



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

LIVELINK

PRODUCTFAMILIE



LIVELINK-PRODUCTFAMILIE



LiveLink
Workplace



LiveLink
SwarmSens



LiveLink
Basic



LiveLink
WiFi



LiveLink
Wireless



LiveLink
Connect



LiveLink
Premium

DIGITALE LICHTSTURINGEN
VAN INSTAPMODELLEN TOT OPLOSSINGEN OP MAAT

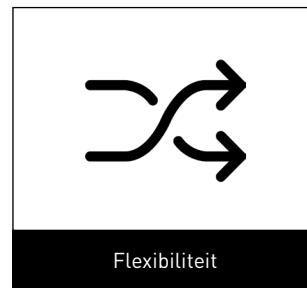
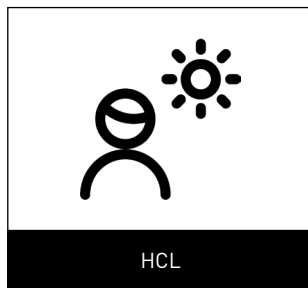
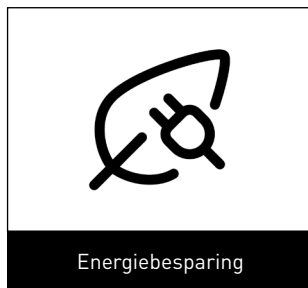
LIVELINK IN TOEPASSINGEN

	LiveLink Workplace	LiveLink SwarmSens	LiveLink Basic	LiveLink Wifi	LiveLink Wireless	LiveLink Connect	LiveLink Premium
Office	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Industry		✓		✓	✓	✓	✓
Health & Care		✓	✓	✓	✓		✓
Education		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Outdoor							✓
Shop & Retail				✓	✓	✓	✓

LIVELINK WORKPLACE

JOUW PERSONAL OFFICE LIGHT!

KERNFUNCTIES



TOEPASSINGSGBIEDEN



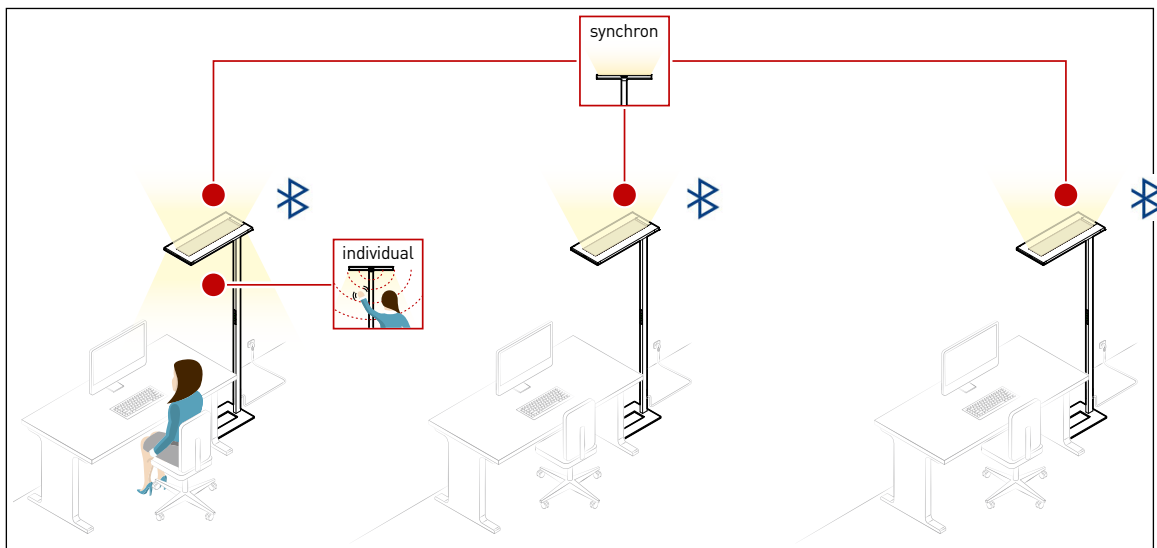
MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LUCEOS ACT S +LLWP	Exclusieve staande LED-armatuur met directe en indirecte lichtcomponent. Voor de normconforme verlichting van individuele en dubbele werkplekken. Met geïntegreerde LiveLink Workplace-besturing voor de synchrone tijdstip- en seizoensafhankelijke regeling van de lichtkleur (circadiaanse besturing) van beide lichtuitstralingsniveaus. Er kunnen maximaal 20 armaturen met LiveLink Workplace-uitrusting in een ruimte via Bluetooth met elkaar verbonden worden tot een interactieve armaturengroep.
LUCEOS S-T ACT +LLWP	Exclusieve staande LED-armatuur met twee afzonderlijk stuurbare armatuurhoofden voor direct en indirecte verlichting. Voor de normconforme verlichting van werkplekken voor twee en vier personen. Met geïntegreerde LiveLink Workplace-besturing voor de synchrone tijdstip- en seizoensafhankelijke regeling van de lichtkleur (circadiaanse besturing) van beide lichtuitstralingsniveaus. Er kunnen maximaal 20 armaturen met LiveLink Workplace-uitrusting in een ruimte via Bluetooth met elkaar verbonden worden tot een interactieve armaturengroep.
LUCEO S-U ACT +LLWP	Exclusieve staande LED-armatuur met twee afzonderlijk stuurbare armatuurhoofden voor direct en indirecte verlichting. Voor de normconforme verlichting van twee werkplekken tegenover elkaar met een scheidingwand ertussen. Met geïntegreerde LiveLink Workplace-besturing voor de synchrone tijdstip- en seizoensafhankelijke regeling van de lichtkleur (circadiaanse besturing) van beide lichtuitstralingsniveaus. Er kunnen maximaal 20 armaturen met LiveLink Workplace-uitrusting in een ruimte via Bluetooth met elkaar verbonden worden tot een interactieve armaturengroep.
BICULT ACT T +LLWP	Innovatieve tafelarmatuur met directe lichtcomponent voor individuele werkplekverlichting en indirecte lichtcomponent voor algemene ruimteverlichting. Met geïntegreerde LiveLink Workplace-besturing voor de synchrone tijdstip- en seizoensafhankelijke regeling van de lichtkleur (circadiaanse besturing) van beide lichtuitstralingsniveaus. Drie verlichte bedieningselementen voor het handmatig regelen van de lichtkleur en het afzonderlijk schakelen en dimmen van de twee lichtcomponenten. Er kunnen maximaal 20 armaturen met LiveLink Workplace-uitrusting in een ruimte via Bluetooth met elkaar verbonden worden tot een interactieve armaturengroep.

