

Warning: session_start() [[function.session-start](#)]: The session id is too long or contains illegal characters, valid characters are a-z, A-Z, 0-9 and '-', in /kunden/119896_04229/webseiten/bauportal-deutschland.de/init.inc.php on line 45

Einzelpositionen zum Projekt "01127 Dresden 8. Grundschule, Umbau und Modernisierung Schulgebäude, Fachlos 30 Elektrotechnik".

Elektrotechnik

1 ELEKTROTECHNIK

1.1 440 STARKSTROMANLAGEN

1.1.1 443 NIEDERSpannungSSCHALTANLAGE

1.1.1.1 VERTEILUNGEN

Technische Forderung für die Lieferung und Montage von

1.1.1.1. 1 Wandlerschrank IP31 2Einbaufelder 1Zählerplatz H 1450mm B/T 600/230mm 2 St

1.1.1.1. 2 Zählerschrank IP31 2Einbaufelder 1Zählerplatz H 1450mm B/T 350/230mm 1 St

1.1.1.1. 3 Kabelanschlussgehäuse IP54 bis 120mm² 2 St

1.1.1.1. 4 Installationsverteiler 1850+100/550/205 1 St

1.1.1.1. 5 Installationsverteiler 1850+100/800/350 1 St

1.1.1.1. 6 Installationsverteiler 1400/800/205 1 St

1.1.1.1. 7 Installationsverteiler 1400/550/205 1 St

1.1.1.1. 8 Installationsverteiler 800/550/205 1 St

1.1.1.1. 9 Installationsverteiler 950/550/205 2 St

1.1.1.1.10 Installationsverteiler 684 x 310 x 120, 2 St

1.1.1.1.11 Installationsverteiler 984 x 310 x 120, 8 St

1.1.1.1.12 Installationskleinverteiler Stahlblech IP3X B4x12TE 2 St

1.1.1.1.13 NEA Einspeisung 1 St

1.1.1.1.14 Lasttrennschalter 4-polig 690VAC AC-21 160A 1 St

1.1.1.1.15 Lasttrennschalter 4-polig 690VAC AC-21 100A 1 St

1.1.1.1.16 Lasttrennschalter 4-polig 690VAC AC-21 63A 11 St

1.1.1.1.17 NH-Sicherungslasttrennschalter Leistenbauform 690VAC Kat.AC22 Gr.00 3-polig 7 St

1.1.1.1.18 Einbausicherungssockel Gr.D01 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 16A einpolig 27 St

1.1.1.1.19 Einbausicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 63A einpolig 36 St

1.1.1.1.20 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.B 16A 5 St

1.1.1.1.21 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Hilfsschalter 1W Charakter.B 10 St

1.1.1.1.22 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.B 10A 22 St

1.1.1.1.23 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Hilfsschalter 1W Charakter.B 7 St

1.1.1.1.24 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.C 16A 20 St

1.1.1.1.25 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Hilfsschalter 1W Charakter.C 5 St

1.1.1.1.26 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 1-polig Charakter.C 25A 5 St

1.1.1.1.27 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 16A 4 St

1.1.1.1.28 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Hilfsschalter 1W Charakter.B 2 St

