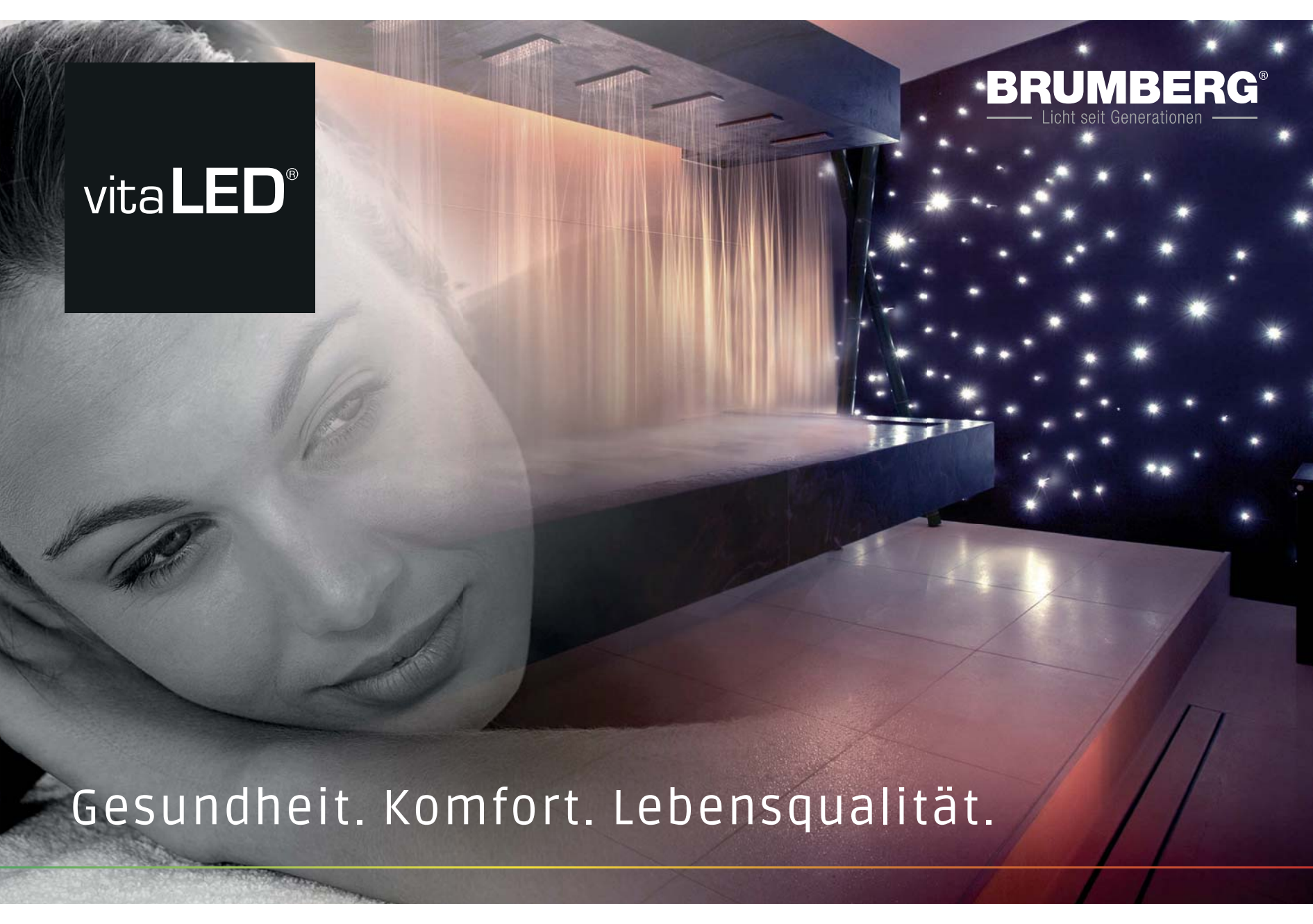




vitaLED®

BRUMBERG®
— Licht seit Generationen —

Gesundheit. Komfort. Lebensqualität.

BRUMBERG - Ein Familienunternehmen in der 5. Generation

Unser Name ist unsere Marke, unser guter Ruf und unsere Verpflichtung. Souveränität, Ehrgeiz, Konsequenz und Innovation sind die Werte, die wir im Sinne unseres Markenverständnisses leben. Ergänzt werden sie von unserem sozialen Anspruch nach Teamgeist und Verantwortung, den wir, genau wie die Einhaltung technischer und servicebasierter Qualität, intensiv verfolgen.

Fest integriert, bilden all diese Werte und Ansprüche die Grundlage für das langjährige Bestehen des Unternehmens. Als Familienunternehmen haben wir gelernt, flexibel und unabhängig zu agieren und dabei gleichzeitig langfristig und nachhaltig zu planen.

Foto: Benedikt Brumberg, Johannes Brumberg

vitaLED®

Intelligentes und gesundes Licht

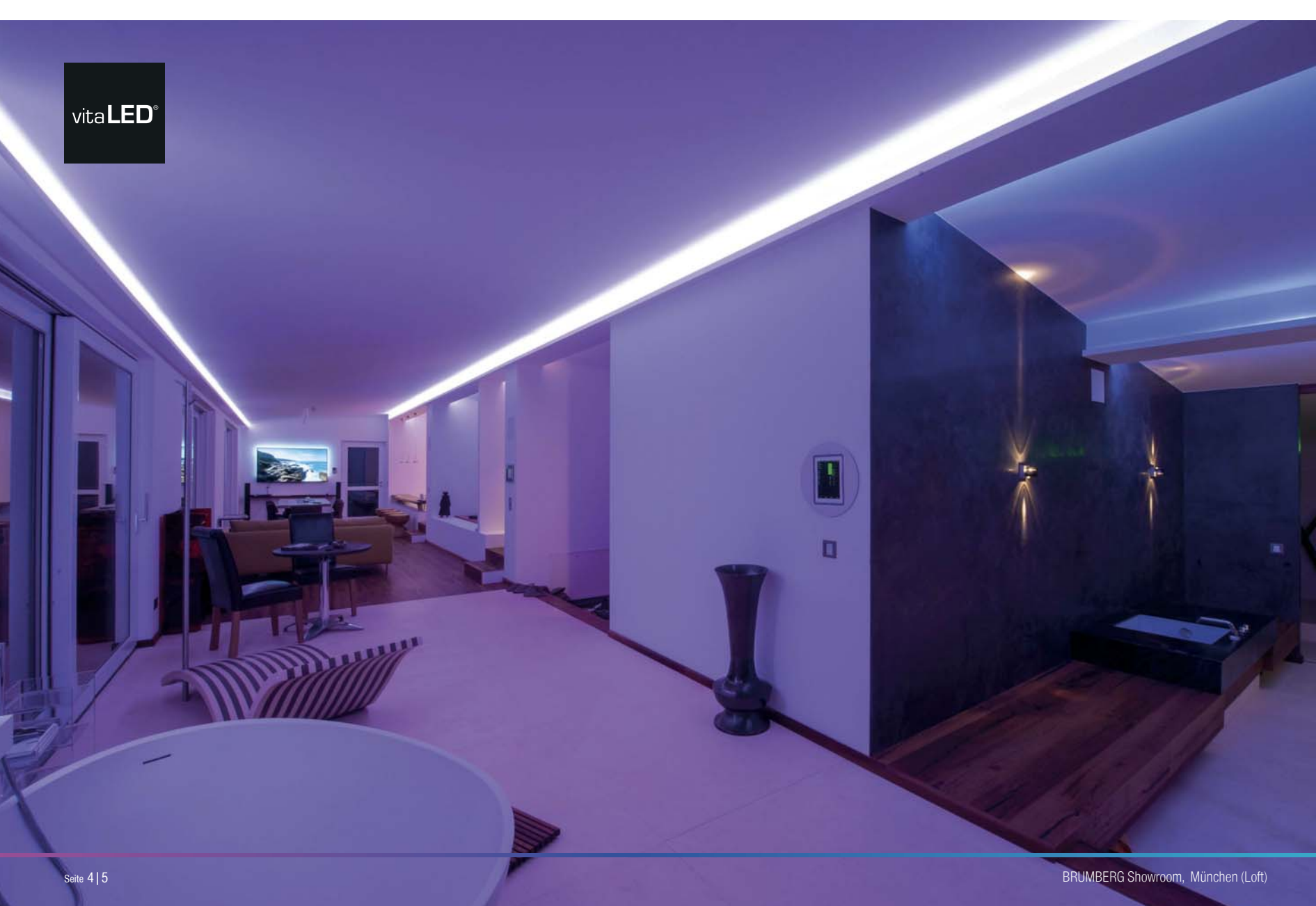
Wir leben in einer Zeit, in der sich der Mensch Gedanken über seine Gesundheit und sein Lebensumfeld machen muss wie nie zuvor. Die Welt hat sich stark verändert und wir müssen diesem Wandel standhalten.

Der Einzug von modernen Techniken, wie dem Internet oder dem Mobiltelefon, lässt eine unfassbare Kommunikationsflut auf uns einwirken. Hinzu kommen Umwelteinflüsse und politische Aspekte, die Unsicherheiten bis hin zu Ängsten bei der Menschheit aufkommen lassen. All dieses müssen unser Gehirn und unser Körper verarbeiten. Daher ist es besonders wichtig, die tägliche Flut an Reizen zu minimieren und sich gezielt Ruhezeiten zu schaffen und Momente der Entspannung bewusst wahrzunehmen.

Das Licht spielt bei dieser Verarbeitung eine besondere Rolle. Gerade die nicht-visuellen Lichtwirkungen können beispielsweise den Blutdruck, die Körpertemperatur, die Stoffwechselvorgänge, sowie alle anderen zeitlich getakteten Vorgänge beeinträchtigen. All das muss vom Gehirn verarbeitet werden und hat zur Folge, dass dieses oftmals Höchstleistung vollbringen muss. Unterschiedliche Situationen erfordern also unterschiedliche Anforderungen an das Beleuchtungssystem.

Klassische Lichtquellen, wie z.B. die Glüh- oder die Halogenlampe, können das dafür benötigte Farbspektrum jedoch nicht abbilden. Anders ist das bei unserem vitalLED®-Beleuchtungssystem. Durch das wesentlich größere Farbspektrum und die Möglichkeit der Anpassung des Vitalverlaufs wird der menschliche Biorhythmus positiv beeinflusst. Dieses hat zur Folge, dass der Mensch leistungsfähiger und die Konzentration deutlich gesteigert werden kann, sogar Heilungsprozesse können beschleunigt werden.





Innovative Beleuchtungstechnik Wohlfühlen dank vitalem Licht.



Prof. Dr. Ulrich Kuipers
Fachhochschule Südwestfalen

Neue Beleuchtungstechnologien mit LEDs ermöglichen, neben erheblichen Einsparungen elektrischer Energie und der Reduktion von CO₂-Emissionen, die Realisierungen von gesundem, das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der Menschen positiv beeinflussenden Licht. Hierfür ist ein Beleuchtungssystem erforderlich, mit dem das künstliche Licht nach dem Vorbild des natürlichen Lichts über den Tag verändert wird. vitalLED® ermöglicht eine solche, spektrale Lichtsteuerung. Blauempfindliche Fotorezeptoren auf der menschlichen Netzhaut steuern die Produktion wichtiger Hormone im Gehirn wie z.B. Melatonin und Serotonin, sowie Cortisol. Das „Schlafhormon“ Melatonin macht müde und senkt die Aktivität, Cortisol ist ein „Stresshormon“, Serotonin wirkt stimmungsaufhellend und motivierend.

vitalLED® wurde gemeinsam mit dem Forschungsschwerpunkt „Neue Beleuchtungstechnologien der Fachhochschule Südwestfalen“ entwickelt. Es wird über LAN, WLAN oder Bluetooth-LE gesteuert. Die positive Wirkung der tageszeitlichen Farbveränderung des natürlichen Lichts an einem schönen Sonnentag kann durch vitalLED® in die Innenräume gebracht werden.



Emotion. Sicherheit. Individualität. Licht, das zu mir passt.

vitalLED® - das intelligente Beleuchtungssystem kann auf die Bedürfnisse Ihres Alltags angepasst werden. Es schafft bedarfsgerechtes Licht, passt sich individuell an Ihre Stimmung oder Bedürfnisse an, kann aktivieren aber auch Ruhephasen unterstützen. Entdecken Sie die neuen Möglichkeiten der modernen Beleuchtungstechnik mit vitalLED®.

Mein Lieblingsplatz - mein Zuhause

Wohnen neu erleben. Licht personalisieren. Geborgenheit schaffen.

- **Sanftes Erwachen.** Starten Sie gut gelaunt in den Tag, das richtige Licht hilft Ihnen dabei.
- **Aktiv durchstarten.** Für ein effektives Arbeiten können Lichtfarbe und Helligkeit so angepasst werden, dass sich diese positiv auf die Konzentration auswirken. Ein erhöhter Blauanteil im Weißlichtbereich kann zudem leistungssteigernd sein.
- **Nach Hause kommen und wohlfühlen.** Eine gedimmte Lichtatmosphäre, mit warmen Farbtönen im Wohnzimmer, lässt Sie langsam zur Ruhe kommen, unterstützt die Regeneration und der Tag kann langsam ausklingen.
- **Persönlichkeit entfalten.** Eine individuell zusammengestellte Lichtkomposition ganz nach Ihren Farb- und Intensitätswünschen lässt Sie sich rundherum wohl fühlen.

Natürliches Wohngefühl

Warmes Licht hat wenig Blauanteil, wirkt somit beruhigend und steigert das Wohlbefinden. Durch hinterlegte Lichtszenarien lässt sich sogar der Tageslichtverlauf nachempfinden.

vitaLED®



Licht wirkt belebend. Positive Unterstützung meines Biorhythmus.

Licht als elementarer Bestandteil des täglichen Lebens hat seit jeher einen großen Einfluss auf den Biorhythmus, unterstützt biologische Prozesse und hält leistungsfähig. Durch einen Abgleich mit der Umwelt werden die Prozesse stetig angepasst. Doch nicht immer und überall steht Licht ausreichend zur Verfügung. Der Mensch verbringt heutzutage nahezu 90% seiner Lebenszeit in geschlossenen Räumen.

Durch vitalLED® in Kombination mit der moderenen Beleuchtungsplanung ist es möglich, den Lichtmangel durch biologisch wirksames Licht nach dem Vorbild der Natur auszugleichen. Aktive Zeiten und Ruhephasen können optimal unterstützt und gefördert werden und halten somit den Menschen gesund und leistungsfähig.

Biologisch wirksame künstliche Beleuchtung kann dann zugeschaltet oder – abhängig vom Tageslicht – automatisch stufenlos hinzugeregelt werden. Tageslicht und künstliche Lichtquellen sollten einander ergänzen und bei der Innenraumbeleuchtung nicht konkurrieren. Beide zu kombinieren, spart zum einen Energie und erhöht zudem die Beleuchtungsqualität.

Optimales Workout

Ein erhöhter Blaulichtanteil wirkt aktivierend und erhöht die Leistungsfähigkeit des menschlichen Körpers. Zudem wird der Stoffwechsel aktiviert und der Heißhunger auf Kohlenhydrate reduziert.

Individuelle Farbstimmungen

Vernetztes Licht für mehr Flexibilität und Komfort.

Steuern Sie Ihr Licht ganz einfach via Fernbedienung, Taster oder Touch-Panel von zuhause oder aber auch von unterwegs via App. Auch vordefinierte Einstellungen können automatisch abgerufen werden.

Hinterlegte Lichtszenarien können ausgewählt werden oder individuell auf Ihren Bedarf abgestimmt werden. Schaffen Sie beispielsweise eine gemütliche Atmosphäre zum Entspannen wenn Sie nach Hause kommen oder eine aktivierende Beleuchtung am Morgen.

Ein vernetztes Lichtkonzept ermöglicht es, Lichtlösungen einzelner Räume oder Bereiche zusammen zu fassen, diese synchron oder bei Bedarf jede Zone autark für sich zu steuern.

Steuern Sie das komplette Licht in Ihrem Zuhause und in Ihrem Garten mit nur einer Bildschirmberührung.



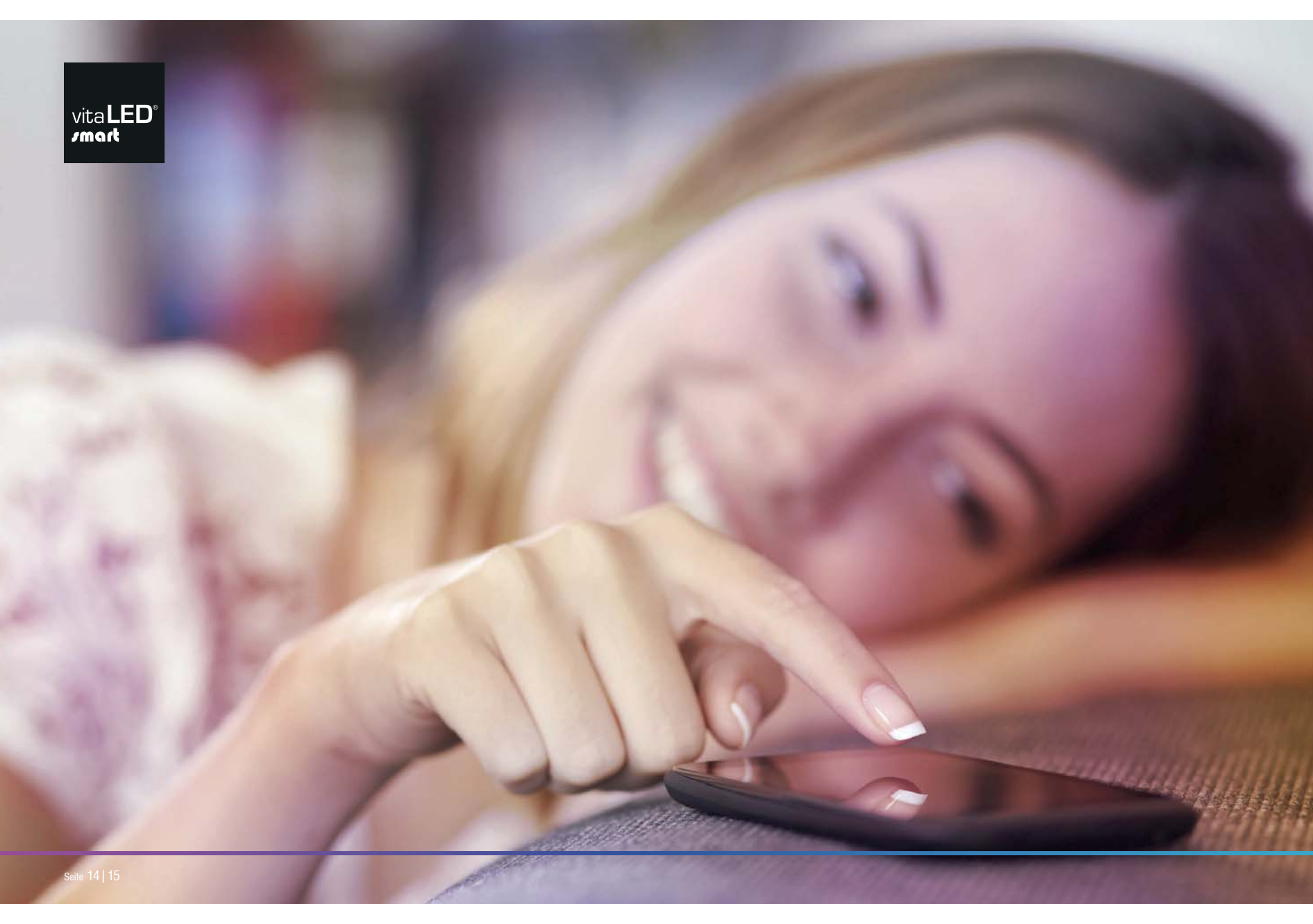
Besser leben

Höhere Wohnqualität

Intelligente Beleuchtungssteuerung

Energieeffizientes Lichtmanagement

Individuell in den Tag starten



vita**LED**[®] smart

Der Einstieg in dynamische Beleuchtung Flexibles Licht. Einfach. Smart.

- **Individuelles Wohlfühlerlebnis.** Bringen Sie durch dynamisches Licht Atmosphäre in Ihren Lebensraum.
- **Für Ihre Bedürfnisse.** Passen Sie Lichtfarbe und Helligkeit einfach auf Ihren Bedarf an. Egal ob für Aktivphasen oder zur Entspannung; das richtige Licht unterstützt Sie dabei.
- **Erinnerungen wecken.** Sie erinnern sich an einen schönen Sommerabend oder an einen stahlblauen Himmel auf dem Gletscher. Holen Sie sich diese Lichtstimmung nach Hause und wählen sie diese einfach aus Ihrem persönlichen Fotoalbum aus.
- **Smarter Leben.** Steuern Sie Ihre Beleuchtungsanlage bequem über das Smartphone. Egal ob Sie sich einen Farbverlauf oder statisches Licht wünschen - mit vitaLED[®] smart ist alles machbar.

vitaLED[®]
smart



Genau nach meinem Geschmack

Flexibles Licht. Einfach. Smart.



vitaLED® smart ist der professionelle Einstieg in dynamisches Farblicht für Ihr Zuhause. Der einfache Systemaufbau ermöglicht eine schnelle Installation und Inbetriebnahme der Leuchten.

Da die Leuchten ohne großen Verkabelungsaufwand und umständliches Konfigurieren eines WLAN-Routers auskommen, kann diese Anlage mit wenig Aufwand nachgerüstet werden. Lehnen Sie sich entspannt zurück und kreieren Sie Ihr individuelles Wohlfühllicht mit der App über Ihr Smartphone oder Tablet. Die leichte und intuitive Steuerung rundet das System ab und bietet zudem viel Spielraum für Ihre kreativen Ideen.

1

Netzgerät

2

Verteiler

3

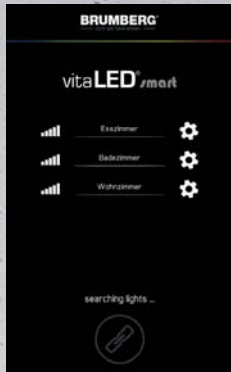
Leuchten

Gesundes, individuell regelbares Licht:

Sie benötigen lediglich ein Netzgerät zum Anschluss an das Stromnetz, einen Bluetooth-Verteiler und die Leuchten. Diese können dann ganz einfach in Ihrer Decke verbaut werden. Jetzt nur noch die App für Ihr Smartphone oder Tablet herunterladen und schon kann es losgehen.

