

LIPA



LIPA ROOMSET

No 01

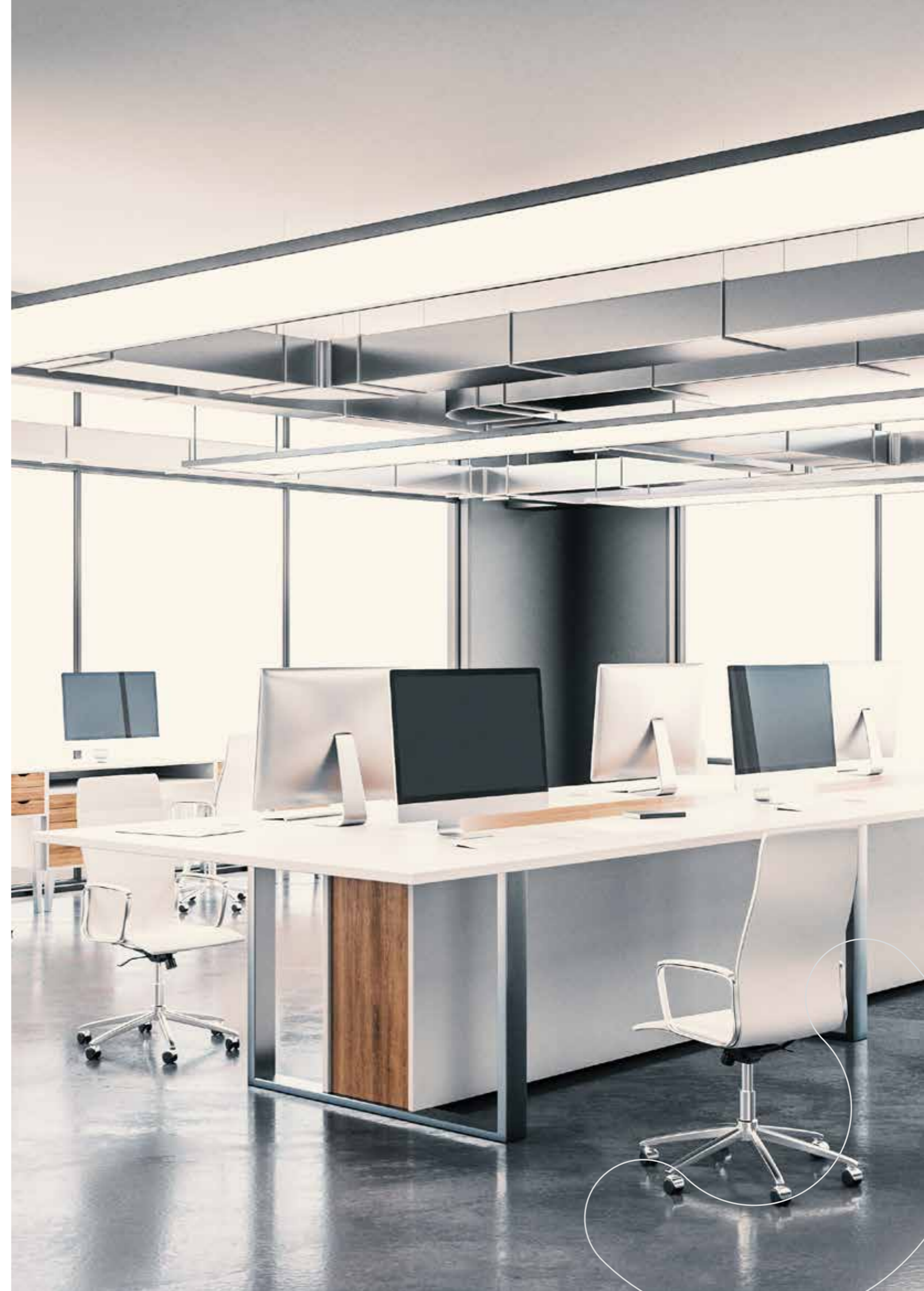


LIPA ROOMSET - Die intelligente Raumkomplettlösung.

