Televes®

QUARTALS-NEWSLETTER

INFO

Nr 45 MÄRZ 2023

LED-Beleuchtung und der Nachthimmel: Warum müssen wir den Nachthimmel schützen?

Das künstliche Licht hat unsere Lebens- und Arbeitsweisen revolutioniert, hat aber auch negative Auswirkungen auf die Umwelt. Übermäßiges Licht in der Nacht wirkt sich auf die Tierwelt aus, stört den menschlichen Schlafrhythmus und beeinträchtigt die Qualität des Nachthimmels. Der Bedarf an **umweltfreundlicher LED-Beleuchtung** ist daher wichtiger denn je.

Der Nachthimmel ist eine wertvolle natürliche Ressource, die durch die Lichtverschmutzung zunehmend verloren geht. Künstliches Licht lässt nicht nur die Sterne und andere Himmelsobjekte verblassen, sondern kann auch den Vogelzug, die Fortpflanzung von Reptilien und die Orientierung von Insekten beeinträchtigen. Darüber hinaus kann übermäßiges nächtliches Licht den Schlafrhythmus stören und die Melatoninproduktion beim Menschen verringern, was sich negativ auf unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden auswirken kann.

Die LED-Beleuchtung kann eine effektive Lösung für das Problem der Lichtverschmutzung sein, wenn sie verantwortungsvoll eingesetzt wird. LED-Leuchten sind energieeffizienter und halten länger als herkömmliche Leuchten, was weniger Wartung und geringere CO_2-Emissionen bedeutet. Viele LED-Produkte sind jedoch nicht darauf ausgelegt, die Lichtstreuung in der Nacht zu minimieren. Daher ist es wichtig, umweltfreundliche LED-Produkte zu wählen, die Technologien wie die Justierung des Abstrahlwinkels, die Begrenzung der Intensität und die Kompensation des Farbtons verwenden, um die nächtliche Lichtstreuung zu minimieren.

Viele Regierungen und Gemeinden ergreifen Maßnahmen, um den Nachthimmel zu schützen und die Lichtverschmutzung zu reduzieren. Sie können Vorschriften erlassen, um die Menge und Intensität der nächtlichen Beleuchtung zu begrenzen, die Einführung umweltfreundlicher Technologien zu fördern und die Aufklärung über die Auswirkungen des künstlichen Lichts zu unterstützen. Darüber hinaus können Gemeinden Zonen mit „dunklem Himmel“ einrichten, in denen man Himmelsobjekte besser beobachten kann. **Den Herstellern kommt in diesem Kampf eine sehr wichtige Rolle zu**, denn es liegt an ihnen, sich auf Innovationen mit wettbewerbsfähigen Preisen zu konzentrieren, so dass die Kunden diese Art von Projekten in Betracht ziehen können.

Diese Sorge hat Televes dazu veranlasst, eine der international qualifiziertesten Persönlichkeiten auf diesem Gebiet zu Rate zu ziehen, um über eine Beleuchtung zu sprechen, die auf den Schutz des Nachthimmels achtet. **Antonia Varela, promovierte Astrophysikerin am Institut für Astrophysik auf den Kanarischen Inseln und Präsidentin der Starlight Foundation**, hat sich mit Televes zusammengesetzt, um ihre Ansichten zu den Trends zu teilen, die im Zusammenhang mit verantwortungsvoller und nachhaltiger Beleuchtung zu berücksichtigen sind - ein wertvolles Gespräch, von dem wir Ihnen hier berichten möchten ■

Den Herstellern kommt in diesem Kampf eine sehr wichtige Rolle zu, denn es liegt an ihnen, sich auf Innovationen mit wettbewerbsfähigen Preisen zu konzentrieren, so dass die Kunden diese Art von Projekten in Betracht ziehen können.