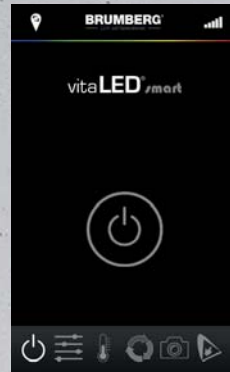
Natürlich besteht weiterhin die Möglichkeit, Ihr Raumlicht über den normalen Lichtschalter an- und auszuschalten!

Steuerungsmöglichkeiten über die vitLED® smart App



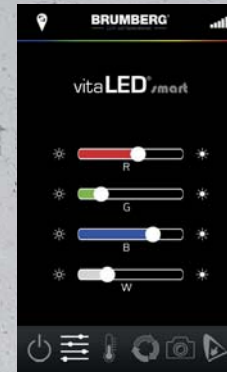
Connection-Screen

Der "Connection-Screen" zeigt verfügbare Bluetooth-Verteiler an. Diese können hier aktiviert und umbenannt werden.



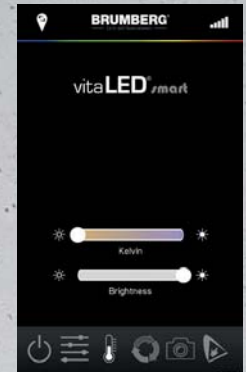
ON/OFF-Screen

Über den "ON/OFF-Screen" kann die ausgewählte Zone mit nur einen Fingertipp ein- und ausgeschaltet werden.



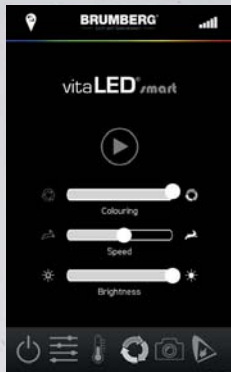
Channel-Screen

Über den "Channel-Screen" können alle vier Farbkanäle (R/G/B/W) einzeln geregelt werden.



Kelvin-Screen

Über den "Kelvin-Screen" kann die Farbtemperatur im Weißlichtbereich von 2.000 bis 10.000 Kelvin stufenlos geregelt werden. Zudem kann der eingestellte Farbwert 100% auf 10% stufenlos gedimmt werden.



ColourRun-Screen

Über den "ColourRun-Screen" kann ein Farbverlauf in der Sättigung, Geschwindigkeit und Helligkeit geregelt werden.

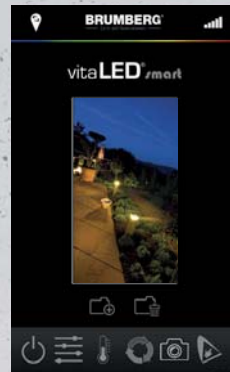


Photo-Screen

Über den "Photo-Screen" kann ein persönliches Bild geladen werden. Durch Tipp auf einen Bereich des Fotos wird dieser als Lichtstimung gewählt.



Triangle-Screen

Über den "Triangle-Screen" kann gezielt eine Farbe aus dem Farbdreieck ausgewählt werden.

Mein persönliches Kreativcenter

Komfortable Lichtsteuerung via App.

vitaLED® smart



Vitales Licht für jeden Lebensbereich.

Handel Gastronomie

Erlebnis-Gastronomie /-shopping
Wohlfühlatmosphäre bieten
Kundenführung unterstützen
Markenwelten schaffen
positive Kaufimpulse geben

Gesundheitswesen Wellness

Stress abbauen
Leistung steigern
Gemeinschaft fördern
Stoffwechsel aktivieren

Wohnen

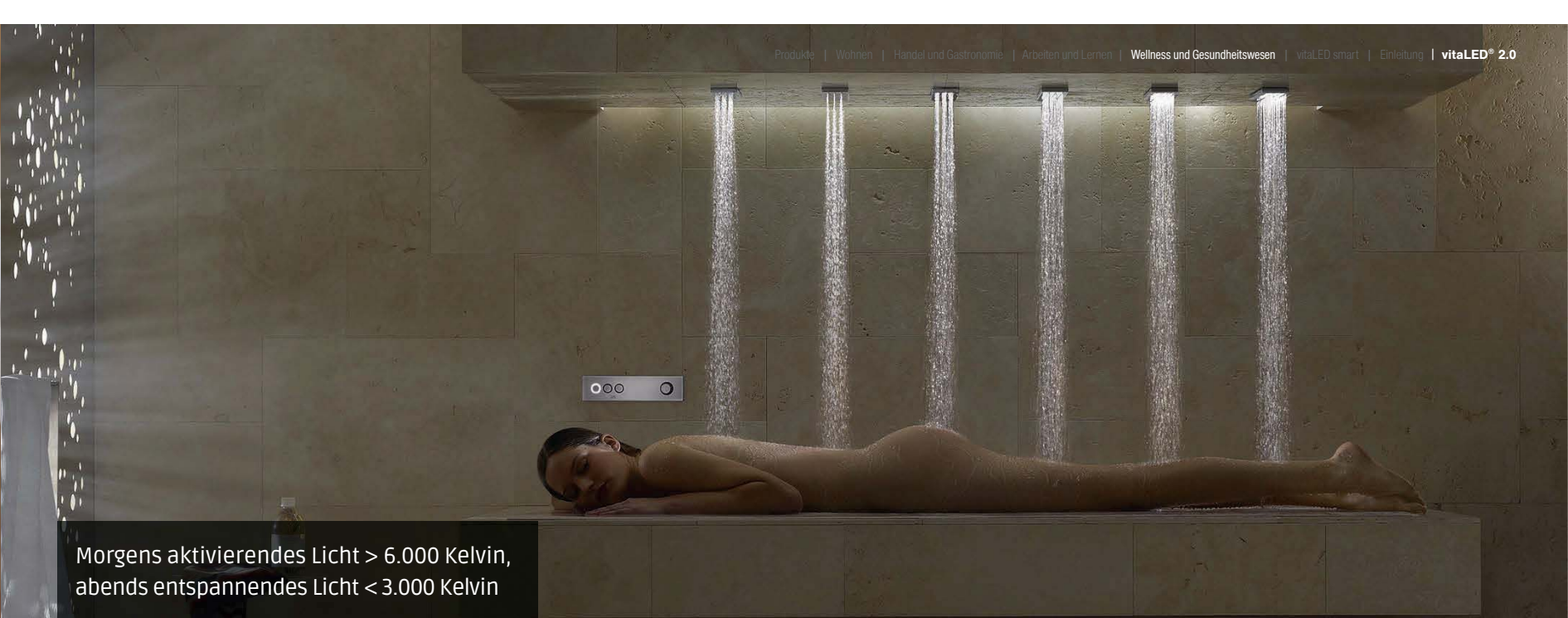
bedarfsgerechte Lichtstimmung
saisonalen Lichtmangel ausgleichen
Smart Home / Licht personalisieren

Arbeiten Lernen

Konzentration steigern
Arbeitseffizienz erhöhen
Stress abbauen
Müdigkeit vorbeugen
Arbeitsatmosphäre schaffen

Bad und Wellness





Morgens aktivierendes Licht > 6.000 Kelvin,
abends entspannendes Licht < 3.000 Kelvin

Entspannung pur Mein Bad als Wellnessoase

Jeder Tag beginnt und endet im Bad. Der Mensch verbringt im Durchschnitt täglich bis zu einer Stunde im Bad. Ein geschmackvolles Ambiente wird daher immer wichtiger. Das zuvor funktionale Bad hat sich in ein komfortables Wohnbad gewandelt. Wohlfühlen und Verwöhnen stehen im Vordergrund.

Um den Wohlfühlfaktor im Bad zu steigern, sollte ein gut durchdachtes Lichtkonzept ein elementarer Bestandteil sein. Mehr noch als in Wohnräumen bestehen im Bad je nach Tageszeit und Stimmung unterschiedliche Anforderungen an das Licht: Wer morgens kaltes Licht im Bad zum Aufwachen braucht, wünscht sich abends warmes zum Entspannen. Indirekte Beleuchtung sorgt für harmonische Stimmung - nicht nur in Sauna- und Beautystudios - sondern auch in Ihrer privaten Wellnessoase. Lichtakzente betonen ausgewählte Bereiche, die funktional genutzt werden. Mit Farblicht tauchen Sie Ihren Wellnessbereich in sanfte Farbtöne, die von entspannend über ausgleichend bis inspirierend oder aktivierend wirken können.

vitaLED®

Bad und Wellness

Seite 24 | 25



DORN
BRACHT

Sensory Sky, Dornbracht

Atmosphäre aus Licht und Wasser

vitaLED® macht Duschen zum Erlebnis

Die Gemeinschaftsentwicklung „Sensory Sky“ ist eine Erlebnisdusche, bei der die Elemente Wasser, Licht und Duft in verschiedenen Szenarien vereint werden und das Duschen zu einem ganzheitlichen Erlebnis werden lassen.

Tauchen Sie beispielhaft in die Szenerie „reAdjust“ ein, die als eine von drei Szenarien des Sensory Sky ausgewählt werden kann: Die Choreografie reAdjust schafft Klarheit, erhöht die Konzentrationskraft und schärft die Sinne. Nebel und warmer Regen reduzieren die tägliche Flut an Reizen auf ein wohltuendes Minimum – bis der Himmel nach und nach aufklart und die Wahrnehmung wieder bewusster, intensiver wird.

Licht: Heller werdendes weißes Licht simuliert Morgendämmerung mit kühler Atmosphäre. Warmes gelbes Licht wirkt wie die durchbrechende Sonne, die bald wieder verschwindet und kühlem dunstigem Licht weicht. Wie aufklarender Himmel endet das Szenario in kräftigem Blau.

Lichtwirkung: Die primär wechselnden Lichtfarben gelb und grün geben dem Menschen ein Empfinden von Ruhe und Lebendigkeit, welche unglaubliches Wohlempfinden ausstrahlen. Das wiederholt auftauchende Weißlicht transportiert das Gefühl von Unendlichkeit und vermittelt Körper und Geist das Verlangen, Großes zu vollbringen.

Im Zeitalter der Digitalisierung sind nutzerfreundliche, komfortable und smarte Steuerungslösungen so gefragt wie nie. In einer innovationsorientierten Kooperation gehen Brumberg und Dornbracht einen gemeinsamen Weg, um Synergien optimal zu nutzen und digitale Anwendungen bestmöglich in einer Lösung zu kombinieren.

Die Kombination der Elemente Wasser, Licht und Duft in verschiedenen Szenarien lässt das Duschen zu einem ganzheitlichen Erlebnis werden lassen. Durch eine intelligente und vernetzte Raumsteuerung lassen sich die verschiedenen Elemente optimal aufeinander abstimmen und der Raum und seine Nasszonen können in beliebige Szenarien getaucht werden. Lösungen, die überzeugen: mit einem Höchstmaß an Bedienkomfort für maximales Wohlbefinden.

Licht ist mehr als Beleuchtung. Licht ist Wellness - Licht ist Lebensqualität.

Bad und Wellness

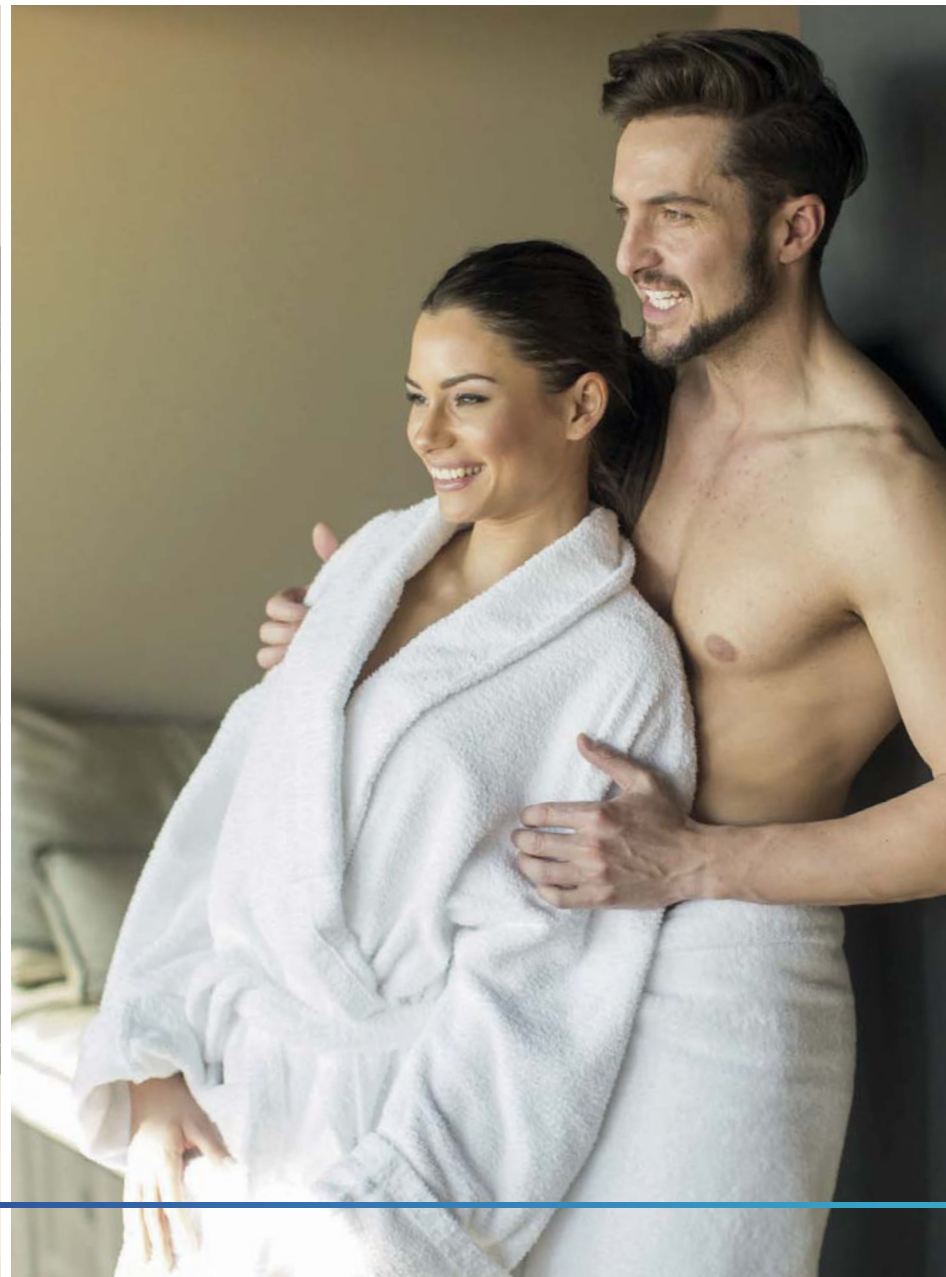


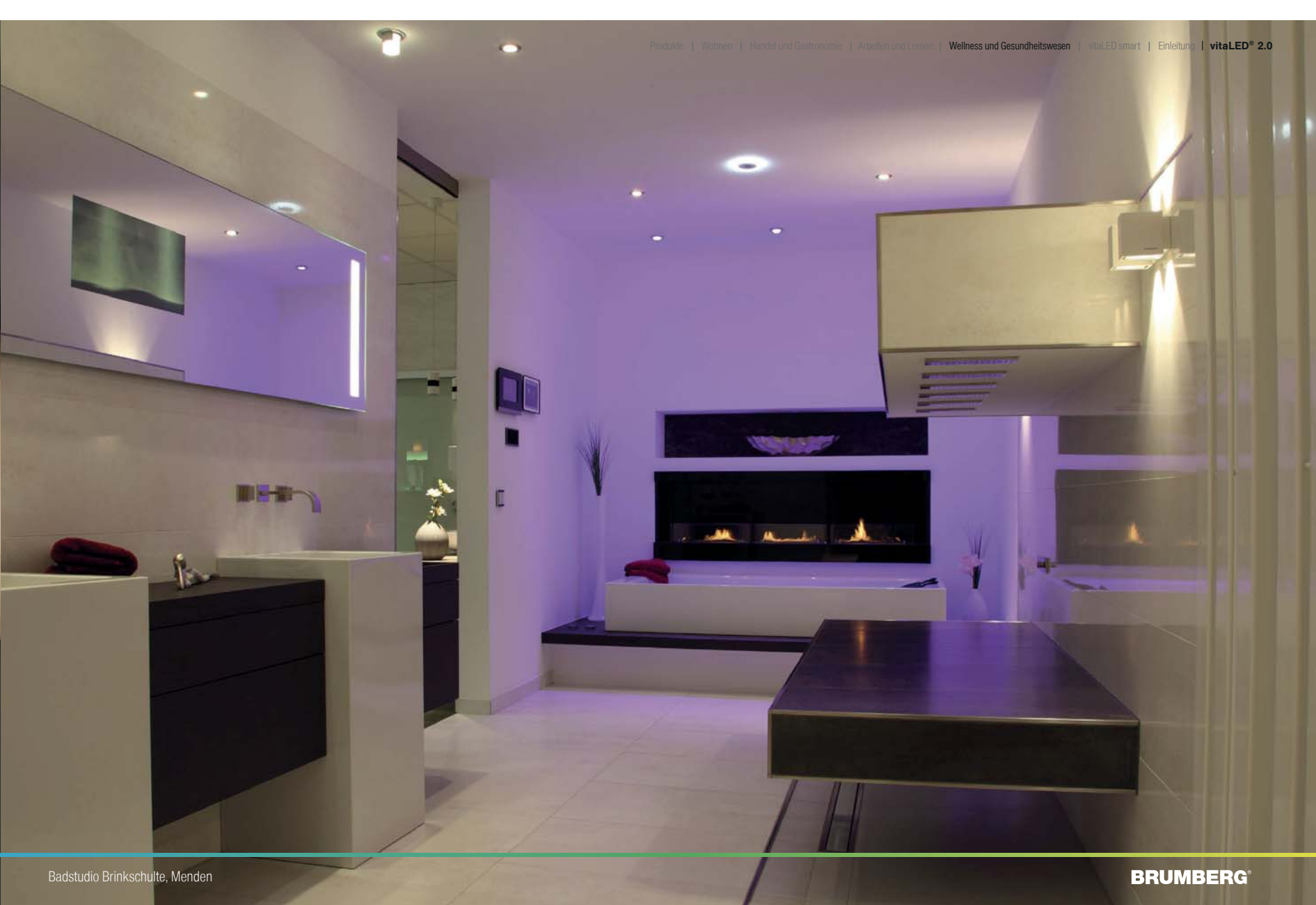
vitaLED®

01

Bad und Wellness

Seite 28 | 29





Licht und Wellness im Showroom München

Spektakuläre Licht-Erlebnis-Ausstellung in Alling bei München.

In Zusammenarbeit mit Netzwerkpartnern, sowie unserem Kooperationspartner Dornbracht haben wir nur 20 Minuten vom Münchner Flughafen entfernt eine beeindruckende Ausstellung mit innovativster Lichttechnik realisiert.

Im Experience-Point wird auf einer Fläche von rund 500qm ein Querschnitt unseres Portfolios gezeigt. Das Design der Ausstellung ist, wie gewohnt, äußerst geradlinig, was den Blick auf unsere Produkte lenkt, die fast ausschließlich mit modernster LED-Technik ausgestattet sind. Von statischem Weißlicht über dynamisches RGB-Farblicht bis hin zum intelligenten Beleuchtungssystem vitaLED® ist alles dabei. Selbstverständlich sind auch unterschiedlichste Shoplight-Produkte in Anwendung zu betrachten, die mit hoher Lichtqualität punkten.

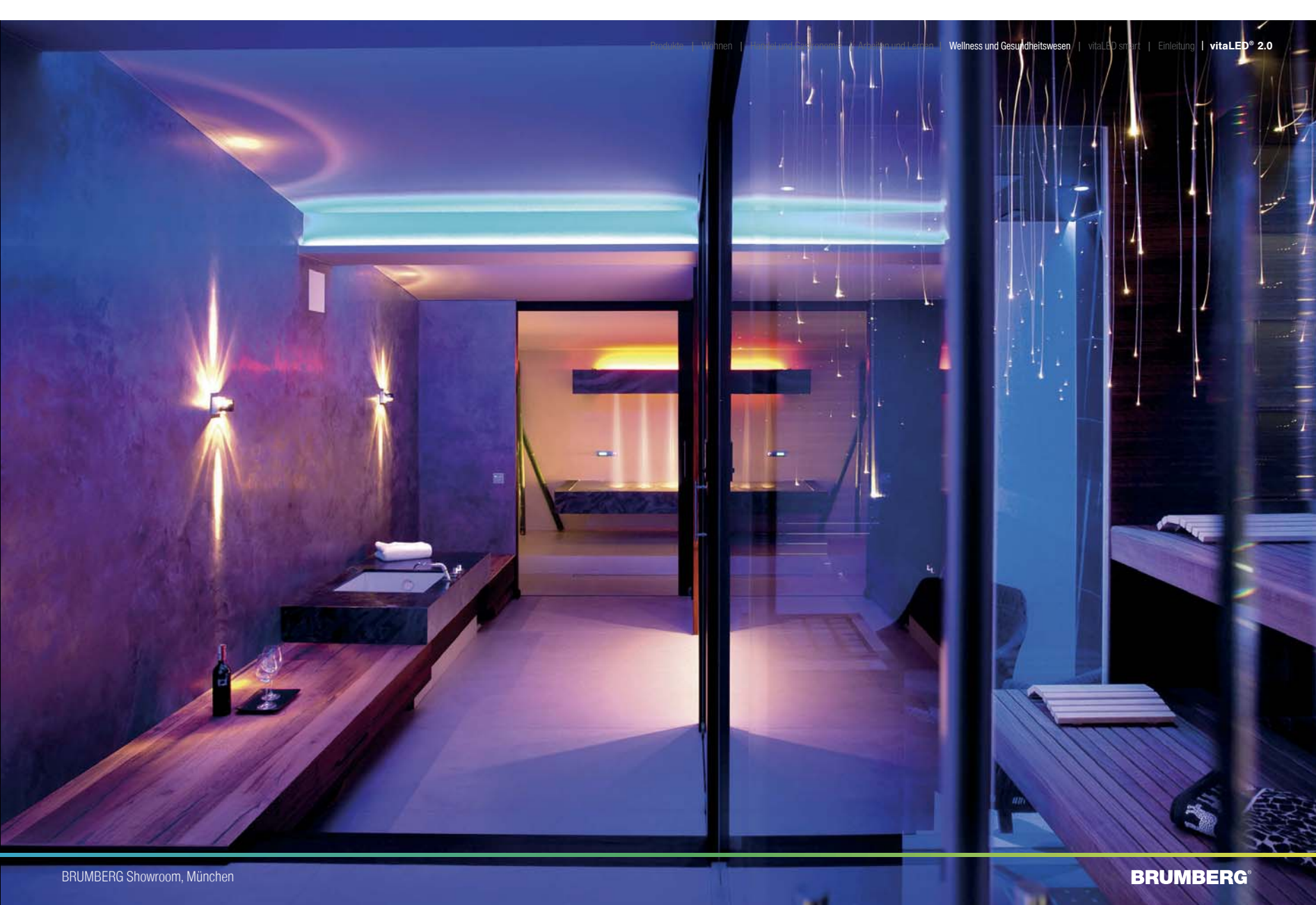
Von der Produktausstellung gelangt man über einen Aufgang in ein 200qm Luxus-Loft. Hier kann man nicht nur modernste Licht- und Gebäudesystemtechnik in Anwendung erleben. Ein Highlight des Lofts ist der private Spa, der mit exklusiven eSolutions-Produkten der Marke Dornbracht ausgestattet ist. Einzigartige Wellness-Lösungen wie z.B. der Horizontal Shower, der Vertical Shower, sowie die, mit vitaLED® ausgestattete Erlebnisduche Sensory Sky können hier live getestet werden. Hierzu kann man sich für eine oder zwei Nächte im Loft einmieten, um die einzigartigen Lösungen live zu testen. Um ein ganzheitliches Wohn- und Wellnesserlebnis zu bekommen, fehlen im Loft natürlich auch Schlafzimmer, Bäder, Küche und Wohnbereich nicht.

