



UIMAHALLIT JA KYLPYLÄT

Uima-allastilojen ilmankuivaus ja
kylpylöiden höyrynk kehitys

Kosteudenhallinta ja haihdutusjäähdytys

 **condair**

Höyrykehittämiä kylpylöihin ja saunoihin

Useat hotellit ja kuntosalit tarjoavat käyttäjilleen saunapalveluita.

Höyrysaunan käyttö vaikuttaa terveyteen positiivisesti: Reumaan liittyvät kivut ja jännitys vähenee, hengittäminen helpottuu; ihosta tulee pehmeämpi ja immuunijärjestelmä aktivoituu.

Condairilla on valikoima innovatiivisia höyrykehittämiä, jotka voidaan räätälöidä tarpeiden mukaan. Meiltä saa myös höyrykehitykseen liittyviä tarvikkeita, joita voi käyttää kaikenlaisiin projekteihin, jopa isompiin kylpylöihin. Condair markkinoi maailmalla vakiintunutta ja tunnettua NORDMANN-brändiä.

Käyttäjäkeskeinen höyrykehitys

Höyrykehitys käynnistetään napin painalluksella ja saunatila alkaa lämpenemään. Höyryn voi tuntea ja nähdä huoneessa kiertävän raikkaan ilman ansiosta. Automaattinen ohjausjärjestelmä säättää lämpötilan asetusarvoon lisäämällä tai vähentämällä höyryn tuotantoa.

Aromaattinen stimulointi

Hyvinvointivaikutuksia voidaan tehostaa aromaattisilla tuoksuilla ja eri värisellä valaistuksella. Innovatiivisen Condair Spa Control Deltan avulla sekä höyrysaunaa, että tavallista saunaa voidaan operoida samanaikaisesti sekä valaistusta ja tuoksuja ohjata samalta kosketusnäytöltä.



CONDAIR OMEGA

Kompakti höyrynkehitin - tehokas höyryn tuotto

Tämä höyrynkehitin sopii esimerkiksi höyrystyslaitteisiin ja yksityisiin höyrystyslaitteisiin.

Kompakti rakenne – luotettava laatu

Omegalla höyryä tuotetaan nopeasti veden laadusta riippumatta. Sen saa kahdessa erittäin kompaktissa koossa ja se tuottaa 2–20 kg höyryä tunnissa. Se tuottaa huoneenlämmössä höyryä alle neljässä minuutissa ja lämpimänäpito toiminnon avulla höyryn tuotto voi alkaa välittömästi. Omegan huolto on helppoa ja laite on käytettävissä jälleen alle 5 minuutissa.

Lisätoiminnot ohjaimessa

Höyrystysuunin tai tavallisen saunan lisätoimintoja voidaan kätevästi säätää sisäänrakennetun ohjaimen kautta: valot, tuulettimet, tuoksu, lauteiden ja seinien lämmitys sekä musiikki.

Lisävarusteita, kuten valoja, tuoksuja, tuulettimia ja vapaasti konfiguroitavaa relettä voi ohjata helposti. Näin höyrystysuunaa ja tavallista saunaa voidaan samanaikaisesti ja toisistaan riippumatta, hallita yhdeltä näytöltä.

Modulaarirakenne – erilaisiin tarpeisiin

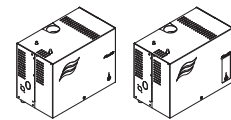
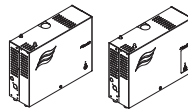
4,3 tuuman kosketusnäytöltä (lisävaruste) pääsee ohjelmoimaan ja muuttamaan asetuksia: päivittäiset ja viikoittaiset ajastukset, automaattinen päälle/pois -toiminto ja välitön höyryn tuotto.

Omegan kosketusnäytön avulla jopa koko laitteelle voidaan tehdä vianmääritystä ja mahdollinen tekninen ongelma ratkaista muutamassa sekunnissa ohjeita seuraamalla. Vaihtoehtoisesti - ja erittäin kustannustehokkaasti - Omega on saatavilla myös ilman kosketusnäyttöä, jolloin asetuksia säädetään verkossa. Höyrynkehitin voidaan tällöin laittaa päälle ja pois integroidusta kytkimestä tai höyrystysuunin erillisestä käyttökytkimestä.



Täyttö ja tyhjennys laitteen sivusta

Tilanpuute on ainainen ongelma: Siksi Omegassa on lisävarusteena veden täyttö ja tyhjennys laitteen sivusta. Näin laite voidaan sijoittaa vaikkapa lauteiden alle. Jotta laite pysyy oikein paikallaan, suosittelemme lattia-asennusta (lisävaruste).