1.1.1.1.29 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 32A 2 St

1.1.1.1.30 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 10 St

1.1.1.1.31 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 4 St

1.1.1.1.32 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 5 St

1.1.1.1.33 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 1 St

1.1.1.1.34 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 1 St

1.1.1.1.35 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A 65 St

1.1.1.1.36 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 10 St

1.1.1.1.37 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.B 10A 27 St

1.1.1.1.38 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 5 St

1.1.1.1.39 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.C 16A 4 St

- 1.1.1.1.40 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.C 4 St
- 1.1.1.1.41 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA einpolig Charakter.C 25A 1 St
- 1.1.1.1.42 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A 5 St
- 1.1.1.1.43 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Hilfsschalter 1W Charakter.B 4 St
- 1.1.1.1.44 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 32A 1 St
- 1.1.1.1.45 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 3 St
- 1.1.1.1.46 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 2 St
- 1.1.1.1.47 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 10 St
- 1.1.1.1.48 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 4 St
- 1.1.1.1.49 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 1 St
- 1.1.1.1.50 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B+ unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 1 St
- 1.1.1.1.51 Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 1 St
- 1.1.1.1.52 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung 2-polig 16A 230VAC 2 St
- 1.1.1.1.53 Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Wechselschalter 16A 4 St
- 1.1.1.1.54 Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Wechselschalter 16A 4 St
- 1.1.1.1.55 Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Wechselschalter 16A 2 St
- 1.1.1.1.56 Fernschalter monostabil 230VAC Steuerspannung 8-230VAC/DC Wechselschalter 16A 2 St
- 1.1.1.1.57 Treppenlicht-Zeitschalter Betätigungsspannung 230VAC 16A 230V 4 St
- 1.1.1.1.58 Installationsschütz 4-polig AC-3 24A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 4 St
- 1.1.1.1.59 Installationsschütz 2-polig Kat.AC3 24A 230V Betätigungsspannung 230VAC 5 St
- 1.1.1.1.60 Installationsschütz 4-polig Kat.AC3 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 9 St
- 1.1.1.1.61 Installationsschütz 4-polig Kat.AC3 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 1 St
- 1.1.1.1.62 Einbau-O-Hand-Automatik 6 St
- 1.1.1.1.63 Digitale Zeitschaltuhr 230V Jahresprogramm DCF77 4Kanäle 4W 1 St
- 1.1.1.1.64 Digitale Zeitschaltuhr 230V Tagesprogramm 2Kanäle 2W 3 St
- 1.1.1.1.65 Dämmerungsschalter 1 St
- 1.1.1.1.66 Elektron.Zähler elektr.Wirkarbeit bis 80A Kl.0,5S 3x230/400VAC Eintarifmessung 1 St
- 1.1.1.1.67 Trenntransformator allg.Anwendung Schutzkl.II Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 400VA 1 St
- 1.1.2 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGE
- 1.1.2.1 KANÄLE, KABELRINNEN, SCHUTZROHRE
- Hinweis Befestigungssysteme
- 1.1.2.1. 1 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm halogenfr.Kunststoff 50 m
- 1.1.2.1. 2 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/57mm halogenfr.Kunststoff 85 m
- 1.1.2.1. 3 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm halogenfr.Kunststoff 30 m
- 1.1.2.1. 4 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/150mm halogenfr.Kunststoff 20 m
- 1.1.2.1. 5 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/230mm halogenfr.Kunststoff 35 m
- 1.1.2.1. 6 Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 80/130mm halogenfr.Kunststoff 23 m
- 1.1.2.1. 7 Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 80/170mm Stahl verz besch 37 m
- 1.1.2.1. 8 Geräteeinbaudose 45 St
- 1.1.2.1. 9 CEE-Geräteeinbaudose 1 St
- 1.1.2.1.10 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen 85 m
- 1.1.2.1.11 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen 70 m
- 1.1.2.1.12 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 63mm AP Abstandsschellen 8 m
- 1.1.2.1.13 Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen 20 m
- 1.1.2.1.14 Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen 24 m
- 1.1.2.1.15 Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen 18 m
- 1.1.2.1.16 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm UP Fräsen 240 m
- 1.1.2.1.17 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 40mm UP Fräsen 85 m
- 1.1.2.1.18 C-Profilschiene Stahl bandverz Wand-/Deckenbefestigung 15 m
- 1.1.2.1.19 Steigeleiter Stahl bandverz H 35mm B 200mm 36 m
- 1.1.2.1.20 Steigeleiter Stahl bandverz H 35mm B 400mm 6 m
- 1.1.2.1.21 Steigeleiter E90 Funktionserhalt Stahl bandverz H 35mm B 200mm 27 m
- 1.1.2.1.22 Steigeleiter E30 Funktionserhalt Stahl bandverz H 35mm B 400mm 5 m
- 1.1.2.1.23 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm Stahl verz besch 20 m
- 1.1.2.1.24 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 40/40mm Stahl verz besch 30 m