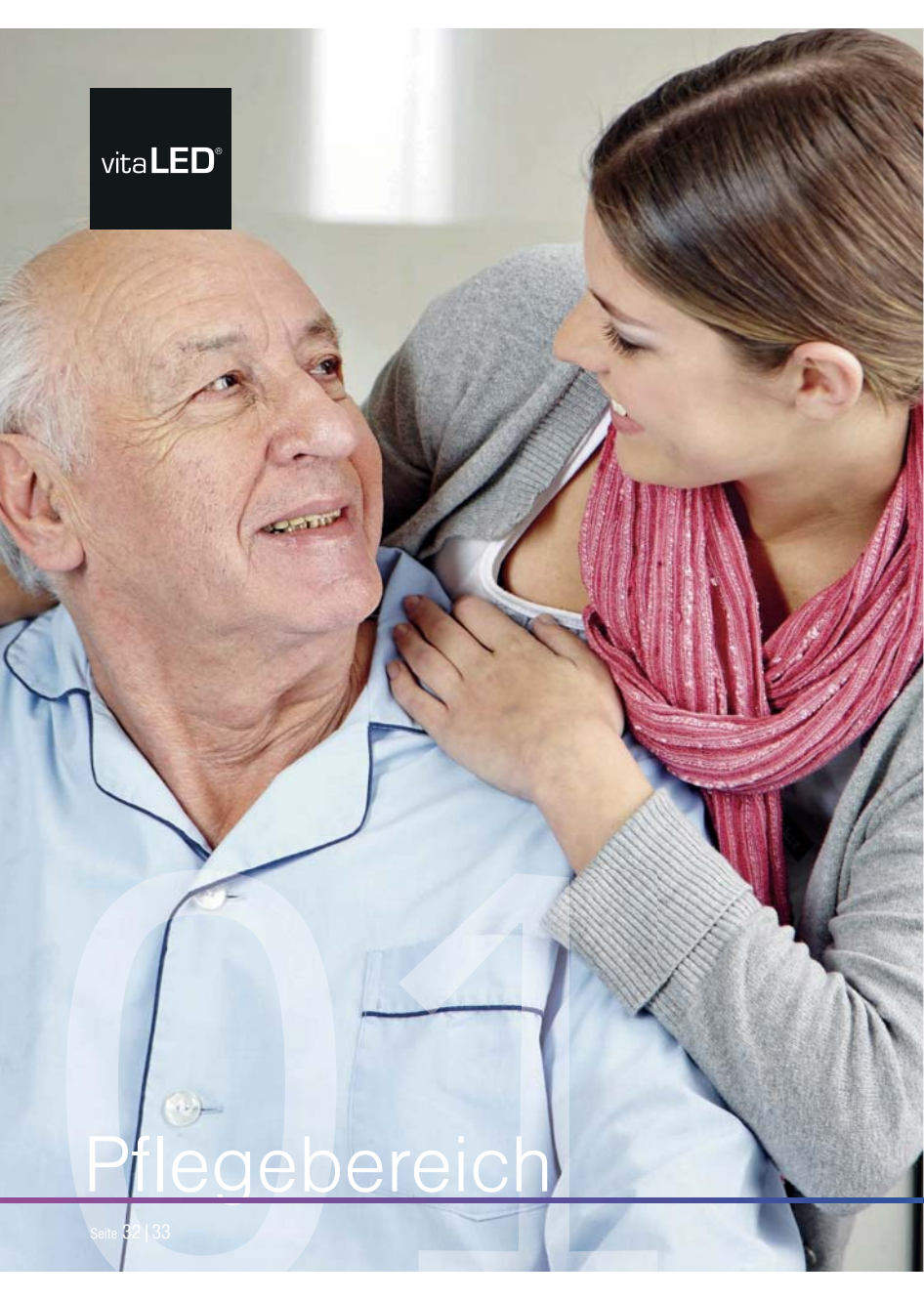
Das gesamte Loft ist durch intelligente Gebäudesystemtechnik vernetzt, worüber auch die effiziente Beleuchtung gesteuert wird. Unterschiedliche vorprogrammierte Szenen bieten dem Nutzer den nötigen Komfort. Ein Erlebnis für die Sinne, das durch HighEnd-Audiolösungen abgerundet wird.

Auf dem Außengelände des Areals ist ein WellnessCube® platziert. Eingebettet in die Natur und frei von räumlichen Zwängen ist der speziell für den Außenbereich konzipierte WellnessCube® ein persönlicher Luxustempel. Er vereint Exklusivität und Individualität auf höchstem Niveau. Ebenso ausgestattet mit Vertical Shower sowie dem Horizontal Shower kann man hier, analog zum Loft, die Vorzüge einer Sauna mit Blick in den stilvoll angelegten Garten genießen. Unsere exklusive vitaLED®-Beleuchtung taucht den Raum und seine Nasszonen durch intelligente, vernetzte Steuerungen in beliebige entspannende oder aktivierende Szenarien. Wer in einen solchen WellnessCube® investiert, bekommt ein einzigartiges und autarkes Erlebnis geliefert. Eine Baugenehmigung ist hierzu nicht notwendig. Lediglich wenige Fundamentpunkte, sowie Strom und Wasser müssen zur Verfügung gestellt werden. Geliefert wird der Cube in 3 vorgefertigten Teilen.

Das gesamte Areal ist innen wie außen mit vitaLED® illuminiert. Schon aus weiter Ferne zieht der Showroom-Komplex seine Blicke auf sich.

Bad und Wellness

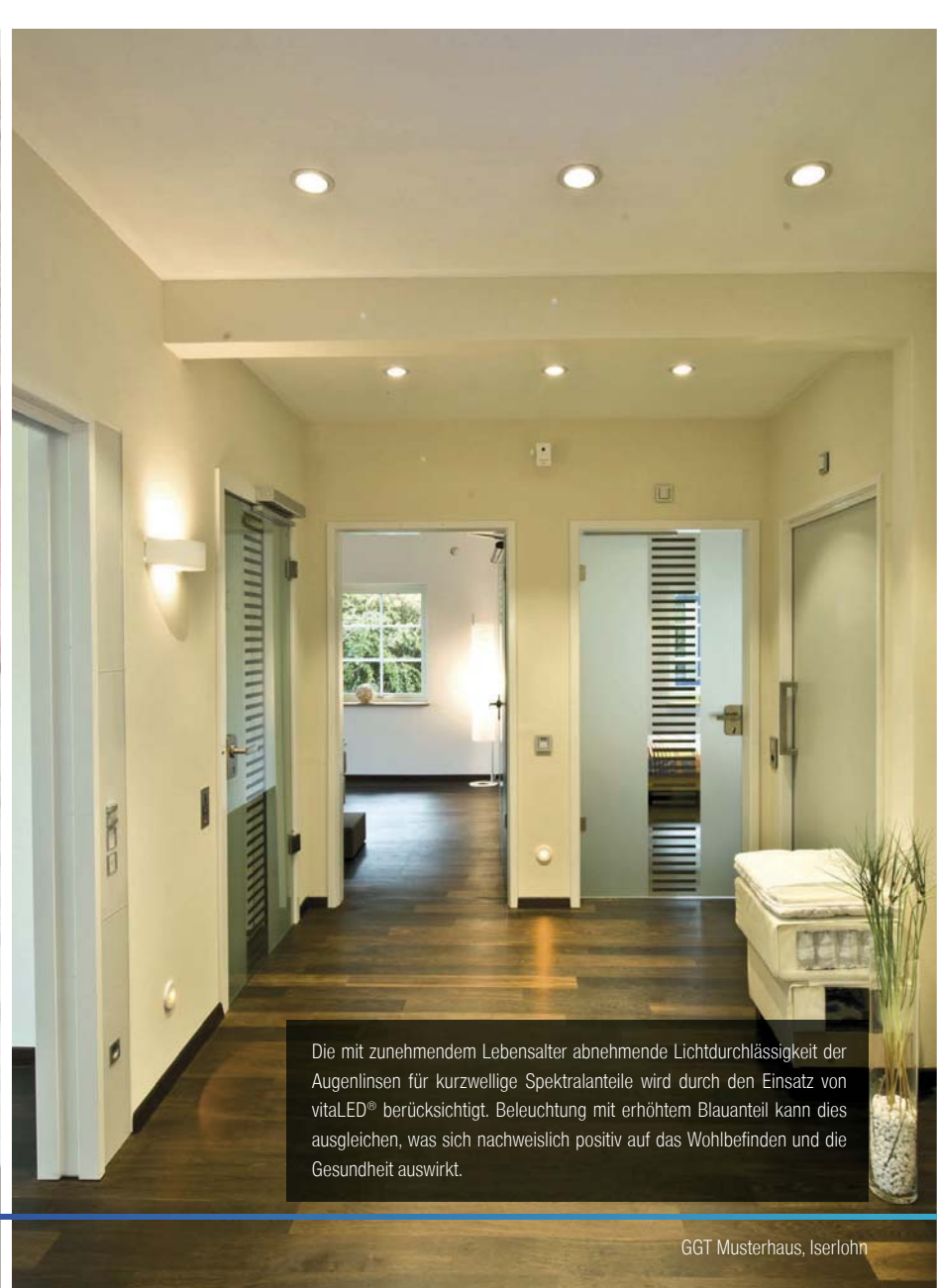




vitaLED®

04 Pflegebereich

Seite 32 | 33



Die mit zunehmendem Lebensalter abnehmende Lichtdurchlässigkeit der Augenlinsen für kurzwellige Spektralanteile wird durch den Einsatz von vitaLED® berücksichtigt. Beleuchtung mit erhöhtem Blauanteil kann dies ausgleichen, was sich nachweislich positiv auf das Wohlbefinden und die Gesundheit auswirkt.

GGT Musterhaus, Iserlohn



Gesundes Licht mit vitalLED®

Mehr Freiräume durch altersgerechte Beleuchtung

Mit zunehmendem Alter wandeln sich die Ansprüche an das Wohnen. Neben nahezu barrierefreien Zugängen und Möglichkeiten, die den Alltag erleichtern, ist ein durchdachtes Lichtkonzept eine zentrale Komponente. Das Thema Beleuchtung umfasst mehr als nur die reinen Leuchten. Eine gute Lichtplanung verleiht den Räumen ein Ambiente in dem sich Menschen gern aufhalten und sorgt zudem für mehr Sicherheit und Orientierung.

Aber auch im Pflegebereich insbesondere für Menschen mit altersbedingten Einschränkungen, wie Demenz und die zunehmende Linsentrübung, kann die richtige Beleuchtung Unterstützung bieten. Oftmals leben die Bewohner zurückgezogen in geschlossenen Räumen ohne ausreichend Tageslicht. Die Folge: Müdigkeit und Antriebslosigkeit bis hin zu Depression und Schlafstörungen. Durch einen gezielten Einsatz von Lichtstärke und Lichtfarbe in Anlehnung an das Farbspektrum des natürlichen Lichts kann der Biorhythmus des Bewohners positiv beeinflusst werden. Sie werden aktiver und nehmen auffallend mehr am täglichen Leben teil.

Mit vitalLED® ist es BRUMBERG gelungen, ein Beleuchtungssystem zu entwickeln, welches diesen besonderen Anforderungen gerecht wird und sich zudem durch eine hohe Benutzerfreundlichkeit auszeichnet. Probanden der Deutschen Gesellschaft für Gerontotechnik (GGT) bestätigten dieses und zeichneten das vitalLED®-System mit dem Gütesiegel „sehr gut“ aus.

Zudem lassen sich Lichtkonzepte umsetzen, welche neben einem effizienten Energieeinsatz, optimale Bedingungen für eine altersgerechte Beleuchtung schaffen. Ein angenehmes Lichtambiente in Verbindung mit einer komfortablen Lichtsteuerung, ermöglichen eine ganzheitliche, auf die individuellen Bedürfnisse angepasste, situationsgerechte Lichtlösung.



**PARTNERUNTERNEHMEN
DER**



KOMPETENZ & PARTNERSCHAFT

Pflegebereich

Morgens & tagsüber 6.000 - 7.000 Kelvin,
abends 2.000 - 3.000 Kelvin

Um das Wohlbefinden der Bewohner positiv zu beeinflussen und die pflegebedürftigen Personen in Einklang mit dem natürlichen Tagesverlauf zu bringen, empfehlen wir am Morgen kaltes Weißlicht im Bereich von 6.000 - 7.000 K, welches wir über den Tag hinweg halten. Dies erhöht die Aktivität und fördert die Kommunikation untereinander. Abends ist wärmeres Weißlicht im Bereich von 2.000 - 3.000 K förderlich um somit die Ruhephase vorzubereiten. Durch das richtige Licht kann der Schlaf/Wach-Rhythmus positiv unterstützt werden. Mehr Aktivität am Tag wirkt sich positiv auf die nächtliche Ruhephase aus. In den Nachtstunden sollte die Farbtemperatur von maximal 3.000 K nicht überschritten werden.

Gib jedem
Tag
die Chance,
der schönste
deines
Lebens
zu werden.

Mark Twain



Essen ist ein Bedürfnis,
genießen ist eine Kunst.
La Rochefoucauld

15:00

Handel Gastronomie

Erlebnis-Gastronomie /-shopping
Wohlfühlatmosphäre bieten
Kundenführung unterstützen
Markenwelten schaffen
positive Kaufimpulse geben

Arbeiten Lernen

Konzentration steigern
Arbeitseffizienz erhöhen
Stress abbauen
Müdigkeit vorbeugen
Arbeitsatmosphäre schaffen

Wohnen

bedarfsgerechte Lichtstimmung
saisonalen Lichtmangel ausgleichen
Smart Home / Licht personalisieren

Gesundheitswesen Wellness

Stress abbauen
Leistung steigern
Gemeinschaft fördern
Stoffwechsel aktivieren



Eine vitale Beleuchtung sorgt dafür, dass Schüler und Angestellte leistungsfähig und aufmerksam bleiben. Bedarfsgerechtes Licht lässt sich individuell an die entsprechende Situation anpassen. So kann die Lichtstimmung beruhigend wirken oder aber die Konzentration fördern und Fehlerquoten senken.

Am Morgen, zum Schul- und Arbeitsbeginn wird aktivierendes Licht mit hohen Blauanteilen und einer Farbtemperatur von 6000 bis 6500 Kelvin eingeschaltet. Während der Arbeit oder des normalen Unterrichts ist neutralweißes Licht von 4500 bis 5000 Kelvin für konzentriertes Arbeiten förderlich. Vor und in den Pausen, als auch zum Feierabend sollte warmweißes, beruhigendes Licht, z.B. 2500 bis 3000 Kelvin gewählt werden.

Bildungsbereich



Fachhochschule, Hagen

Kreatives Licht Konzentrierter Arbeiten

Optimierte Arbeitsbedingungen durch gesundes und individuell regelbares Licht mit vitalLED®. Dynamisches Licht erhöht die Leistungsfähigkeit und steigert das Wohlbefinden. Es wirkt sich zudem positiv auf die Zufriedenheit und das Wohlergehen der Mitarbeiter oder Schüler aus.

Mit vitalLED® ist es möglich, die Arbeitseffizienz zu erhöhen, Fehler zu reduzieren und eine geringere Stressbelastung zu erreichen. Zudem kann bei verbesserter Lichtqualität ein signifikanter Beitrag zur Energie- und CO₂-Einsparung geleistet werden.

03

Gesundheitswesen Wellness

Stress abbauen
Leistung steigern
Gemeinschaft fördern
Stoffwechsel aktivieren

Handel Gastronomie

Erlebnis-Gastronomie /-shopping
Wohlfühlatmosphäre bieten
Kundenführung unterstützen
Markenwelten schaffen
positive Kaufimpulse geben

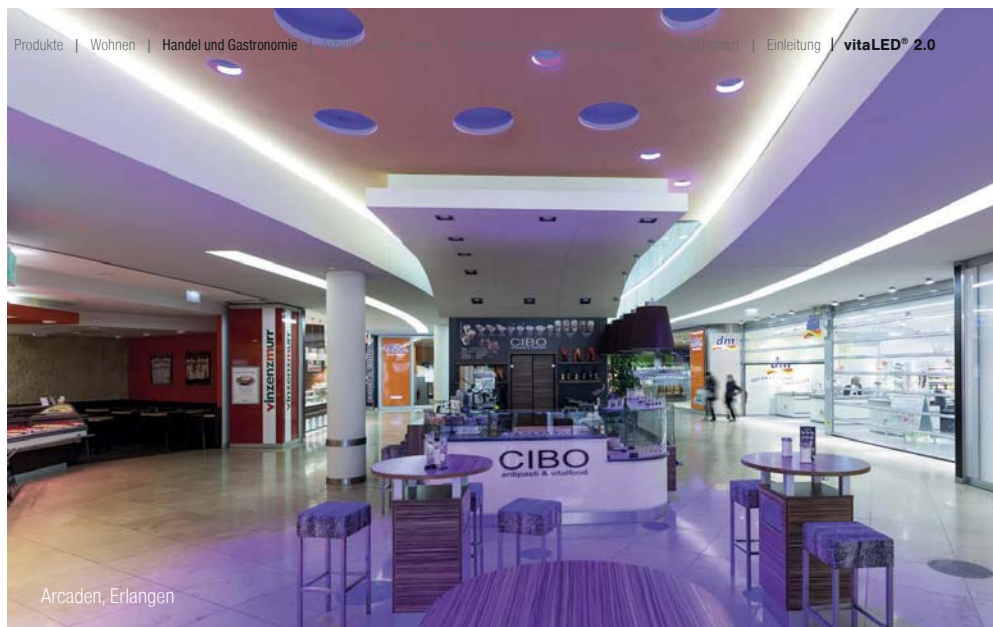
Wohnen

bedarfsgerechte Lichtstimmung
saisonalen Lichtmangel ausgleichen
Smart Home / Licht personalisieren

Arbeiten Lernen

Konzentration steigern
Arbeitseffizienz erhöhen
Stress abbauen
Müdigkeit vorbeugen
Arbeitsatmosphäre schaffen

Lebendig und abwechslungsreich erlebt der Kunde individuell gestaltete Fascination-Points bzw. die Highlights unterschiedlicher Verkaufszonen. Die Kaufmotivation der Kunden wird durch gezielten Lichteinsatz angeregt. Im Bereich der Warenzonen muss die Lichtfarbe entsprechend an die Produkte angepasst werden. In Ruhebereichen und in Kassenzonen wird warmweißes Licht im Bereich von 2.500 - 3.500 Kelvin empfohlen.



Arcaden, Erlangen

Verkaufsfördernde Lichtkonzepte vitaLED® aktiviert die Kauflust

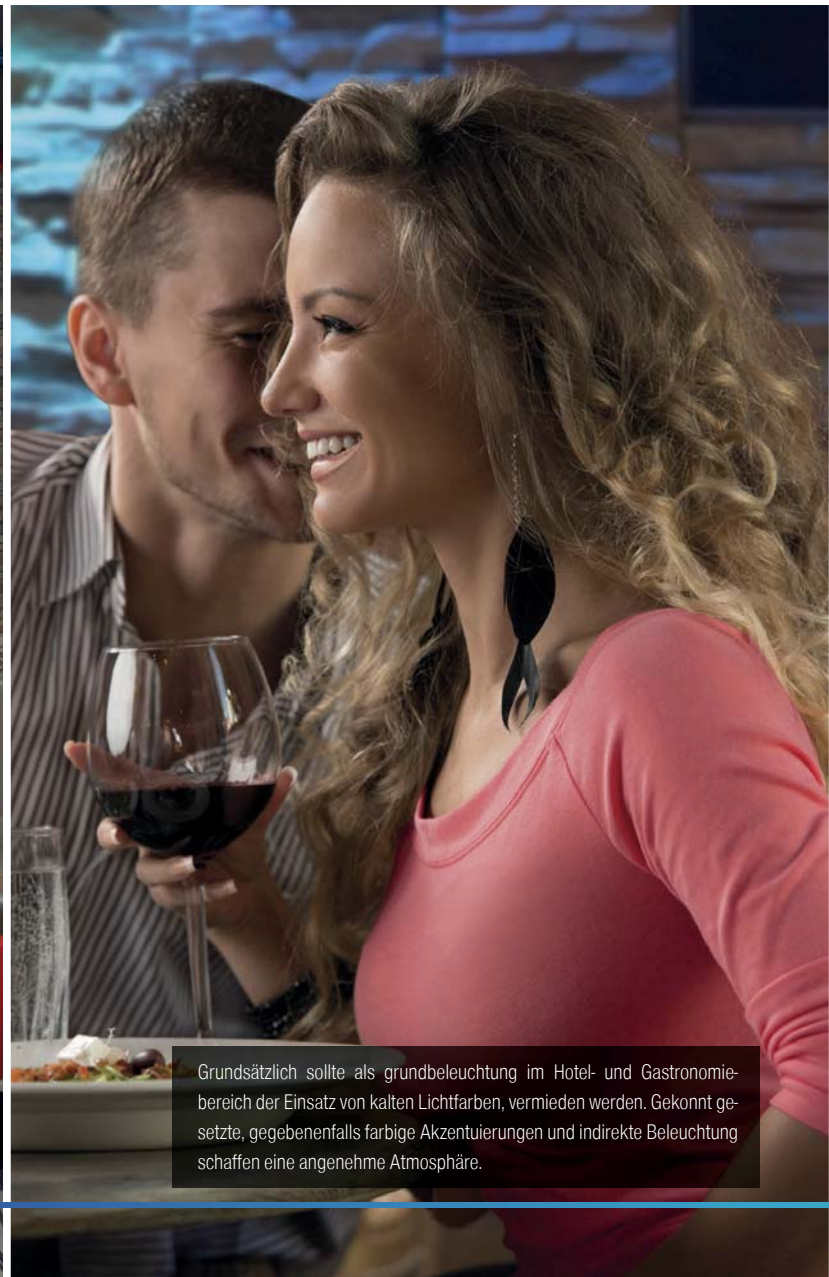
Mit der richtigen Beleuchtung kann die Ware optimal präsentiert werden und das Kaufverhalten des Kunden positiv beeinflusst werden. Mit einem durchdachten Beleuchtungskonzept wird das Schaufenster zum Erlebnis und hebt sich von der Menge ab. Dynamisches Licht schafft Abwechslung, wirkt anziehend und macht neugierig.