Televes-Interview mit Antonia Varela

de.televes.com/cover

INHALT

TELEVES CORPORATION
ISO 50001-Zertifizierung, eine Garantie für starkes Engagement für die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

UNTER UNS
Miguel Duro: Verantwortlicher für die Testlaborsysteme

PRODUKTNEUHEITEN
Abzweiger und Verteiler mit F-Anschlüssen

IDEEN
Verwaltung der Senderliste in einem IPTV-Projekt von den T.0X-Streamern aus

FAQs
Programmierung des intelligenten Verstärkers SmartKom

TELEVES ANLAGEN
Gran Luxor Village (Benidorm, Spanien)

TELEVES WELTWEIT
CES (Las Vegas, USA)
FENITEL Telecom#22 (Madrid, Spanien)
SBC (Barcelona, Katalonien)

WISSENSERWEITERUNG
Korrekte Beleuchtung eines Fußballplatzes

MESSEN

23. März	**CAI Evolving Connectivity** Birmingham (Großbritannien)
15. April	**Nab Show** Las Vegas (USA)

Televes Deutschland GmbH.
Küferstraße 20 - 73257 Köngen
48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E
T.: +49 7024 46860 - televes.de@televes.com
www.televes.com

Miguel Duro
Verantwortlicher für die Testlaborsysteme

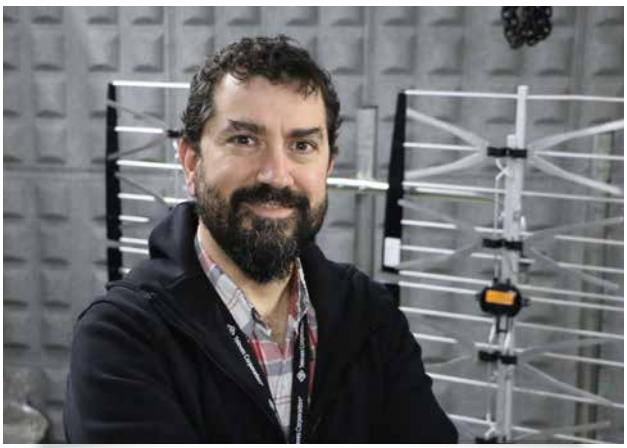
Televes unterhält ein eigenes Prüflabor, in dem die notwendigen Tests durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass alle von uns hergestellten und vermarkteten Produkte den geltenden Vorschriften entsprechen. Dort werden sie auch Tests unterzogen, die über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehen, um ihre Langlebigkeit bei voller Leistung zu gewährleisten.

Worin besteht Ihre Tätigkeit bei Televes?

In diesem Labor führen wir alle erdenklichen Tests zur Unterstützung der Vermarktung unserer Produkte durch, und das nicht nur für die Unternehmen unseres eigenen Konzerns, sondern auch für externe Unternehmen. Ich bereite die notwendige Ausrüstung für die Tests und die Automatisierung der Messungen vor. Ich organisiere den Laborbetrieb und die Koordination mit den Abteilungen für Design und Produktion, um den Transfer der Informationen und Ergebnissen so agil wie möglich zu machen.

Seit wann sind Sie im Unternehmen? Wie verlief Ihr beruflicher Werdegang bei Televes?

Ich kam 2006 als Messtechniker für Umwelt- und Vibrationstests in das Unternehmen. Ich habe mich dann immer mehr auf die Automatisierung unserer Prozesse und die Verwaltung der Projektinformationen spezialisiert. Ein wesentlicher Bestandteil meiner Arbeit ist die Sicherstellung eines konstanten und aktuellen Informationsflusses während des gesamten Prozesses der Markteinführung neuer Produkte.



In diesem sich so schnell verändernden legislativen Umfeld müssen wir zunehmend proaktiv sein, um die Entwicklungen zu antizipieren.

Was erfüllt Sie bei der Arbeit mit der größten Zufriedenheit?