- 1.1.2.1.25 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/230mm Stahl verz besch 4 m
 - 1.1.2.1.26 Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 100mm 35 m
 - 1.1.2.1.27 Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 200mm 10 m
 - 1.1.2.1.28 Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 300mm 14 m
 - 1.1.2.1.29 Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 400mm 10 m
 - 1.1.2.1.30 Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 500mm 18 m
 - 1.1.2.1.31 Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen 10 St
 - 1.1.2.1.32 Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen 15 St
 - 1.1.2.1.33 Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen 12 St
 - 1.1.2.1.34 Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kN L 600mm an Stielen 20 St
 - 1.1.2.1.35 Stiel Ausleger Stahl bandverz L bis 200mm 5 St
 - 1.1.2.1.36 Stiel Ausleger Stahl bandverz L bis 400mm 10 St
 - 1.1.2.1.37 Stiel Ausleger Stahl bandverz L bis 600mm 5 St
 - 1.1.2.1.38 Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl bandverz H 60mm B 200mm 8 m
 - 1.1.2.1.39 Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl bandverz H 60mm B 400mm 10 m
 - 1.1.2.1.40 Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl bandverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen 8 St
 - 1.1.2.1.41 Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl bandverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen 12 St
 - 1.1.2.1.42 Stiel Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl bandverz L bis 200mm 8 St
 - 1.1.2.1.43 Stiel Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl bandverz L bis 400mm 12 St
 - 1.1.2.1.44 Kabelbahn für Lichtbandsysteme BxT ca. 40x80mm, Materialstärke 1,5mm, Sendzimir-feuerverzinkt, nach DIN EN 10346, zur Montage von Leuchten und zusätzlicher Aufnahme von Leitungen geeignet. Lieferung in Teillängen incl. anteilig Befestigungsmaterial, Verbinder, Endabdeckungen und Knotenkette l ca. 0,8m. 12 m
 - 1.1.2.1.45 Befestigungsmaterial für Kabelanlage mit verbessertem Verhalten im Brandfall nac 120 St
 - 1.1.2.1.46 Befestigungsmaterial für Kabelanlage mit verbessertem Verhalten im Brandfall nac 130 St
 - 1.1.2.1.47 Deckenanschlusssäule 3,4 - 3,7 m einseitig 1 St
- Fußbodenkanal
- 1.1.2.1.48 Unterflurkanal Installationskanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen in estrichüberdeckten Unterflur-Systemen nach DIN VDE 0634 Teil 2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg und durchlaufender Trennstegmarkierung auf dem Kanaloberteil. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Länge: 2000 mm Kanalhöhe: 38 ÷ mm Breite: 350 mm Anzahl der Züge: 3 St. incl. anteilig Verbinder 30 m
 - 1.1.2.1.49 Unterflurkanal Installationskanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen in estrichüberdeckten Unterflur-Systemen nach DIN VDE 0634 Teil 2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg und durchlaufender Trennstegmarkierung auf dem Kanaloberteil. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Länge: 2000 mm Kanalhöhe: 48 ÷ mm Breite: 350 mm Anzahl der Züge: 3 St. incl. anteilig Verbinder 90 m
 - 1.1.2.1.50 Vertikal-Krümmen, 90°, als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten und estrichbündigen Unterflur-Elektro-Installationskanälen nach DIN VDE 0634 Teil 2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg zur Richtungsänderung der Kanalführung (horizontal-vertikal). Schenkellänge außen in mm: 200 x 200. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Kanalhöhe: 28 ÷ mm Breite: 350 mm Anzahl der Züge: 3 St. 8 St
 - 1.1.2.1.51 Unterflur-Zug- und -Abzweigdose, BxT ca. 510x383, für Estrichhöhen bis ca. 220mm und Kanalbreiten bis ca. 350 mm, mit Seitenwänden aus Stahlblech als Systembestandteil von estrichüberdeckten Elektro-Installationssystemen nach EN 50085-2-2, mit Schnellverstellung der Dosenhöhe; mit estrichbündiger Abzugskante; mit innen liegender stufenloser Höhennivellierung; mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung; mit Montageschutzdeckel. Festlegung auf Nenngröße der Geräteeinbaueinheit erfolgt bei Endmontage durch Wahl entsprechenden Montagedeckels. Der Installationsraum von min. 165 mm Höhe vergrößert sich mit Nivellierung auf Oberkante Estrich. Werkstoff: Stahl, FS. Nivellieraufsatz: Aluminium 5 St
 - 1.1.2.1.52 Unterflur-Zug- und -Abzweigdose, BxT ca. 510x383, für Estrichhöhen bis ca. 170mm und Kanalbreiten bis ca. 350 mm, mit Seitenwänden aus Stahlblech als Systembestandteil von estrichüberdeckten Elektro-Installationssystemen nach EN 50085-2-2, mit Schnellverstellung der Dosenhöhe; mit estrichbündiger Abzugskante; mit innen liegender stufenloser Höhennivellierung; mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung; mit Montageschutzdeckel. Festlegung auf Nenngröße der Geräteeinbaueinheit erfolgt bei Endmontage durch Wahl entsprechenden Montagedeckels. Der Installationsraum von min. 165 mm Höhe vergrößert sich mit Nivellierung auf Oberkante Estrich. Werkstoff: Stahl, FS. Nivellieraufsatz: Aluminium 15 St
 - 1.1.2.1.53 Zugdosen-Einsatz für Kanalsystem, Farbe nach Wahl des AG, als Zugangseinheit nach EN 50085-2-2, für den Einsatz in Räumen mit trocken gepflegten Fußböden, bestehend aus: Teppichschutzrahmen mit 4 Universalbefestigungswinkeln mit einem Spannungsbereich bis 65 mm, Blinddeckel mit Niveau-Ausgleichplatte,

