\*

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Display</b>              | 10.1" Dust-proof Touch Display                         |
| <b>Auflösung</b>            | 1280 x 800                                             |
| <b>Kontrast</b>             | 800 : 1                                                |
| <b>Farben</b>               | 16.7M                                                  |
| <b>Temperaturbereich</b>    | -20 bis +60°C                                          |
| <b>Vandalismusresistent</b> | Bruchgetesteter Touchscreen UL-60950 und IK-07 geprüft |

\*Nach Wahl LockTec ja nach Verfügbarkeit.

### 3. Palettenbox - Abmaße



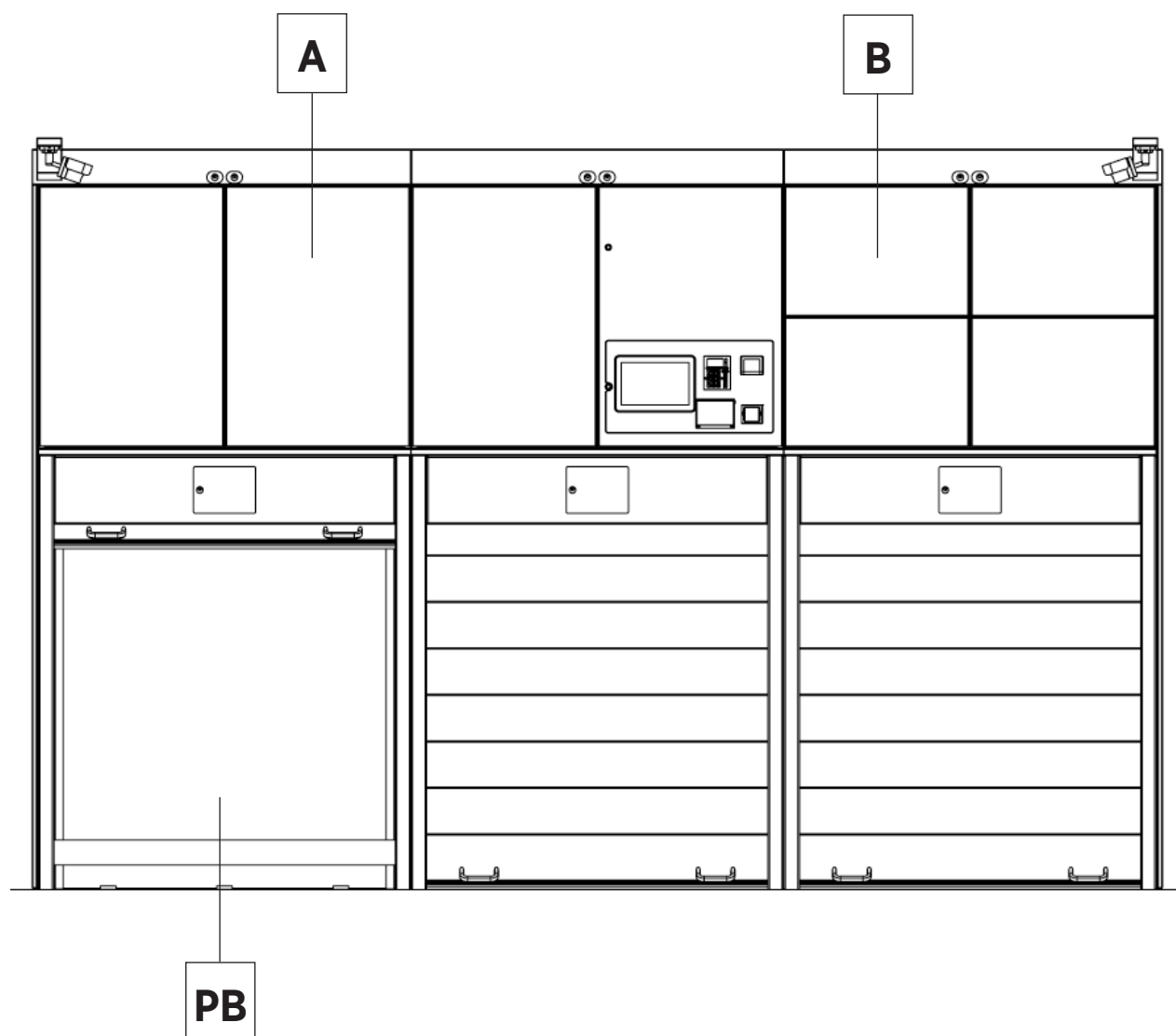
#### Außenmaße ca.

