



WE MAKE YOUR SCHOOL **SMART**

Steuerungs-
lösungen
für Sporthallen



**Mehr Komfort,
Energieeinsparung
und Verlässlichkeit**



WIR KÖNNEN AUCH **SPORTLICH**

Die Steuerung von Sporthallen gehört schon seit den Anfängen der Firma Seebacher (gegr. 1986) zu den Anwendungsgebieten der ISYGLT-Steuerung.

Hardware

Um das Beste an Effizienz, Stabilität und Komfort aus Ihrer Halle herauszuholen, können unsere Techniker auf jahrelange Erfahrung und optimierte Hardware zurückgreifen. Die Funktionalität der Anlage kann durch die freie Programmierbarkeit individuell an die steuerungstechnischen Anforderungen angepasst werden.

Bedienung

In unseren Bedienkonzepten legen wir Wert darauf, konventionelle Funktionalität zu erhalten, um für den Nutzer intuitiv zu bleiben. Darauf aufbauend kann durch unterstützende Automatisierung zusätzlicher Komfort geboten werden.

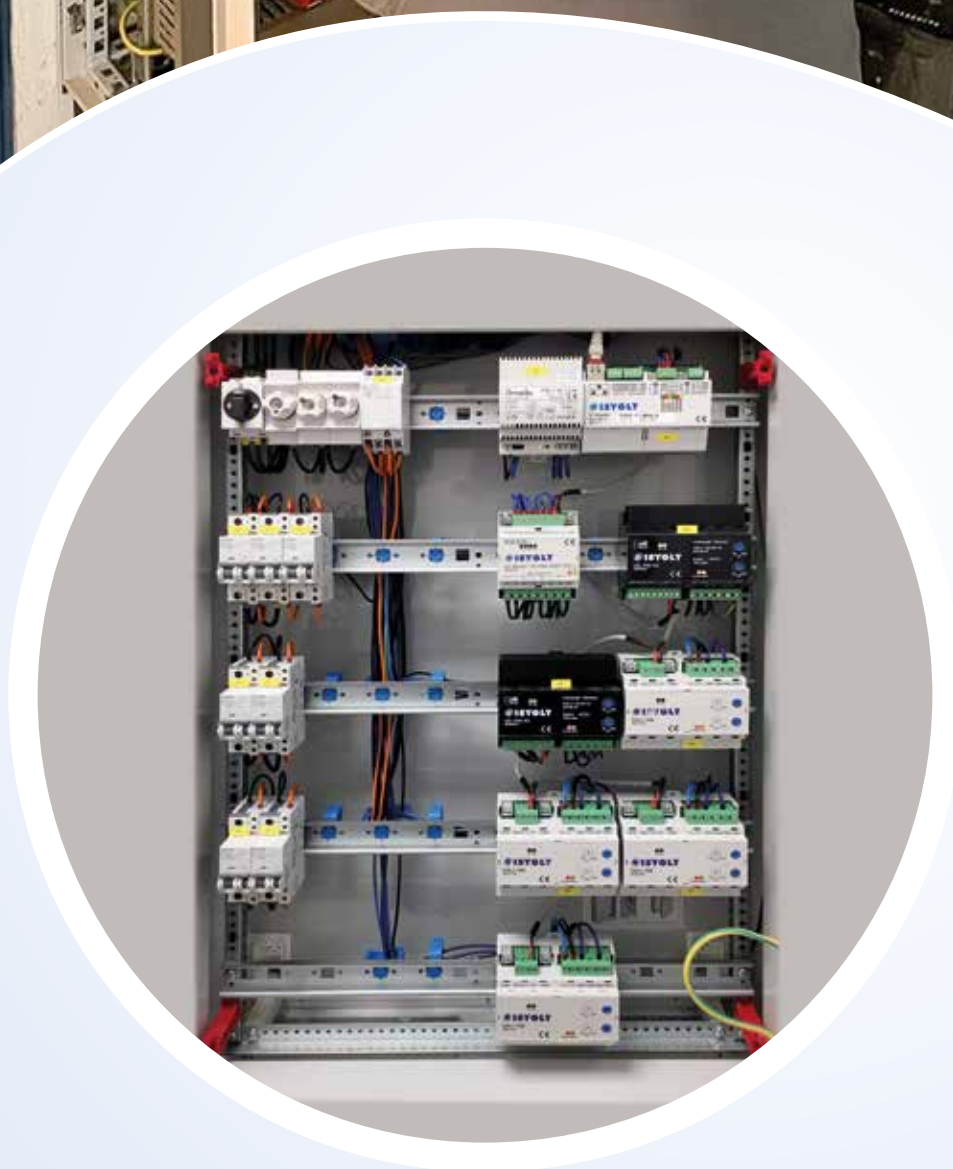
Umsetzung | Projektleitung

Der montierende Elektriker wird von uns durch Kabelschemen und Schaltpläne bestmöglich unterstützt. Die Funktionen werden von uns ordentlich dokumentiert. Dadurch werden zukünftige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten vereinfacht.

Wartung

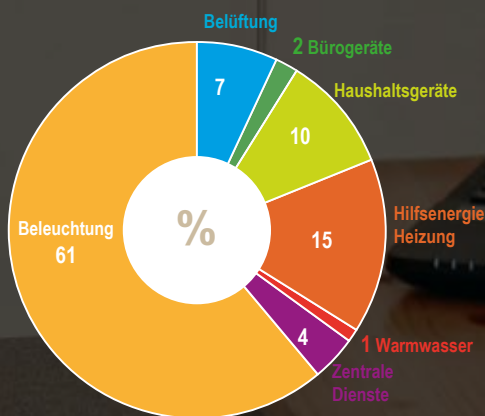
Gerne bieten wir Ihnen auch einen Wartungsvertrag an, um Ihnen eine zuverlässige und schnelle Problemlösung sowie eine planbare Kalkulation der entstehenden Kosten zu ermöglichen. Bei Abschluss eines Wartungsvertrags garantiert die Firma Seebacher eine Verlängerung der Gewährleistung, sowie die Verfügbarkeit von ISYGLT-Ersatzteilen.

GLOBAL DENKEN, LOKAL HANDELN!



Laut einer Studie des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg wird mehr als die Hälfte des gesamten Stromverbrauchs in Schulgebäuden für die Beleuchtung benötigt (vgl. Grafik). Wird eine kontrollierte Lüftungsanlage und evtl. Regelungstechnik eingebaut, verändert sich die Gewichtung in Richtung Lüftung.

Der Einsatz von energiesparenden Leuchtmitteln und Präsenzmeldern und evtl. tageslichtabhängiger Regelung der Beleuchtung ist genauso wichtig wie eine Sensibilisierung der Nutzer. Im Hinblick auf die längere Nutzungsdauer der Schulen durch Ganztagesklassen und vermehrtem Nachmittagsunterricht gewinnen energiesparende Maßnahmen im Bereich der Beleuchtung zusätzlich an Bedeutung.



Stromverbrauch einer Schule ohne Lüftungsanlage

Quelle: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg:
<http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/44210/> nachgezeichnet durch Architekturbüro Dirtheuer



Energieeinsparung

Fest steht, dass die Einsparung von Energie im Gebäudebereich schon längst nicht mehr nur der Umwelt zuliebe gemacht wird. Der Investition steht mit den weitaus geringeren Betriebskosten ein handfester wirtschaftlicher Vorteil entgegen.