V2A-Befestigungsschrauben. Vertiefung für den Bodenbelag: einstellbar auf von 3 bis 10 mm. Einbauöffnung in mm: mind. 244 x 244. Einsatzbereich: für trockene Bodenpflege. IP-Schutzart: IP 30. IK-Schutzart: IK 08. Belastungsfähigkeit: mind. 3.000 N Material: Teppichschutzrahmen aus Polyamid. Material Blindplatte: Stahlblech, 4 mm, feuerverzinkt. 10 St

1.1.2.1.54 Quadratische Kassette, blind, V2A, Bodenbelag bis 20 mm, als Zugangseinheit nach EN 50085-2-2, zum Einbau in Montageöffnung in Unterflur-Installationssystemen und Doppel- und Hohlboden, zum Einsatz in trockenen Räumen mit trocken oder nass gepflegten Fußböden, Höhe auf Fußbodenoberkante einstellbar, bestehend aus: Kassette mit eingelegtem Stahlblechdeckel, - Kassettenrahmen mit Dichtung, 4 nivellierbaren Stützen. Klassifizierung nach EN 50085-2-2: Einsatzbereich: für nasse Bodenpflege. IP-Schutzart: IP 44. IK-Schutzart: IK 10. Belastungsfähigkeit: mind 3.000 N Kassette aus Edelstahl-Blech, 1,5 mm. Kassettenrahmen aus Edelstahl-Blech, 2 mm. Einlagedeckel: verzinktes Stahlblech, 4 mm. Benötigte Montageöffnung mind. LxB in mm: 244 x 244. 10 St