**Breite** 1220 mm (1200 mm Modul mit Technikeinheit)

**Höhe** 2190 mm (2250 mm mit LTE-Antenne)

**Tiefe** 1500 mm (1570 mm mit Dachüberstand)

## 4. Palettenbox - Fachgrößen



### Fachgrößen (Durchgabemaße)

|    | Breite  | Höhe    | Tiefe   |
|----|---------|---------|---------|
| A  | 530 mm  | 618 mm  | 1475 mm |
| B  | 530 mm  | 295 mm  | 1475 mm |
| PB | 1085 mm | 1100 mm | 1400 mm |

## 5. Palettenbox - Materialübersicht



### Material Palettenbox

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Tragende Grundkonstruktion:</b> | Min. 1,5 mm Edelstahl 1.4301                          |
| <b>Seitenwände:</b>                | Min. 1,5 mm Edelstahl 1.4301 pulverbeschichtet        |
| <b>Innenwände:</b>                 | Min. 1,5 mm Edelstahl 1.4301 roh                      |
| <b>Rückwand:</b>                   | Min. 1,0 mm Aluminiumblech oder Edelstahlblech 1.4301 |
| <b>Türen:</b>                      | Min. 1,5 mm Edelstahl 1.4301 pulverbeschichtet        |
| <b>Böden:</b>                      | Edelstahl 1.4301 roh                                  |
| <b>Rolltore:</b>                   | 2 mm doppelwandiges Aluminiumprofil gepulvert         |

## 6. Palettenbox - Erweiterungsoptionen

### Optionale Erweiterungen

- Rammschutz
- Sonnenlichtlesbarer Bildschirm
- Anti Graffiti Beschichtung
- RAL-Farben (zusätzlich zum Standard)
- Schwerlastauszug
- Altersverifizierung
- CCTV Kamera
- LTE-Router mit Antenne (optional mit SIM-Karte LockTec)

## 7. Palettenbox - Aufstellungsort



Grundsätzlich werden drei Arten der Aufstellung einer Anlage unterschieden.

### 1. Aufstellung im Innenbereich:

Innenbereich sind Räumlichkeiten in denen die Anlage vor Wettereinflüssen, Streusalz, direkter Sonneneinstrahlung, sonstigen äußeren Einflüssen sowie vor extremen Temperaturschwankungen geschützt ist. Raumtemperatur ca. 21°C.

### 2. Aufstellung im geschützten Außenbereich:

Im geschützten Außenbereich ist die Anlage vor Spritzwasser, Regen, Schnee, Hagel, Schlagregen, Streusalz, direkter Sonneneinstrahlung auf das Display, etc. geschützt. Hierfür empfehlen wir eine Überdachung.

### 3. Aufstellung im ungeschützten Außenbereich:

Hier steht die Anlage frei im Außenbereich und ist sowohl Wettereinflüssen wie Regen, Schnee, Hagel, Schlagregen, Streusalz als auch sonstigen äußeren Einflüssen wie Spritzwasser, Streusalz, direkter Sonneneinstrahlung u.v.m. ausgesetzt. Besondere Maßnahmen müssen in der Herstellung der Anlage durchgeführt und entsprechende Materialien sowie kostenintensivere Komponenten verwendet werden.

## WEITERE MAßNAHMEN BEI AUßENAUFSTELLUNG:

Bei der Aufstellung der Anlage im Freien sind verschiedene Kriterien zu beachten:

- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
- Überdachung, Wind- und Regenschutz wird empfohlen (wir bieten komplette Dachlösungen mit an)
- Ware und Kunde sollte nicht nass werden
- Es darf kein Wasser in die Fächer gelangen
- Regelmäßige Reinigung verhindert Moosbildung und andere Verschmutzung
- Extreme Klima- und Temperaturbedingungen vermeiden. Bei länger anhaltenden, extremen -/+ Temperaturen wird die Innentemperatur der Fächer entsprechend beeinflusst
- Dunkle Farben und Farbkombinationen vermeiden

Sprechen Sie uns an um Ihre Klimabedingungen mit uns zu besprechen und eine Lösung zu finden.