Die Verkürzung der Messzeiten durch die Erhöhung der Zuverlässigkeit der Ergebnisse. Wir sind bei der Umsetzung der Norm ISO 17025 für Prüflaboratorien weit fortgeschritten. Die Einführung dieser Norm wird eine hohe Anerkennung der Arbeitsmethodik, Qualität und Unparteilichkeit unseres Labors bedeuten.

Und was ist am schwierigsten?

In den letzten Jahren haben sich die gesetzlichen Rahmenbedingungen stark verändert, und wir müssen das Labor zunehmend proaktiv mit den notwendigen Verfahren und Mitteln ausstatten, um den Entwicklungen in einem hochgradig disruptiven technologischen Umfeld voraus zu sein. Wir sehen uns ständig gezwungen, in einem begrenzten Investitionskontext nach sehr systematischen Arbeitsmethoden zu suchen.

Welche sind Ihrer Ansicht nach die Schlüsselwerte des Unternehmens?

Eine der Stärken von Televes ist die Diversifizierung der Märkte auf der Grundlage unseres technologischen Know-hows, wobei wir eine von anderen unerreichte Produktqualität beibehalten und uns auf allen Ebenen des Designs, der Entwicklung und der Herstellung stets auf unsere eigene hochmoderne industrielle Infrastruktur verlassen können ■

Televes Corporation®

ISO 50001-ZERTIFIZIERUNG, EINE GARANTIE FÜR STARKES ENGAGEMENT FÜR DIE ENERGIEEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Die Unternehmen der Televes Corporation machen weiterhin Fortschritte bei der kontinuierlichen Optimierung der Nachhaltigkeit in allen möglichen Bereichen. Den jüngsten Schritt in diese Richtung machten Televes und GCE mit der **Erlangung der ISO 50001-Zertifizierung**. Das ist die weltweit am weitesten verbreitete Norm für das Energiemanagement in Unternehmen und dient dazu, **Organisationen bei der Umsetzung einer nachhaltigen Energiepolitik und der ordnungsgemäßen Verwaltung der Energieaspekte ihrer Tätigkeiten zu unterstützen**.

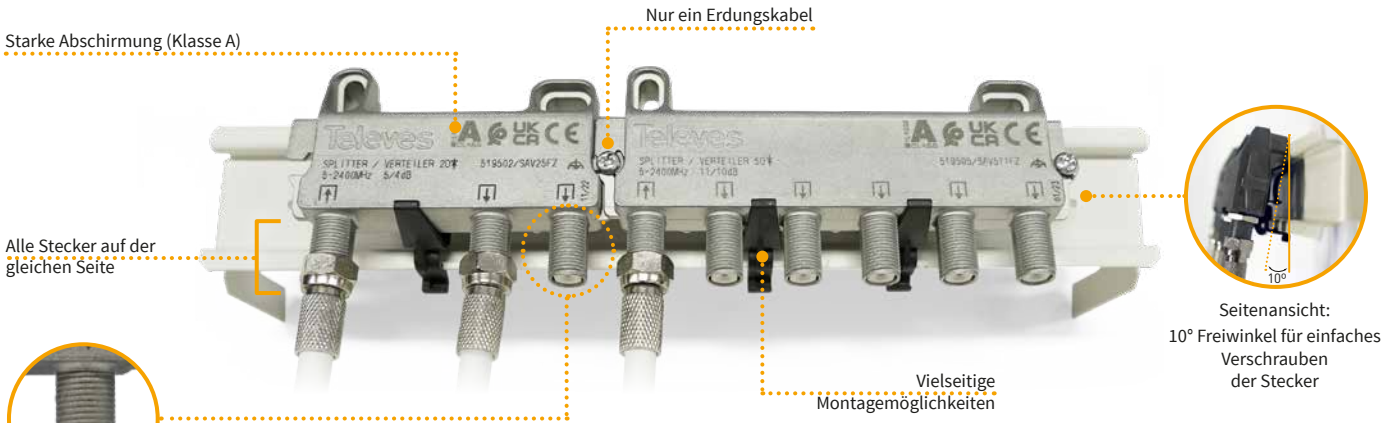
Diese Zertifizierung stellt eine Reihe von Instrumenten zur Verfügung, **mit denen die energieintensivsten Aktivitäten identifiziert werden können** und „Energie- und Kostenlecks" darstellen. Sind diese einmal erkannt, aktivieren die Organisationen einen **Maßnahmenplan, um den Energieverbrauch ihrer Einrichtungen und Systeme ineinandergreifend zu minimieren** und so ihre Energieeffizienz zu maximieren.