Die Beleuchtung ist im technischen Bereich meist der Posten, bei dem Sanierungsmaßnahmen am schnellsten Früchte tragen. Dabei kommt die Effizienz einerseits durch die verbesserte Lichtausbeute moderner LEDs und besserer Vorschaltgeräte und andererseits durch intelligente Regelung und Steuerung der Beleuchtung anhand des tatsächlichen Bedarfs. Präsenzmelder, die dafür Sorge tragen, dass das

Licht nur dann an ist, wenn auch die Nutzer anwesend sind, sowie die Nutzung des natürlich vorhandenen Tageslichts durch bedarfsgesteuerte Dimmung sind ein zentraler Bestandteil der energetischen Optimierung.

Zusammengenommen kann der **Gesamtenergieverbrauch für die Beleuchtung mit diesen Maßnahmen um 60-80%*** reduziert werden.

Zusätzlich zur Energiekosteneinsparung verringern sich die Wartungs- und Instandhaltungskosten ebenfalls signifikant.

*Quelle: Erfolgreiche energetische Gebäudesanierung an Schulen, Dr. Ing. Kurt Berlo

Beleuchtungspaket

Artikel & Beschreibung	Menge	Artikel & Beschreibung	Menge
CC-03-SL-USB Compact-Controller	1 Stk.	Ballschutzkorb	6 Stk.
NT24V/2,5A-S System-Netzteil 24V	1 Stk.	Wall-Touch WT-G-07w-AP Touch-Bedienstelle	1 Stk.
DALI-04BC 4-Kanal DALI-Gateway 64 Adressen pro Kanal	3 Stk.	Dokumentation Pflichtenheft Bedienungsanleitung Anschluss- u. Schaltpläne	1 psch.
LS-07-PIR-01-WH-AP / Master Licht-/Bewegungssensor	3 Stk.	Inbetriebnahme	1 Tag
LS-07-PIR-01-WH-AP / Slave Licht-/Bewegungssensor	3 Stk.		

Komponenten

Zentrale Steuerung

Compact-Controller CC-03-SL-USB

Der CC-03 ist die kostenoptimierte, zentrale Steuereinheit für Ihre Sporthalle. Zur Reduzierung des Programmieraufwands ist er für die Lichtregelung in Sporthallen vorprogrammiert. An die 8 Eingänge können die Trennwandkontakte, die Hallentaster und der Schlüsselschalter angeschlossen werden. Maximale Kabellänge: 30m



Dimmbares Licht

DALI-04BC

Für Sporthallen optimiertes 4-Kanal-DALI-Gateway. Pro Kanal können bis zu 64 EVGs über DALI-Broadcast angesteuert und somit die Dimmung des Lichts gewährleistet werden. Anhand der Vorgaben des Compact-Controllers steuert das DALI-Modul die EVGs der Leuchten an und regelt die Beleuchtung der Halle zuverlässig und wartungsfrei.



Präsenzsteuerung und tageslichtabhängige Regelung*

LS-07-PIR-01-WH-AP

Der Lichtsensor misst die Beleuchtungsstärke mithilfe des Reflektionsmessverfahrens direkt in der Ebene des Hallenbodens. Die Lichtsensoren werden zur korrekten Einhaltung der Planungswerte bei der Inbetriebnahme eingemessen.



Wall-Touch mit Glasfront

WT-G-07w-AP

Bedien-, Control- und Einstell-Panel zum direkten Betrieb am ISYGLT-BUS. Multifunktionale Touch-Bedienstelle mit stabiler, vollflächiger und reflektionsminimierter Glasfront zur Montage auf einer UP-Schalterdose.



* Um eine zuverlässige Präsenzerkennung gewährleisten zu können, verwenden wir aufgrund der Größe einer Sporthalle pro Hallenteil einen weiteren Licht-/Bewegungssensor. Diese Slaves werden am BUS des Master-Licht-/Bewegungssensors angeschlossen. Für jeden Sensor ist zusätzlich als mechanischer Schutz ein Ballschutzkorb vorgesehen.

Funktionsbeschreibung Sporthalle

Das Konzept unserer Steuerung basiert auf jahrelanger Erfahrung mit vielen Sporthallen und beinhaltet folgende Funktionalitäten – hier am Beispiel einer 3-Feld-Sporthalle:

Bedienung

- EIN-Taste pro Hallenteil – zusätzlicher Energiespar-effekt, da die Beleuchtung nur durch bewusstes Einschalten aktiviert wird, außerdem wird so versehentliches Einschalten, z.B. durch Lüftungsanlagen, vermieden.
- Zentrale Bedienstelle im Regie-/Technikraum, bzw. passwortgesichert auch im Hallenbereich. Eingewiesene Personen haben hier auch die Möglichkeit, Setup-Einstellungen vorzunehmen.
- Intelligente Licht- und Präsenzsensoren an der Decke in jedem Hallenteil.

Betriebsarten

- „Schulsport“ (200lx* tageslichtgeregelt und präsenzüberwacht, einstellbar)
- „Training“ (300lx* tageslichtgeregelt und präsenzüberwacht, einstellbar)
- „Wettkampf“ (100%* ungergelt, keine Abschaltung durch die Präsenzsensoren)
- Option „Veranstaltungsbetrieb“ – in dieser Betriebsart kann die Beleuchtung für Veranstaltungen individuell auf Festwerte gedimmt werden

Die Hallenteile können individuell einzeln, oder in Kombination 1+2|3, 1|2+3 und 1+2+3 genutzt werden. Dabei wird immer sichergestellt, dass die geforderte Beleuchtungsstärke auch im dunkelsten Teil-Bereich gehalten wird. Alle Tasten- und Präsenzsensorenfunktionen sind auch auf die Zusammenschaltungen abgestimmt und wirken auf die eingestellten Hallenteile. Bei der Aktivierung über die Tasten in den Hallenteilen erfolgt immer die Einschaltung in der Betriebsart „Schulsport“. Nur Personen mit entsprechender Berechtigung haben die Möglichkeit, die Betriebsarten „Training“ oder „Wettkampf“ zu aktivieren. Die Betriebsart „Wettkampf“ bleibt bis zur Abschaltung oder dem Wechsel in eine andere Betriebsart erhalten. Bei den Betriebsarten „Schulsport“ und „Training“ wird die Anwesenheit per Präsenzsensoren in den Hallenteilen überwacht. Erfolgt im Zeitraum von 10 Minuten* in keinem Bereich eine Bewegung, dimmt die Beleuchtung auf den Minimalwert ab. Nun hat man für 15 Sekunden noch die Möglichkeit, sich zu bewegen (falls eine Meditations-

gruppe in der Halle ist) – die Beleuchtung aktiviert sich dann wieder in den Regelmodus oder schaltet bei keiner Bewegung komplett ab. Ein erneutes Aktivieren ist jetzt nur noch per Hallen-Tasten in die Betriebsart „Schulsport“ möglich, bzw. durch eine entsprechend berechnete Person auch in jede andere Betriebsart. Bei ausreichendem Tageslichtanteil erfolgt nach 30 Minuten die Abschaltung der Leuchten. Wird die Halle weiter genutzt (Bewegung erkannt), aktiviert sich die Beleuchtungsregelung bei Bedarf automatisch wieder.