Es lassen sich Markenwelten inszenieren und wechselnde Kollektionen mit immer neuen Beleuchtungskonzepten attraktiv hervorheben. Die Kombination von Lichtfarben und Farbverläufen ermöglicht einen unbegrenzten Raum an Gestaltungsmöglichkeiten, welche im Zusammenspiel mit architektonischen Elementen eine erstklassige Warenpräsentation garantieren.

Lebendig und abwechslungsreich können Produkte mit vitaLED® optimal präsentiert werden. Unterschiedliche Lichtfarben wecken zugleich die Aufmerksamkeit und regen den Kaufwillen an. Die Motivation der Käufer wird durch gezielten Lichteinsatz unterstützt und potentielle Kunden werden angelockt. Mit vitaLED® werden alle Facetten für eine optimale Schaufensterbeleuchtung abgedeckt. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.



Gastronomie



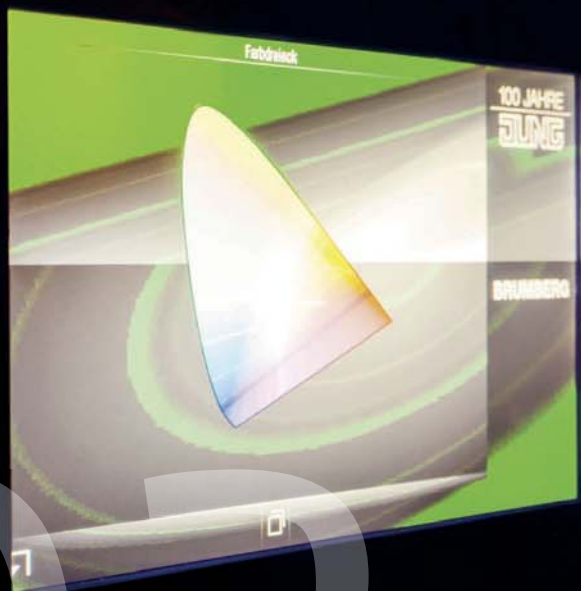
Grundsätzlich sollte als Grundbeleuchtung im Hotel- und Gastronomiebereich der Einsatz von kalten Lichtfarben, vermieden werden. Gekonnt gesetzte, gegebenenfalls farbige Akzentuierungen und indirekte Beleuchtung schaffen eine angenehme Atmosphäre.

Wohlfühlatmosphäre schaffen

Bedarfsgerechte Beleuchtungslösung

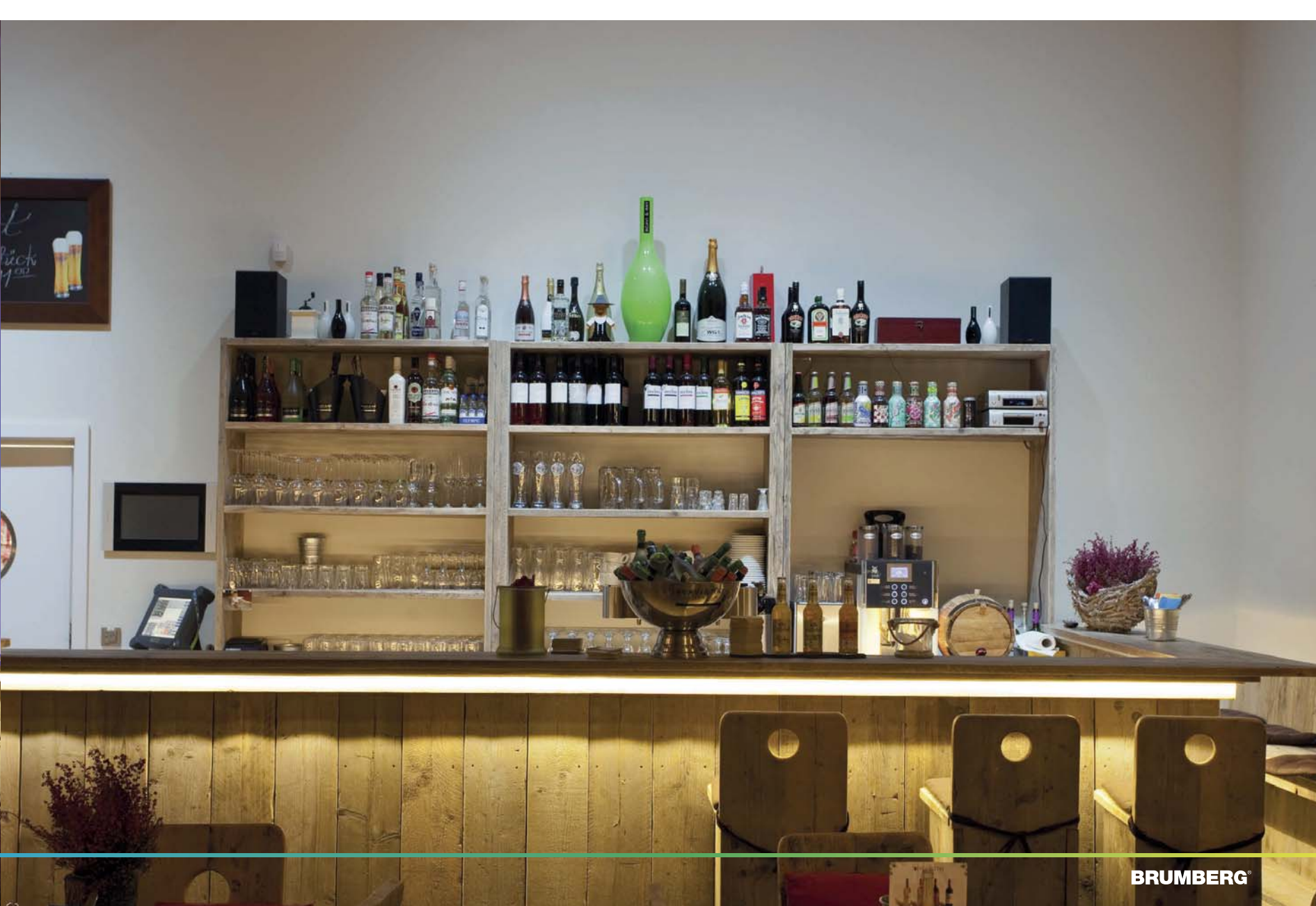
Die richtige Beleuchtung ist gerade im Hotel- und Gastronomie-Bereich von großer Bedeutung. Bereits der erste Eindruck bestimmt, ob sich ein Gast wohlfühlt und seinen Aufenthalt genießen kann. Ganz gleich, ob er nur ein Essen im Restaurant genießen möchte, an einem Meeting teilnimmt oder Urlaub macht und sich im angeschlossenen Wellnessbereich verwöhnen lassen möchten. Das richtige Licht sorgt dafür, dass er sich zuhause fühlt.

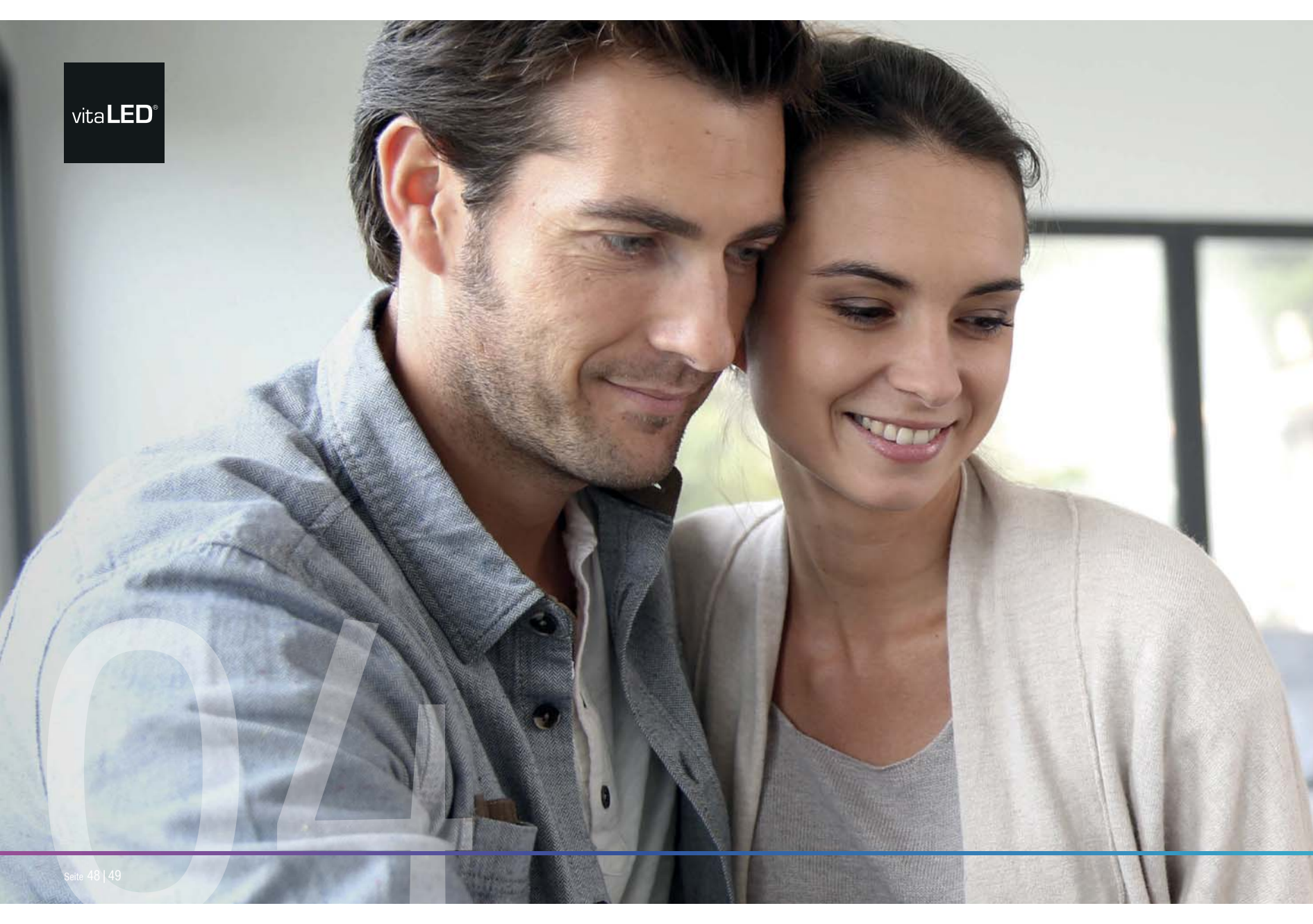
Mit einem gut durchdachten Lichtkonzept kann ein Raum optisch in Zonen geliedert werden und somit dem Gast Sicherheit, Komfort und Orientierung bieten. Mit der modernen Beleuchtungslösung vitalLED® lassen sich unterschiedlichste Lichtszenarien in einem Raum realisieren. Die Beleuchtung kann flexibel an das jeweilige thematische Gesamtkonzept angepasst werden. Es können so, mit nur einem Lichtsystem beispielsweise saisonale Konzepte als auch Themenabende durch eine harmonische Situation unterstützt werden und somit eine unverwechselbare Atmosphäre geschaffen werden.



Gastronomie







Gesundheitswesen Wellness

Stress abbauen
Leistung steigern
Gemeinschaft fördern
Stoffwechsel aktivieren

Wohnen

bedarfsgerechte Lichtstimmung
saisonalen Lichtmangel ausgleichen
Smart Home / Licht personalisieren

Handel Gastronomie

Erlebnis-Gastronomie /-shopping
Wohlfühlatmosphäre bieten
Kundenführung unterstützen
Markenwelten schaffen
positive Kaufimpulse geben

Arbeiten Lernen

Konzentration steigern
Arbeitseffizienz erhöhen
Stress abbauen
Müdigkeit vorbeugen
Arbeitsatmosphäre schaffen

Wohnen

Für einen optimalen Tagesverlauf ist es wichtig, Ihren Körper morgens nach dem Aufstehen durch kaltweißes Licht im Bereich von 6.000 Kelvin zu aktivieren. Über den Tag begleitet Sie neutrales Weißlicht (4.000 - 5.500 Kelvin). Abends signalisiert warmweißes Licht im Bereich von 2.000 - 3.500 Kelvin dem Körper das Ende des Tages und leitet die Ruhephase ein. Zeit zur Entspannung.



Mehr Wohnkomfort durch dynamische Beleuchtung Licht ganz nach meinen Wünschen.

Licht ist Atmosphäre, schafft Entspannung oder unterstützt bei den täglichen Aufgaben. Entdecke vollkommen neue Beleuchtungsmöglichkeiten. Kreiere dein individuelles Zuhause mit vitaLED®.

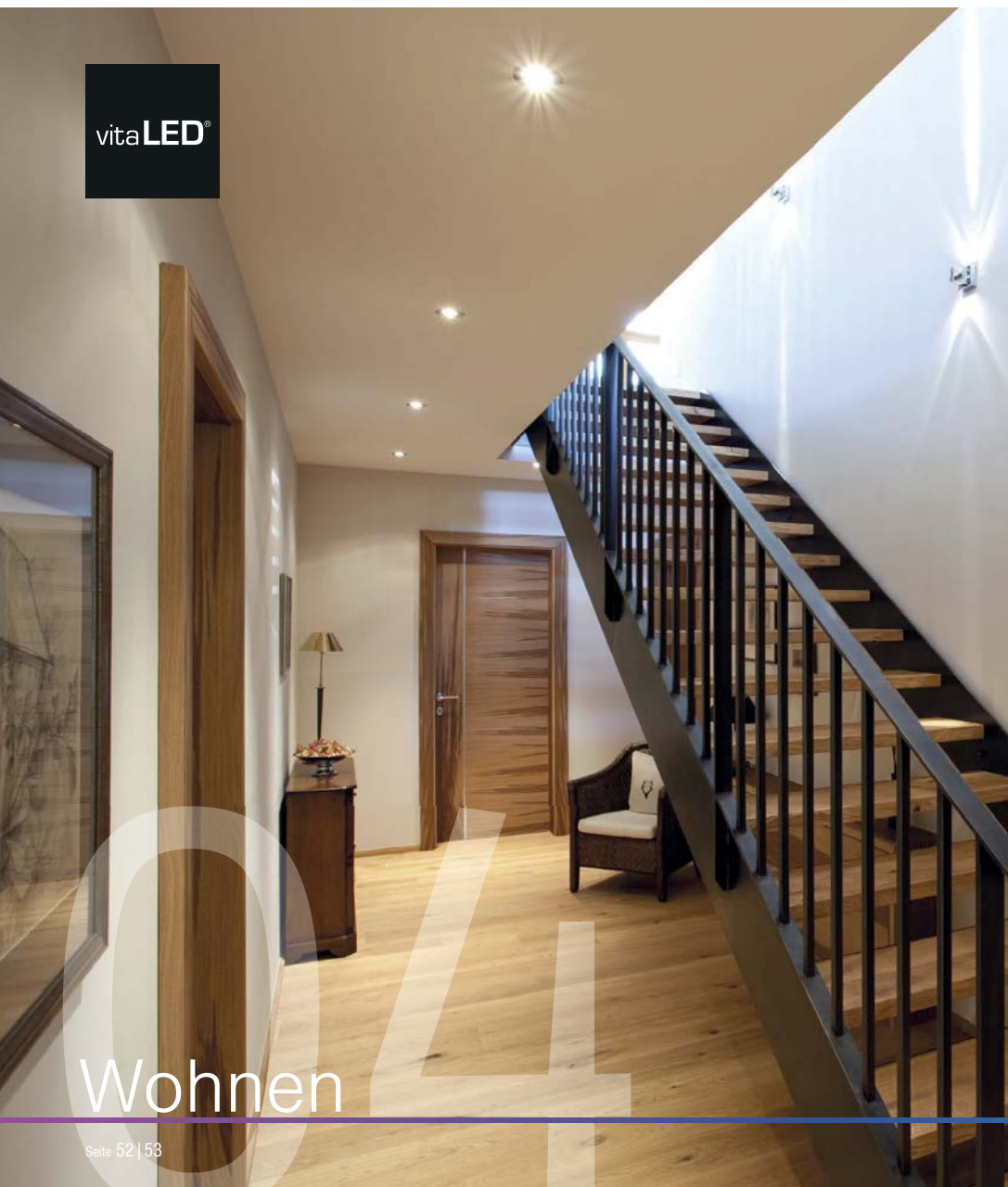
Hauptlichtquelle im Wohnbereich ist idealerweise das natürliche Tageslicht, welches durch vitaLED® optimal ergänzt oder sogar komplett simuliert werden kann. Wandleuchten für ein sanftes Hintergrundlicht in Ergänzung zu Deckenleuchten als Hauptlicht sind ideal für ein harmonisches Lichtbild zum Leben und Wohlfühlen. Zonen zum Arbeiten, Lesen oder kreativ sein werden durch Akzentbeleuchtung erhellt und bilden damit gleichzeitig Blickpunkte im Raum, die Tiefe und Abwechslung erzeugen. Die richtige Lichtfarbe unterstützt den funktionalen Zweck der Beleuchtungsverteilung, welche durch ihre Farbdynamik wunschgemäß und zeitflexibel angepasst werden kann.



vitaLED®

Wohnen

Seite 52 | 53





vitaLED® bringt Ihnen die Lichtstimmung Ihres schönsten, sonnigen Urlaubstages jederzeit in Ihr Heim. Als abgespeicherte Lichtszene haben Sie jederzeit Zugriff auf persönliche Lichteinstellungen, die Sie glücklich machen.

vitaLED®



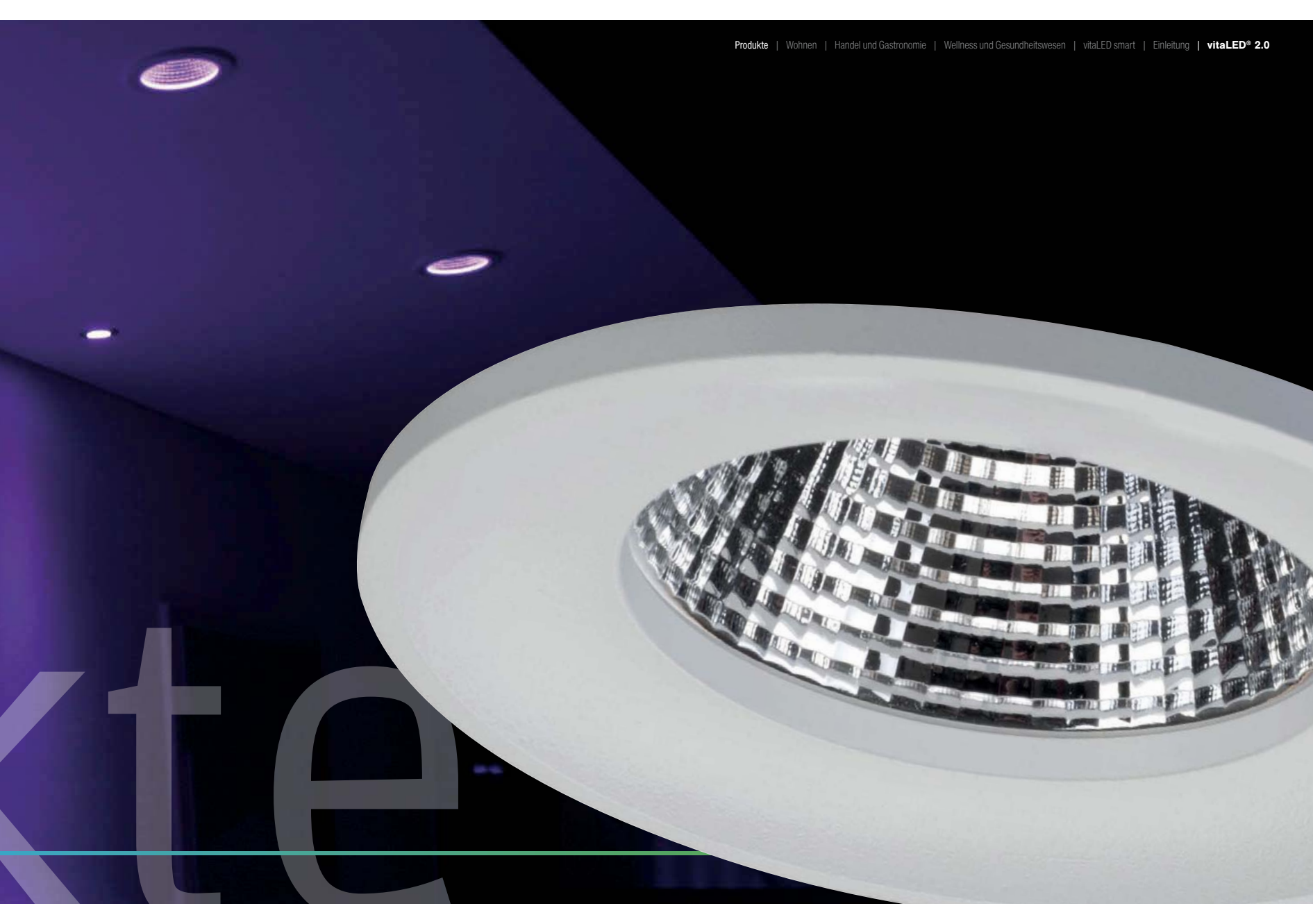
Über das selbe Beleuchtungskonzept können die eigenen Räumlichkeiten in eine persönliches Wohlfühlambiente verwandelt werden. Wohnräume werden Wirklichkeit - dank grenzenloser Farbeinstellungen.