Im unserem Falle haben Televes und GCE einen Plan zur Verbesserung aller Materialherstellungsprozesse erarbeitet, um den Energieverbrauch der Produktionszentren deutlich zu senken. Dabei haben wir eine Reihe neuer Energieeffizienzkriterien für unsere Aktivitäten entwickelt und umgesetzt und uns zur **Verwendung nachhaltigerer Materialien** in unseren Lösungen verpflichtet.

Mit der ISO 50001 erreichen wir eine Maximierung unserer Energieeffizienz, wodurch wir die Umweltauswirkungen unserer Tätigkeit und insbesondere **unsere CO_2-Emissionen reduzieren** können. Das ist eine beachtliche Leistung, die im aktuellen sozialen und wirtschaftlichen Kontext, in dem die Energiepreise historische Rekorde brechen, auch zu erheblichen Einsparungen beim Energieverbrauch in der gesamten Organisation führen wird ■

Abzweiger und Verteiler mit F-Anschlüssen

Neue Produktreihe dieser Passiv-Elemente für die TV-Verteilung, 100 % Made in Europe



F-Verbinder mit längerem Gewinde

Seitenansicht: 10° Freiwinkel für einfaches Verschrauben der Stecker

Unsere neuen Abzweiger und Verteiler mit F-Anschlüssen zeichnen sich vor allem durch ihre hohe Zuverlässigkeit aus, da sie **zu 100 % in Europa entwickelt und hergestellt** werden. Somit besteht vollständige Kontrolle des Herstellungsprozesses durch robotisierte Linien, eine verbesserte Produktqualität und eine größere Flexibilität im Design, die eine Anpassung an die speziellen Anforderungen am Einsatzort ermöglicht.

Diese Elemente weisen dank verbesserter elektrischer Leistung und dem Einsatz fortschrittlicher Miniaturisierungstechnologie der Bauteile **geringe Durchgangs- und Nebenschlussverluste** auf. Darüber hinaus bleiben die **Abnahmepegel über das gesamte SMATV-Frequenzband (5...2400 MHz) ausgewogen**, selbst bei Anlagen mit langen Kabelstrecken, da sie eine hohe Ebenheit über das gesamte Frequenzband bieten. Die **starke Abschirmung (Klasse A)** zur Vermeidung externer elektromagnetischer Störungen wird durch die Zamak-Konstruktion des Gehäuses erreicht.

Auch der mechanische Aufbau hat große Vorteile, die die Installation dieser Elemente erleichtern. Das herausragendste Merkmal ist vielleicht die **Vielseitigkeit der Montage**, denn neben der klassischen Wandmontage ist auch die Installation auf Rackplatten oder sogar auf DIN-Schienen möglich. Außerdem ist das Verschrauben der Stecker bei der Wandmontage viel einfacher und reibungsloser, da der leichte **Freiwinkel von 10°** zwischen Steckern und Wand ein bequemes Hantieren mit den Fingern ermöglicht. Die **F-Buchsen haben ein längeres Gewinde** als herkömmliche Anschlüsse. Damit wird eine sichere Installation z. B. auf Rackplatten möglich, ohne dass es an Platz zum Verschrauben fehlt.

Ein weiterer Vorteil der Mechanik ist die **bessere Nutzung und Organisation des Platzes**, insbesondere in Regalen und Schränken. Dies ist auf zwei Merkmale zurückzuführen: die Möglichkeit, **Kabel durch die Rückseite** des Elements zu führen und die Anordnung der **Anschlüsse auf nur einer Seite**.