Tekniset tiedot

Condair Omega		2	4	6	8	12	16	20
Heating voltage		Maximum steam output in kg/h						
400 VAC / 3Ph / 50..60Hz	kg/h		-	6.0	8.0	12	16	20
230 VAC / 1Ph / 50..60Hz	kg/h	2.0	4.0	6.0	8.0	-	-	-
Nominal power	kW	2.0	3.5	4.5	6.5	9.5	12.5	15.5
Control voltage		230 VAC / 1 Ph / 50-60Hz						
Dimensions (WxHxD)	mm	470x350x150				470x350x270		
Operating weight	kg	12.9	12.9	12.9	19.6	19.6	19.6	19.6
Conformity		CE, VDE, DVGW						

CONDAIR OMEGA PRO

Sähkötoiminen höyrynkehitin, jossa patentoitu kalkinpoistojärjestelmä

Höyrynkehitin kovempiin haasteisiin. Toimii ihanteellisesti vedenlaadusta riippumatta.

Condair Omega Pro -höyrynkehitin on suunniteltu toimimaan demineralisoidun veden tai vesijohtoveden kanssa. Sen oivallinen suunnittelu takaa erinomaisen toimintavarmuuden, täsmällisen säädön ja yksinkertaisen käytön.

Suuri kapasiteetti ja horjumaton luotettavuus

Erityisesti julkisten tilojen suuriin höyrysaunoihin vaaditaan usein luotettava ja riittävän tehokas höyrystin. Condairin suunnittelema, vastuslämmitystä käyttävä Omega Pro sopii erityisen hyvin tällaisiin käyttötarkoituksiin.

Patentoitu kalkinpoistojärjestelmä

Vedessä keittämisen yhteydessä syntyvät kalkkisaostumat irtoavat vastuksista ja putoavat sylinterin alla olevaan kalkinkeräysastiaan laitteen toiminnan aikana.

Kalkkihiukkaset kerätään erilliseen, helposti tyhjennettävään kalkinkeräyssäiliöön. Näin huoltotarve vähenee merkittävästi

ja käyttövarmuus maksimoituu. Patentoitu kalkinhallintajärjestelmä takaa Omega Pro -höyrykostuttimille lyhyet huoltoajat ja pitkän käyttöiän.

Eri saunoja ohjataan yhtä aikaa

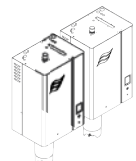
Höyrysaunaa ja tavallista saunaa voidaan ohjata yhtä aikaa ja toisistaan riippumatta samalta näytöltä. Myös lisävarusteita, kuten valoja, tuoksua, tuuletinta ja vapaasti konfiguroitavaa relettä voidaan ohjata samalta näytöltä.

Kosketusnäytöltä tarkkaa ohjausta

Elektronisella ohjausjärjestelmällä höyryn tuotantoa voidaan muuttaa jatkuvasti välillä 0-100% - näin höyrynsyöttönopeutta voidaan erittäin tarkasti hallita. Havainnollinen valikko helpottaa yksikön käyttöä ja näyttää virheilmoitukset selkeästi helpottaen korjaustoimenpiteitä.

Saumaton integrointi

Condair Omega Pro:ssa on kaikki yleisimmät liitännät, joilla se integroituu helposti rakennuksenhallintajärjestelmiin (BMS), kuten Modbusiin, BACnetiin, jne.



Tekniset tiedot

Condair Omega Pro		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
Heating voltage		Maximum steam output in kg/h*										
400 VAC / 3Ph / 50-60Hz**	kg/h	5.1	8.1	9.9	16.1	19.8	24.2	29.8	40.0	49.6	59.0	80.0
230 VAC / 1Ph / 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
Nominal power	kW	3.8	6.0	7.4	12.0	14.9	18.0	22.5	30.0	37.5	44.6	60.0
Control voltage		230 VAC / 1 Ph / 50-60Hz										
Dimensions (WxHxD)	mm	420 x 987 x 370			530 x 1097 x 406					2 x 530 x 1097 x 406		
Operating weight	kg	40	40	40	66	66	66	66	66	132	132	132
Conformity		CE, VDE, DVGW										

* up to 160 kg (Link-up System)

** other heating voltages on request

NORDMANN AT4D BY CONDAIR

Sähkökäyttöinen höyrykostutin, jossa patentoitu itsepuhdistava järjestelmä

Huippuluokan höyrysaunoihin

Nordmann AT4D on korkealaatuinen kehitin höyrysaunoihin. Luotettava, monipuolinen ja helppokäyttöinen. Mukana integroitu itsepuhdistava järjestelmä.