Luxus Loft, München

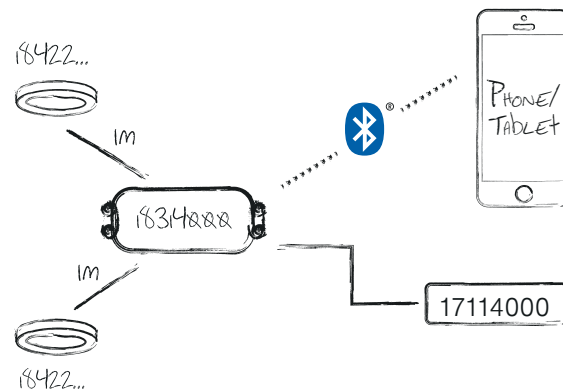
Wohnen



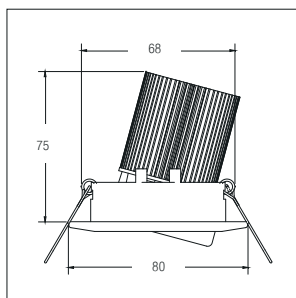
Produkt



kte
te



Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0



Beschreibung

2er Komplettsset anschlussfertig inkl. 2 Leuchten und Zubehör

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W je Leuchte,
Material: Stahl / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können
in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

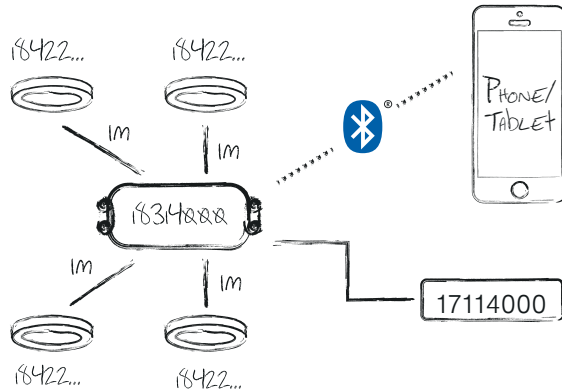
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe		Preis €
18333022	chrom	RGBW		839,00
18333152	mattnickel	RGBW		849,00

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung
wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.



vitaLED smart 4-fach Set 18334...

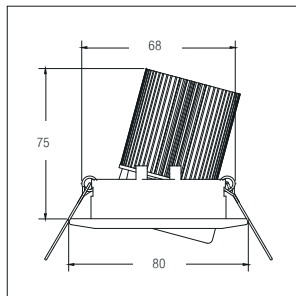
vitaLED®



Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0



vitaLED® smart



Beschreibung

4er Komplettsatz anschlussfertig inkl. 4 Leuchten und Zubehör

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W je Leuchte,
Material: Stahl / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18334022	chrom	RGBW	1289,00
18334152	mattnickel	RGBW	1299,00

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung
wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.

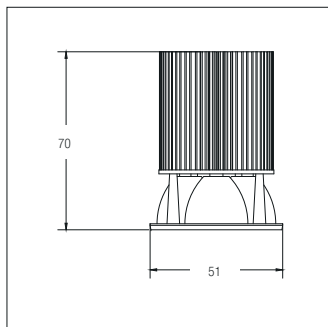




LED-Beleuchtungslösungen: Innovativ und effizient

Die vitaLED® Hochleistungs-LED-Einsätze überzeugen durch hochwertige LED-Technologie und flexible Einsatzmöglichkeiten in BRUMBERG Einbauleuchten.

14 Watt Verbrauch



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W,
Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A

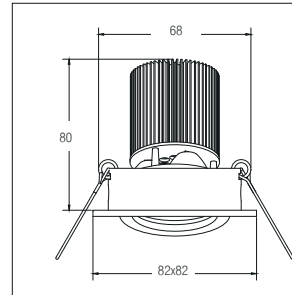
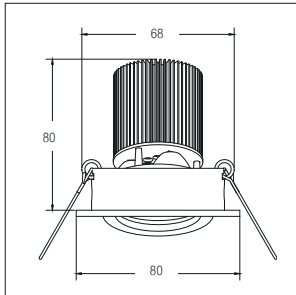
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über
Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
18408002	RGBW 	203,00



Einbaustrahler mit 18408002 18426... 18427...

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18426072	weiß	RGBW	220,70
18426252	alu matt	RGBW	220,70

Beschreibung

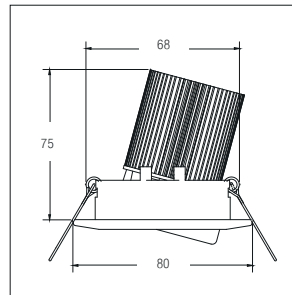
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18427072	weiß	RGBW	222,90
18427252	alu matt	RGBW	222,90





Beschreibung

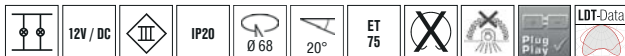
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W,
Material: Stahl / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

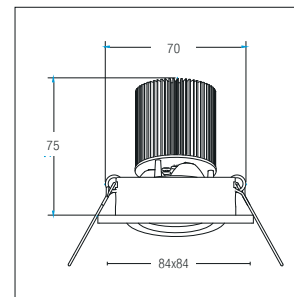
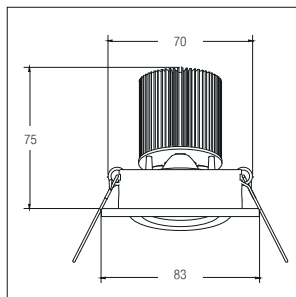
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18422022	chrom	RGBW 	223,70
18422152	nickel matt	RGBW 	229,70



Einbaustrahler mit 18408002 18428... 18429...

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18428022	chrom	RGBW	228,60
18428052	gold	RGBW	232,00
18428072	weiß	RGBW	227,10
18428092	edelchrom	RGBW	235,70
18428152	nickel matt	RGBW	235,70

Beschreibung

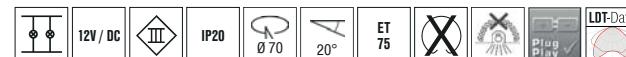
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18429022	chrom	RGBW	229,80
18429052	gold	RGBW	233,50
18429072	weiß	RGBW	228,40
18429092	edelchrom	RGBW	237,00
18429152	nickel matt	RGBW	237,00



vitaLED®

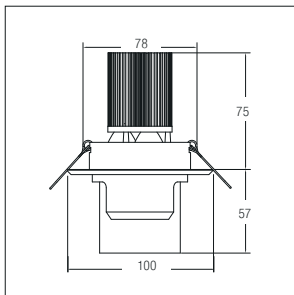


Einbaustrahler mit 18408002 18412252

vitaLED®

vitaLED®: formschön und elegant

Der edle Deckeneinbaustrahler aus Aluminium ist ein ästhetisches Designobjekt. Er ergänzt optimal den modernen Einrichtungsstil oder kontrastiert stilsicher den klassischen Raum.



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Acryl,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 38°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

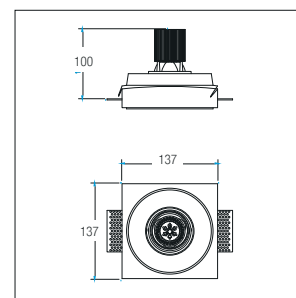
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18412252	alu matt	RGBW	255,50



*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

Einbaustrahler mit 18408002 18434002



Beschreibung

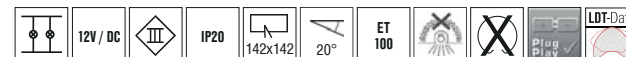
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Rahmenlos, Material: Gips / Kunststoff, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

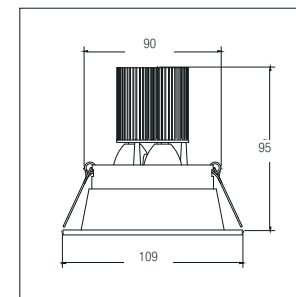
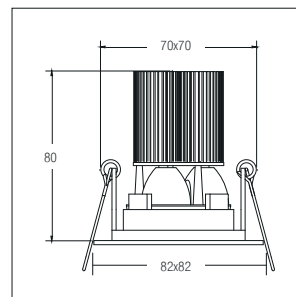
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18434002	weiß	RGBW	253,90



Einbaustrahler mit 18408002 18431252 / 18433...

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Kunststoff, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18431252	alu matt	RGBW	242,80

Beschreibung

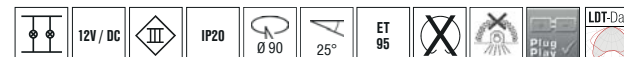
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Kunststoff, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

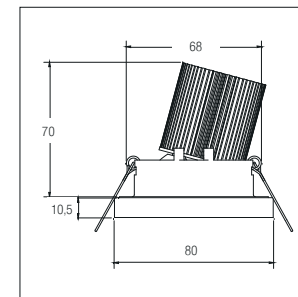
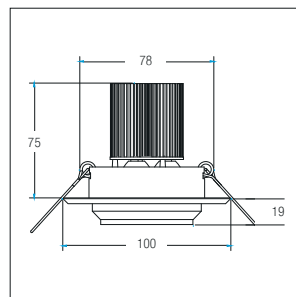
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18433022	chrom	RGBW	269,80
18433072	weiß	RGBW	251,30
18433252	alu matt	RGBW	250,40





Design by Lounge Design

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Acryl, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18411252	alu matt	RGBW	250,30

Beschreibung

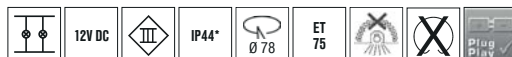
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Kunststoff, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

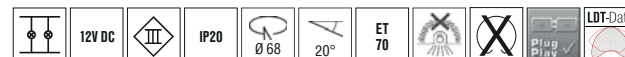
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18420022	chrom	RGBW	276,50
18420052	gold	RGBW	278,80
18420152	nickel matt	RGBW	282,50
18420172	strukturweiß	RGBW	259,80
18420182	strukturschwarz	RGBW	259,80
18420672	schiefer struktur	RGBW	259,80

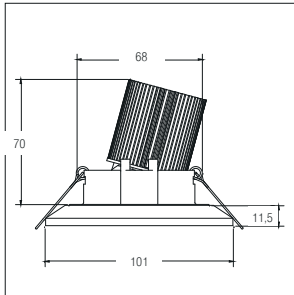


*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken



Einbaustrahler mit 18408002 18421... 18432202

vitaLED®



Design by Lounge Design

Beschreibung

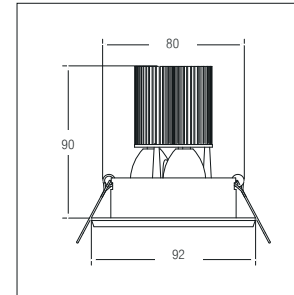
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Eisen,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über
Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18421022	chrom	RGBW	282,00
18421052	gold	RGBW	283,80
18421152	nickel matt	RGBW	288,00
18421172	strukturweiß	RGBW	265,30
18421182	struktur schwarz	RGBW	265,30
18421672	schiefer struktur	RGBW	265,30



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Edelstahl / Glas,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

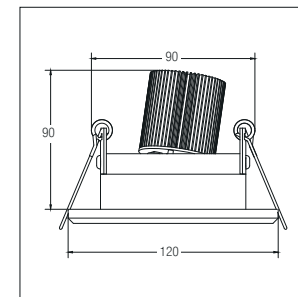
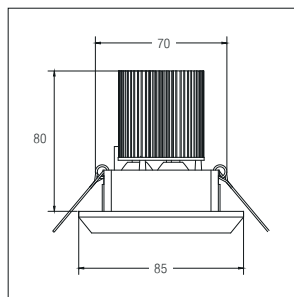
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über
Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18432202	edelstahl	RGBW	310,50



*IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Glas,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18423022	chrom	RGBW	253,10

Beschreibung

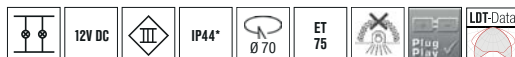
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Glas,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18424252	alu matt	RGBW	329,00



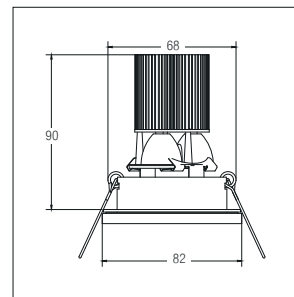
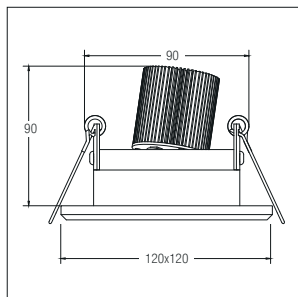
*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken



*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

Einbaustrahler mit 18408002 18425252 / 18430...

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Aluminium / Glas,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über
Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18425252	alu matt	RGBW	335,60



*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

Beschreibung

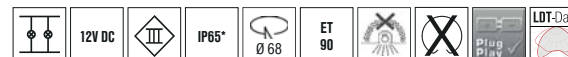
Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Edelstahl / Glas,
Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über
Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

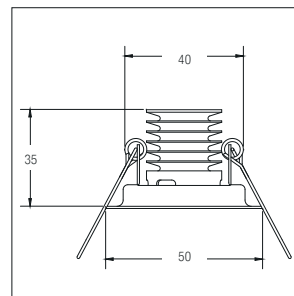
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18430022	chrom	RGBW	231,60
18430072	weiß	RGBW	228,80
18430152	nickel matt	RGBW	230,40



*IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken



Lichtpunkt 18435022
Lichtpunkt-Systemkabel 18907000 + 18908000



Art. 18596000 oder Art. 18597000 ist zur Inbetriebnahme zwingend erforderlich.



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: RGBW-LED, Leistung: max. 4,5W, Material: Aluminium / Glas, max. 350mA, Abstrahlwinkel: 90°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

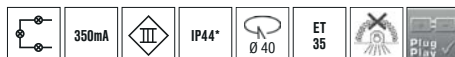
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
18435022	chrom	88,30

Beschreibung

Systemkabel zur Anbindung vom Lichtpunkt
Art. 18435022 an den Konverter
Art. 18596000/18597000
bzw. zwischen den Lichtpunkten Art. 18435022

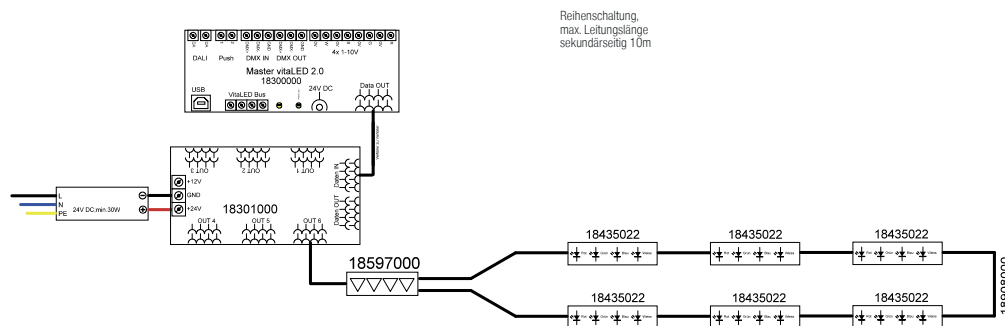
Artikel-Nr.	Länge	Preis €
18907000	1.000mm	13,90
18908000	2.000mm	14,70



*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

Lichtpunkt-Konverter 18596000 / 18597000

vitaLED®



Beschreibung

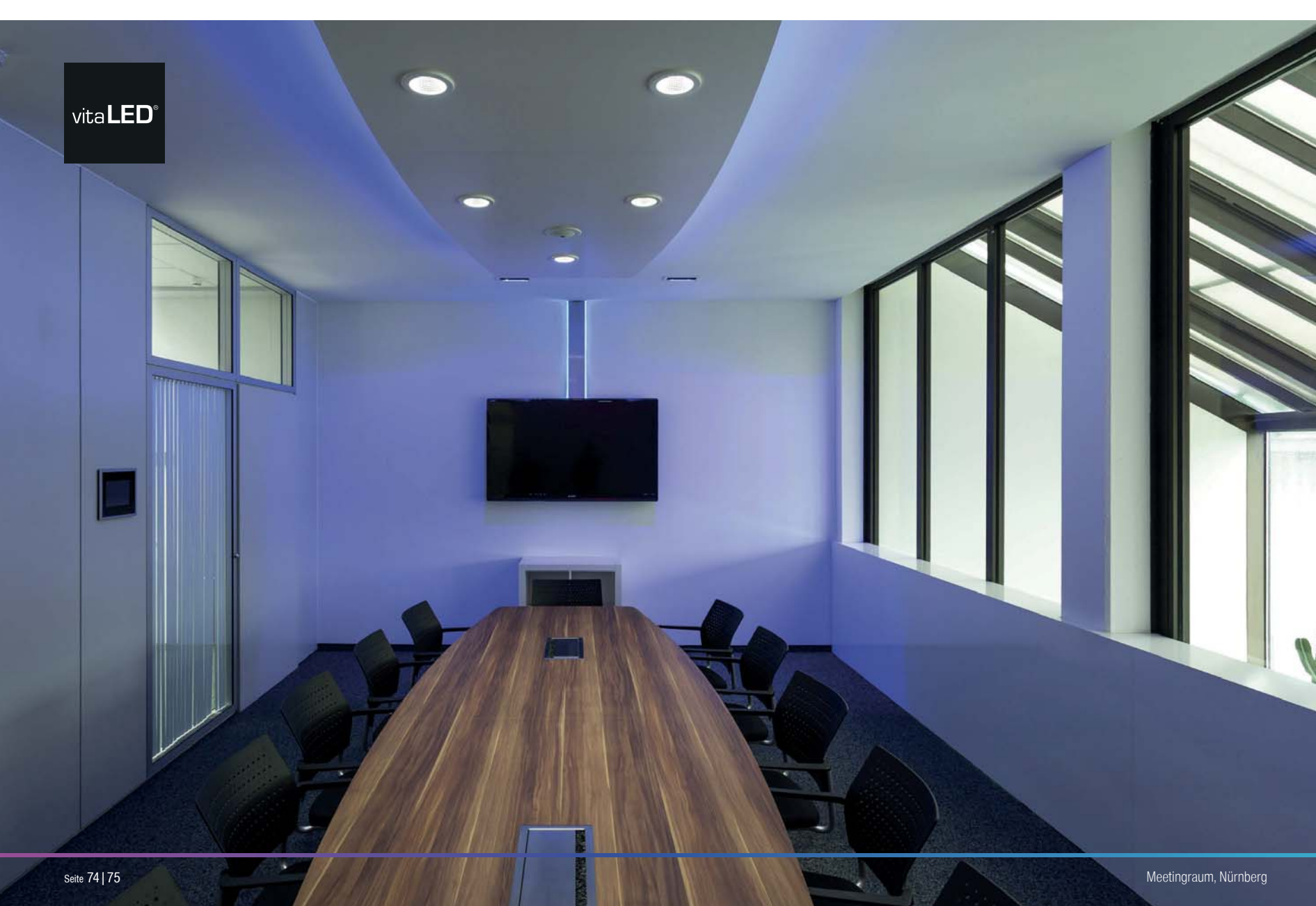
Zur Konvertierung von 12V bzw. 24V auf 350mA,
Gehäusefarbe: aluminium

Zur Anbindung des Lichtpunktes Art. 18435022 an Verteiler
Art. 18301000.

Anschluss nur über Systemkabel Art. 18900000 (S. 90) an
Art. 18301000 möglich.

Artikel-Nr.	Spannung	Beschreibung	Preis €
18596000	12V	zur Anbindung von 1-3 Stück Lichtpunkt Art. 18435022	78,80
18597000	24V	zur Anbindung von 4-6 Stück Lichtpunkt Art. 18435022	78,80

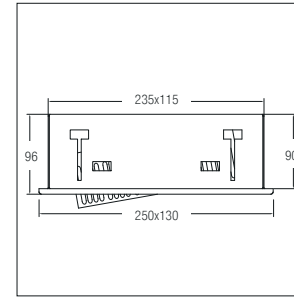
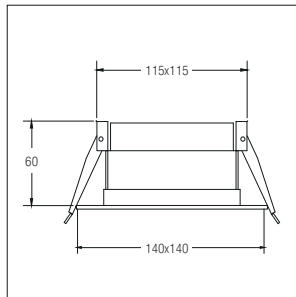




Deckeneinbauleuchte

18419252 / 18418072

vitaLED®



Beschreibung

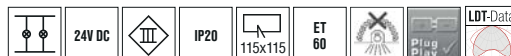
Inkl. Lichtquelle: 4xRGBW-LED, Leistung: max. 19W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 45°

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18419252	alu matt	RGBW	416,90

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)



Beschreibung

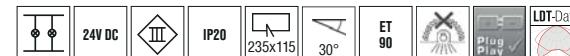
Inkl. Lichtquelle: 4xRGBW-LED, Leistung: max. 19W, Material: Stahl / Aluminium, Abstrahlwinkel: 60°

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18418072	weiß	RGBW	460,30

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

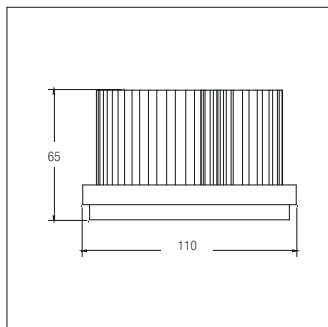




LED-Beleuchtungslösungen: leistungsstark & überzeugend

Die besonders leistungsstarken vitaLED® -Einsätze lassen auch bei hohen Decken, großen Räumen und starken Leistungsanforderungen keine Wünsche offen. Der hochwertige LED-Einsatz liefert in puncto Energieeffizienz und Beleuchtungsstärke hervorragende Leistungsdaten.