Schließlich noch kann die gesamte Palette der Passiv-Elemente der F-Serie mit Hilfe ihrer Erdungsschraube in Reihe geschaltet werden, so dass sie sich **ein einziges Erdungskabel teilen**.

Das Abzweiger Sortiment umfasst Elemente mit 2, 4, 6 und 8 Ausgängen mit unterschiedlichen Abzweig Verlusten für die Installation auf verschiedenen Etagen. Die Palette der Verteiler umfasst 2, 3, 4, 5, 6 und 8 Ausgänge ■

IDEEN

Verwaltung der Senderliste in einem IPTV-Projekt von den T.0X-Streamern aus

In vielen Fällen möchten Hotels, dass die Fernsehgeräte in Gemeinschaftsbereichen (wie Cafeterias, Restaurants oder Fitnessstudios) nur einen **einfachen TV-Service** bieten und nicht ein komplettes interaktives TV-System.

Die IP-Streamer der Serie T.0X ermöglichen die ferngesteuerte Erstellung und Verwaltung von Kanallisten für **kompatible Hospitality-TVs von LG (Pro:Centric) und Samsung (Tizen) oder unsere Nemesis v2 Set-Top-Boxen (STBs)**. Auf diese Weise wird es mit den bereits in der Einrichtung vorhandenen Geräten möglich, einen besser an solche Räume angepassten Service zu bieten.

Dazu reicht es aus, die Option Pro:Centric/Tizen in der Weboberfläche des Master-Streamers zu aktivieren und die Fernseher oder STBs so zu konfigurieren, dass sie die Kanalliste direkt von der von ihnen generierten URL abrufen. So rufen die Player (Fernseher oder STBs) beim Einschalten die Kanalliste ab und der Bediener kann mit der Fernbedienung

einfach durch die Kanäle zappen. Außerdem werden Änderungen an der Reihenfolge oder Zusammensetzung der Senderliste automatisch in den angeschlossenen Playern aktualisiert, was eine **einheitliche und einfache Fernverwaltung der Senderliste** ermöglicht ■

Programmierung des intelligenten Verstärkers SmartKom

Der SmartKom-Verstärker filtert, mischt und verstärkt TV-Kanäle, die auf zwei einfache Arten programmiert werden können:

AUTOMATISCHE KONFIGURATION

Wenn Sie die „AUTOSCAN“-Taste an der Vorderseite der Masteinheit oder am Netzteil lange (+5 Sekunden) drücken, führt das Gerät eine Kanalsuche an den Eingängen durch (und versorgt es gegebenenfalls mit Strom), programmiert diese in den Filtern und stellt ihr Ausgangsniveau nacheinander auf den bestmöglichen Pegel ein.

Mit einem kurzen Druck auf dieselbe Taste (<3 Sekunden) behält das Gerät die programmierten Kanäle bei und passt lediglich ihre Pegel neu an.

Während dieses Vorgangs kann der Installateur den Status des Geräts anhand der LED-Anzeige verfolgen, die langsam blinkt, wenn nach Kanälen gesucht wird, schneller blinkt, wenn die Pegel angepasst werden, und konstant leuchtet, um anzuzeigen, dass die Autokonfiguration abgeschlossen ist.

Diese Autokonfiguration kann durchgeführt werden, ohne das SmartKom an das mitgelieferte Netzteil anschließen zu müssen, wenn der Installateur es vorzieht, es vor Ort mit einem Messgerät zu betreiben. Nach der Installation des Verstärkers ist die Stromquelle jedoch notwendig, um den Betrieb aufrechtzuerhalten.

MANUELLE KONFIGURATION

Wenn Sie die App ASuite auf Ihr Smartphone herunterladen, können Sie das Gerät damit vollständig konfigurieren. Dies umfasst die Parameter für die Kanalprogrammierung, den Ausgangspegel, die manuelle Pegelanpassung, das Ein- und Ausschalten der Eingänge, die Import-/Exportkonfigurationen usw.