Inbetriebnahme

Für die perfekte Funktion der Steuerung empfehlen wir eine Inbetriebnahme durch unsere erfahrenen Techniker. Hier wird überprüft, ob die Leuchten und die Sensorik in den Hallenteilen richtig der Steuerung zugewiesen sind. Zudem erfolgt ein Abgleich der Lichtsensoren auf die örtlichen Gegebenheiten. Dies ist die Voraussetzung für eine optimale Regelung.

Bauseits vorzusehen

- Tasten in den Hallenteilen (konventionell) zur Aktivierung der Beleuchtung
- Trennwandkontakte (potentialfrei) für die automatische Erkennung der Hallennutzung
- Leuchten mit entsprechender Absicherung

Individualwünsche

Natürlich können auch individuelle Anpassungen und Erweiterungen gemäß den Wünschen des Bauherrn berücksichtigt werden. Gerne unterbreitet unser Vertriebsteam hierzu entsprechende Angebote.



Ansicht der Touch-Bedienstelle im Regieraum

* Empfohlene und bewährte Erfahrungswerte, die vom Kunden noch individuell angepasst werden können.



WIR SIND FLEXIBEL...

Gehen die Anforderungen an die Gebäudesteuerung über die standardisierte, tageslichtabhängige Regelung hinaus, kann der Controller von unseren Technikern frei programmiert und die Steuerung flexibel an die Anforderungen angepasst und erweitert werden.


Wir freuen uns, Sie bei der Planung zu unterstützen.

SMARTE Funktions- erweiterungen des ISYGLT-Systems

- Klima (Fenstersteuerung, Heizung)
- Verschattung (Rollo, Blendschutz)
- Ansteuerung der Geräte
- Fernwartung
- Touch-Visualisierung
- Bühnensteuerung
- Systemschnittstellen zu MSR-/
RWA-Anlagen, DMX, KNX, etc.
- Hochwertige Alu-Tableaus
- Abschaltung der EVGs
- Schaltuhren
- Wetterstation
- Wartungsverträge