28 Watt Verbrauch



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 6xRGBW-LED, Leistung: max.28W,
Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 34°

Energieeffizienzklasse: A

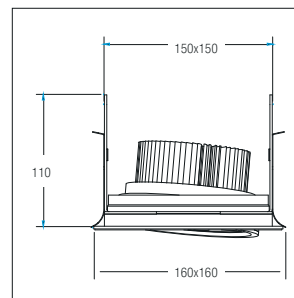
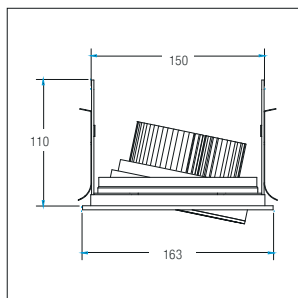
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel
18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
18409002	RGBW 	435,70



Deckeneinbauleuchte mit 18409002 18413252 / 18414252

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 6xRGBW-LED, Leistung: max. 28W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 34°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18413252	alu matt	RGBW	510,30

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 6xRGBW-LED, Leistung: max. 28W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 34°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

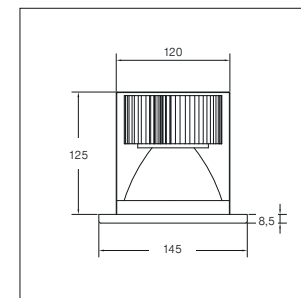
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18414252	alu matt	RGBW	514,70





Deckeneinbauleuchte 18415072



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 5xRGBW-LED, Leistung: max. 24W,
Material: Stahl / Aluminium, Abstrahlwinkel: 45°

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18415072	weiß	RGBW	470,50

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

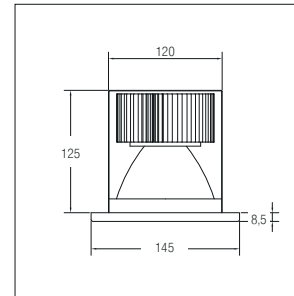
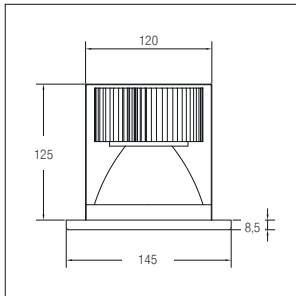
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)



Deckeneinbauleuchte mit 18409002 18416072 / 18417072

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 5xRGBW-LED,
Leistung: max. 24W, Material: Stahl /
Glas satiniert, Abstrahlwinkel: 45°

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18416072	weiß	RGBW	501,30

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über System-
kabel 18900000 - 18902000 (S. 90)



Beschreibung

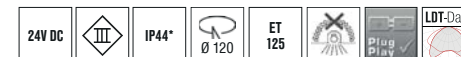
Inkl. Lichtquelle: 5xRGBW-LED, Leistung: max. 24W,
Material: Stahl / Glas satiniert, Abstrahlwinkel: 45°

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18417072	weiß	RGBW	501,30

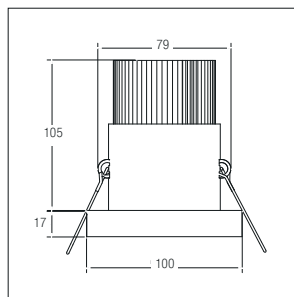
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

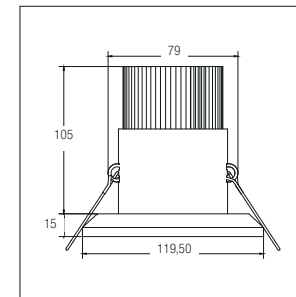
► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über
Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 88)



*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken



Design by Lounge Design



Design by Lounge Design

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 4xRGBW-LED,
Leistung: max. 27W, Material: Aluminium / Glas,
Abstrahlwinkel: 44°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18402022	chrom	RGBW	438,90
18402052	gold	RGBW	434,80
18402152	nickel matt	RGBW	438,90
18402172	strukturweiß	RGBW	419,90
18402182	strukturschwarz	RGBW	419,90
18402672	schiefer struktur	RGBW	419,90

Beschreibung

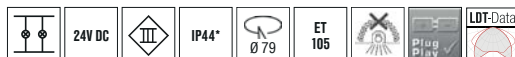
Inkl. Lichtquelle: 4xRGBW-LED, Leistung: max. 27W, Material:
Aluminium / Glas,
Abstrahlwinkel: 44°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

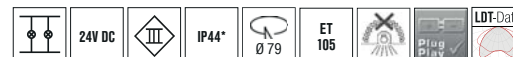
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18403022	chrom	RGBW	438,40
18403052	gold	RGBW	438,50
18403152	nickel matt	RGBW	438,40
18403172	strukturweiß	RGBW	419,50
18403182	strukturschwarz	RGBW	419,50
18403672	schiefer struktur	RGBW	419,50



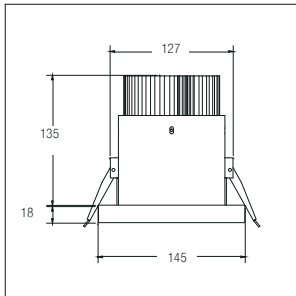
*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken



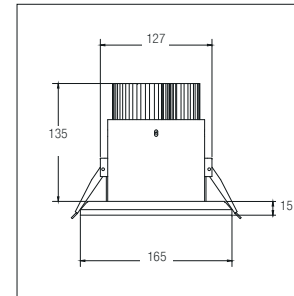
*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

Downlight
18406... / 18407...

vitaLED®



Design by Lounge Design



Design by Lounge Design

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 6xRGBW-LED, Leistung: max. 39W, Material: Aluminium / Glas, Abstrahlwinkel: 44°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18406022	chrom	RGBW	540,60
18406052	gold	RGBW	548,90
18406152	nickel matt	RGBW	538,50
18406172	strukturweiß	RGBW	517,90
18406182	strukturschwarz	RGBW	517,90
18406672	schiefer struktur	RGBW	517,90



*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Edelstahl / Glas, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

► Anschluss an Verteiler 18301000 nur möglich über Systemkabel 18900000 - 18902000 (S. 90)

Geeignet für Outdoor!

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18407022	chrom	RGBW	545,80
18407052	gold	RGBW	554,30
18407152	nickel matt	RGBW	543,70
18407172	strukturweiß	RGBW	523,10
18407182	strukturschwarz	RGBW	523,10
18407672	schiefer struktur	RGBW	523,10



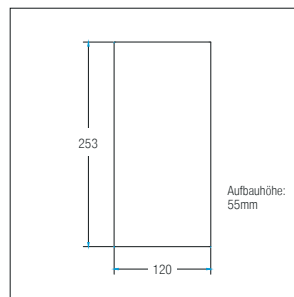
*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken



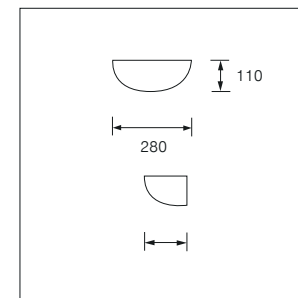
Wandleuchte 18500... / 18505002



Up+Down
Design by Lounge Design



Up+Down



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 2xRGBW-LED, Leistung: max. 9W, Material: Stahl / Aluminium, Abstrahlwinkel: je 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Anschluss nur über Anbindungssatz (Art.-Nr. 18906000) in Verbindung mit Verteiler (Art.-Nr. 18301000) möglich!

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18500172	strukturweiß	RGBW	341,00
18500182	strukturelschwarz	RGBW	341,00

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Material: Gips / Glas satiniert, Leistung: max. 14W, Abstrahlwinkel: 40°

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Anschluss nur über Anbindungssatz (Art.-Nr. 18906000) in Verbindung mit Verteiler (Art.-Nr. 18301000) möglich!

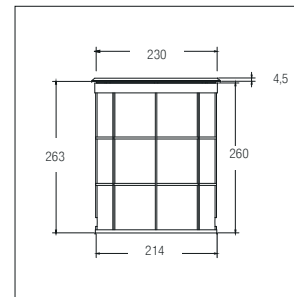
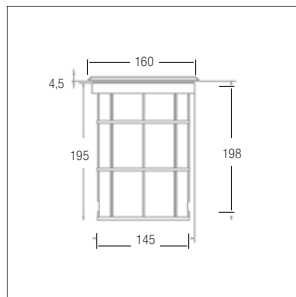
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18505002	weiß	RGBW	444,80



Bodeneinbauleuchte

18501222 / 18502222

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W,
Material: Edelstahl / Glas, Abstrahlwinkel: 40°

Inkl. 1.000mm Anschlussleitung

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Anschluss nur über Anbindungssatz (Art-Nr. 18909000) in Verbindung mit Verteiler (Art-Nr. 18301000) möglich!

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18501222	edelstahl	RGBW	409,00



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 6xRGBW-LED, Material: Edelstahl / Glas,
Leistung: max. 28W, Abstrahlwinkel: 40°

Inkl. 1.000mm Anschlussleitung

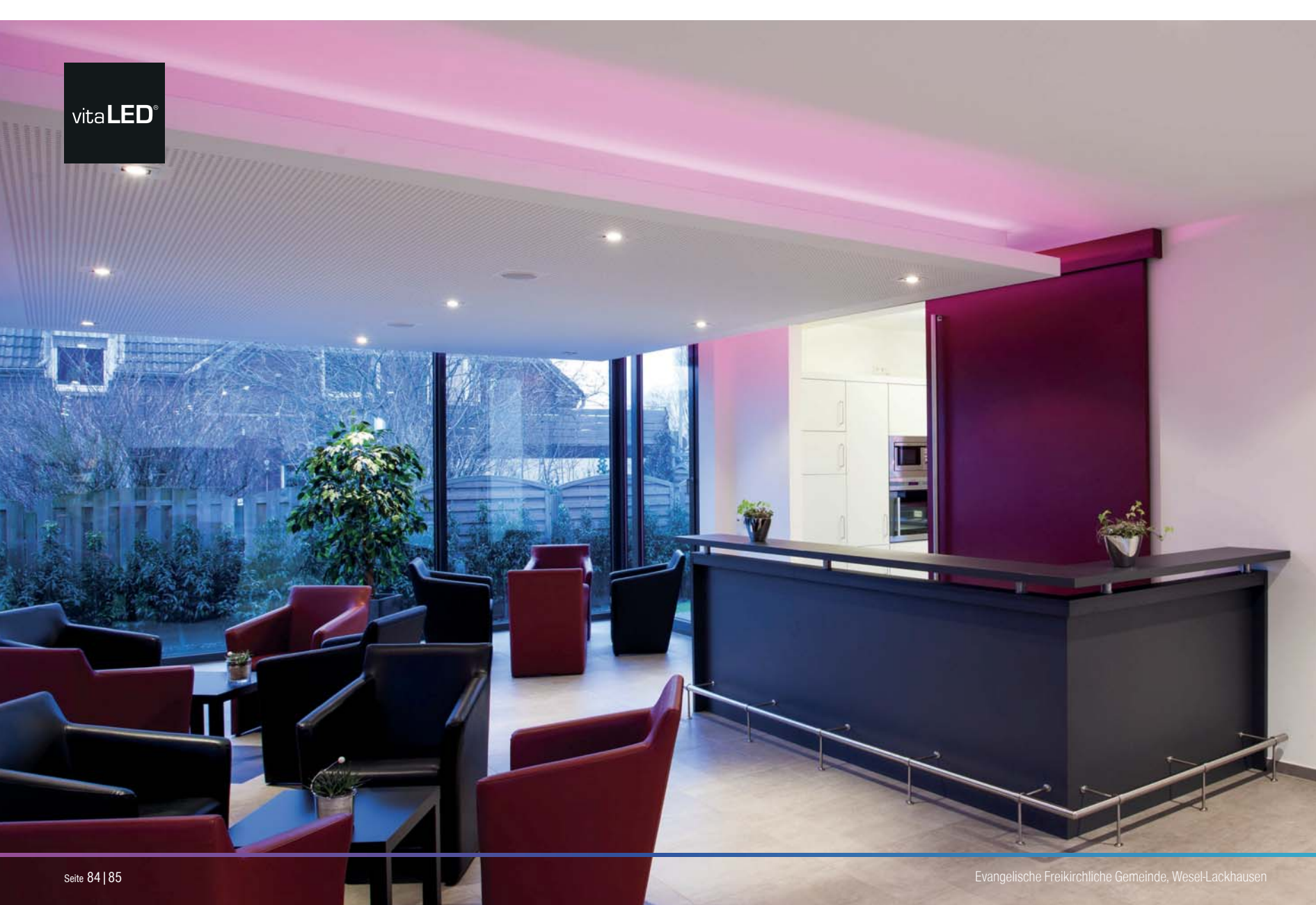
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Anschluss nur über Anbindungssatz (Art-Nr. 18909000) in Verbindung mit Verteiler (Art-Nr. 18301000) möglich!

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18502222	edelstahl	RGBW	716,50

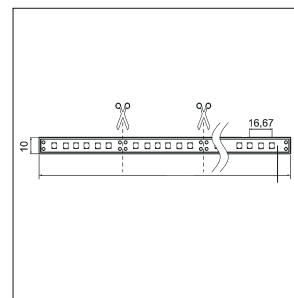
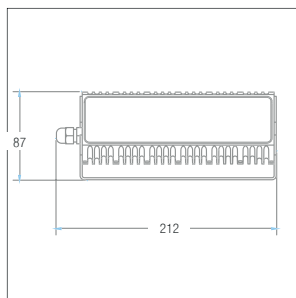




Profilleuchte Outdoor und Flexplatine

18504082 / 18503002

vitaLED®



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W,
Material: Eisen / Aluminium, Abstrahlwinkel: je 48° zu 25°
(elliptisch)

Inkl. Anschlussleitung: 1000mm

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen
können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Anschluss nur über Anbindungssatz (Art-Nr. 18909000) in Verbin-
dung mit Verteiler (Art-Nr. 18301000) möglich!



Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18504082	schwarz	RGBW	460,30

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 2+2 SMD-LED: 300LED (60LEDs/m),
Leistung: max. 85,0W (17W/m), Abstrahlwinkel: 120°,
Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm,
Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferum-
fang enthalten.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich

Planungshinweis für Systemkomponenten:
Ansteuerung negativ (gemeinsame Anode).



Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
18503002	RGBW	415,10

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75503002	RGBW	10,00
75998000	Konfektionierung IP00	10,20

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung
siehe Seite 452.



Zubehör Netzgeräte

Artikel-Nr.	Preis €	Spannung	Schutzklasse	Schutzart	Dämmung	Plug n Play	Beschreibung
18300000	388,50	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet	ja	vitaLED 2.0 Mastersteuerung Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Maße: 153mm x 102mm x 26mm Geeignet zur Hutschienenmontage (9 Teileeinheiten)



Das vitalLED 2.0 Steuergerät dient zur individuellen oder vorprogrammierten Farb- und Helligkeitssteuerung von RGBW-LED-Modulen. Die Steuerung kann über einen Taster, ein Touch-Panel, einen 2-, 4- oder 8fach Taster, einer Funkfernbedienung sowie verschiedene Steuerungsprotokolle gesteuert werden. Die Signale unterteilen sich in ein DMX-Signal (hier erfolgt auch die Steuerung über Art. 18307000), ein DALI-Signal und vier unabhängige 1-10V Signale. Die Steuerungsmöglichkeiten basieren auf der jeweiligen Ansteuerung. Die Protokolle zur Ansteuerung müssen bauseits zur Verfügung gestellt werden. Die Adresscodierung ist der entsprechenden Steuerungsart anzupassen. Diese Codierung ist der Montage- und Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Eine Ansteuerung der LED-Module ist nur in Verbindung mit dem vitalLED 2.0 Verteiler 18301000 (für Systemleuchten) oder 18302000 (für Flexplatine) möglich.

18301000	173,30	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet	ja	vitaLED 2.0 Verteiler Plug 'n' Play-Systemleuchten Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Strom: max. 10A, Leistung: max. 120W bei 12V max. 240W bei 24V, Maße: 126mm x 54mm x 31mm Geeignet zur Hutschienenmontage (7,5 Teileeinheiten)
----------	--------	-----------------	-----	------	----------------	----	---



Der vitalLED 2.0 Verteiler dient zur Signalweiterleitung zu den vitalLED 2.0 Leuchtmittel. Es können max. 6 Leuchtmittel an den Verteiler angeschlossen werden. Über den vitalLED 2.0 Verteiler können vitalLED 2.0 Produkte mit gemeinsamer Anode gesteuert werden. Der Anschluss der Leuchten erfolgt über einen vitalLED 2.0 Systemstecker. Die Länge der Datenleitungen zwischen den vitalLED 2.0 Verteilern darf eine Länge von 50m nicht überschreiten.

Wichtig: Eine Funktion ohne Mastersteuerung 18300000, 18312000 oder 18314000 ist nicht möglich!

Zubehör
Netzteile

vitaLED®

Artikel-Nr.	Preis €	Spannung	Schutzklasse	Schutzart	Dämmung	Plug n Play
18302000	142,50	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet	ja



vitaLED 2.0 Verteiler PWM Flexplatine

Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Strom: max. 10A, Leistung: max. 120W bei 12V | max. 240W bei 24V, Maße: 126mm x 54mm x 31mm
Geeignet zur HutschieneMontage (7,5 Teilungseinheiten)

Der vitaLED 2.0 Verteiler dient zur Signalweiterleitung zu den vitaLED 2.0 Leuchtmitteln. Es können über 2 Ausgangsbuchsen Flexplatinen an den Verteiler angeschlossen werden. Über den vitaLED 2.0 Verteiler können vitaLED 2.0 Produkte mit gemeinsamer Anode gesteuert werden. Der Anschluss der Leuchten erfolgt über zwei getrennte Schraubklemmen. Die Länge der Datenleitungen zwischen den vitaLED 2.0 Verteilern darf eine Länge von 50m nicht überschreiten. **Wichtig: Eine Funktion ohne Mastersteuerung 18300000, 18312000 oder 18314000 ist nicht möglich!**

18303000	413,20			IP20		ja
----------	--------	--	--	------	--	----



vitaLED 2.0 Funkfernbedienung

Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Spannung: 2x AA 1,5V Batterie, Maße Empfänger: 111mm x 76mm x 27mm (LxBxH)

In Verbindung mit dem vitaLED 2.0 Steuergerät 18300000 können folgende Funktionen abgerufen werden:

- Unabhängige Helligkeitssteuerung aller vier Farben (RGBW) • Speichern von 3 individuellen Farbwerten • Abrufen von voreingestellten Farbtemperaturen (2.000K - 10.000K) • Abrufen von 11 Farbverläufen / Farbpartitiden • Stufenlose Geschwindigkeitsregelung der 11 Farbverläufe / Farbpartitiden
- sechs Farbverläufe: 1. RGB (sanft) 2. RGB (sanft) 3. RGB (abrupt) 4. RGBW (sanft) 5. RGBW (sanft) 6. RGBW (abrupt)
- fünf Farbpartitiden: 1. Farbfrische 2. Abendrot 3. Indian Summer 4. Frühlingserwachen 5. Biorythmus

Artikel-Nr.	Preis €	Spannung	Schutzklasse	Schutzart	Dämmung	Plug n Play
18312000	255,30	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet	ja



18314000	306,50	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet	ja
----------	--------	-----------------	-----	------	----------------	----

vitaLED® smart



Beschreibung

vitaLED 2.0 DALI-Steuermodule

Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Maße: 121mm x 54mm x 30mm

Das vitaLED 2.0 DALI-Steuermodule dient zur individuellen oder vorprogrammierten Farb- und Helligkeitssteuerung über den DALI-Bus.

Das DALI-Protokoll zur Ansteuerung muss bauseits zur Verfügung gestellt werden.

Eine Ansteuerung der LED-Module ist nur in Verbindung mit dem vitaLED 2.0 Verteiler 18301000 (für Systemleuchten) oder 18302000 (für Flexplatine) möglich.

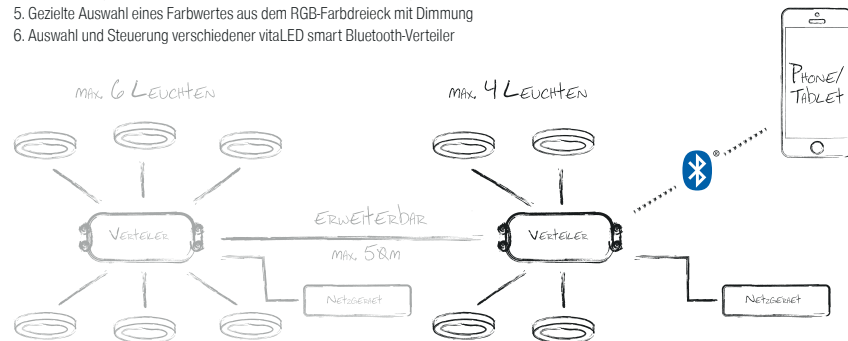
Bei einer Verbindungslänge zwischen Master und Verteiler von mehr als 20m ist das Steuermodul über das Netzgerät Art. 18313000 zu versorgen!

vitaLED smart Bluetooth-Verteiler

Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Leistung: max. 80W bei 12V I max. 160W bei 24V, Maße: 126mm x 54mm x 31mm
Geeignet zur Hutschienenmontage (7,5 Teilungseinheiten)

Der vitaLED smart Bluetooth-Verteiler dient zur einfachen und intuitiven Ansteuerung von RGBW-LED. Sie sind steuerbar über eine App die zum Download bereitgestellt ist.