Diese Konfiguration erfordert die Installation des mit dem SmartKom gelieferten Netzteils, da darin die drahtlose Bluetooth-Kommunikation untergebracht ist, die die ASuite-App benötigt, um sich mit dem Gerät zu verbinden. Bitte vergewissern Sie sich, dass das Bluetooth des Geräts eingeschaltet ist, wenn Sie sich mit dem Gerät verbinden, da das Bluetooth nach 2 Stunden Betrieb ausgeschaltet wird, um die Energieeffizienz zu verbessern. Wenn Sie versuchen, sich mit der Stromquelle zu verbinden, während deren Bluetooth deaktiviert ist, weist ASuite Sie darauf hin, dass keine Geräte gefunden wurden. Trennen Sie in diesem Fall einfach kurz die Stromversorgung des Netzteils, so dass Bluetooth wieder aktiviert wird, und drücken Sie im Auswahlmenü der App auf „SCAN“ ■

TELEVES ANLAGEN

GRAN LUXOR VILLAGE (BENIDORM, SPANIEN)

Die Wohnanlage Grand Luxor Village liegt in Benidorm und bietet ihren Gästen **Designer-Unterkünfte in einer spektakulären Umgebung, in der sie sich nach Ägypten versetzt fühlen**. Die 102 Themenvillen sind mit technischen Lösungen von Televes ausgestattet, die den Gästen ein einzigartiges Erlebnis mit personalisierten Unterhaltungsangeboten bieten.

Dank der GPON-Technologie verfügen die Gäste über eine hochwertige WLAN-Verbindung, ein breites Angebot an IP-Kanälen und ein interaktives Fernsehgerät, das Funktionen wie Anfragen an die Rezeption oder das Abrufen von interessanten Informationen bietet, ohne die Villa verlassen zu müssen. Das ist eine neue Form der Interaktion zwischen Personal und Gästen, die dieses kultige Resort aufwertet ■

CES
(LAS VEGAS, NEVADA - USA)
5. BIS 8. JANUAR

Dort präsentierte unsere US-Tochtergesellschaft unsere Lösungen für die neue Generation des NextGenTV-Fernsehens. Das Highlight dabei waren die Funktionen des intelligenten Verstärkers SmartKom, der bestätigt, dass Televes sich immer mehr als relevanter Akteur im Kontext des Cord-Cutting und der Migration zu ATSC 3.0 in den USA positioniert.

FENITEL TELECOM#22
(MADRID, SPANIEN)
13. UND 14. DEZEMBER

Eine von FENITEL* organisierte Veranstaltung, bei der die wichtigsten Akteure des Sektors über effiziente Digitalisierung und Nachhaltigkeit diskutierten. Miguel Ángel Sánchez, Direktor der Zentralzone, Sebastián Pantoja, Direktor für strategische Programme, und José Luis Fernández Carnero, Generaldirektor für Strategie, konnten dort die Televes-Vision der Ausstattung von vernetzten Gebäuden im Smart-City-Konzept vorstellen.

smart building conference ise
31 JANUARY 2023 • BARCELONA

SBC (Smart Builiding Conference)
(BARCELONA, KATALONIEN)
31. JANUAR BIS 3. FEBRUAR

Televes hatte dort dank der Präsentation unseres Generaldirektors für Strategie, José Luis Fernández Carnero, die Gelegenheit, die Vision des Konzern von den Kommunikationsinfrastrukturen eines vernetzten Gebäudes zu teilen ■