FUNCTIES

- LiveLink Workplace-stuurapparaat vast ingebouwd in staande armatuur of tafelarmatuur
- In de armatuur geïntegreerde daglicht- en HF aanwezigheidssensor
- Integratie in netwerk van max. 20 armaturen met LiveLink Workplace-uitrusting in een ruimte
- Human Centric Lighting, basislichtfunctie, scènes, netwerk
- Ingebruikname van de LiveLink Workplace-armatuur via de app LiveLink Workplace
- Handmatige bediening via toetsen op de armatuur of smart via de app LiveLink Workplace

AANSLUITSCHEMA



LIVELINK SWARMSSENS

DE WEGBEREIDER!

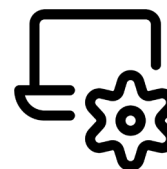
KERNFUNCTIES



Wireless voor relighting



Energiebesparing

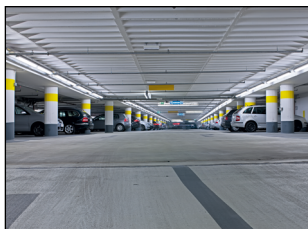


Eenvoudige installatie

TOEPASSINGSGEBIEDEN



Industriële zones met
normale plafondhoogten
Goederenmagazijnen



Parkeergebouwen



Gangen
en trappenhuizen
Sanitaire ruimten

MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LiveLink SwarmSens	LiveLink SwarmSens-systeem bestaat uit sensorarmaturen (...+DMM) en ontvangerarmaturen (...+DMR). Een sensorarmatuur is uitgerust met een HF sensor incl. lichtsensor. Via een Bluetooth-module stuurt de sensor de ontvangerarmaturen aan. Een ontvangerarmatuur is uitsluitend uitgerust met een Bluetooth-ontvanger die dient om de stuurbevelen van de sensorarmatuur te ontvangen.

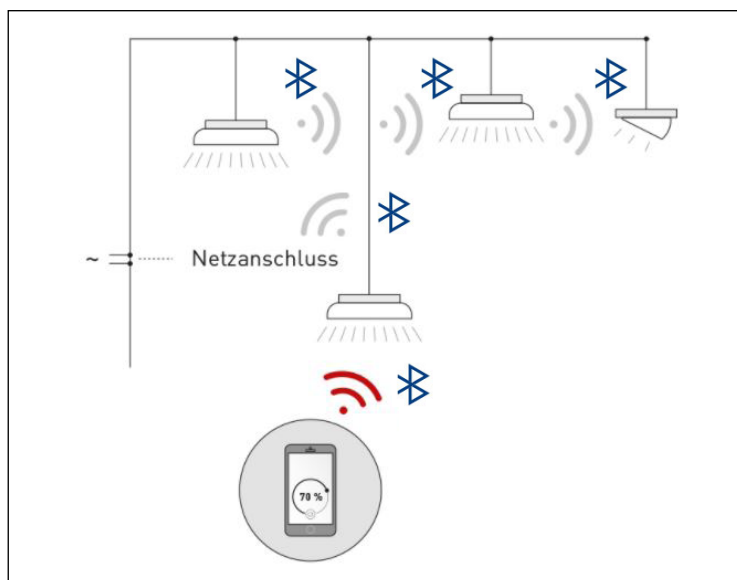
FUNCTIES

- LiveLink SwarmSens bestaat uit sensor- (+DMM) en ontvangermodules (+DMR) (bij levering in de armatuur geïntegreerd)
- LiveLink SwarmSens is alleen geschikt voor armatuurbouw
- Sturing van de verlichting in max. 64 groepen via DIP-switch en 255 groepen via app
- Maximaal 4096 deelnemers (in een netwerk)
- Bewegingsdetectie, drempelwaardeschakelaar, basislichtfunctie, zwermfunctie
- Instelling van het systeem via DIP-switch op de sensor of via app

