



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213082 vom/ dated 01.09.2017

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject                    | Typ<br>Type      | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|---|------------------|--|--------------------------------|
| Streulichtrauchmelder /<br>Optical Smoke Detector<br>Scattered Light Type | ALN-EN           |  |                                |
| Streulichtrauchmelder /<br>Optical Smoke Detector<br>Scattered Light Type | ALN-EN(WHT)      |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBN-R/3          |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBO-R/SCI        |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBO-BS           |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBO-BSB2/RL      |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBO-BSB2(WHT)/RL |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBO-BSB2/WL      |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBO-BSB2(WHT)/WL |  |                                |
| Meldersockel /<br>Detector Base   | YBN-R/3(SCI)     |  |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213082 vom/ dated 01.09.2017

 Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
 The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage<br>Type of Document                      | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document                               | Datum<br>Date  | Seiten<br>Pages |
|--|---|--|-----------------|
| BRE Prüfberichte:<br>BRE Test Reports:                     | TE277796<br>TE277796-SW<br>TE280668<br>TE289409<br>TE (P101084-1001)<br>TE-P105185-1001 | 09.10.2012<br>17.09.2012<br>13.03.2013<br>17.12.2013<br>12.08.2016<br>25.01.2017 |                 |
| ALN-EN, ALN-EN(WHT)<br>(Hochiki Corporation)               |   |  |                 |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions      | 2-3-0-246, Issue 18   | 13.02.2017   | 3               |
| Typenschild ALN-EN /<br>Label ALN-EN                       | 7-0-000-3188-724, Issue 1   | 06.06.2017   | 1               |
| Typenschild ALN-EN(WHT)/<br>Label ALN-EN(WHT)              | 7-0-000-3189-724, Issue 1   | 06.06.2017   | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 7-0-000-2922-721, Issue 1   | 28.02.2012   | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | 7-0-000-2913-721, Issue 1   | 02.04.2012   | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | 7-0-000-2907-721, Issue 1   | 02.04.2012   | 4               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                         | 7-0-000-2908-721, Issue 1   | 04.04.2012   | 1               |
| Leiterplatte Übersichtsplan /<br>PCB Layout Plan           | 7-0-000-2441-722, Issue 1   | 18.11.2011   | 1               |
| PCB Bestückungsplan /<br>PCB Component Mounting<br>Diagram | 7-0-000-2909-721, Issue 1   | 02.04.2012   | 1               |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213082 vom/ dated 01.09.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage<br>Type of Document                      | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum<br>Date | Seiten<br>Pages |
|--|---|---------------|-----------------|
| Leiterplatte Übersichtsplan /<br>PCB Layout Plan           | 7-0-000-2443-722, Issue 1                                 | 18.11.2011    | 1               |
| PCB Bestückungsplan /<br>PCB Component Mounting<br>Diagram | 7-0-000-2910-721, Issue 1                                 | 02.04.2012    | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | 7-0-000-3237-721, Issue 1                                 | 06.12.2012    | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 7-0-000-3192-721, Issue 1                                 | 22.12.2012    | 1               |
| <b>ALN-EN, ALN-EN(WHT)</b><br><b>(Hochiki America)</b>     |   |               |                 |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions      | 2-3-0-246, Issue 18                                       | 13.02.2017    | 3               |
| Typenschild /<br>Label                                     | HA-01-565A, Issue 1                                       | 24.07.2013    | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | HA-01-570, Issue 1  | 24.07.2013    | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | HA-01-570, Issue 1  | 24.07.2013    | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | HA-01-567, Issue 1  | 19.06.2013    | 3               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | HA-01-567, Issue 1  | 19.06.2013    | 3               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | HA-01-567, Issue 1  | 19.06.2013    | 3               |
| Leiterplatte Übersichtsplan /<br>PCB Layout Plan           | HA-09-133, Issue A  | 27.06.2013    | 6               |
| Leiterplatte Übersichtsplan /<br>PCB Layout Plan           | HA-09-133, Issue A  | 27.06.2013    | 6               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                         | HA-08-116, Issue 1  | 24.07.2013    | 1               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213082 vom/ dated 01.09.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage<br>Type of Document                      | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum<br>Date | Seiten<br>Pages |
|--|---|---------------|-----------------|
| <b>ALN-EN(WHT)</b><br><b>(Bosch)</b>                       |   |               |                 |
| Installationsanleitung /<br>Installation Instructions      | 2-3-0-2011, Issue 3                                       | 18.01.2017    | 3               |
| Typenschild /<br>Label                                     | TSS-F01U306862, Issue 1                                   | 15.06.2016    | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 2-6-000-9571-161, Issue 1                                 | 16.01.2015    | 3               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 2-6-000-8797-272, Issue 1                                 | 24.01.2014    | 2               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 2-6-000-8797-362, Issue 1                                 | 24.01.2014    | 2               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | 2-6-000-8797-362, Issue 1                                 | 24.01.2014    | 3               |
| PCB Bestückungsplan /<br>PCB Component Mounting<br>Diagram | 7-0-000-3480-721, Issue 1                                 | 15.08.2013    | 1               |
| PCB Bestückungsplan /<br>PCB Component Mounting<br>Diagram | 7-0-000-3481-721, Issue 1                                 | 15.08.2013    | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | 7-0-000-2913-721, Issue 1                                 | 02.04.2012    | 1               |
| Stückliste /<br>Parts List                                 | 7-0-000-2907-722, Issue 1                                 | 09.08.2013    | 4               |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram                         | 2-6-000-8797-301, Issue 1                                 | 24.01.2014    | 1               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 2-6-000-9575-161, Issue 1                                 | 16.01.2016    | 3               |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing                | 2-6-000-9576-162, Issue 1                                 | 16.01.2015    | 2               |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213082 vom/ dated 01.09.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
 Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die Streulichtrauchmelder Typen ALN-EN und ALN-EN(WHT) können wie folgt eingestellt werden:

| Modus | Empfindlichkeit |
|-------|-----------------|
| i     | 2 %             |
| ii    | 4,5 %           |

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 17 V bis 41 V  
 Durchschnittlicher Ruhestrom: 400 µA bei 24 V  
 Max. Stromaufnahme: 45.5 mA

Optical smoke detectors scattered light type ALN-EN and ALN-EN(WHT) can be set as follows:

| Mode | Sensitivity |
|------|-------------|
| i    | 2 %         |
| ii   | 4,5 %       |

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC): 17 V to 41 V  
 Mean quiescent current: 400 µA at 24 V  
 Max. current consumption: 45.5 mA