1.1.2.1.55 Quadratische Kassette Nenngröße 4, für Tubus, V2A, Bodenbelag bis 20 mm, als Anschlusseinheit nach EN 50085-2-2, zum Einbau in Montageöffnung in estrichüberdecktem Kanalsystem und Doppel- und Hohlboden, zum Einsatz in trockenen Räumen mit nass gepflegten Fußböden, Höhe auf Fußbodenoberkante einstellbar, bestehend aus: - Kassette mit großer Durchlassöffnung für Kabel und Leitungen mit Stecker und eingelegtem Stahlblechdeckel, Kassettenrahmen mit integrierter Rastleiter zum Einbau von 2 Gerätebechern für 4 Einzel-Installationsgeräte mit Tragering/Tragebügel oder 6 Modul 45-Geräte, 4 nivellierbaren Stützen. - Einsatzbereich: für nasse Bodenpflege im genutzten Zustand. - IP-Schutzart: IP 65 im ungenutzten Zustand. - IK-Schutzart: IK 10. Material: - Kassette aus Edelstahl-Blech, 1,5 mm. - Kassettenrahmen aus Edelstahl -Blech, 2 mm. Tubusaufnahme aus Zink-Druckguss. Einlagedeckel: verzinktes Stahlblech, 3 mm. Abmessungen: Tiefe der Aussparung in der Kassette für den Bodenbelag in mm: 20, Benötigte Montageöffnung mind. LxB in mm: 200 x 200. Benötigte Mindesteinbautiefe und Nivellierbereich in mm: Fußbodenhöhe 105 bis 150 mm. 1 St

1.1.2.1.56 Bodensteckdose für nass gepflegte Fussböden. Das Gehäuse besteht aus massivem Aluminiumguss. Der verschließbare Klappdeckel kann werkzeuglos geöffnet und geschlossen werden. Im geschlossen Zustand ist die Bodensteckdose durch die Deckeldichtung Wasserdicht. Schwere Ausführung, befahrbar, zur Reinigung mit Naßkehrgeräten geeignet. Deckel und Rahmen aus massivem Aluminium, in Edelstahloptik eloxiert. Die Steckdoseneinsätze verfügen über ein VDE Zeichen. Zuleitung vorne und hinten M20. Einsatzbereich: In nassgepflegten Räumen. Schutzart IP54. Material: Gehäuse Aluminium, eloxiert in Edelstahloptik. Abmessungen: mind. 100x100x60mm. incl. Schukosteckdose 230V 1 St

1.1.2.2 HAUPTLEITUNGEN

Verlegung von Kabeln und Leitungen

Hinweis Befestigungssysteme

- 1.1.2.2. 1 Kabel NYCWY 4x120SM/70 vorh.Graben/Kabelkanalform 12 m
- 1.1.2.2. 2 Kabel NYCWY 4x120SM/70 vorh.Kabelrinne/Kanal 8 m
- 1.1.2.2. 3 Kabel NYCWY 4x120SM/70 Bügelschellen 5 m
- 1.1.2.2. 4 Kabel NYCWY 4x120SM/70 vorh.Rohr/Unterflurkanal 8 m
- 1.1.2.2. 5 Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Graben/Kabelkanalform 5 m
- 1.1.2.2. 6 Kabel NYCWY 4x70SM/35 Sammelbefestigung 5 m
- 1.1.2.2. 7 Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Kabelrinne/Kanal 10 m
- 1.1.2.2. 8 Kabel NYCWY 4x70SM/35 Bügelschellen 4 m
- 1.1.2.2. 9 Kabel NYCWY 4x50SM/25 AP Abstandsschellen 40 m
- 1.1.2.2.10 Kabel NYCWY 4x50SM/25 vorh.Kabelrinne/Kanal 35 m
- 1.1.2.2.11 Kabel NYCWY 4x50SM/25 Bügelschellen 10 m
- 1.1.2.2.12 Kabel NYCWY 4x50SM/25 vorh.Rohr/Unterflurkanal 28 m
- 1.1.2.2.13 Kabel NYCWY 4x35SM/16 AP Abstandsschellen 12 m
- 1.1.2.2.14 Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal 34 m
- 1.1.2.2.15 Kabel NYCWY 4x35SM/16 Beton 40 m
- 1.1.2.2.16 Kabel NYCWY 4x35SM/16 Bügelschellen 16 m
- 1.1.2.2.17 Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Rohr/Unterflurkanal 38 m
- 1.1.2.2.18 Kabel NYY-J 5x25RM AP Abstandsschellen 35 m
- 1.1.2.2.19 Kabel NYY-J 5x25RM vorh.Kabelrinne/Kanal 70 m
- 1.1.2.2.20 Kabel NYY-J 5x25RM Bügelschellen 29 m
- 1.1.2.2.21 Kabel NYY-J 5x16RE AP Abstandsschellen 5 m
- 1.1.2.2.22 Kabel NYY-J 5x16RE Bügelschellen 30 m