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	
Voedingsspanning	100-240 V AC/DC
Nominale frequentie	50 ... 60 Hz
Opgenomen vermogen	Sensor: 0,46 W / ontvanger: 0,24 W
Sensor	HF sensor
Frequentiebereik sensor	24 GHz
Detectiebereik sensor	Ca. 5 m x 4 m (bij 2 m montagehoogte) Ca. 7,5 m x 6 m (bij 3 m montagehoogte) Ca. 10 m x 8 m (bij 4 m montagehoogte)
Montagehoogte sensor	Max. 5 m
Bewegingsdetectiesensor	1 ... 25 km/u
Uitlooptijd bewegingssensor	30 seconden - 60 minuten
Drempelwaarde helderheidssensor	Uit / 30 - 500 lux
Basislicht	10 % (via DIP-switch) / vrij te kiezen (via de app LiveLink SwarmSens)
Zwermfunctie	Max. 4 buren per armaturengroep (via de app LiveLink SwarmSens)
Omgevingstemperatuur t_a	-20 °C ... +65 °C
Bluetooth-zendvermogen	1 mW
Bluetooth-bereik	15 - 20 m (Aragon Fit / Olevion Fit)
Aantal sensoren/ontvangers in het Bluetooth Mesh-netwerk	4096
Aantal armaturengroepen	64 (via DIP-switch) / 255 (via app LiveLink SwarmSens)
DALI-aansluiting	Max. 2 DALI-drivers (broadcast)
TOC	LiveLink SwarmSens alleen in combinatie met armatuur verkrijgbaar (+DMM en +DMR)

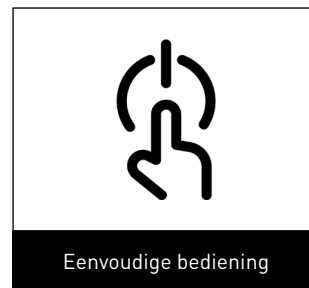
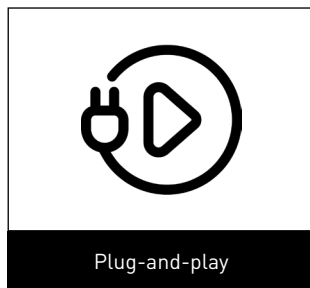
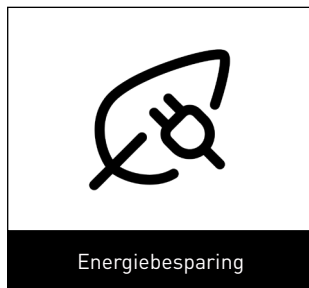
AANSLUITSCHEMA



LIVELINK BASIC

DE EERSTE STAP IN DE WERELD VAN DE SMARTE BESTURING!

KERNFUNCTIES



TOEPASSINGSGBIEDEN



MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LiveLink Basic	LiveLink Basic met geïntegreerde sensor (licht en aanwezigheid) incl. Interface voor de ingebruikname en besturing door middel van smartphone. Voor plafondbouw of -opbouw (plafondopbouwbehuizing verkrijgbaar als toebehoren).

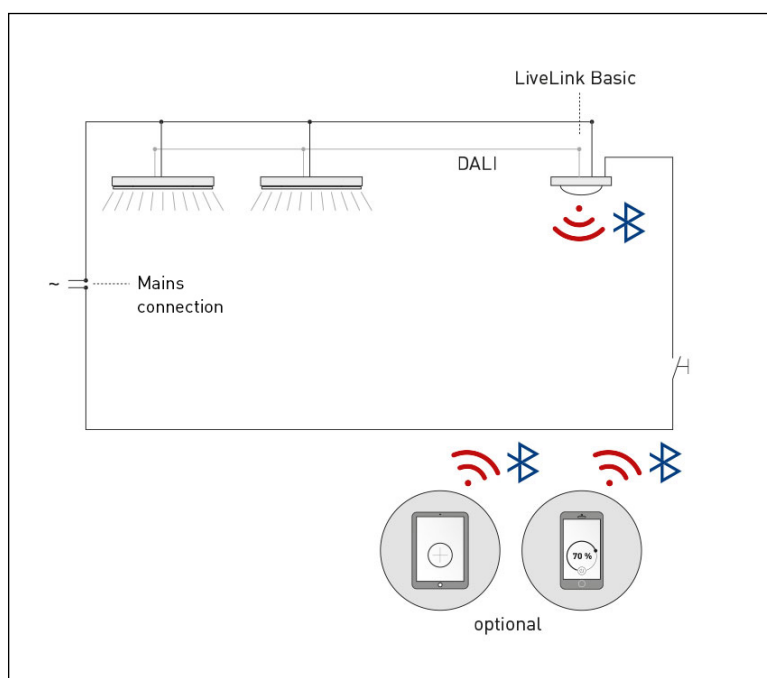
FUNCTIES

- Stuurapparaat voor de aansturing van max. 20 DALI-deelnemers
- Geschikt voor plafondbouw en -opbouw
- Sturing van de verlichting in één armaturengroep
- Aanwezigheidsdetectie, lichtregeling, basislichtfunctie
- Handmatige bediening via wandtoets of smart via de app LiveLink Basic Control
- Plug-and-play
- Fijnafstelling van de sensorfuncties ofwel op de sensor ofwel via de app LiveLink Basic Install