Licht- und Raumintelligenz – Leuchten und Lichtsteuer- system clever verknüpft.

LIPAROOMSET ist ein intelligentes Beleuchtungskonzept für Konferenzräume, Büroräume, Klassenzimmer, Hotelzimmer, Flure und Nebenbereiche.

Je nach Anwendung, Anforderung und Kundenwunsch kann auf unterschiedliche Lösungskonzepte zugegriffen werden. Diese Lösungskonzepte bestehen aus Leuchten und intelligentem Lichtsteuersystem, die optimal aufeinander abgestimmt sind. Somit wird nur eine Einheit benötigt, um ein komplettes, energiesparendes Raumbeleuchtungskonzept zu realisieren.





Grundlage eines jeden Systems ist eine Sensorik, die in Abhängigkeit von anwesenden Personen die Beleuchtung zuschaltet und tageslichtabhängig steuert. Dies sorgt für eine perfekte Beleuchtung je nach Anwendung und ermöglicht eine Energieeinsparung von bis zu 75%.

Die Installation besteht aus Leuchten- und Sensormontage. Die Einstellung erfolgt über ein Tablet PC mit benutzergrafischer Oberfläche. Über eine Arduino App. wird die Raumsituation aufgezeichnet, die Komponenten positioniert und über Drag and Drop miteinander verbunden. Die Anlage ist danach eingestellt und der Raum kann mit allen Systemvorteilen, die **LIPA ROOMSET** bietet, genutzt werden.



Für die unterschiedlichen Raumarten und Funktionswünsche stehen verschiedene Systempakete zur Verfügung. Ein Systempaket besteht aus Leuchten und Beleuchtungssteuerung. Bei den Leuchten unterscheiden wir zwischen Einbau- und Aufbauleuchten in unterschiedlichen Größen, sowie Arbeitsplatzpendelleuchten.

Die Lichtsteuerung besteht neben dem Licht- und Bewegungssensor aus Bedienelementen, die zum Abruf von Lichtszenen genutzt werden können. Auch hier hat man unterschiedliche Anwendungsprofile berücksichtigt, wie z. B. der Konferenzraum, in dem Lichtszenen genutzt werden, die über ein leitungsgebundenes Bedientableau aufgerufen werden können. Oder es kann eine Eingabeeinheit an die Installationstasten angeschlossen werden und somit das vom Endkunden ausgesuchte Tastendesign genutzt werden, um die Beleuchtungsanlage zu bedienen.

Auch Sanierungsprojekte werden berücksichtigt. Dafür steht ein Systempaket zur Verfügung, welches über eine Funkverbindung kommuniziert und somit eine Leitungsverlegung nicht notwendig macht.

DIE LEUCHTEN.

Einbau, Anbau, Pendel.

Bei den **LIPA ROOMSET** Lösungskonzepten wurden bezüglich der Leuchten eine Auswahl getroffen, die den Bereich der Einbau- und Aufbauleuchten sowie der Pendelleuchten abdeckt. Unterschiedliche Größen decken zusätzlich noch den Bereich der Deckensysteme sowie Deckenkonstruktionen ab.



Zum Einbau in M625 Moduldecken stehen Leuchten mit den Abmessungen 620 x 620mm zur Verfügung.



Kleinere Abmessungen wie z. B. 255 x 255mm können für Flure und sanitäre Anlagen verwendet werden. Um auch hier eine große Flexibilität zu erreichen, stehen diese Leuchten ebenfalls in einer Ein- und Aufbauversion zur Verfügung.



Bei der Pendelleuchte handelt es sich um eine filigrane Leuchte mit einer Profilstärke von nur 12mm. Diese Leuchte hat eine mikroprismatische Abdeckung und erzeugt damit eine Lichtverteilung von 80% direkt und 20% indirekt; dies spricht für eine qualitativ hochwertige Arbeitsplatzbeleuchtung.