1. Unabhängige Steuerung aller 4 Farbkanäle (R/G/B/W)
2. Stufenlose Steuerung aller Weißlichttöne von 2.000 bis 10.000 Kelvin
3. Steuern eines Farbverlaufs in Sättigung, Geschwindigkeit und Helligkeit
4. Laden eines persönlichen Fotos zur Auswahl einer Lichtstimmung
5. Gezielte Auswahl eines Farbwertes aus dem RGB-Farbdreieck mit Dimmung
6. Auswahl und Steuerung verschiedener vitaLED smart Bluetooth-Verteiler





Zubehör Netzgeräte

Artikel-Nr.	Preis €	Spannung	Schutzklasse	Schutzart	Dämmung	Plug n Play	Beschreibung
18310000	306,50	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet	ja	vitaLED 2.0 Busankoppler Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Maße: 92mm x 52,5mm x 62,5mm Geeignet zur Hutschienenmontage (3 Teilungseinheiten) In Verbindung mit dem Master (Art. 18300000) können die Tastelemente und das Sensor-Touch-Modul (Art. 18304... - Art. 18307...) zur Ansteuerung eines vitaLED 2.0 Systems eingebunden werden. 2-adrige Leitung (z.B. J-Y(St)Y) max. 30m zu Verbindung zum Tastmodul oder Sensor-Touch-Modul 18304...-18307. 4-adrige Leitung geschirmt (z.B. J-Y(St)Y) max. 6m zur Verbindung zum Master 18300000.
18309000	36,90	24V DC	II	IP20	nicht geeignet	ja	vitaLED 2.0 Netzteil für Busankoppler Material: Kunststoff, Primärspannung: 85-260V AC / 50Hz // 120-370V DC, Umgebungstemperatur: 20°C bis 60°C, Maße: 93mm x 25mm x 56mm Geeignet zur Hutschienenmontage (1,5 Teilungseinheiten)
18313000	28,60	24V DC	II	IP20	nicht geeignet	ja	vitaLED 2.0 Verteiler PWM Flexplatine Material: Kunststoff, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, Strom: max. 10A, Leistung: max. 120W bei 12V max. 240W bei 24V, Maße: 126mm x 54mm x 31mm Geeignet zur Hutschienenmontage (7,5 Teilungseinheiten) Der vitaLED 2.0 Verteiler dient zur Signalweiterleitung zu den vitaLED 2.0 Leuchtmitteln. Es können über 2 Ausgangsbuchsen Flexplatinen an den Verteiler angeschlossen werden. Über den vitaLED 2.0 Verteiler können vitaLED 2.0 Produkte mit gemeinsamer Anode gesteuert werden. Der Anschluss der Leuchten erfolgt über zwei getrennte Schraubklemmen. Die Länge der Datenleitungen zwischen den vitaLED 2.0 Verteilern darf eine Länge von 50m nicht überschreiten. Wichtig: Eine Funktion ohne Mastersteuerung 18300000, 18312000 oder 18314000 ist nicht möglich!
18900000 18901000 18902000	13,90 16,90 11,20						vitaLED 2.0 8-polige-Verbindungsleitung Systemkabel: Verteiler zur Leuchte 18900000 (Systemkabel 1.000mm), 18901000 (Systemkabel 2.000mm), 18902000 (Verbinder für Systemkabel 100mm)
18909000 18906000	12,80 25,60						vitaLED 2.0 Kabelsatz zur Verlängerung Anbindungssatz zur Signalübertragung bei vorinstallierten Steuerleitungen vom Anschluss zum Verteiler oder vom Verteiler zur Leuchte (18909000 Anschlussleitung IN zu Plug & Play-Verteiler / 18906000 Anbindungssatz (IN/OUT) vom Verteiler zur Leuchte)
18903000 18904000 18905000	4,70 14,80 25,60						vitaLED 2.0 Systemkabel Systemkabel zur Signalweiterführung: Master zum Verteiler / Verteiler zu Verteiler (18903000: 500mm / 18904000: 5.000mm / 18905000: 10.000mm)

Artikel-Nr.	Preis €	Spannung	Schutzklasse	Schutzart	Dämmung
18308000	621,30	12V DC / 24V DC	III	IP20	nicht geeignet



Beschreibung

vitaLED 2.0 LAN Steuerung

Funktionen:

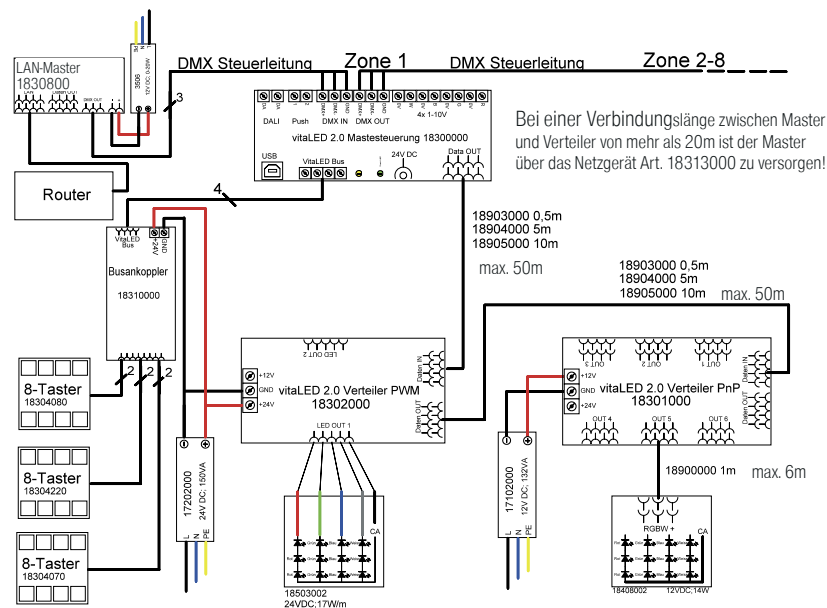
In Verbindung mit der Master-Leistungseinheit 18308000 kann über ein DMX-Signal eine Einzonen- oder Mehrzonensteuerung (max. 8 Zonen) aufgebaut werden.

Folgende Funktionen können abgerufen werden:

- unabhängige Helligkeitssteuerung aller Farben (RGBW)
- Abruf voreingestellter Farbtemperaturen
- Farbverlauf: RGB /vitaLED (Farbdreieck + Farbsättigung + Geschwindigkeit)
- Vital-Verlauf

LAN über html-Seite (funktionfähig für jedes browserfähige Gerät, z.B. PC bzw. Tablet-PC). Die IP-Adresse wird über DHCP zugewiesen.

Die 8 Zonen können in 4 unterschiedliche Gruppen individuell zusammengefasst werden. Es gibt eine zusätzliche zentrale Gruppe über die alle Zone gesteuert werden können. Umgebungstemperatur: 0°C bis + 45°C, Gehäuse: Aluminium, Kunststoff, Maße in mm: 105 x 85 x 30mm (LxBxH)





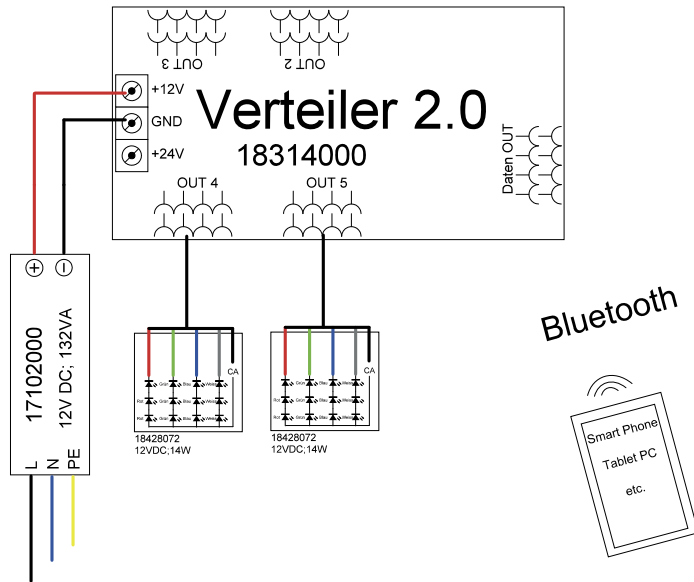
Zubehör

Artikel-Nr.	Preis €	Gehäusefarbe	Schutzart	Beschreibung
18304070 18304080 18304220 18304250	296,30 296,30 327,00 327,00	weiß schwarz edelstahl alu matt	IP20	vitaLED 2.0 8-fach Tastelement Material: Kunststoff / Stahl, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, geeignet zum Einbau in Hohlwand- und Unterputzdosen (Ø68mm), Maße: 81mm x 81mm x 25mm In Verbindung mit dem vitalLED 2.0 Steuergerät 18300000 und dem Busankoppler 18310000 können folgende Funktionen abgerufen werden (die jeweilige Ansteuerungsmöglichkeit variiert je nach Einstellung der Mastersteuerung): • Unabhängige Helligkeitssteuerung aller vier Farben (RGBW) • Speichern von 2 individuellen Farbwerten • Abrufen von voreingestellten Farbtemperaturen (2.000K - 10.000K) • Abrufen von 11 Farbverläufen / Farbpartitiden • Stufenlose Geschwindigkeitsregelung der Farbverläufe / Farbpartitiden Drei Farbverläufe: 1. RGB (schnell) Rot, Grün, Blau, Türkis, Violett, Gelb, Weiß 2. RGB (sanft) Blau, Türkis, Violett, Rot, Pink, Gelb, Grün, Weiß, Weiß-Blau 3. RGBW (sanft) Rot, Rot-Weiß, Weiß-Gelb, Gelb, Grün, Grün-Weiß, Weiß-Blau, Türkis, Blau, Violett, Violett-Weiß, Weiß Vier Farbpartitiden: 1. Farbfrische 2. Abendrot 3. Frühlingserwachen 4. Biorhythmus 2-adrige Leitung (z.B. J-Y(St)Y) max. 30m zur Verbindung zum Busankoppler 18310000.
18305070 18305080 18305220 18305250	255,30 255,30 286,00 286,00	weiß schwarz edelstahl alu matt	IP20	vitaLED 2.0 4-fach Tastelement Material: Kunststoff / Stahl, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, geeignet zum Einbau in Hohlwand- und Unterputzdosen (Ø68mm), Maße: 81mm x 81mm x 25mm In Verbindung mit dem vitalLED 2.0 Steuergerät 18300000 und dem Busankoppler 18310000 können folgende Funktionen abgerufen werden (die jeweilige Ansteuerungsmöglichkeit variiert je nach Einstellung der Mastersteuerung): • Abrufen von voreingestellten Farbtemperaturen (2.000K - 10.000K) • Abrufen von 3 Farbverläufen / Farbpartitiden • Stufenlose Geschwindigkeitsregelung der Farbverläufe / der Farbpartitide zwei Farbverläufe: 1. RGB (sanft) Rot, Grün, Blau, Türkis, Violett, Gelb, Weiß 2. RGBW (sanft) Rot, Rot-Weiß, Weiß-Gelb, Gelb, Grün, Grün-Weiß, Weiß-Blau, Türkis, Blau, Violett, Violett-Weiß, Weiß eine Farbpartitide: 1. Biorhythmus • Abrufen von voreingestellten Farbwerten: Kaltweiß, Warmweiß, Nutzlicht 2-adrige Leitung (z.B. J-Y(St)Y) max. 30m zur Verbindung zum Busankoppler 18310000.

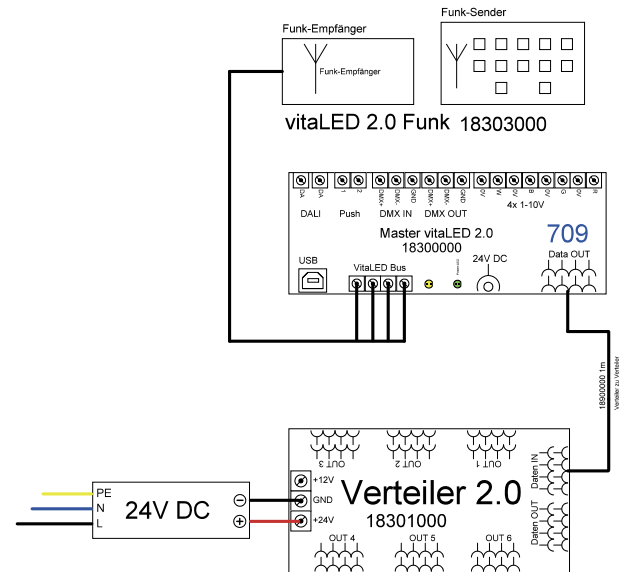
Zubehör

vitaLED®

Artikel-Nr.	Preis €	Gehäusefarbe	Schutzart	Beschreibung
18306070 18306080 18306220 18306250	245,00 245,00 275,80 275,80	weiß schwarz edelstahl alu matt	IP20	vitaLED 2.0 2-fach Tastelement Material: Kunststoff / Stahl, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, geeignet zum Einbau in Hohlwand- und Unterputzdosen (Ø68mm), Maße: 81mm x 81mm x 25mm In Verbindung mit dem vitaLED 2.0 Steuergerät 18300000 und dem Busankoppler 18310000 können folgende Funktionen abgerufen werden: • Leistungssteigernde Morgenfrische • Beruhigende Abendröte • Die beiden Lichtszenen können stufenlos gedimmt werden 2-adrige Leitung (z.B. J-Y(St)Y) max. 30m zur Verbindung zum Busankoppler 18310000.
				
18307070 18307080 18307220 18307250	357,80 357,80 368,00 368,00	weiß schwarz edelstahl alu matt	IP20	vitaLED 2.0 Sensor-Touch-Modul Material: Kunststoff / Stahl, Umgebungstemperatur: 0°C bis 45°C, geeignet zum Einbau in Hohlwand- und Unterputzdosen (Ø68mm), Maße: 81mm x 81mm x 25mm In Verbindung mit dem vitaLED 2.0 Steuergerät 18300000 und dem Busankoppler 18310000 können folgende Funktionen abgerufen werden: • Unabhängige Helligkeitssteuerung aller vier Farben (RGBW) Speichern von 3 individuellen Farbwerten • Abrufen von voreingestellten Farbtemperaturen (2.000K - 10.000K) • Abrufen von 11 Farbverläufen / Farbpartitiden • Stufenlose Geschwindigkeitsregelung der 11 Farbverläufe / Farbpartitiden sechs Farbverläufe: 1. RGB (sanft) Rot, Grün, Blau, Türkis, Violett, Gelb, Weiß 2. RGB (sanft) Blau, Türkis, Violett, Rot, Pink, Gelb, Grün, Weiß, Weiß-Blau 3. RGB (abrupt) Grün, Rot, Blau, Violett, Pink, Orange, Gelb, Weiß 4. RGBW (sanft) Rot, Rot-Weiß, Weiß-Gelb, Gelb, Grün, Grün-Weiß, Weiß-Blau, Türkis, Blau, Violett, Violett-Weiß, Weiß 5. RGBW (sanft) Kaltweiß, Weiß, Warmweiß, Gelb, Orange, Rot, Violett, Türkis, Weiß-Blau, Blau, Weiß 6. RGBW (abrupt) Grün, Rot, Blau, Weiß, Türkis, Violett, Violett-Weiß, Pink, Pink-Weiß, Gelb, Gelb-Weiß, Weiß, Weiß-Grün fünf Farbpartitiden 1. Farbfrische 2. Abendrot 3. Indian Summer 4. Frühlingserwachen 5. Biorhythmus 2-adrige Leitung (z.B. J-Y(St)Y) max. 30m zur Verbindung zum Busankoppler 18310000.
				

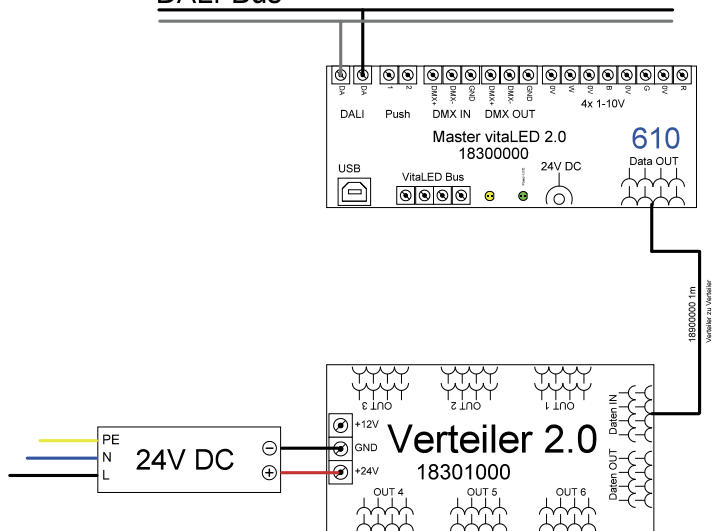


Bluetooth



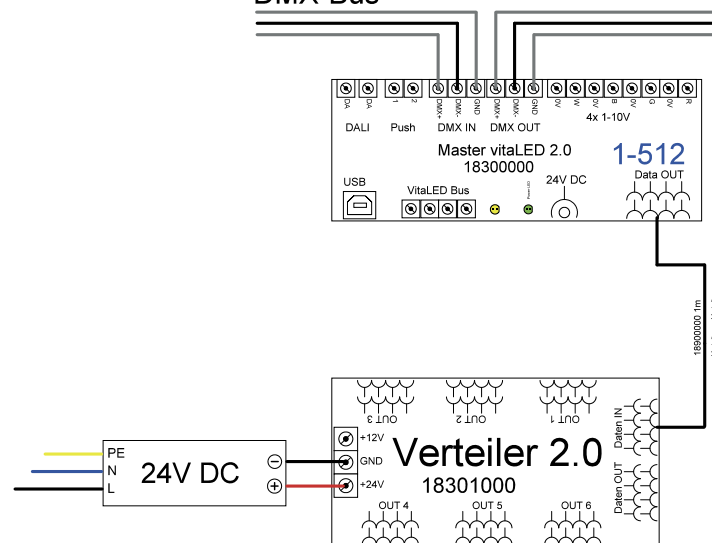
Funk-Steuerung

DALI-Bus



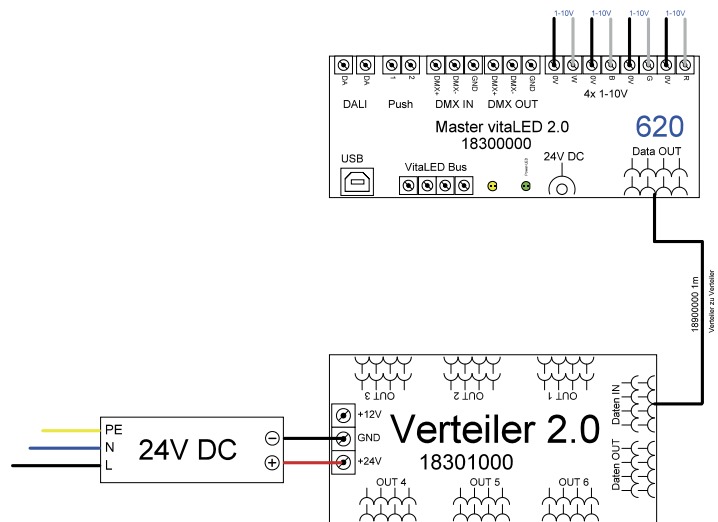
DALI-Steuerung

DMX-Bus

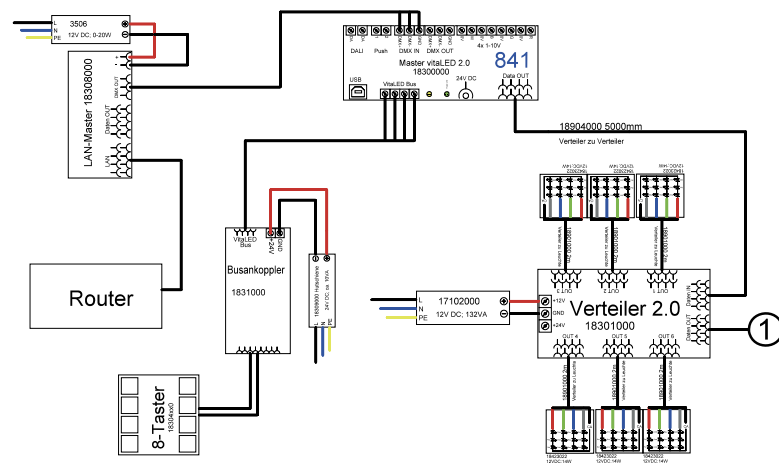


DMX-Steuerung

vitaLED®



1-10V Steuerung



LAN & Taster-Steuerung



Art.Nr.	Seite	Preis €	Art.Nr.	Seite	Preis €	Art.Nr.	Seite	Preis €	Art.Nr.	Seite	Preis €	Art.Nr.	Seite	Preis €
18300000	86	388,50	18334152	59	1299,00	18413252	77	510,30	18428052	63	232,00	18901000	90	16,90
18301000	86	173,30	18402022	80	438,90	18414252	77	514,70	18428072	63	227,10	18902000	90	11,20
18302000	87	142,50	18402052	80	434,80	18415072	78	470,50	18428092	63	235,70	18903000	90	4,70
18303000	87	413,20	18402152	80	438,90	18416072	79	501,30	18428152	63	235,70	18904000	90	14,80
18304070	92	296,30	18402172	80	419,90	18417072	79	501,30	18429022	63	229,80	18905000	90	25,60
18304080	92	296,30	18402182	80	419,90	18418072	75	460,30	18429052	63	233,50	18906000	90	25,60
18304220	92	327,00	18402672	80	419,90	18419252	75	416,90	18429072	63	228,40	18907000	72	13,90
18304250	92	327,00	18403022	80	438,40	18420022	68	276,50	18429092	63	237,00	18908000	72	14,70
18305070	92	255,30	18403052	80	438,50	18420052	68	278,80	18429152	63	237,00	18909000	90	12,80
18305080	92	255,30	18403152	80	438,40	18420152	68	282,50	18430022	71	231,60	75503002	85	10,00
18305220	92	286,00	18403172	80	419,50	18420172	68	259,80	18430072	71	228,80	75998000	85	10,20
18305250	92	286,00	18403182	80	419,50	18420182	68	259,80	18430152	71	230,40			
18306070	93	245,00	18403672	80	419,50	18420672	68	259,80	18431252	67	242,80			
18306080	93	245,00	18406022	81	540,60	18421022	69	282,00	18432202	69	310,50			
18306220	93	275,80	18406052	81	548,90	18421052	69	283,80	18433022	67	269,80			
18306250	93	275,80	18406152	81	538,50	18421152	69	288,00	18433072	67	251,30			
18307070	93	357,80	18406172	81	517,90	18421172	69	265,30	18433252	67	250,40			
18307080	93	357,80	18406182	81	517,90	18421182	69	265,30	18434002	66	253,90			
18307220	93	368,00	18406672	81	517,90	18421672	69	265,30	18435022	72	88,30			
18307250	93	368,00	18407022	81	545,80	18422022	62	223,70	18500172	82	341,00			
18308000	91	621,30	18407052	81	554,30	18422152	62	229,70	18500182	82	341,00			
18309000	90	36,90	18407152	81	543,70	18423022	70	253,10	18501222	83	409,00			
18310000	90	306,50	18407172	81	523,10	18424252	70	329,00	18502222	83	716,50			
18312000	89	255,30	18407182	81	523,10	18425252	71	335,60	18503002	85	415,10			
18313000	90	28,60	18407672	81	523,10	18426072	61	220,70	18504082	85	460,30			
18314000	89	306,50	18408002	60	203,00	18426252	61	220,70	18505002	82	444,80			
18333022	58	839,00	18409002	76	435,70	18427072	61	222,90	18596000	73	78,80			
18333152	58	849,00	18411252	68	250,30	18427252	61	222,90	18597000	73	78,80			
18334022	59	1289,00	18412252	65	255,50	18428022	63	228,60	18900000	90	13,90			

§ 1**Allgemeines - Geltungsbereich**

1. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
2. Maßgeblich für den Inhalt und den Umfang von Lieferungen und Leistungen ist unser schriftliches Angebot und, wenn wir eine Auftragsbestätigung erteilen, unsere schriftliche Auftragsbestätigung.
3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.
4. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller. Nachstehende Geschäftsbedingungen haben Vorrang vor inhaltlich abweichenden Bedingungen des Bestellers. Der Verzicht des Bestellers auf die Geltung evtl. eigener Geschäftsbedingungen wird auch nicht durch unser Schweigen oder unsere Leistung beseitigt. Eine Abweichung von den nachstehenden Bedingungen bedarf im Einzelfall unserer schriftlichen Bestätigung.
5. Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstigen Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie Gewichts-, Maß- und Mischungsangaben sind sorgfältig erstellt, bei Irrtümern bleiben nachträgliche Korrekturen vorbehalten.
6. Es liegt im Verantwortungsbereich des Bestellers zu prüfen, ob unser Produkt für den von ihm vorgegebenen Zweck geeignet ist.