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	
Ingangsspanning	220-240 V AC
Stand-byvermogen	<0,3 W - 1,8 W
Installatiediepte	min. 55 mm
Afmetingen opening	Ø 68 mm – 80 mm
Aansluitingen	Net (L, N) 1x DALI 1 x toets
Sensorfunctie	Lichtsensoren en aanwezigheidsdetectie
DALI-deelnemers	Max. 20
DALI-uitgangsstroom	80 mA
DALI-groepen	1
Beschermklasse	IP20
DALI-kabellengte	Max. 300 m
Leidingslengte drukknop	Max. 25 m
Bluetooth-interface	Bluetooth 4.0 BLE
Bluetooth-bereik	Max. 15 m
Smartphone	iOS 8.4 of nieuwer Android 4.x of nieuwer
TOC	7219200

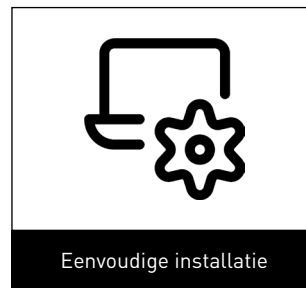
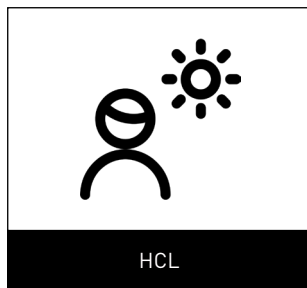
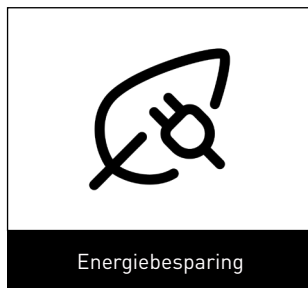
AANSLUITSCHEMA



LIVELINK WIFI

DE SMARTE EN KRACHTIGE ALLROUNDER!

KERNFUNCTIES



TOEPASSINGSGBIEDEN



MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LiveLink WiFi	LiveLink-controller voor plafondbouw / inbouw in een holle wand incl. geïntegreerde wifimodule. Uitvoering voor armatuurinbouw standaard verkrijgbaar (armaturen met de referentie +LLWM en +LLWC).
LiveLink WiFi DR	LiveLink-controller voor montage op DIN-rail incl. geïntegreerde wifimodule.
LiveLink LAN DR	LiveLink-controller voor montage op DIN-rail zonder geïntegreerde wifimodule (externe wifi-router als toebehoren verkrijgbaar).

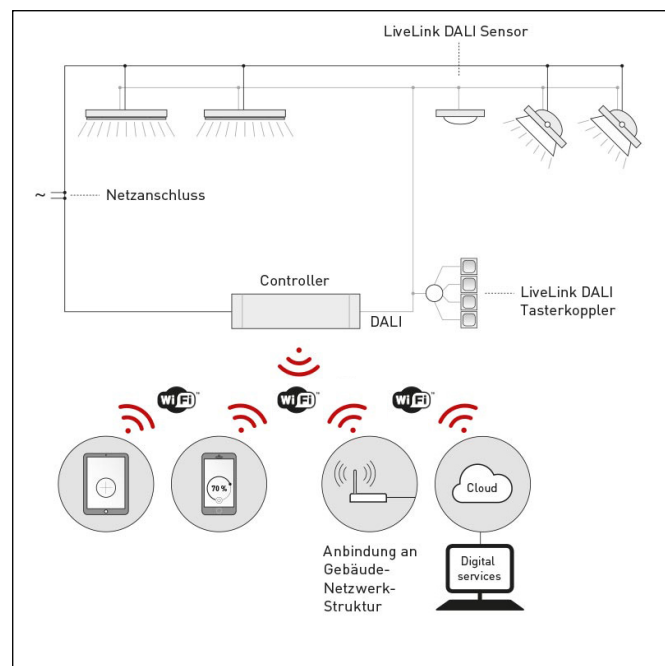
FUNCTIES

- Stuurapparaat voor de aansturing van max. 64 DALI-deelnemers
- Stuurapparaat verkrijgbaar voor armatuurinbouw of voor installatie op DIN-rail
- Sturing van de verlichting in max. 16 groepen (DALI-standaard)
- Aanwezigheidsdetectie en lichtregeling
- Human Centric Lighting (HCL), basislicht, sequenties, bouwplaatsfunctie, cloudintegratie
- Ingebruikname van het besturingssysteem via de app LiveLink Install
- Handmatige bediening via wandtoets of smart via de app LiveLink Control