Valtava käyttökyky

Nordmann AT4D tuottaa steriiliä ja hygieenistä höyryä. Sen innovatiivinen teknologia aistii ja säätelee automaattisesti lämpötilaa ja tuottaa 5–65 kg höyryä tunnissa. Laajalla lisävarustevalikoimalla taataan kaikenlaisten vaatimusten toteutuminen, joita korkealaatuisten höyrysaunan turvallinen käyttö edellyttää.

Split-toiminnolla varustettu yksikkö

AT4D:n erityispiirteinä voidaan laitteen elektroniikan ja höyrykehitysojan kotelot irrottaa toisistaan helpottamaan asennusta ahtaissa tiloissa. Sen ainutlaatuisen muotoilun ansiosta AT4D on oiva valinta, silloin kun tilaa on vähän tai kun kyseessä on jokin yksittäinen käyttötarkoitus.

Helppo asentaa

Laite on erittäin helppo asentaa koska siinä elektroniikka on sijoitettu erilliseen koteloon, johon on helppo päästä käsiksi, ja koska vesi- ja höyryliitännät sijaitsevat laitteen ulkopuolella.

Älykäs veden käytön hallinta

Veden käytön hallinta mukautuu automaattisesti paikallisiin vesiolosuhteisiin ja pitää vedenkulutuksen minimissä.

Sovellukset

Höyrysaunojen höyrykehitin AT4D soveltuu myös Caldariumilla varustettuihin kohteisiin. Siksi kosteudenhallinnan ohjaus on yksilöllisesti säädettävän lämpötilansäätimen vieressä.

NORDMANN AT4D höyrysylinteri

Patentoitu itsepuhdistava järjestelmä estää höyrytuotannon aikana syntyvän kalkkikerrostuman muodostumisen elektrodien tai sylinterin sivuille. Kalkki poistetaan tyhjennyspumppulla, mikä käyttäjille tarkoittaa maksimaalista luotettavuutta ja pidempiä huoltovälejä.

Helppokäyttöinen

Kolmen tuuman graafisella käyttöliittymällä päästään helposti käsiksi tärkeisiin käyttöparametreihin, kuten lämpötilaan, valaistukseen, huoneen ilmanvaihtoon ja tuoksuihin.

Kaukosäädin toimii jopa 1,2 km päässä

Hotelleissa, kuntosaleilla ja kylpylöissä höyrysaunaa voi ohjata vastaanotosta tai muualta etäältä.



Rakennusten hallintajärjestelmä

AT4D voidaan liittää käytössä olevaan rakennusten hallintajärjestelmään Modbusin avulla. Höyrykehitin voidaan niin haluttaessa liittää @Linkin kautta BACnet/IP:hen ja LonWorksiin.

AT4D Spa-näyttö

NORDMANN AT4D Spa-näyttö on erittäin käyttäjäystävällinen, ja sillä voi ohjata ja ohjelmoida kaikkia laitteen toiminnallisuuksia ja lisävarusteita. Valojen, tuoksujen, lämpötilan ja ajastamisen hallinta on nyt todella helppoa.

Tekniset tiedot

Nordmann AT4D		5	8	15	23	32	45	65
Heating voltage		max. steam output in kg/h						
400 VAC / 3Ph / 50-60Hz*	Type	534	834	1534	2364	3264	4564	6564
400 VAC / 2Ph / 50-60Hz	Type	524	824					
230 VAC / 3Ph / 50-60Hz	Type	532	832	1532	2362	3262		
230 VAC / 1Ph / 50-60Hz	Type	522	822					
Unit size		small	small	medium	medium	large	large	large
Dimensions (W x H x D)	mm	428x575x255	428x575x255	508x620x345	508x620x345	563x640x354	563x640x354	563x640x354
Operation weight	kg	17	17	29	29	65	65	67
Conformity		CE, VDE, GOST, EAC						
Control voltage		230 VAC / 1 Ph / 50-60Hz						

* other heating voltages on request



CONDAIR SPA CONTROL DELTA

Spa ohjausyksikkö

Innovatiivinen ohjaus erilaisten saunojen yhtäaikaan ohjaukseen.