**WICHTIG:** Störungen durch EMV-Pegelüberschreitungen oder transiente Ströme (Bursts) im Stromnetz des Aufstellorts können die Elektronik von Schließfachanlagen negativ beeinflussen. Auslöser können nicht EMV-konforme Aufzüge, Elektroverteiler, Klimaanlage, Sonnenstudios, Telekommunikationstechnik etc. in unmittelbarer Nähe des Aufstellorts sein. Dabei können Störfaktoren z.B. ein Stockwerk über oder unter dem Aufstellort oder räumlich, durch eine Wand getrennt sein. Zusätzliche, kostenpflichtige, technische Maßnahmen wären erforderlich um für Abhilfe zu sorgen. Stellen Sie daher sicher, dass Ihr Aufstellort frei von solchen Störungen ist.

Unsere Schließfachanlagen benötigen eine Internetverbindung. Wir raten von WLAN Lösungen ab, da diese in der Regel zu instabil sind um eine einwandfreie Funktionalität der Anlagen zu gewährleisten.

### Pulverbeschichtung

Unsere Pulverbeschichtungspartner sind alle nach dem Qualitätszeichen der Qualitätsgemeinschaft Industriebeschichtung (QIB) oder ISO 9001 zertifiziert. Demnach können wir generell unterschiedliche Pulverbeschichtungen, zu erwartende Lebensdauern und Korrosivitätskategorien (angelehnt an DIN 55634/ ISO 12944) anbieten.

**Achtung:** Die zu erwartende Lebensdauer ist keine Gewährleistungszeit!

#### Art der Oberflächenmerkmale

Die Schließfachanlagen richten sich nach der Standardstufe und können demnach unterschiedliche visuelle Merkmale aufweisen. Die Oberflächenmerkmale sind im QIB – Merkblatt 3-1 „Visuelle Beurteilung organisch beschichteter, dekorativer Oberflächen“ festgehalten. In den folgenden Abschnitten sind die wesentlichen Punkte aufgeführt.

#### Krater, Blasen und Einschlüsse

max. 30 St.  $\leq 1,0 \text{ mm}^2$  pro  $\text{m}^2$ ; max. 8 St.  $\leq 1,0 \text{ mm}^2$  pro  $100 \text{ cm}^2$   
max. 5 St.  $\leq 1,5 \text{ mm}^2$  pro  $\text{m}^2$ ; max. 3 St.  $\leq 1,5 \text{ mm}^2$  pro  $100 \text{ cm}^2$

#### Farbabläufer und Anhäufungen

Zugelassen und partiell max. dreifache Schichtdicke erlaubt.

#### Glanzunterschiede

Zugelassen, wenn sie innerhalb der nachstehenden Toleranzen liegen.

Bei messtechnischen Bewertungen industrieller Beschichtungen durch Reflexionsmessung gem. DIN EN ISO 2813 (60° Messgeometrie) gelten üblicherweise folgende Toleranzgrenzen für:

- Glänzende Oberfläche: 71 bis 100 E ( $\pm 10$  E)
- Seidenglänzende Oberfläche: 31 bis 70 E ( $\pm 7$  E)
- Matte Oberfläche: 0 bis 30 E ( $\pm 5$  E)

#### Farbabweichung

Zugelassen, wenn nicht auffällig wirkend, Referenzbeleuchtung ist das diffuse Tageslicht (Betrachtungsabstand gemäß Erläuterungen beachten).

Eine messtechnische Bewertung erfolgt in Anlehnung an die DIN 6175 Tabelle 1 mit der dort aufgeführten Toleranzgrenze von maximal 1,5 – fachen Werten der zugelassenen Farbabweichung.

Der Zahlenwert des Metamerie-Indexes (nach DIN 6172) von Nachlieferungen Zahlenwert des Farbabstandes  $\Delta E_{ab}$  nicht überschreiten. Bei verschiedenen Lieferchargen eines Auftrags sollten die ggf. auftretenden Farbnuancen nicht mehr als den 2-fachen Wert der in DIN 6175 Tabelle 1 festgelegten Toleranzen überschreiten. Werden Bauteile mehrerer Lackchargen miteinander zusammengefügt, darf die bereits erwähnte 2-fache Toleranz beim Vorhandensein von Stößen, Gehrungen, Sicken, Zierleisten, Hohlräumen o.ä. verdoppelt werden.

**Achtung:** Verfärbungen stellen keine Grundlage für Gewährleistungsansprüche dar!

#### Schleifriefen

Werden in der Regel bei konventionellen Pulverlacksystemen ab einer max. Rauigkeit von  $R_{\text{max}} < 9 \text{ }\mu\text{m}$  (entspricht Schleifpapier der Körnung 180 mit Excenter-Schwingschleifer) abgedeckt.