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	
Ingangsspanning	220-240 V AC
Stand-byvermogen	<2 W
Installatiediepte	min. 55 mm
Aansluitingen	Net (L, N) 1x DALI 1 x toets
Sensorfunctie	Lichtsensoren en aanwezigheidsdetectie
DALI-deelnemers	Max. 64
DALI-uitgangsstroom	128 mA / 180 mA (DR)
DALI-groepen	Max. 16 (DALI-standaard)
Aantal lichtscènes	Max. 50
Beschermklasse	IP20
DALI-kabellengte	Max. 300 m
Leidingslengte drukknop	Max. 25 m
Wifi-versleuteling (LiveLink WiFi & LiveLink WiFi DR)	WPA2
Wifi-bereik (LiveLink WiFi & LiveLink WiFi DR)	Max. 25 m
TOC (LiveLink WiFi)	6565400
TOC (LiveLink WiFi DR)	7669300
TOC (LiveLink LAN DR)	7861500

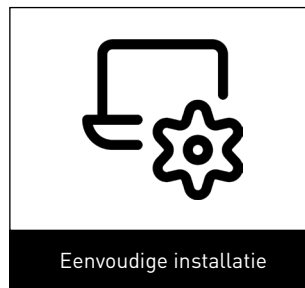
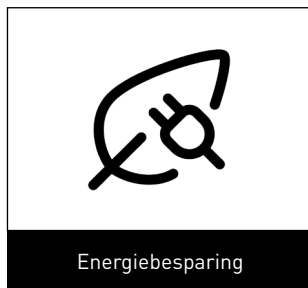
AANSLUITSCHEMA



LIVELINK WIRELESS

DE INTELLIGENTE RELIGHTINGOPLOSSING!

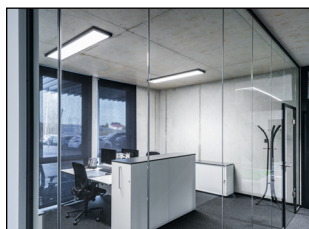
KERNFUNCTIES



TOEPASSINGSGBIEDEN



Praktijklokalen en normale
klaslokalen
Kleuterscholen
Administratieve ruimten en
verblijfszones



Individuele en dubbele kantoren
Vergaderzalen
Kantoortuinen
Landschapskantoren
Coworking space



Productiehallen
Opslaghallen
Bijzondere toepassingen

MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LiveLink WiFi+RC	LiveLink-controller voor plafondbouw / inbouw in een holle wand incl. geïntegreerde wifimodule en ZigBee-module. Uitvoering voor armatuurinbouw standaard verkrijgbaar (armaturen met de referentie +LLWRM en +LLWRC).
LiveLink WiFi DR+RC	LiveLink-controller voor montage op DIN-rail incl. geïntegreerde wifimodule en ZigBee-module.
LiveLink LAN DR+RC	LiveLink-controller voor montage op DIN-rail met ZigBee-module, zonder geïntegreerde wifimodule (externe wifirouter als toebehoren verkrijgbaar).

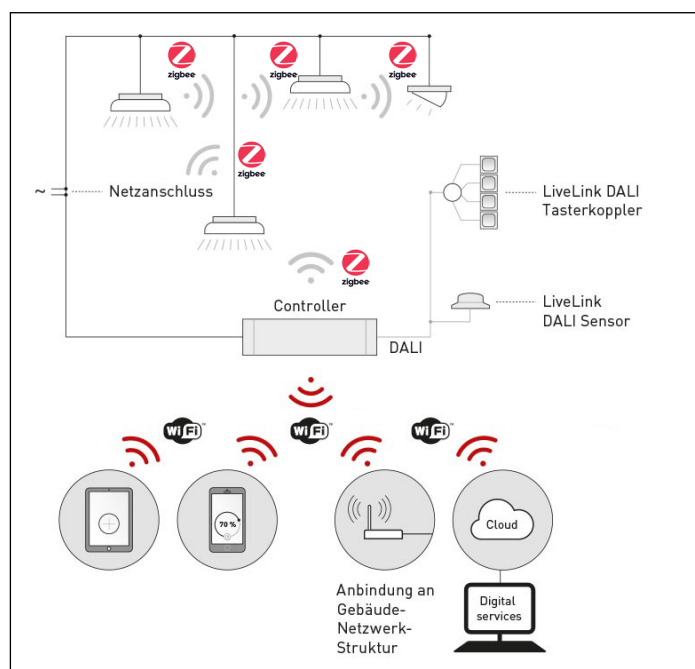
FUNCTIES

- Stuurapparaat voor de aansturing van radiogestuurde en DALI-deelnemers
- 50 draadloze deelnemers en 32 draadgebonden DALI-deelnemers
- Stuurapparaat verkrijgbaar voor armatuurinbouw of voor installatie op DIN-rail
- Sturing van de verlichting in max. 16 groepen (DALI-standaard)
- Aanwezigheidsdetectie en lichtregeling
- Basislicht, sequenties, bouwplaatsfunctie, cloudintegratie (DALI)
- Ingebruikname van het besturingssysteem via de app LiveLink Install
- Handmatige bediening via wandtoets of smart via de app LiveLink Control