Erilaisten lisävarusteiden, kuten valaistuksen, tuoksujen, tuulettimen ja vapaasti konfiguroitavan releen ohjaaminen onnistuu vaivatta. Näin höyrysaunaa ja tavallista saunaa voidaan ohjata yhtä aikaa ja toisistaan riippumatta samalta näytöltä. Käytetään modernilta kosketusnäytöltä, joka on saatavilla erilaisina versioina ja joka voidaan räätälöidä omiin tarpeisiin, esimerkiksi omalla logolla.

Hyödyt:

- Höyrysaunaa ja tavallista saunaa voidaan ohjata yhtä aikaa ja toisistaan riippumatta samalta näytöltä.
- Höyrysaunan ja tavallisen saunan välillä on helppo vaihtaa näytöltä.
- Yksi yhteinen näyttö molempiin saunoihin tai oma näyttö per sauna.
- Integroidulla verkkopalvelimella voidaan hallita laiteasetuksia.
- Smart Home -liitäntä KNX-portin kautta (lisävaruste), vakiona integroitu Modbus.
- Pidä lämpimänä -toiminto säästää energiaa.

Erillinen kosketusnäyttö

Lisävarusteena saatava erillinen kosketusnäyttö voidaan liittää Omega-höyrykehittimeen.

Näytön saa joko uppoasennettuna tai seinälle asennettuna, jolloin sen ulkonema seinästä on 19 mm. Suosikkinsa voi valita kolmesta kehysmallista: harjattu ruostumaton teräs, valkoinen lasi tai musta lasi. Myös näytöstä on saatavilla kaksi eri mallia, jotka sopivat valittuun kehykseen.



Fiksusti suunniteltu kehyksen magneettinen rakenne mahdollistaa näytön yksilöimisen asiakkaan mielen mukaan.