- 1.1.2.2.23 Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal 20 m
- 1.1.2.2.24 Kabel NYY-J 5x16RE Beton 55 m
- 1.1.2.2.25 Kabel NYY-J 5x16RE UP Fräsen 5 m
- 1.1.2.2.26 Kabel NYY-J 5x10RE AP Abstandsschellen 15 m
- 1.1.2.2.27 Kabel NYY-J 5x10RE Bügelschellen 80 m
- 1.1.2.2.28 Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal 95 m
- 1.1.2.2.29 Kabel NYY-J 5x10RE Beton 120 m
- 1.1.2.2.30 Kabel NYY-J 5x10RE UP Fräsen 25 m
- 1.1.2.2.31 Kabel NYCWY 4x120SM/70 anschließen Betriebsmittel 2 St
- 1.1.2.2.32 Kabel NYCWY 4x70SM/35 anschließen Betriebsmittel 2 St
- 1.1.2.2.33 Kabel NYCWY 4x35SM/16 anschließen Betriebsmittel 6 St
- 1.1.2.2.34 Kabel NYY-J 5x25RM anschließen Betriebsmittel 2 St
- 1.1.2.2.35 Kabel NYY-J 5x16RE anschließen Betriebsmittel 18 St
- 1.1.2.2.36 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x4RE Bügelschellen E30 Funktionserhalt 15 m
- 1.1.2.2.37 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x4RE E30 Funktionserhalt 25 m
- 1.1.2.2.38 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x2,5RE AP Abstandsschellen E30 Funktionserhalt 30 m
- 1.1.2.2.39 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x2,5RE Bügelschellen E30 Funktionserhalt 44 m
- 1.1.2.2.40 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x2,5RE E30 Funktionserhalt 10 m
- 1.1.2.2.41 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x1,5RE AP Abstandsschellen E30 Funktionserhalt 28 m
- 1.1.2.2.42 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x1,5RE Bügelschellen E30 Funktionserhalt 64 m
- 1.1.2.2.43 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 5x1,5RE E30 Funktionserhalt 120 m
- 1.1.2.2.44 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE AP Abstandsschellen E30 Funktionserhalt 110 m
- 1.1.2.2.45 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE Bügelschellen E30 Funktionserhalt 15 m
- 1.1.2.2.46 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE E30 Funktionserhalt 570 m
- 1.1.2.2.47 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x2,5RE E30 Funktionserhalt 360 m
- 1.1.2.2.48 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE AP Abstandsschellen E30 Funktionserhalt 270 m
- 1.1.2.2.49 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE Bügelschellen E30 Funktionserhalt 660 m
- 1.1.2.2.50 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE E30 Funktionserhalt 440 m
- 1.1.2.2.51 Kabel halogenfrei NHXH-JFE180 3x1,5RE E30 Funktionserhalt 250 m
- 1.1.2.3 INSTALLATION
- Vorbemerkung Installation
- 1.1.2.3. 1 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal 600 m
- 1.1.2.3. 2 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 1.450 m
- 1.1.2.3. 3 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE oberhalb Zwischendecke 3.200 m
- 1.1.2.3. 4 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE Bügelschellen 600 m
- 1.1.2.3. 5 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE UP Fräsen 650 m
- 1.1.2.3. 6 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal 1.900 m
- 1.1.2.3. 7 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 1.200 m
- 1.1.2.3. 8 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE oberhalb Zwischendecke 1.740 m
- 1.1.2.3. 9 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE Bügelschellen 800 m
- 1.1.2.3.10 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE UP Fräsen 780 m
- 1.1.2.3.11 Mehrpreis 8 m
- 1.1.2.3.12 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal 900 m
- 1.1.2.3.13 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 1.030 m
- 1.1.2.3.14 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE oberhalb Zwischendecke 1.850 m
- 1.1.2.3.15 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE Bügelschellen 240 m
- 1.1.2.3.16 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE UP Fräsen 610 m
- 1.1.2.3.17 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal 200 m
- 1.1.2.3.18 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 40 m
- 1.1.2.3.19 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE oberhalb Zwischendecke 160 m
- 1.1.2.3.20 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE Bügelschellen 190 m
- 1.1.2.3.21 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE UP Fräsen 260 m
- 1.1.2.3.22 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 7x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal 100 m
- 1.1.2.3.23 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 7x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 90 m
- 1.1.2.3.24 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 7x1,5RE oberhalb Zwischendecke 50 m