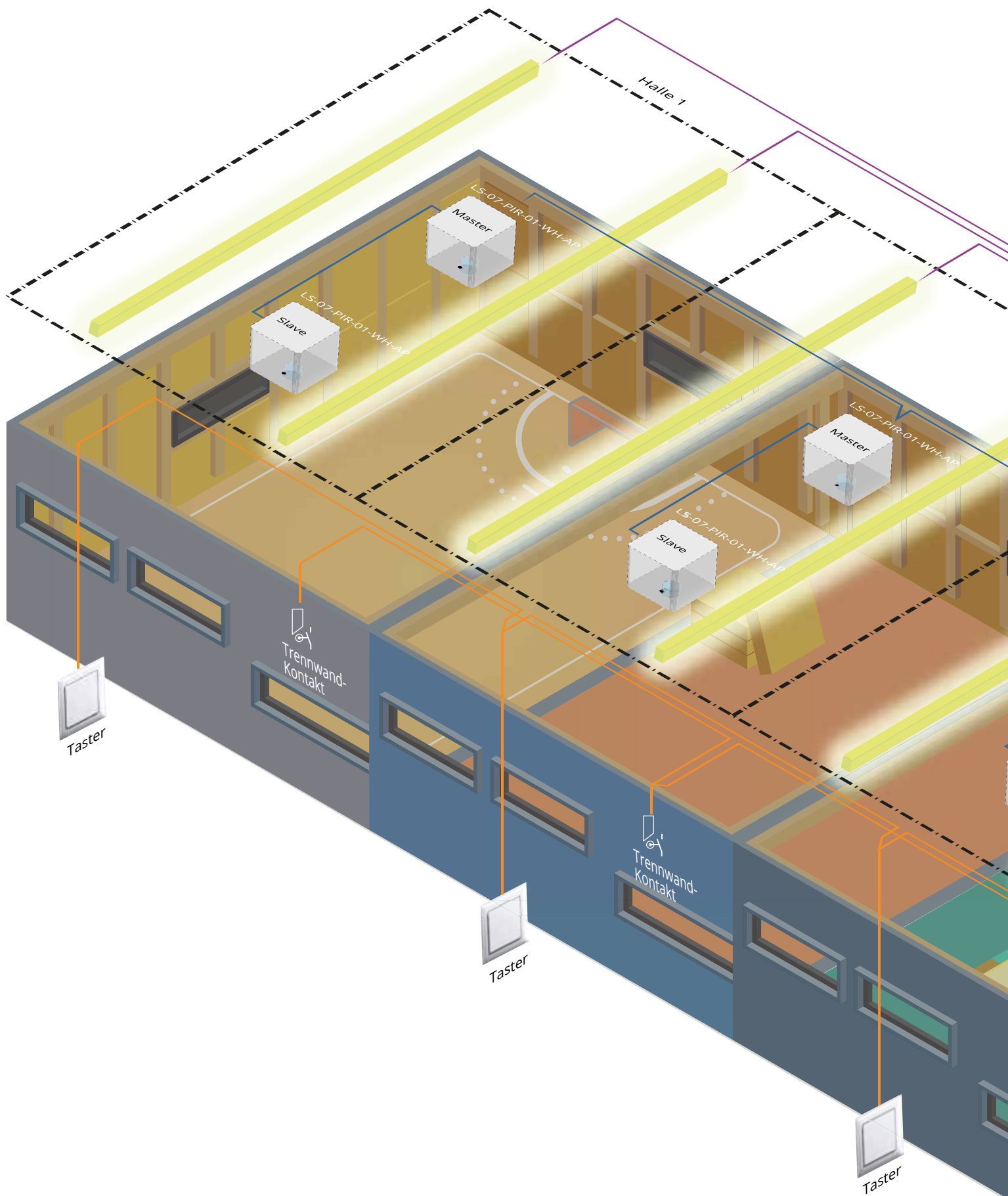


**Sie haben Fragen?
Wenden Sie sich gerne an uns:**

 +49-8041-77776

 info@seebacher.de

 www.seebacher.de



FLEXIBLES SYSTEM

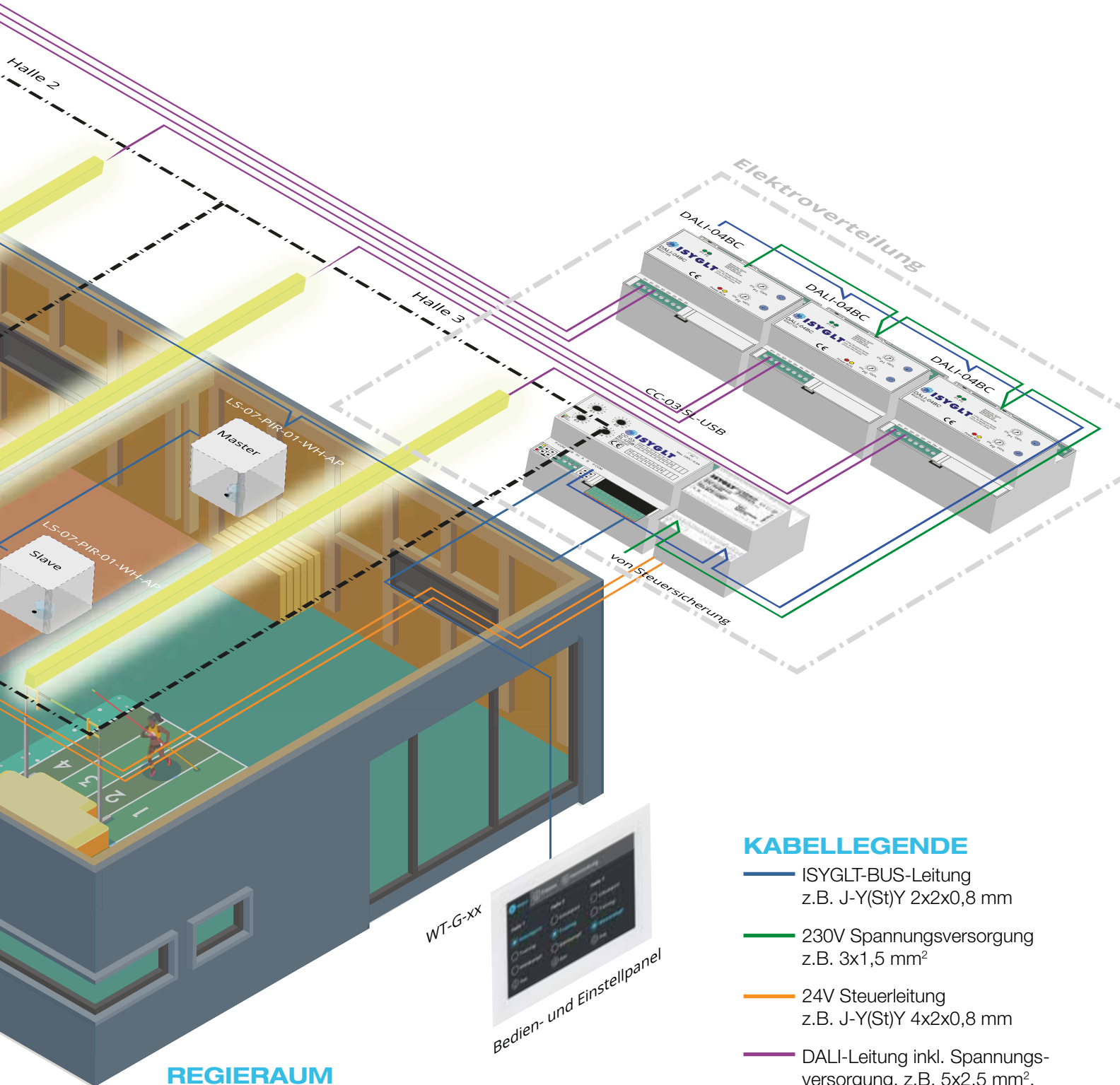
Der Erfassungsbereich ist je nach Anforderung mit Slave-Sensoren erweiterbar. DALI-Leuchten lassen sich bei Bedarf neu einbinden oder austauschen, ohne die Einzelleuchte adressieren zu müssen.

NOTLICHT

Ausgewählte Hallenleuchten werden mittels Umschaltgerät in die Sicherheitsbeleuchtung einbezogen.

3-FELD SPORTHALLE

Tageslichtabhängige Kunstlichtregelung



REGIERAUM

Ein gemeinsamer Regieraum für alle Felder der Sporthalle

KABELLEGENDE

- ISYGLT-BUS-Leitung
z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm
- 230V Spannungsversorgung
z.B. 3x1,5 mm²
- 24V Steuerleitung
z.B. J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm
- DALI-Leitung inkl. Spannungsversorgung, z.B. 5x2,5 mm².
Dargestellt ist nur die DALI-Leitung. Für die 230V Spannungsversorgung ist die max. Anzahl der EVGs zu beachten.

A

PROJEKT : Beispiel Sporthalle

PROJEKTNUMMER : P2X/YYY

B

STANDORT : UV Lichtsteuerung

C

ORT : Musterstadt

STRASSE : Musterstraße

Projektleiter: Muster

D

Hinweise

Schutzvorrichtungen sind vor Inbetriebnahme zu überprüfen

Alle Schrauben und Klemmstellen sind nochmal auf festen Sitz zu prüfen

Die Drehrichtung der Antriebe sind zu prüfen

Die Schutzmaßnahme ist nach Stand der Technik bzw. den jeweils geltenden Vorschriften vorzunehmen

Motorschutzsch. und therm. Auslöser sind auf Nennstrom des jeweiligen Verbrauchers einzustellen

Schaltschrankdaten

Fabrikat : Schaltschrank

Ausführung / Bauform :

Maße Schrank :

Maße Sockel :

Schrankfarbe :

Kabeleinführung Zuleitung :

Kabeleinführung sonstige :

Besonderheiten :

E

F

G

Partiell typgeprüfte
Schaltgerätekombination
nach EN 60 439-1
bzw. VDE 0100 / 0660

Typ

LSTG

GLTS

SVL

DPAC

. . . .

Spannung

12V

24V

120V

230V

400V

Frequenz

50Hz

60Hz

DC

AC

Netzform

TT

TN

TN-C

TN-S

IT

Strom: X,X A

Pv_{max} : X,X Watt

Baujahr: 202X

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

H

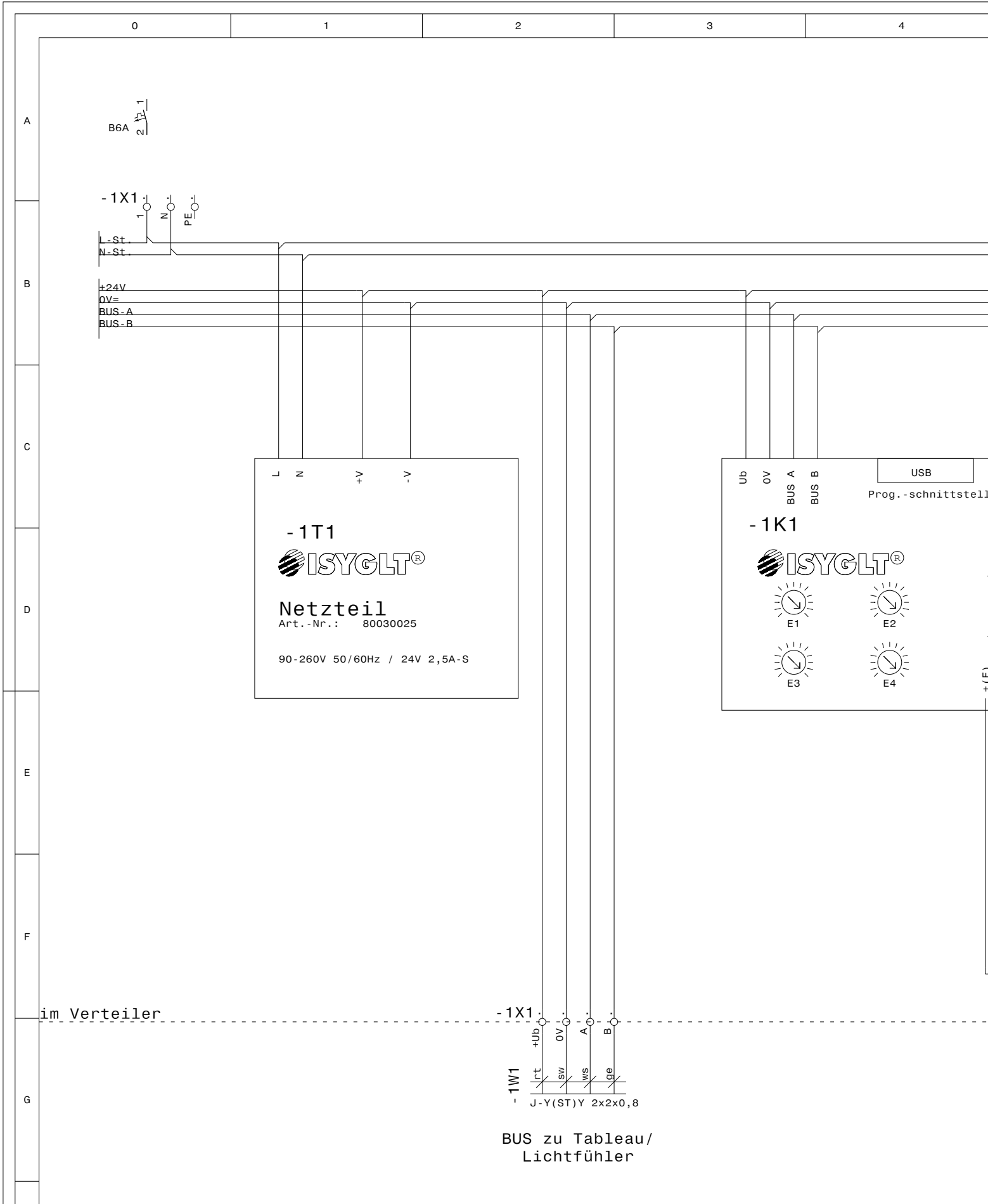
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter	Erstellt für: Muster GmbH Muster Musterstraße 12345 Musterstadt	Seebach Marktstrasse 83646 Bad T Telefon: +49(0) Mail: info@
				01.01.01	Muster		
				Norm	Geprüft		
				DIN 81346			
Technologie:							