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	
Ingangsspanning	220-240 V AC
Stand-byvermogen	<2 W
Aansluitingen	Net (L, N) 1x DALI 1 x toets
Sensorfunctie	Lichtsensoren en aanwezigheidsdetectie
DALI-deelnemers	Max. 32
ZigBee-deelnemers	Max. 50
DALI-uitgangsstroom	128 mA / 180 mA (DR)
DALI-groepen	Max. 16 (DALI-standaard)
Aantal lichtscènes	Max. 50
Beschermklasse	IP20
DALI-kabellengte	Max. 300 m
Leidingslengte drukknop	Max. 25 m
Wifi-versleuteling (LiveLink WiFi +RC & LiveLink WiFi DR +RC)	WPA2
Wifi-bereik (LiveLink WiFi +RC & LiveLink WiFi DR +RC)	Max. 25 m
TOC (LiveLink WiFi +RC)	6911700
TOC (LiveLink WiFi DR +RC)	7674200
TOC (LiveLink LAN DR +RC)	7895200

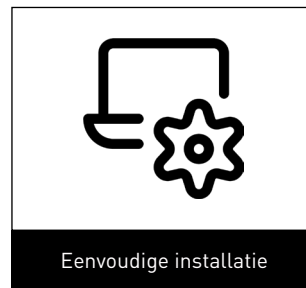
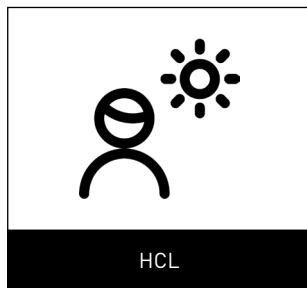
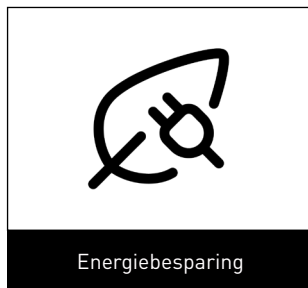
AANSLUITSCHEMA



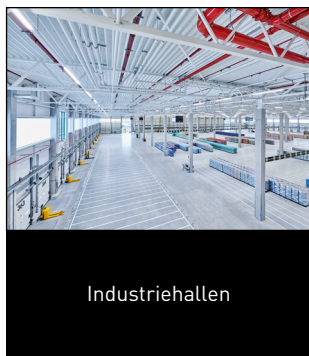
LIVELINK DR CONNECT

HET SYSTEEM VOOR KOPPELING IN EEN NETWERK!

KERNFUNCTIES



TOEPASSINGSGBIEDEN



MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LiveLink WiFi DR Connect	LiveLink-controller voor montage op DIN-rail incl. geïntegreerde wifimodule
LiveLink LAN DR Connect	LiveLink-controller voor montage op DIN-rail zonder geïntegreerde wifimodule (externe wifirouter als toebehoren verkrijgbaar)