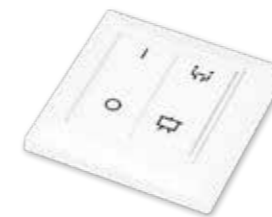
DIE BEDIENELEMENTE.

Tableaus und Module.

Zur Ansteuerung der Beleuchtungsanlage stehen drei Bediengeräte zur Verfügung, die mit dem Sensor und den Leuchten verbunden werden können.



Tastentableau zur Auswahl von 4 Lichtszenen und der Heller- bzw. Dunklerfunktion.

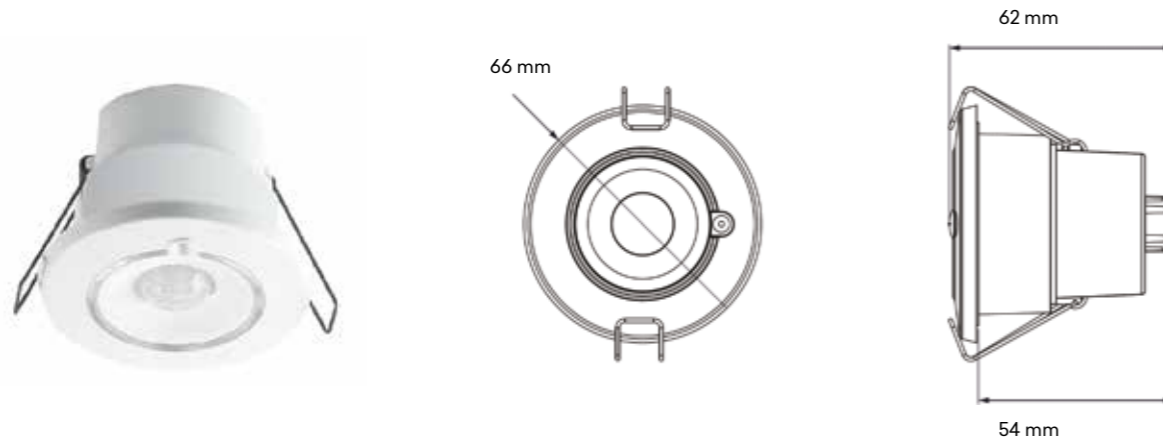


Funkbedientableau für Sanierungskonzepte.



Dieses Eingabemodul dient zur Anbindung an kundenspezifische Installationsmaterialien.

DER SYSTEMSENSOR



Der Multisensor ist die Grundlage eines **LIPA ROOMSET** Systems. Er empfängt Daten wie Personenanzwesenheit, misst die Beleuchtungsstärke und regelt die Beleuchtung auf den optimalen Lichtwert. Alternativ dazu kann der Raumnutzer die Beleuchtung entsprechend der momentanen Nutzung individuell einstellen. Durch einen Tastendruck können unterschiedliche Beleuchtungsszenen aufgerufen werden.

Anzahl der Sensoren:

Zur Personenerfassung können zwei Sensoren in ein System integriert werden.

Anzahl der Leuchten (LED-Driver):

Bis zu 10 Leuchten (LED-Driver) können mit einem Sensor verknüpft werden, der dann die Steuerung der Leuchten übernimmt.

Anzahl der Bediengeräte:

Ganz unabhängig von der Art der Bediengeräte (Tastentableau, Eingabemodul oder Funkbedientableau) können bis zu 4 Stück in ein System aufgenommen werden, um die eingestellten Beleuchtungsszenen aufzurufen.