**Achtung!** Bei den von uns verwendeten Materialverarbeitungs- und Schweißverfahren arbeiten wir bewusst mit sichtbaren Schweißnähten. Diese stellen keinen Mangel dar.

## 9. Palettenbox - Materialbeschreibung



### Materialbezeichnung

- Der Zusatz „roh“ in der Materialbezeichnung gibt an, dass die Oberflächen des jeweiligen Materials nicht behandelt wurden – sie befinden sich in rohem oder unbehandeltem Zustand. Material entspricht der gelieferten Qualität des Zulieferers.

### Farbspektrum

- Die Standardfarbtöne sind von RAL Klassik 5001 bis RAL 9001. Selbstverständlich sind andere Farbvariante und Beschichtungen gegen einen Aufpreis ebenfalls erhältlich.

### Material

a. Aluminium 3.3535

- EN 573-3

b. Edelstahl 1.4301

- DIN EN 10088-3

Korrosionswiderstandsklasse 2 (nach DIN EN 1993-1-4 und allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6)

#### Typische Anwendungsgebiete:

Standardwerkstoffe für alle bekannten Anwendungen wie z.B. Balkonbrüstungen, Geländerkonstruktionen, Verkleidungen, Befestigungsmittel. Ländliche und städtische Umgebung ohne nennenswerte Belastungen durch Chloride und SO<sub>2</sub>.

c. Edelstahl 1.4404

- DIN EN 10088-3

Korrosionswiderstandsklasse 3 (nach DIN EN 1993-1-4 und allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6)

#### Typische Anwendungsgebiete:

Standardwerkstoffe für Konstruktionen mit mäßigen Belastungen durch Chloride z.B. durch Streusalze oder in maritimer Umgebung, gemäßigtem Klima. Bei mäßiger Belastung durch SO<sub>2</sub>. Konstruktionen und Bauelemente, die schwer zugänglich sind und daher nicht regelmäßig inspiziert und gereinigt werden können und eine Lebensdauer von über 50 Jahren haben.

d. Edelstahl 1.4462

- DIN EN 10088-3

Korrosionswiderstandsklasse 4 (nach DIN EN 1993-1-4 und allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6)

#### Typische Anwendungsgebiete:

Extremen Chloridbelastungen, die mit der gleichzeitigen Einwirkung von z.B. SO<sub>2</sub> oder Chlorgas zur Ausbildung stark saurer Oberflächenfilme führen können. Zusätzliche Belastung durch höhere Temperaturen und der Möglichkeit einer erheblichen Aufkonzentration der genannten Stoffe durch fehlender Reinigungsoptionen. Ein Mangel an Beregnung erhöht die Problematik zusätzlich. Solche Gegebenheiten sind z.B. bei Schwimmbadatmosphären oder Straßentunneln gegeben. Hier kommt besonders der Faktor der Spannungsrisskorrosion zum tragen.

# 10. Palettenbox - Warum LockTec?



## Erfahrung:

LockTec ist bereits seit Jahrzehnten im Bereich der elektronisch gesteuerten Schließfachanlagen erfolgreich aktiv und ist der ursprüngliche Erfinder von Schließfachanlagen zur Warenübergabe.

Das Patent für die Technologie zur Auslieferung von Paketen über ein automatisiertes System wurde 1999 in Deutschland eingereicht. Das internationale Patent wurde 2007 erteilt.

LockTec ist ein kompetenter und sehr erfahrener Partner und fertigt eine breite Palette unterschiedlicher Schließfachanlagen wie z.B. Gepäckschließfachanlagen für Bahnhöfe, Flughäfen, Einkaufszentren..., Cool Lockers zur unbeaufsichtigten Übergabe von Lebensmittel, Medikamente... für Metzgereien, Supermärkte, Apotheken..., Serviceboxen zur unbeaufsichtigten Übergabe von Werkzeugen, Dokumenten, Wertsachen... für Industriebetriebe, Wohnanlagen...

## Gepäckschließfachanlage Locksafe 5.1



## LockTec GmbH

Johann-Georg-Herzog-Straße 19  
D-96369 Weissenbrunn - Hummendorf

Tel: +49 (0) 9261 - 6075-90

Fax: +49 (0) 9261 - 6075-10

Internetseite: [www.locktec.com](http://www.locktec.com)

E-Mail: [info@locktec.com](mailto:info@locktec.com)