** FENITEL: Federación Española de Instaladores de Telecomunicaciones*

Korrekte Beleuchtung eines Fußballplatzes

Mit den Flex-Flutlichtstrahlern erzielen Sie ein optimales Ergebnis

Niemand bezweifelt heute die sofortige Kosteneinsparung durch die Umrüstung von Sportbeleuchtungen auf LEDs, insbesondere angesichts der aktuellen positiven Subventionslage in unserem Land. Bei der Umstellung auf LED-Beleuchtung auf einem Fußballplatz ist es wichtig, **sich von Fachleuten beraten zu lassen, die das Projekt studieren, um die Anlagen richtig zu dimensionieren**, sowie vor der Ausführung Beleuchtungssimulationen durchzuführen. Andernfalls besteht ein hohes Risiko, dass das Ergebnis schlecht ausfällt, d. h. dass das Beleuchtungsniveau unter den gewünschten Werten liegt, die Ausleuchtung ungleichmäßig ist, Schatten entstehen und sogar eine hohe Lichtkontamination erzeugt wird. Solche Probleme können jedoch auch erst im Laufe der Zeit auftreten, z. B. durch vorzeitigen Ausfall, frühzeitig sinkende Leuchtkraft oder sogar durch Farbverschiebungen der Lichtquellen.

Für ein optimales Ergebnis sind folgende Faktoren zu berücksichtigen:

FAKTOREN

Die gewünschte Beleuchtungsstärke, da eine Aufrüstung eine Änderung der Anforderungen bedeuten kann.

Die Anzahl der Betriebsstunden, um die Rentabilität der Investition auf der Grundlage der Einsparungen zu gewährleisten.

Die Form und das Design der Anlage sowie anderer vorhandener Elemente wie Pfosten, Stützen oder anderer Hindernisse, die die Lichtpunkte beeinflussen und die Investition beeinträchtigen können.

Ebenso wichtig ist es, die geltenden allgemeinen und spezifischen Vorschriften zu beachten:

GELTENDE VORSCHRIFTEN

Nationale (spanische) Vorschriften: NIDE-Bestimmungen des Sportministeriums (Consejo Superior de Deportes).

Vorschriften der nationalen und internationalen Sportverbände.

Verordnung zur Energieeffizienz von Außenbeleuchtungsanlagen.

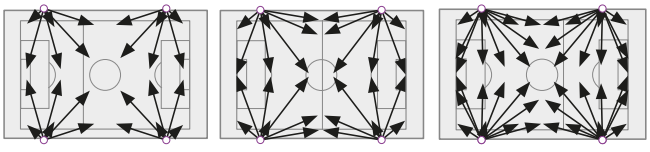
UNE EN 12193:2020.

ANFORDERUNGEN JE NACH KLASSE

Klasse III: Amateurwettbewerbe, Training und Schulgebrauch: **E_m 75 Lux und U_0 0,5**.

Klasse II: Regionale Wettbewerbe, Training auf hohem Niveau: **E_m 200 Lux und U_0: 0,6**.

Klasse I: Nationale und internationale Wettbewerbe: **E_m 500 Lux, U_0 0,7 und CRI > 80**.



Klasse III | Klasse II | Klasse I

Jedes Projekt ist anders, so dass wir Ihnen das technische Büro von Televes zur Seite stellen, das Sie bei der Planung einer professionellen Beleuchtung berät, um sicherzustellen, dass das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht ■

Televes-Newsletter auch auf englisch, französisch, italienisch, polnisch, portugiesisch und spanisch.

Televes © 2023 - Die teilweise oder umfängliche Wiedergabe ohne Quellenangabe ist verboten.

Televes

A00652

de.televes.com/smartkom

SmartKom

Filtern, mischen, verstärken und ausgleichen mit einem einzigen Tastendruck

READJUST AUTOSCAN

Intelligenter Mastverstärker der die Funktionen mehrerer Geräte in einer TV-Installation kombiniert, indem er das DVB-T-Signal **auf Knopfdruck** filtert, mischt, verstärkt und ausgleicht.

FÜR DIE VERTEILUNG VON TV-SIGNALEN IN EINFAMILIENHÄUSERN

- All in one
- Automatische Einstellung
- Hohe Kanalselektivität
- Unterdrückung von 4G/5G-Signalen
- Konfiguration mit ASuite