„**LIPA ROOMSET** ist ein komplettes Systempaket bestehend aus Leuchten, Sensor und Bedienstelle. Bestandteil des Lieferumfangs ist eine Intelligenz, um eine energieeffiziente und innovative Raumlösung realisieren zu können.“

Daniel Grün

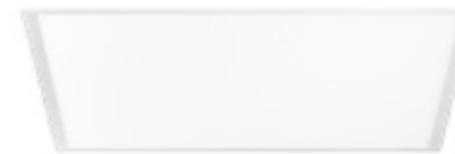
Projektmanagement/Unternehmensentwicklung,
LIPA Lichtpartner GmbH



DIE LEUCHTENAUSWAHL

01. Leuchten für das Büro

EINBAULEUCHE



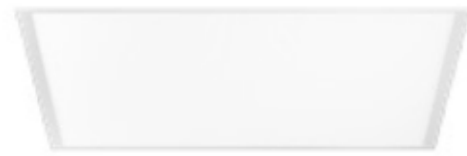
Bezeichnung	LIPA 102 - 1020005.1.C1.11
Material	Aluminium Strangpressprofil
Gehäusefarbe	weiß (RAL 9003)
Abmessungen	620 x 620 x 12,5mm (L x B x H)
Gewicht	3,80 kg
Abdeckung	Acrylglas (PMMA)
Lichtoptik	mikroprismatisch
Lichtverteilung	direkt strahlend
UGR	≤ 19
Lichtquelle	LED
Systemleistung	36 W
Lichtstrom	4200 lm
Effizienz	117 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra > 80
Lebensdauer	50.000 Stunden
Schutzklasse	II
Schutzart	IP40

ANBAULEUCHE



Bezeichnung	LIPA 102 - 1020005.1.C1.11
Zusätzlich	LIPA 101 (Anbaurahmen)
Material	Aluminium Strangpressprofil
Gehäusefarbe	weiß (RAL 9003)
Abmessungen	620 x 620 x 12,5mm (L x B x H)
Gewicht	4,30 kg
Abdeckung	Acrylglas (PMMA)
Lichtoptik	mikroprismatisch
Lichtverteilung	irekt strahlend
UGR	≤ 19
Lichtquelle	LED
Systemleistung	36 W
Lichtstrom	4200 lm
Effizienz	117 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra > 80
Lebensdauer	50.000 Stunden
Schutzklasse	II
Schutzart	IP40

02. Leuchten für Neben- und Flurbereiche



EINBAULEUCHTE

Bezeichnung	LIPA 602 - 6020002.1.C1.11
Material	Aluminium Druckguss
Gehäusefarbe	weiß (RAL 9003)
Abmessungen	225 x 225 x 3mm (L x B x H)
Gewicht	0,52 kg
Abdeckung	Acrylglas (PMMA)
Lichtverteilung	direkt strahlend
Lichtquelle	LED
Systemleistung	17W
Lichtstrom	1800 lm
Effizienz	106 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra > 80
Lebensdauer	50.000 Stunden
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20/IP40 raumseitig



ANBAULEUCHTE

Bezeichnung	LIPA 602 - 6020002.1.C1.11
Zusätzlich	LIPA 602 (Anbaurahmen)
Material	Stahlblech pulverbeschichtet
Gehäusefarbe	weiß (RAL 9003)
Abmessungen	225 x 225 x 58mm (L x B x H)
Gewicht	1,6 kg
Abdeckung	Acrylglas (PMMA)
Lichtverteilung	direkt strahlend
Lichtquelle	LED
Systemleistung	17 W
Lichtstrom	1800 lm
Effizienz	106 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra > 80
Lebensdauer	50.000 Stunden
Schutzklasse	II
Schutzart	IP40/IP40 raumseitig

03. Leuchten für den Arbeitsplatz



EINBAULEUCHTE

Bezeichnung	LIPA 301 - 3010001.1.C1.11
Material	Aluminium Strangpressprofil
Gehäusefarbe	weiß (RAL 9003)
Abmessungen	1195 x 295 x 12mm (L x B x H)
Gewicht	4,24 kg
Lichtoptik	mikroprismatisch (BAP)
Lichtverteilung	direkt 80%/indirekt 20%
UGR	≤ 19
Lichtquelle	LED
Systemleistung	34W
Lichtstrom	4150 lm
Effizienz	122 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	Ra > 80
Lebensdauer	50.000 Stunden
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

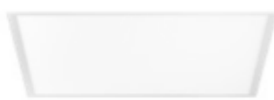
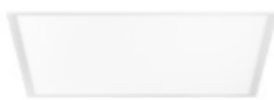




LIPA ROOMSET - DIE LÖSUNGSKONZEPTE.