A
B
C
D
E
F
G
H

	Aderfarben /gem. IEC757																																							
Ank bauseits	<table style="width:100%; border:none;"> <tr><td>Hauptstromkreise</td><td>: schwarz</td><td>/BK</td></tr> <tr><td>Steuerst. 230V AC</td><td>: rot</td><td>/RD</td></tr> <tr><td>Neutralleiter</td><td>: blau</td><td>/BU</td></tr> <tr><td>ISYGLT-Bus +24V (0,5²)</td><td>: weiß</td><td>/WH</td></tr> <tr><td>ISYGLT-Bus 0V (0,5²)</td><td>: braun</td><td>/BN</td></tr> <tr><td>ISYGLT-Bus A (0,5²)</td><td>: grün</td><td>/GN</td></tr> <tr><td>ISYGLT-Bus B (0,5²)</td><td>: gelb</td><td>/YE</td></tr> <tr><td>DALI/DSI-Bus (0,5²)</td><td>: rot-weiß</td><td>/RD-WH</td></tr> <tr><td>0(1)-10V + (0,5²)</td><td>: grau</td><td>/GY</td></tr> <tr><td>0(1)-10V GND (0,5²)</td><td>: rot-blau</td><td>/RD-BU</td></tr> <tr><td>Eingänge 24V (0,5²)</td><td>: rosa</td><td>/PK</td></tr> <tr><td>Ausgänge 24V (0,5²)</td><td>: violett</td><td>/VT</td></tr> <tr><td>ausgenommene Stromkr. nach VDE0113_5.3.5</td><td>: orange</td><td>/OG</td></tr> </table>	Hauptstromkreise	: schwarz	/BK	Steuerst. 230V AC	: rot	/RD	Neutralleiter	: blau	/BU	ISYGLT-Bus +24V (0,5 ²)	: weiß	/WH	ISYGLT-Bus 0V (0,5 ²)	: braun	/BN	ISYGLT-Bus A (0,5 ²)	: grün	/GN	ISYGLT-Bus B (0,5 ²)	: gelb	/YE	DALI/DSI-Bus (0,5 ²)	: rot-weiß	/RD-WH	0(1)-10V + (0,5 ²)	: grau	/GY	0(1)-10V GND (0,5 ²)	: rot-blau	/RD-BU	Eingänge 24V (0,5 ²)	: rosa	/PK	Ausgänge 24V (0,5 ²)	: violett	/VT	ausgenommene Stromkr. nach VDE0113_5.3.5	: orange	/OG
Hauptstromkreise	: schwarz	/BK																																						
Steuerst. 230V AC	: rot	/RD																																						
Neutralleiter	: blau	/BU																																						
ISYGLT-Bus +24V (0,5 ²)	: weiß	/WH																																						
ISYGLT-Bus 0V (0,5 ²)	: braun	/BN																																						
ISYGLT-Bus A (0,5 ²)	: grün	/GN																																						
ISYGLT-Bus B (0,5 ²)	: gelb	/YE																																						
DALI/DSI-Bus (0,5 ²)	: rot-weiß	/RD-WH																																						
0(1)-10V + (0,5 ²)	: grau	/GY																																						
0(1)-10V GND (0,5 ²)	: rot-blau	/RD-BU																																						
Eingänge 24V (0,5 ²)	: rosa	/PK																																						
Ausgänge 24V (0,5 ²)	: violett	/VT																																						
ausgenommene Stromkr. nach VDE0113_5.3.5	: orange	/OG																																						

I-Art	Betriebstemp.	IP Schutzart	Schutzeinr.	Schutzkl.
<input type="checkbox"/> GS	<input checked="" type="checkbox"/> +10 - +30 °C	<input checked="" type="checkbox"/> >IP00	<input type="checkbox"/> FI 0,03A	<input type="checkbox"/> 0
<input checked="" type="checkbox"/> 1ph~	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> >IP20	<input type="checkbox"/> FI 0,3A	<input checked="" type="checkbox"/> I
<input type="checkbox"/> 3ph~	Lagertemp.	<input type="checkbox"/> >IP30	<input type="checkbox"/> FI 0,5A	<input type="checkbox"/> II
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> -10 - +40 °C	<input type="checkbox"/> >IP40	<input type="checkbox"/> FU	<input type="checkbox"/> III
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> >IP...	<input type="checkbox"/>	VDE 0106 Teil 1

r GmbH 57 ölz)8041/77776 seebacher.de		Beispiel Sporthalle UV Lichtsteuerung <hr/> Proj.-Nr.: P2X/YYY Zeichn.-Nr.:	Blatt - Info aktuell 1 <hr/> Anzahl 1
--	--	--	---



-1T1

ISYGLT®

Netzteil
 Art.-Nr.: 80030025

90-260V 50/60Hz / 24V 2,5A-S

Ub OV BUS A BUS B

Prog.-schnittstelle

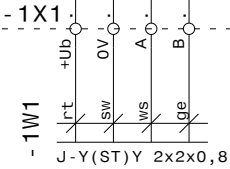
USB

-1K1

ISYGLT®

E1 E2 E3 E4

im Verteiler



BUS zu Tableau/
Lichtfühler

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter	Erstellt für: Muster GmbH Muster Musterstraße 12345 Musterstadt	Seebache Marktstrasse 83646 Bad T Telefon: +49(0 Mail: info@
				01.01.01	Muster		
					Geprüft		
				DIN 81346			
Technologie: Electrical Engineering							