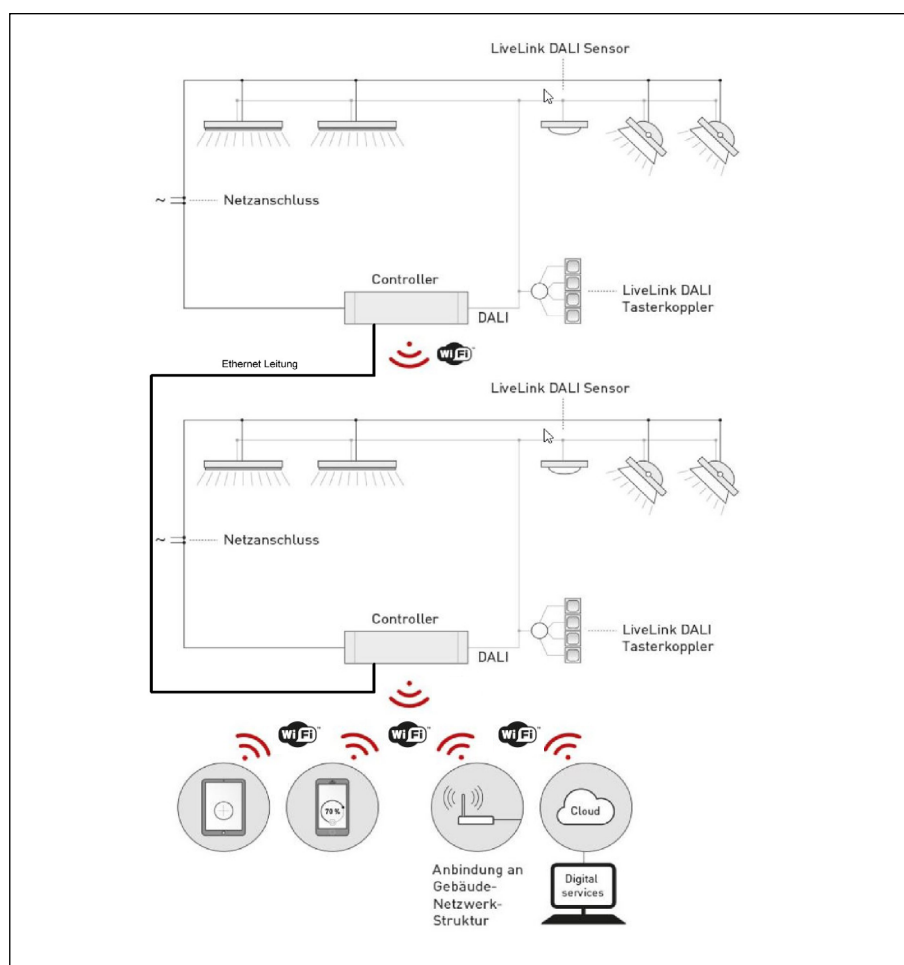
FUNCTIES

- Stuurapparaat voor de aansturing van max. 64 DALI-deelnemers
- Maximaal 6 stuurapparaten kunnen via master-slavefunctie verbonden worden
- Stuurapparaat voor installatie op DIN-rail (6 module-eenheden)
- Aanwezigheidsdetectie en lichtregeling
- Human Centric Lighting (HCL), basislicht, sequenties, bouwplaatsfunctie, cloudintegratie
- Handmatige bediening via wandtoets of smart via de app LiveLink Control
- Samen schakelen van de stuurapparaten via normale schakelaars
- Ingebruikname van het besturingssysteem via de app LiveLink Install

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	
Ingangsspanning	220-240 V AC
Stand-byvermogen	<2 W
Installatiediepte	min. 55 mm
Aansluitingen	Net (L, N) 1x DALI 1 x toets
Sensorfunctie	Lichtsensoren en aanwezigheidsdetectie
DALI-deelnemers	Max. 64
DALI-uitgangsstroom	180 mA
DALI-groepen	Max. 16 (DALI-standaard)
Aantal lichtscènes	Max. 50
Beschermklasse	IP20
DALI-kabellengte	Max. 300 m
Leidingslengte drukknop	Max. 25 m
Wifi-versleuteling (LiveLink WiFi DR Connect)	WPA2
Wifi-bereik (LiveLink WiFi DR Connect)	Max. 25 m
TOC (LiveLink WiFi DR Connect)	7696100
TOC (LiveLink LAN DR Connect)	7895100

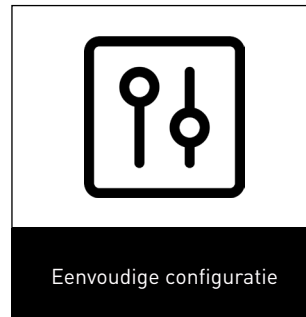
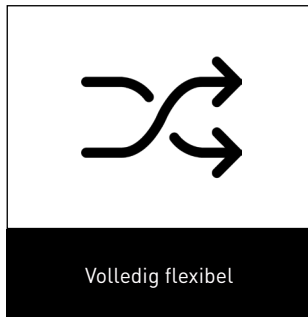
AANSLUITSCHEMA



LIVELINK PREMIUM

DE PROJECTSPECIFIEKE OPLOSSING!

KERNFUNCTIES



TOEPASSINGSGBIEDEN



MODELLEN / UITVOERINGEN

MODELLEN / UITVOERINGEN	BESCHRIJVING
LiveLink Premium-server	De LiveLink Premium Server (lokaal / stand alone) is de centrale besturing voor een LiveLink Premium-lichtmanagementsysteem. Bij dit model zijn extra componenten nodig voor de besturing van de verlichtingsinstallatie.
LiveLink Premium Server Kit 1-5	De LiveLink Premium Server Kits zijn kant-en-klare pakketten die alle componenten bevatten die nodig zijn voor de besturing van de verlichtingsinstallatie. Ze worden aansluitklaar in een behuizing geleverd.
LiveLink Premium Extension Kit 1-2	De LiveLink Premium Extension Kits zijn kant-en-klare pakketten die aangesloten kunnen worden op de LiveLink Premium-server of de Server Kits. Ze worden aansluitklaar in een behuizing geleverd.