Die richtigen Komponenten passend zu Anwendung und gewünschter Funktionen auszusuchen ist oft nicht einfach. Auf den folgenden Seiten haben wir Ihnen die Arbeit abgenommen und Lösungskonzepte zusammengestellt, deren „Auswahlschwerpunkt“ die Leuchte sind. Funktionen zur Energieeinsparung und zur individuellen Nutzerbedienung bringen die Systeme mit.

Die Einstellung erfolgt auf einer grafischen Benutzeroberfläche und ist selbsterklärend.

01. Konzept für das Büro

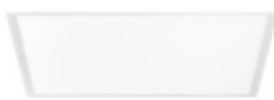
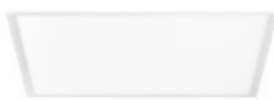


LÖSUNGSPAKET	ART DER LEUCHTEN	ART DER STEUERUNG	LEUCHTENANZAHL
ROOMSET 620E-135W-4		System 1 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Tastentableau 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 620E-135W-6			6
ROOMSET 620E-444-4		System 2 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Eingabemodul 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 620E-444-6			6
ROOMSET 620E-185W-4	Einlegeleuchte 620 x 620 mm	System 3 ²⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Funkbedienstelle 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 620E-185W-6			6
ROOMSET 620A-135W-4		System 1 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Tastentableau 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 620A-135W-6			6
ROOMSET 620A-444-4		System 2 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Eingabemodul 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 620A-444-6			6
ROOMSET 620A-185W-4	Anbauleuchte 620 x 620 mm	System 3 ²⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Funkbedienstelle 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 620A-185W-6			6

¹⁾ Leitungsgebunden

²⁾ Funkbasierend

³⁾ PSU = DALI Spannungsversorgung

02. Konzept für Neben- und Flurbereiche


LÖSUNGSPAKET	ART DER LEUCHTEN	ART DER STEUERUNG	LEUCHTENANZAHL
ROOMSET 225E-135W-4		System 1 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Tastentableau 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 225E-135W-6			6
ROOMSET 225E-444-4		System 2 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Eingabemodul 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 225E-444-6			6
ROOMSET 225E-185W-4	Einbauleuchte 225 x 225 mm	System 3 ²⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Funkbedienstelle 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 225E-185W-6			6
ROOMSET 225A-135W-4		System 1 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Tastentableau 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 225A-135W-6			6
ROOMSET 225A-444-4		System 2 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Eingabemodul 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 225A-444-6			6
ROOMSET 225A-185W-4	Anbauleuchte 225 x 225 mm	System 3 ²⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Funkbedienstelle 1 St. DALI PSU ³⁾	4
ROOMSET 225A-185W-6			6

¹⁾ Leitungsgebunden

²⁾ Funkbasierend

³⁾ PSU = DALI Spannungsversorgung

03. Konzept für den Arbeitsplatz

LÖSUNGSPAKET	ART DER LEUCHTEN	ART DER STEUERUNG	LEUCHTENANZAHL
ROOMSET PEN-135W -1		System 1 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Tastentableau 1 St. DALI PSU ³⁾	1
ROOMSET PEN-444 -1		System 2 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Eingabemodul 1 St. DALI PSU ³⁾	1
ROOMSET PEN-4185W-1		System 3 ²⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Funkbedienstelle 1 St. DALI PSU ³⁾	1