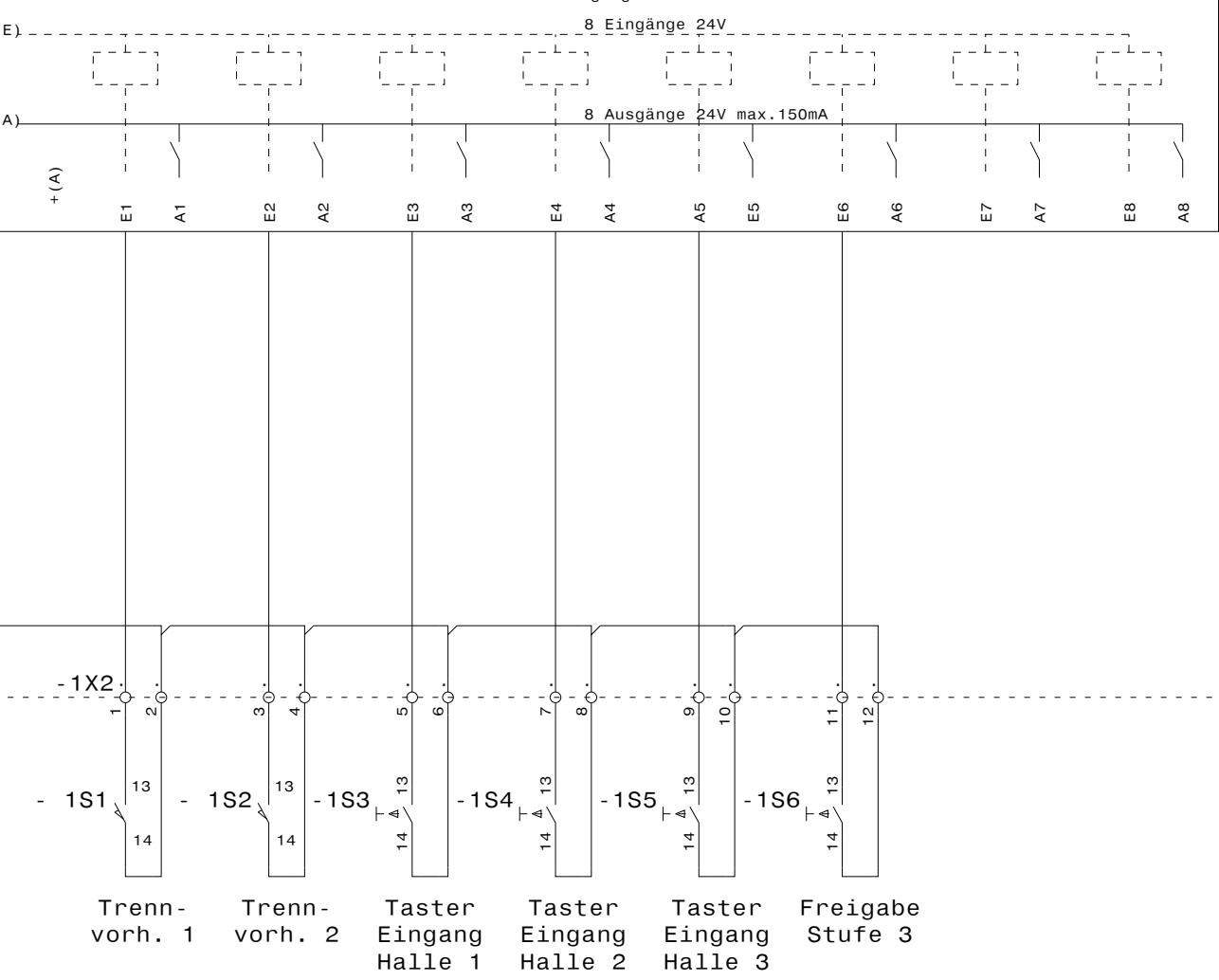
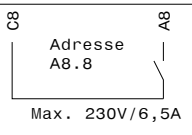
L-St. /2.0
N-St. /2.0

+24V /2.0
0V= /2.0
BUS-A /2.0
BUS-B /2.0

Compact-Controller CC-03-SL-USB

Art.-Nr.: 80016022

Adresse Reserviert AA1.1 -> AA4.4
 Adresse Reserviert AA5.1 -> AA6.8
 Adresse f. Poti-Eingänge AE7.1 -> AE7.4
 Adresse f. Eingänge 24V E8.1 -> E8.8
 Adresse f. Ausgänge 24V A8.1 -> A8.8



A

B

C

D

E

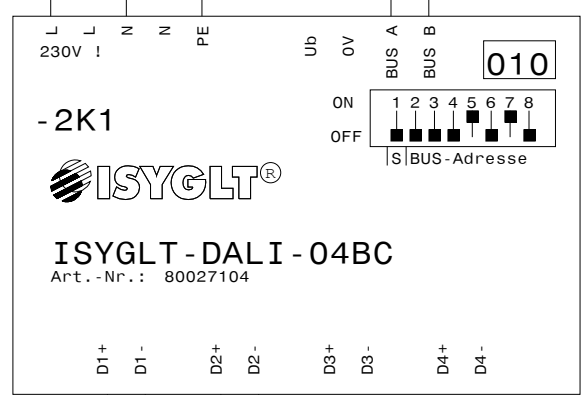
F

G

H

/1.9 L-St.
/1.9 N-St.

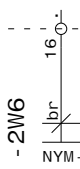
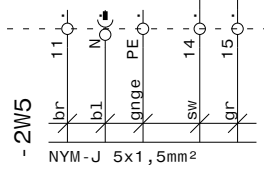
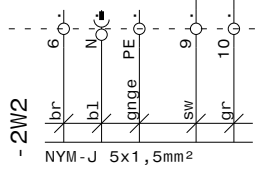
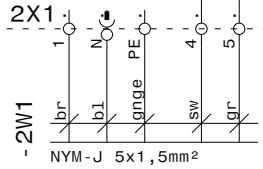
/1.9 +24V
/1.9 OV=
/1.9 BUS-A
/1.9 BUS-B



230V Absicherung
nach Angaben des
EVG-Herstellers

230V Absicherung
nach Angaben des
EVG-Herstellers

im Verteiler - 2X1

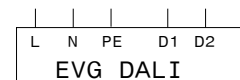
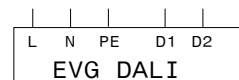
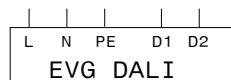