§ 2**Angebot - Angebotsunterlagen**

1. Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von vier Wochen annehmen.
2. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Angebote haben Gültigkeit nur in schriftlicher Form. Die genannten Preise gelten unter dem Vorbehalt, dass die der Angebotsabgabe zugrunde ge-

legten Auftragsdaten unverändert bleiben.

3. Erstmuster und Erstmusterprüfberichte fertigen wir nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung gegen Berechnung nach Aufwand an.
4. Produkte, die uns nach Zeichnung oder Mustern vom Besteller in Auftrag gegeben werden, unterliegen der Verpflichtung des Bestellers evtl. Schutzrechte Dritter zu prüfen und nicht zu verletzen. Wird uns bei Nichtbeachtung dieser Verpflichtung von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehörendes Schutzrecht eine Fertigung untersagt oder kann das Produkt wegen der Verletzung des Schutzrechtes nicht verwandt werden, sind wir berechtigt - ohne die Rechtslage zu prüfen und unter Ausschluss aller Schadensersatzansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund - Herstellung und Lieferung bis zur Klärung des Sachverhalts einzustellen und vom Besteller Schadensersatz zu verlangen, mindestens in Höhe von 15 % des Rechnungswertes für das bestellte Produkt. Der Besteller stellt uns bereits jetzt von Schadensersatz- und sonstigen Ersatzansprüchen Dritter, insbesondere von Rechtsinhabern, auf erstes Antworten frei. Zum Umfang des Schadens gehören auch solche Kosten, die uns durch die Abwehr von Ansprüchen Dritter entstehen.

§ 3**Preise - Zahlungsbedingungen**

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, einschließlich für unsere Produkte von uns üblicherweise verwandte Verpackung zzgl. am Tag der Rechnungsstellung geltender Mehrwertsteuer. Gewünschte Spezialverpackungen oder Umverpackungen oder spezielle Kleinverpackungen werden dem Besteller berechnet. Die Preise gelten jeweils nur für die vertraglich vereinbarte Menge und Ausführung. Werden vom Besteller Änderungen gewünscht, die eine höhere Bearbeitung erfordern, als nach dem Vertrag oder dem üblichen Produktionsverfahren zugrunde gelegt, so bleibt eine angemessene Änderung der Preise vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise zu erhöhen, wenn nach Abschluss des Vertrages, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen, Materialpreiserhöhungen, insbesondere Rohstoffpreiserhöhungen oder Energiekostensteigerungen eintreten.
2. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
3. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
4. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) frei Zahlstelle zu leisten und innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.

- Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem gesetzlichen Basiszinssatz per anno zu fordern. Falls wir in der Lage sind, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.
5. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Gutschriften werden ausdrücklich zum Zwecke der Verrechnung erteilt. Ein Anspruch auf Auszahlung besteht nicht.
 6. Bei Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers behalten wir uns vor, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Wird uns bekannt, dass beim Besteller fruchtlos gepfändet worden ist oder erhalten wir Hinweise auf den Vermögensverfall des Bestellers, so sind wir berechtigt, unter Anrechnung der gemachten Aufwendungen vom Vertrag zurückzutreten.

§ 4**Lieferzeit - Lieferbedingungen**

1. Der Beginn der von uns angegebenen oder mit uns vereinbarten Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen, vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und die Erfüllung der sonstigen Mitwirkungshandlungen durch den Besteller voraus.
2. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Bestellers voraus sowie unsere ordnungsgemäße Belieferung mit den für die Herstellung des Lieferproduktes erforderlichen Rohstoffen. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
3. Beruht die Nichteinhaltung von Lieferfristen auf höherer Gewalt, z. B. Streik, Aussperrung, etc., so verlängern sich die Fristen angemessen. Eine solche angemessene Verlängerung der Lieferfristen tritt auch ein, wenn wir nicht rechtzeitig beliefert werden.
4. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche oder Rechte bleiben vorbehalten. Wird

die Anlieferung, der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verschoben, so können wir 10 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft der Waren durch uns ein Lagergeld in Höhe von 0,05% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat, maximal jedoch 5% des Rechnungsbetrages dem Besteller in Rechnung stellen. Der Nachweis über höhere oder niedrigere Aufwendungen bleibt beiden Vertragsparteien vorbehalten.

5. Sofern die Voraussetzungen in Abs. 4 vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahmeverzug oder Schuldnerverzug geraten ist.
6. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Besteller berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.
7. Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
8. Wir haften auch dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns vertretende Lieferverzug auf schuldhaft Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
9. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichtes, der technischen Gestaltung, der Herstellung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen produktspezifischen Toleranzen zulässig. Als vom Hersteller genehmigt gelten darüber hinaus Änderungen, die der technischen Verbesserung und unserer Produkte dienen.

§ 5**Gefahrenübergang - Verpackungskosten**

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.
2. Für die Rücknahme von Verpackungen gelten besondere Vereinbarungen.

3. Soweit der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.

4. Der Besteller ist verpflichtet, in angemessener Frist vor Lieferung der Ware ein oder mehrere Personen namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Ware und der Begleitpapiere und Unterzeichnung der Lieferpapiere und Begleitpapiere durch den Besteller bevollmächtigt sind. Dies gilt insbesondere, wenn die Ware an einen anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll. Werden derartige Angaben nicht gemacht, gelten diejenigen Personen, die die Ware tatsächlich entgegen genommen haben, als zur Entgegennahme der Ware berechtigt und zur Zeichnung der Übergabepapiere (Lieferschein und sonstige Begleitpapiere) als bevollmächtigt.

5. Ist keine vom Besteller bezeichnete Person zum vereinbarten Termin an dem vorgegebenen Ort anwesend oder ist diese Person oder andere Personen zur Annahme der Ware nicht bereit, tritt der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung erfolgt.

6. Der Besteller kann die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

§ 6 Mängelhaftung

1. Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

2. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mängelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Jedenfalls tragen wir im Fall der Mängelbeseitigung die Aufwendungen nur bis zur Höhe des Kaufpreises.

3. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

4. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche

Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

5. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine wesentliche Vertragspflicht liegt vor, wenn sich die Pflichtverletzung auf eine Pflicht bezieht, auf deren Erfüllung der Kunde vertraut hat und auch vertrauen durfte.

6. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

7. Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.

8. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

§ 7 Gesamthaltung

1. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in § 6 vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.

2. Für die Verjährung aller Ansprüche, die nicht der Verjährung wegen eines Mangels der Sache unterliegen, gilt eine Ausschlussfrist von 18 Monaten. Sie beginnt ab Kenntnis des Schadens und der Person des Schädigers.

3. Die Begrenzung nach Abs. 1 gilt auch, soweit der Besteller anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung, Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.

4. Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 8 Eigentumsvorbehaltssicherung

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Soweit wir mit dem Besteller Zahlungen der Kaufschuld aufgrund des Scheck-Wechsel-Verfahrens vereinbaren, erstreckt sich der Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Besteller und erlischt

nicht durch Gutschrift des erhaltenen Schecks bei uns. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

2. Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

4. Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Die von uns im Voraus abgetretene Forderung bezieht sich auch auf den anerkannten Saldo, so wie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen kausalen Saldo.

5. Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die

durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

6. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischt Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

7. Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 9 Gerichtsstand - Erfüllungsort - Salvatorische Klausel

1. Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

3. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Hauptsitz der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG.

4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise gegen zwingendes Recht verstoßen oder aus anderen Gründen nichtig oder unwirksam sein, so bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

5. Die deutsche Version der Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist die maßgebliche Fassung. Sie hat bei Übersetzungen Vorrang vor der englischen Übersetzung und ist nach der deutschen Rechtsprechung gestaltet.

Sundern, 01.08.2014

Die Schutzart einer Leuchte kennzeichnet den Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit.

Die Bezeichnung folgt folgendem Schema: IP XX

Die Buchstaben IP stehen für Schutzart und die Platzhalter werden wie folgt ersetzt:

1. Stelle: Fremdkörperschutz
2. Stelle: Wasserschutz

Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz

IP 0X	Ungeschützt
IP 1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >50mm.
IP 2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >12mm.
IP 3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >2,5mm.
IP 4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >1mm.
IP 5X	Staubgeschützt
IP 6X	Staubdicht

Kennziffern für Wasserschutz

IP X0	Nicht vor eindringendem Wasser geschützt
IP X1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
IP X2	Geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegenüber der Senkrechten)
IP X3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
IP X4	Geschützt gegen Sprühwasser
IP X5	Geschützt gegen Strahlwasser
IP X6	Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung
IP X7	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen
IP X8	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen für unbestimmte Zeit

Beispiel: IP 44 bedeutet geschützt gegen Fremdkörper > 1 mm und gegen Sprühwasser.



Anschluss erfolgt als Parallelschaltung
(Konstantspannung)



Anschluss erfolgt als Reihenschaltung
(Konstantstrom)



Leuchtenbetriebsstrom entspricht der
genannten mA-Angabe (Konstantstrom)



Rotationswinkel verschiedener
Richtungen in °



Leuchtenbetriebsspannung 12V
Gleichspannung (DC)



Leuchtenbetriebsspannung 24V
Gleichspannung (DC)



Leuchtenbetriebsspannung 230V Wechsel-
spannung (AC)



Schwenkwinkel
in °



Leuchten-Einbautiefe in mm
Bei der angegebenen Einbautiefe handelt es sich um die mechanische Einbautiefe (reines Leuchten-
maß)! Die tatsächliche Einbautiefe entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.



Deckenausschnitt rund (Ø)
bzw. eckig in mm



Angabe des verwendbaren Bügels für den Artikel. Achtung: NV-Leuchten werden
generell OHNE Bügel geliefert. Bei Bedarf bitte bestellen!



Schutzklasse I: mit Schutzterdung (PE)



Schutzklasse II: schutzisoliert (z.B. Kunst-
stoffgehäuse bzw. verstärkte oder doppelte
Isolierung)



Schutzklasse III:
Schutzkleinspannung:
Spannungen <=50V AC; <=120V DC



Dimmbar über 1-10V Schnittstelle



Dimmbar über DALI-BUS



Schutzart, Erklärung siehe
Seite 715



Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl
und ist für den Einsatz in Küstennähe
geeignet.



feuchtigkeitsimprägnierte Membran



Artikel ist zur einfachen Verdrahtung mit unseren Plug&Play-Stecksystemen
ausgestattet. Eine Falschverdrahtung ist nicht mehr möglich.



VDE-Zertifizierung



ENEC - Zertifizierung



Belastbarkeit in kg



Max. Lichtstrom in Lumen. Die genauen Werte erhalten Sie auf Anfrage. Messung
gemäß DIN EN 13032: diese Norm regelt u.a. Methoden zur Messung (z.B. durch
Goniophotometer) und die Darstellung von photometrischen Daten (Lichtverteilung-
skurve) bei Leuchten und Lampen.



Artikel ist nicht zur Abdeckung mit
Wärmedämm-Material geeignet



Leuchten zum Einbau in Möbel aus Materi-
alien mit unbekanntem Brandverhalten.



Nicht für den Einbau in Geräte-/Mon-
tage-Dosen geeignet



Bei diesen Artikeln stehen Lichtverteilungskurven zum Download auf
www.brumberg.com bereit.



kardanischer Rotationswinkel in °



Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren
Sprenging



Angabe des verwendbaren Übertopfes (ÜT)
für den Artikel



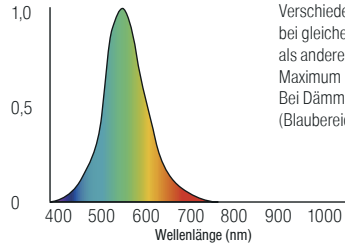
Dimmbar über Phasen Anschnitt und/oder
Abschnittdimmer-Dimmer

Was ist Licht?

Licht ist jener schmale Teil der elektromagnetischen Strahlung, den das Auge wahrnehmen kann. Der Wellenlängenbereich liegt zwischen 380 und 750 nm.

Spektrale Empfindlichkeit des Auges

Spektrale Empfindlichkeit des Auges



Verschiedene Lichtfarben erscheinen bei gleicher Strahlungsenergie heller als andere. Das vom Auge sichtbare Maximum liegt bei ca. 555nm (grün). Bei Dämmerung sinkt dies auf 515nm (Blaubereich) ab.

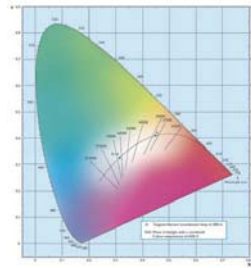
Gewichtete Lichtfarbe

... bezeichnet die, vom Auge des Betrachters wahrgenommene, Lichtfarbe einer Lichtquelle.

Gewichteter Farbeindruck

... bezeichnet den vom Betrachter empfundenen Farbeindruck.

CIE-Normfarbtafel



Seit 1931 ist die CIE-Normfarbtafel das meistverwendete wahrnehmungsbezogene Farbbeschreibungssystem und erfasst die Gesamtheit aller wahrnehmbaren Farben. Unter Nutzung der Farbraumkoordinaten ist auch die Bezeichnung Yxy-Farbraum oder CIE-Yxy gebräuchlich

UV Licht

UV Licht ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die kürzer ist als die des für den Menschen sichtbaren Lichtes (weniger als 380nm). Dieser Bereich wird in die Unterbereiche UV-A, UV-B und UV-C eingeteilt.

IR Licht

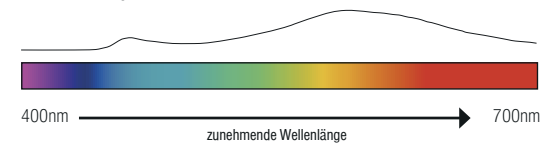
IR (Infrarot), ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die länger ist als die des für den Menschen sichtbaren Lichtes (mehr als 780nm). Diese Strahlung wird auch als Wärmestrahlung bezeichnet.

Farbwiedergabe

Die Farbwiedergabe beschreibt, wie natürlich eine künstliche Lichtquelle einen beleuchteten Gegenstand aussehen lässt.

Lichtspektrum

Das Lichtspektrum ist die Menge aller unterscheidbaren Spektralfarben. Die Darstellungsformen enthalten dabei Angaben zur Wellenlänge und zur Intensität der Lichtleistung.

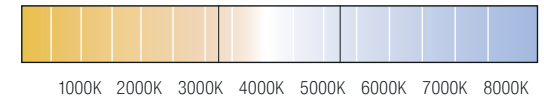


Lichtfarbe

Die Lichtfarbe, auch bezeichnet als Spektralfarben, bezeichnet einen Farbeindruck von Licht in genau einer einzigen Wellenlänge.

Farbtemperatur

Ist die Angabe, bei welcher Temperatur ein theoretischer schwarzer Körper einen gewichteten Farbeindruck abstrahlt.



Plancksche Kurve

Die Schwarzkörper-Kurve, umgangssprachlich auch als plancksche Kurve bezeichnet, stellt die Farbtemperaturen als Kurve in der CIE-Normfarbtafel dar.

Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex, englisch Color Rendering Index, (CRI) umfasst derzeit nach DIN 6169 14 festgelegte Lichtfarben.

# 1 Altrosa	# 9 Rot gesättigt
# 2 Senfgelb	# 10 Gelb gesättigt
# 3 Gelbgrün	# 11 Grün gesättigt
# 4 Hellgrün	# 12 Blau gesättigt
# 5 Türkisblau	# 13 Rosa (Hautfarbe)
# 6 Himmelblau	# 14 Blattgrün
# 7 Asterviolett	
# 8 Fließviolett	

R"x" Angabe

„x“ ist die Angabe der Testfarben (z.B. 1-12), die zur Bestimmung des Farbwiedergabeindex gemessen wurden.

Ra Angabe

Ra steht für den allgemeinen Farbwiedergabeindex und gibt an, dass nur die ersten 8 (von 14) Testfarben zur Bestimmung des Farbwiedergabeindex gemessen wurden.

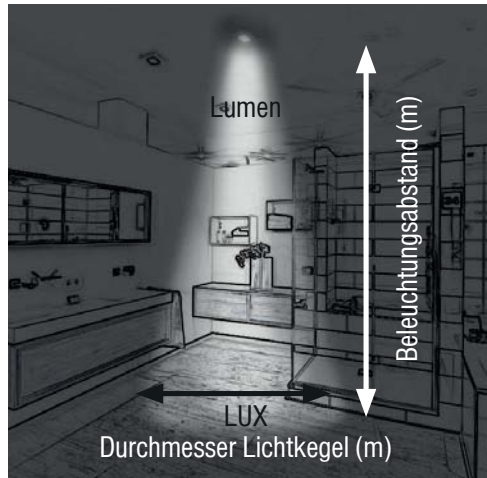
Lichtstrom



Der Lichtstrom bezeichnet die von einer Lichtquelle gesamte Strahlungsleistung, unabhängig von der Ausstrahlrichtung. Er wird in der Einheit Lumen angegeben.

Beleuchtungsstärke

Als Beleuchtungsstärke wird das gemessene Licht, welches effektiv auf der zu beleuchtenden Fläche ankommt, bezeichnet. Sie wird in der Einheit LUX angegeben.



Reflexion

Beschreibt das Verhältnis von auftreffendem und reflektiertem Licht. Die Reflexionsmenge und der Reflexionsinhalt hängt vom Material der Oberfläche ab. Die Reflexionsrichtung hängt von der Art der Oberfläche ab.

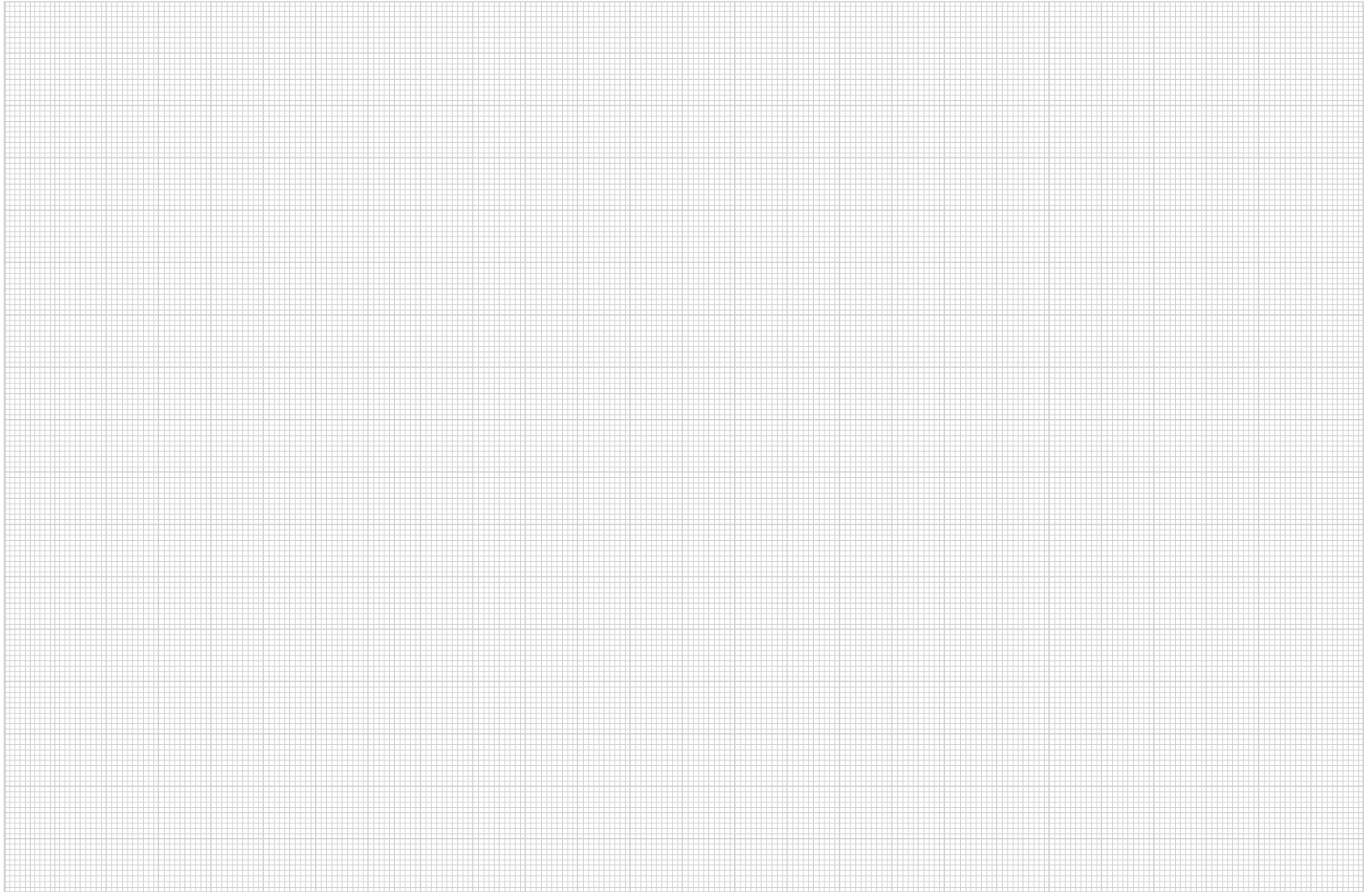
Leuchtdichte

Die Leuchtdichte ist das photometrische Maß für das, was das menschliche Auge als Helligkeit einer Fläche wahrnimmt. Sie wird in der Einheit Candela pro Quadratmeter angegeben.



Absorption

Beschreibt das Verhältnis von auftreffendem und nicht reflektiertem Licht.



vitaLED®

PREMIUM MARKEN
Partner



BRUMBERG Produkte erhalten Sie ausschließlich bei Ihrem Elektroinstallateur. Nach DIN VDE 0100 dürfen Einbau und Abnahmen elektrischer Geräte nur durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.

brumberg.com