Pendelleuchten

¹⁾ Leitungsgebunden

²⁾ Funkbasierend

³⁾ PSU = DALI Spannungsversorgung

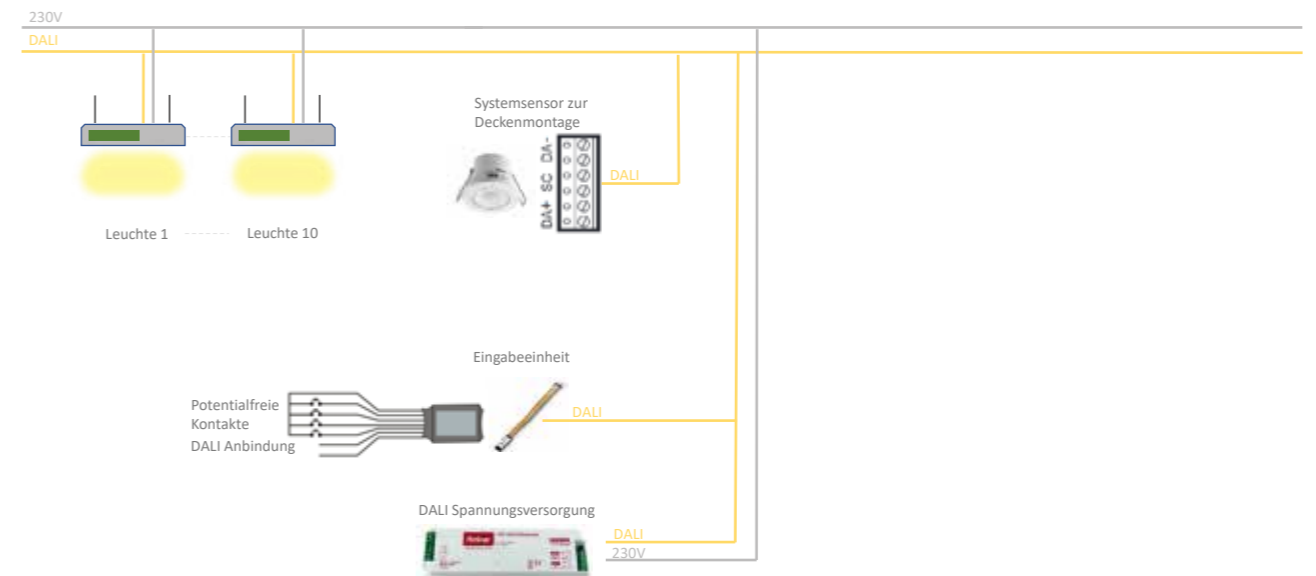
04. Steuerung für Bauseits vorhandene Leuchten

SYSTEM	BESTANDTEIL	
LIPA.controls 5006.2	System 1 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Tastentableau 1 St. DALI PSU ³⁾	
LIPA.controls 5007.2	System 2 ¹⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Eingabemodul 1 St. DALI PSU ³⁾	
LIPA.controls 5008.2	System 3 ²⁾ 1 St. Multisensor 1 St. Funkbedienstelle 1 St. DALI PSU ³⁾	