DALI-EVG 1-64
Hallenteil 1

DALI-EVG 65-128
Hallenteil 1

DALI-EVG 1-64
Hallenteil 2

DALI
Ha



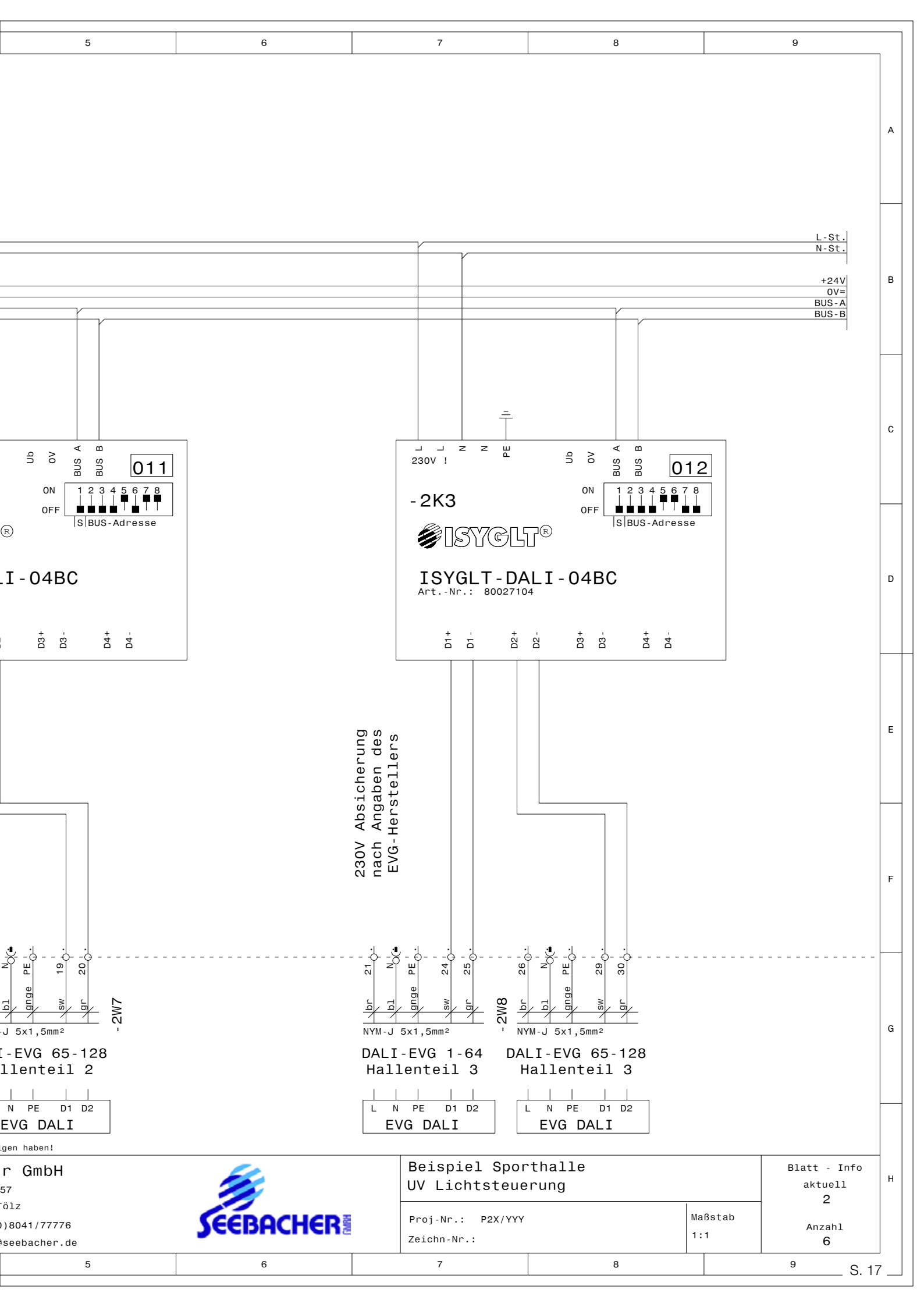
Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter
				01.01.01	Muster
					Geprüft
				DIN 81346	

Technologie: Electrical Engineering

Erstellt für:
Muster GmbH
Muster
Musterstraße
12345 Musterstadt

Seebach
Marktstrasse
83646 Bad T
Telefon: +49(0
Mail: info@



L-St.
N-St.

+24V
0V=
BUS-A
BUS-B

Ub 0V
BUS A
BUS B
011
ON OFF
1 2 3 4 5 6 7 8
S | BUS-Adresse

- 2K3
ISYGLT®
ISYGLT - DALI - 04BC
Art.-Nr.: 80027104

D3+ D3- D4+ D4-

230V !
L N N PE
Ub 0V
BUS A
BUS B
012
ON OFF
1 2 3 4 5 6 7 8
S | BUS-Adresse

- 2K3
ISYGLT®
ISYGLT - DALI - 04BC
Art.-Nr.: 80027104

D1+ D1- D2+ D2- D3+ D3- D4+ D4-

230V Absicherung
nach Angaben des
EVG-Herstellers

N PE 19 20
b1 gnge PE sw gr
5x1,5mm²
-2W7

- EVG 65-128
Hallenteil 2

N PE D1 D2
EVG DALI

21 24 25
br b1 gnge PE sw gr
5x1,5mm²

DALI-EVG 1-64
Hallenteil 3

L N PE D1 D2
EVG DALI

26 29 30
br b1 gnge PE sw gr
5x1,5mm²
-2W8

DALI-EVG 65-128
Hallenteil 3

L N PE D1 D2
EVG DALI

...gen haben!
... GmbH
... 57
... ölz
... 8041/77776
... seebacher.de



Beispiel Sporthalle
UV Lichtsteuerung

Proj.-Nr.: P2X/YYY
Zeichn.-Nr.:

Maßstab
1:1

Blatt - Info
aktuell
2
Anzahl
6

0

1

2

3

4

A

Montiert im Hallenteil 1

B

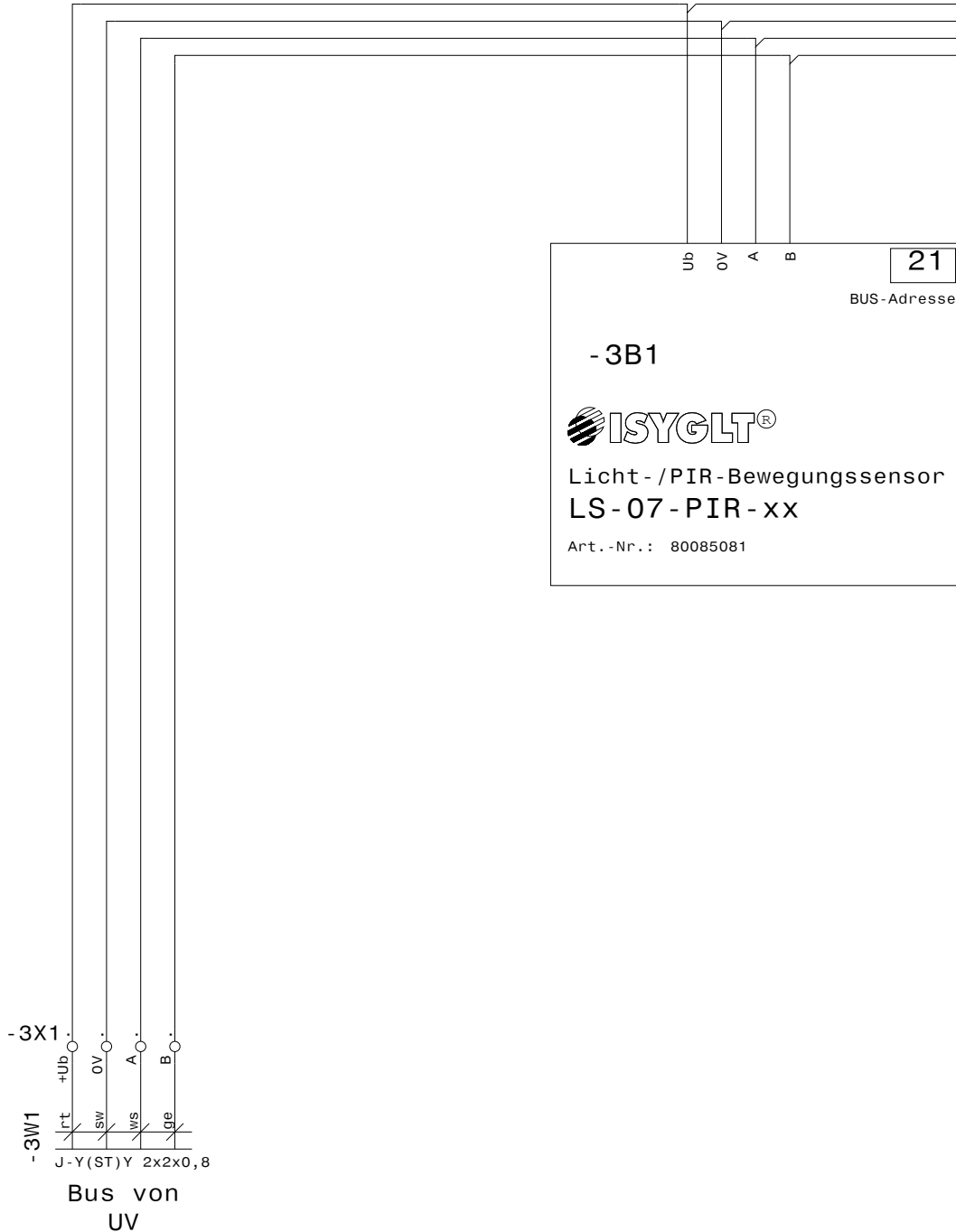
C

D

E

F

G



Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter
				01.01.01	Muster
					Geprüft
				DIN 81346	

Technologie: Electrical Engineering

Erstellt für:
 Muster GmbH
 Muster
 Musterstraße
 12345 Musterstadt

Seebache
 Marktstrasse
 83646 Bad T
 Telefon: +49(0
 Mail: info@

0

1

2

3

4

+24V /4.0
 0V= /4.0
 BUS-A /4.0
 BUS-B /4.0

S O < B

31

BUS-Adresse

-3B2



Licht-/PIR-Bewegungssensor
 LS-07-PIR-xx

Art.-Nr.: 80085081

optionaler Slave Sensor
 zur Erweiterung des
 Erfassungsbereichs

egen haben!

r GmbH

57

ölz

)8041/77776

seebacher.de



Beispiel Sporthalle
 UV Lichtsteuerung

Proj.-Nr.: P2X/YYY

Zeichn.-Nr.:

Maßstab

1:1

Blatt - Info
 aktuell
 3

Anzahl
 6

0

1

2

3

4

A

Montiert im Hallenteil 2

B

/3.9 >+24V
 /3.9 >OV=
 /3.9 >BUS-A
 /3.9 >BUS-B

C

D

E

F

G

H

S O A B	22 BUS-Adresse
- 4B1	
	
Licht - /PIR-Bewegungssensor LS-07-PIR-xx	
Art.-Nr.: 80085081	

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter
				01.01.01	Muster
					Geprüft
				DIN 81346	

Technologie: Electrical Engineering

Erstellt für:

Muster GmbH
 Muster
 Musterstraße
 12345 Musterstadt

Seebache
 Marktstrasse
 83646 Bad T
 Telefon: +49(0
 Mail: info@

0

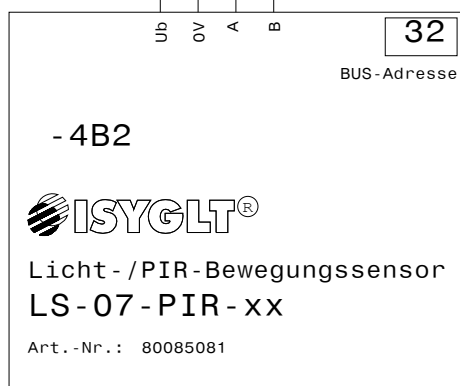
1

2

3

4

+24V /5.0
 0V= /5.0
 BUS-A /5.0
 BUS-B /5.0



optionaler Slave Sensor
 zur Erweiterung des
 Erfassungsbereichs

egen haben!

r GmbH
 57
 ölz
)8041/77776
 seebacher.de



Beispiel Sporthalle
 UV Lichtsteuerung

Proj.-Nr.: P2X/YYY
 Zeichn.-Nr.:

Maßstab
 1:1

Blatt - Info
 aktuell
 4
 Anzahl
 6

0

1

2

3

4

A

Montiert im Hallenteil 3

B

/4.9 >+24V
 /4.9 >OV=
 /4.9 >BUS-A
 /4.9 >BUS-B

C

D

E

F

G

H

S O A B

23

BUS-Adresse

- 5B1



Licht- /PIR-Bewegungssensor
 LS-07-PIR-xx

Art.-Nr.: 80085081

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter
				01.01.01	Muster
					Geprüft
				DIN 81346	

Technologie: Electrical Engineering

Erstellt für:

Muster GmbH
 Muster
 Musterstraße
 12345 Musterstadt

Seebache

Marktstrasse
 83646 Bad T
 Telefon: +49(0
 Mail: info@

0

1

2

3

4

+24V /6.0
 0V= /6.0
 BUS-A /6.0
 BUS-B /6.0

S O A B

33

BUS-Adresse

-5B2



Licht-/PIR-Bewegungssensor
 LS-07-PIR-xx

Art.-Nr.: 80085081

optionaler Slave Sensor
 zur Erweiterung des
 Erfassungsbereichs

egen haben!

r GmbH
 57
 ölz
)8041/77776
 seebacher.de



Beispiel Sporthalle
 UV Lichtsteuerung

Proj.-Nr.: P2X/YYY
 Zeichn.-Nr.:

Maßstab
 1:1

Blatt - Info
 aktuell
 5
 Anzahl
 6

0

1

2

3

4

A

Beliebiger Montageort

B

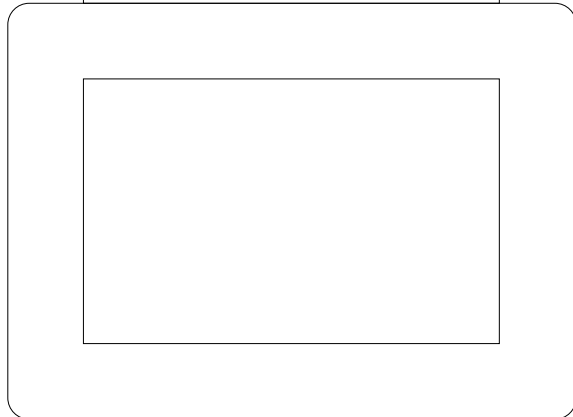
/5.9 >+24V
 /5.9 >OV=
 /5.9 >BUS-A
 /5.9 >BUS-B

C

- 6S1

	40
ISYGLT WT-G-05/7 WT-G-05/7 Art.-Nr.:	BUS-Adresse wird digital eingestellt
	

D



E

F

G

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter
				01.01.01	Muster
					Geprüft
				DIN 81346	

Technologie: Electrical Engineering

Erstellt für:

Muster GmbH
 Muster
 Musterstraße
 12345 Musterstadt

Seebach
 Marktstrasse
 83646 Bad T
 Telefon: +49(0
 Mail: info@

0

1

2

3

4

5	6	7	8	9
				A
				B
				C
				D
				E
				F
				G
				H

...gen haben!

GmbH
 57
 ölz
)8041/77776
 seebacher.de



Beispiel Sporthalle
UV Lichtsteuerung

Proj-Nr.: P2X/YYY
 Zeichn-Nr.:

Maßstab
 1:1

Blatt - Info
 aktuell
 6
 Anzahl
 6



Seebacher GmbH
83666 Waakirchen
Phone: +49 8021 50434-0

Mail: info@seebacher.de
Web: www.seebacher.de