Erillisestä näytöstä on kolme eri versiota



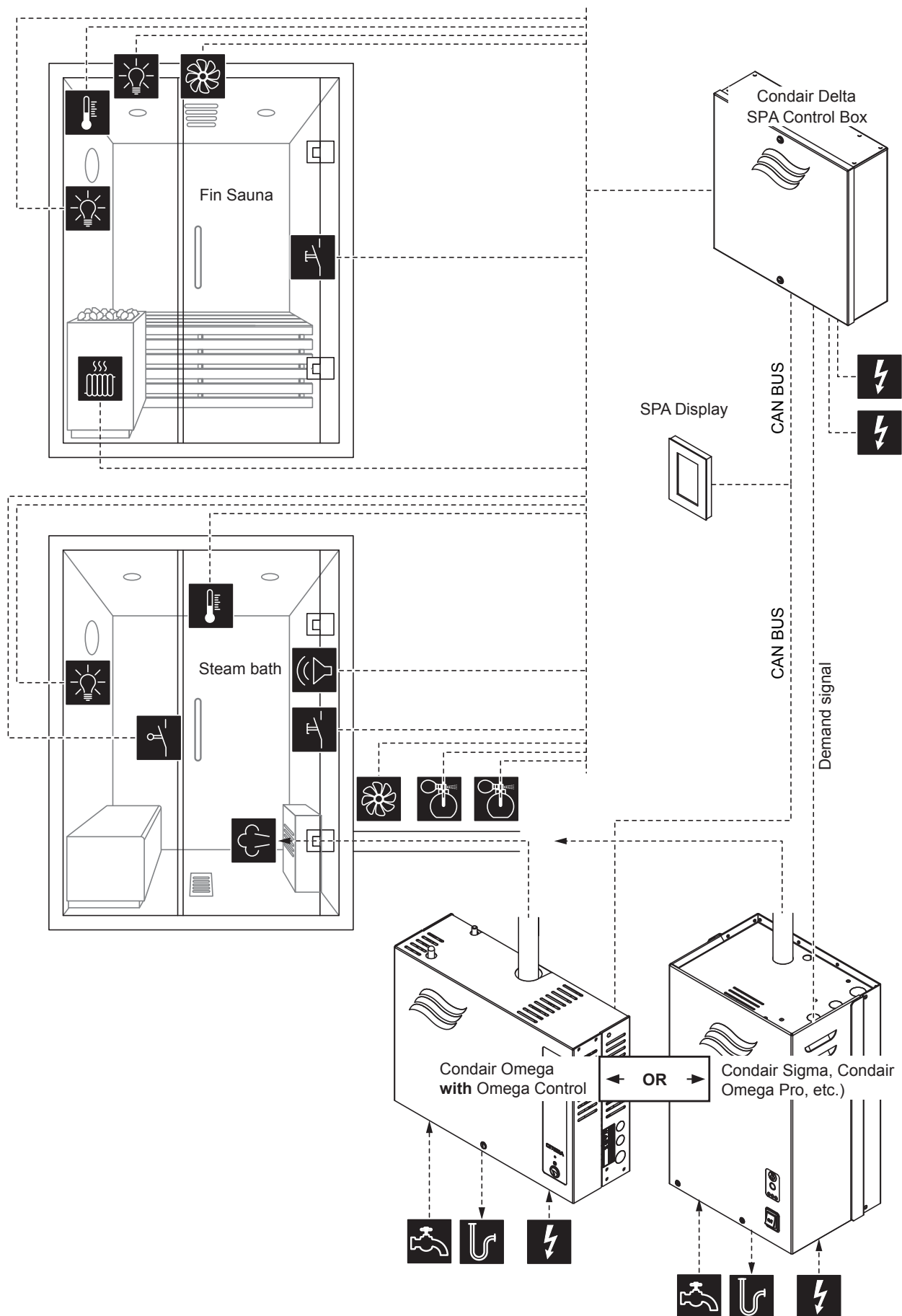
Tekniset tiedot

Condair Spa Control Delta Box		
Nominal power	Sauna	max. 9 kW
	Benchheating	1 kW
	Wallheating	1 kW
	Accessories	1 kW
Dimensions (W x H x D)	353 x 353 x 107 mm	
Net weight	5,5 kg	
Control voltage	230 V	
Heating voltage	400 V	
Type of protection	IPX4	

Application	Variant
Steambath	Standard
Steambath with benchheating	Benchheating
Caldarium	Bench and wallheating
Rasul	Bench and wallheating
Finnsauna	Finnsauna
Bio sauna for sauna heater with integrated steamer	Bio sauna (generator and Spa Control Delta)
Bio sauna for pure sauna heater, steam produced by ES4-2	Fin sauna
Dual cabin	Fin sauna

Ohjaa kylpyläjärjestelmää yhdeltä ohjauspaneelilta

Yleiskatsaus Spa Control Deltan kyvyistä yhdistää höyrykehittimet, ovet, valaistuksen ja tuoksut yhdeksi järjestelmäksi:



LISÄTARVIKKEET

Kaikki tarvittava sauna- tai kylpyläprojektiin

Condairilla on laaja valikoima lisävarusteita höyrykehittimiin:

- Höyryletkut
- Letkukiristimet
- Eristeletkut
- Tuoksupumppu
- Höyryn tuloaukot
- Tuulettimet
- Säätely- ja lämpötila-anturit
- Höyrysaunan ohjaus ja näytöt
- Kiinnitysholkit ja spottivalot
- LED-ohjain
- Toimintopainikkeet
- Seinäkiinnitysmateriaalit
- Vedenkäsittely

Tässä on vain osa valaistukseen liittyvistä lisävarusteista.

Piezo-painike



Painike - sininen tai punainen

Piezo-painike, jossa sininen/punainen rengasvalo 24VDC.
Asennettu rst-kehukseen, ulkohalkaisija 60 mm.
7 m johto 5 x 0,25 mm² liittimellä.
Liitäntäjohto JST.
Asennetaan asennusholkkiin.
Ø 42 mm.

LED-ohjain RGB tai valkoinen



Ohjain LED RGB-värit

15 erilaista valovaihtoehtoa.
Synkronoitu värigradieniti.
Himmennysmahdollisuus.
Tehot: RGB-LED Spot 350 mA 1-10.
Virtalähde pistokkeella 1/230 V 50W.
7 m kaapeli spottiin 1 JST + päätypistoke.



Ohjain LED lämmin valkoinen valo

Korkeintaan 1-12 kpl. 1W spotit.
1 x muunnin 350mA LCM-40 vakiovirta.
Himmennysmahdollisuus.
Virtakaapeli 2m valkoinen, 230V/AC - 1,1A.
7 m kaapeli spottiin 1 JST + päätypistoke.

LED-spotit



Ohjain LED RGB-värit

15 erilaista valovaihtoehtoa.
Synkronoitu värigradieniti.
Himmennysmahdollisuus.
Tehot: RGB-LED Spot 350 mA 1-10.
Virtalähde pistokkeella 1/230 V 50W.
7 m kaapeli spottiin 1 JST + päätypistoke.



LED spot lämmin valkoinen valo

Sisäänrakennettu valaisin VA kromattu.
Suojaluokka: IP65.
Lämmin valkoinen LED 1 W.
Himmennetty linssi.
Kansi Ø60 mm.
Sisältää 20 cm pitkän liitäntäkaapelin.
Pistoketyyppi: JST.