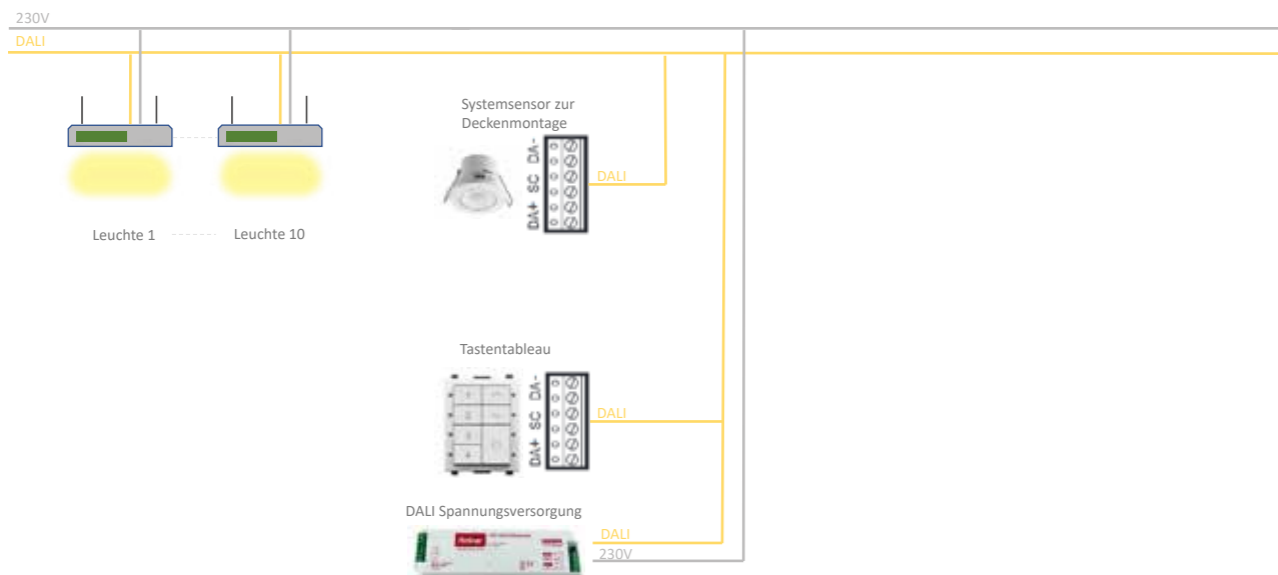


SCHALTBILDER

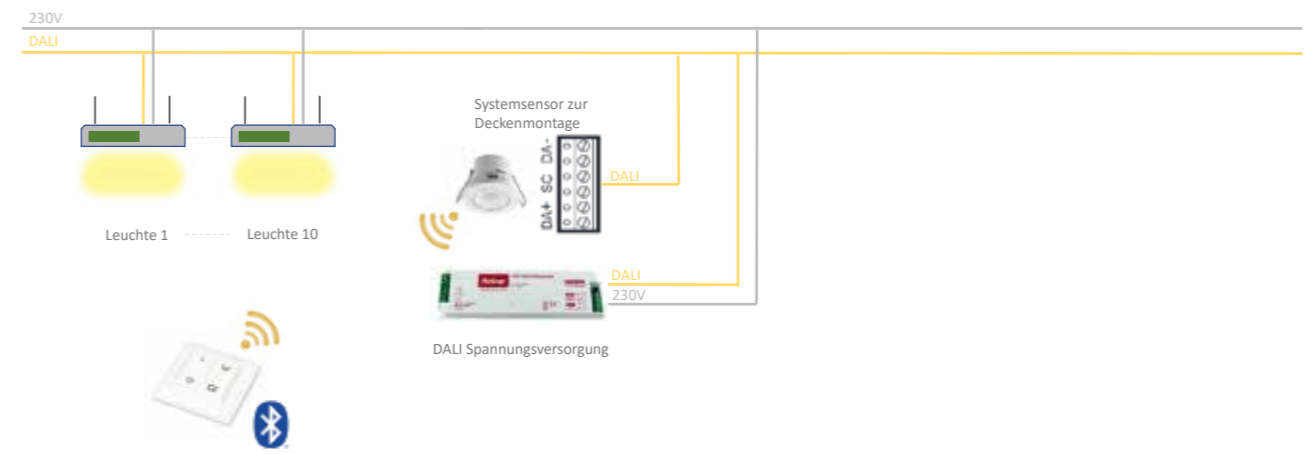
SYSTEM 02 – Bedienung über kundeneigene Bedientasten. Anbindung über Eingabeeinheit.



SYSTEM 01 – Bedienung erfolgt über Tastentableau.



SYSTEM 03 – Bedienung erfolgt über Funkbedieneinheit.





2022 LIPA GmbH.

Alle Rechte vorbehalten. LIPA behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen und/oder Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen, und haftet nicht für Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieser Veröffentlichung ergeben.

LIPA Lichtpartner GmbH

Werkstraße 32
65599 Dornburg
Germany

+49 (0)6436 284 85 0
info@lipa-leuchten.de
www.lipa-leuchten.de

LIPA Lichtpartner Schweiz AG

Feldstraße 42
3073 Gümligen/Bern
Schweiz

+41 31 992 98 30
www.lipa-schweiz.ch
info@lipa-schweiz.ch