FUNCTIES

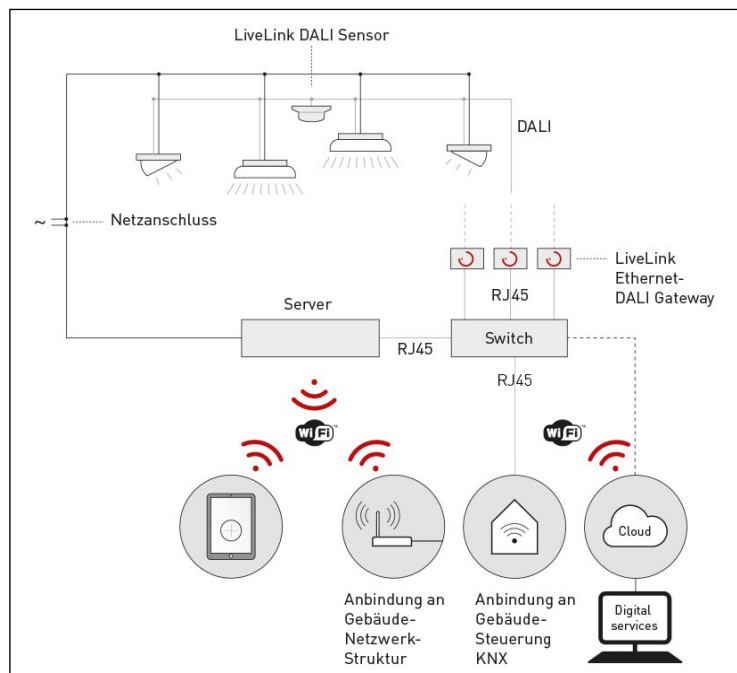
- Servergebaseerd besturingssysteem (lokaal) dat schaalbaar is en voor een onbeperkt aantal DALI-adressen gebruikt kan worden
- Geen beperking van groepen en scènes
- Kant-en-klare serverkits voor een bepaald aantal DALI-deelnemers
- Aanwezigheidsdetectie en lichtregeling
- Basislicht, sequenties, HCL, clouddiensten
- Handmatige bediening via wandtoets of touch panel
- Ingebruikname van het besturingssysteem via de app LiveLink Install Premium

TECHNISCHE GEGEVENS

LiveLink Premium-server Technische gegevens		LiveLink Premium Power Supply Server Technische gegevens	
Processor	Intel Atom x7-E3950, 1,6 GHz	Gewicht	0,34 kg
RAM	4 GB	Ingangsspanning	100 V AC ... 240 V AC
Capaciteit harde schijf	64 GB	Ingangsstroom	0,95 A (240 V AC)
Besturingssysteem	Linux	Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Gigabit LAN-poorten	2	Uitgangsspanning	24 V DC +/- 1 %
USB 3.0-poorten	2	Uitgangsstroom	4,2 A (-25 °C ... 50 °C)
Gewicht	0,6 kg	Afmetingen in mm (u x B x T)	90 x 55 x 84
Ingangsspanning	9-36 V DC	Beschermklasse	IP20
Afmetingen in mm (H x B x D)	44 x 160 x 110	Omgevingstemperatuur ta	-25 °C ... 70 °C
Beschermklasse	IP20	Toelaatbare kabeldiameter (in/uit)	0,2 tot 2,5 mm ²
Omgevingstemperatuur ta	-40 °C tot +70 °C	TOC	7322100
TOC	7322000		

LiveLink Premium Switch 8-Port Technische gegevens		LiveLink Premium Server Kits / Extension Kits TOC	
Gewicht	0,29 kg	TOC LiveLink Premium Server Kit 1 (voor max. 128 DALI-adressen)	7321400
Ingangsspanning	24 V DC	TOC LiveLink Premium Server Kit 2 (voor max. 384 DALI-adressen)	7321600
Ingangsstroom	Max. 138 mA	TOC LiveLink Premium Server Kit 3 (voor max. 512 DALI-adressen)	7540700
Afmetingen in mm (H x B x D)	110 x 28 x 70	TOC LiveLink Premium Server Kit 4 (voor max. 640 DALI-adressen)	7540800
Aantal Ethernet-interfaces (RJ45)	8	TOC LiveLink Premium Server Kit 5 (voor max. 768 DALI-adressen)	7540900
Beschermklasse	IP20	TOC LiveLink Premium Extension Kit 1 (voor max. 384 DALI-adressen)	7321700
Omgevingstemperatuur ta	-10 °C ... 60 °C	TOC LiveLink Premium Extension Kit 2 (voor max. 768 DALI-adressen)	7321800
Toelaatbare kabeldiameter (in)	0,2 tot 2,5 mm ²		
TOC	Optioneel		

AANSLUITSCHEMA



LIVELINK-SYSTEEMOVERZICHT

	LiveLink Workplace	LiveLink SwarmSens	LiveLink Basic	LiveLink Wifi	LiveLink Wireless	LiveLink Connect	LiveLink Premium
Aanwezigheids- detectie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Constant lichtniveau	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Drempelwaar- de- functie		✓					✓
Lichtscènes	✓			✓	✓	✓	✓
Sequenties				✓	✓	✓	✓
Basislicht	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HCL	✓			✓		✓	✓
Master-slave- netwerk	✓	✓				✓	
Plug-and-play functie	✓	✓	✓				
Cloud- integratie				✓	✓	✓	✓
Monitoring (MOR- armaturen)				✓		✓	✓
Noodverlicht- ingsbewaking (DALI decentrale noodvoeding)				✓		✓	✓
Radionetwerk (Mesh)	✓	✓			✓		✓
Integratie van gebouwplannen							✓
Integratie in gebouwautoma- tisering							✓
Besturing via toets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Besturing via app	✓		✓	✓	✓	✓	✓

TRILUX GmbH & Co. KG
Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 1960 · D-59753 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.301-0
Fax +49 (0) 29 32 301-375
sales@trilux.com · www.trilux.com