- 1.1.2.3.25 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal 160 m
- 1.1.2.3.26 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 65 m
- 1.1.2.3.27 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE Bügelschellen 200 m
- 1.1.2.3.28 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal 90 m
- 1.1.2.3.29 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 50 m
- 1.1.2.3.30 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE Bügelschellen 135 m
- 1.1.2.3.31 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM vorh.Kabelrinne/Kanal 45 m
- 1.1.2.3.32 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM vorh.Rohr/Unterflurkanal 40 m
- 1.1.2.3.33 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM Bügelschellen 30 m
- 1.1.2.3.34 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal 90 m
- 1.1.2.3.35 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 85 m
- 1.1.2.3.36 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE Bügelschellen 40 m
- 1.1.2.3.37 Installationsleitung NYIF-J 3x1,5 UP 200 m
- 1.1.2.3.38 Ltg NYIF-J 4x1,5 UP 150 m
- 1.1.2.3.39 Ltg NYIF-J 5x1,5 UP 200 m
- 1.1.2.3.40 Verbindungsmuffe in Gebäuden 4 St
- 1.1.2.3.41 Verbindungsmuffe in Gebäuden 2 St
- 1.1.2.3.42 Kabeldurchführung 2 St
- 1.1.2.3.43 Kabeldurchführung 2 St
- 1.1.2.3.44 Gummi-Press-Dichtung mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen. Metallteile: Pressplatten 5 mm aus A2 Edelstahl, Gummiqualität: EPDM, FHRK-Standard, Dichtheit: Gas- und wasserdicht, Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Kernbohrung/Futterrohr Ø 200 mm, Anzahl der Kabel: 0 - 7, Kabel Ø 4 - 32 mm, Anzahl der Kabel: 0 - 8, Kabel Ø 4 - 20 mm 2 St
- 1.1.2.3.45 Gummi-Press-Dichtung mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen. Metallteile: Pressplatten 5 mm aus A2 Edelstahl, Gummiqualität: EPDM, FHRK-Standard, Dichtheit: Gas- und wasserdicht, Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Kernbohrung/Futterrohr Ø 200 mm, Anzahl der Kabel: 0 - 3, Kabel Ø 22 - 54 mm 4 St
- 1.1.2.3.46 Gummi-Press-Dichtung mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen. Metallteile: Pressplatten 5 mm aus A2 Edelstahl, Gummiqualität: EPDM, FHRK-Standard, Dichtheit: Gas- und wasserdicht, Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, Kernbohrung/Futterrohr Ø 200 mm, Anzahl der Kabel: 0 - 4, Kabel Ø 4 - 32 mm, Anzahl der Kabel: 0 - 6, Kabel Ø 4 - 20 mm 4 St
- 1.1.2.3.47 Hauseinführung 2 St
- 1.1.2.3.48 Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel, in Mauerwerk. 35 St
- 1.1.2.3.49 Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Hohlwand 85 St
- 1.1.2.3.50 Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Mauerwerk 410 St
- 1.1.2.3.51 Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Hohlwand 30 St
- 1.1.2.3.52 Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm UP Mauerwerk 25 St
- 1.1.2.3.53 Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm UP Mauerwerk 30 St
- 1.1.2.3.54 Geräteverbindungsdose halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Hohlwand 15 St
- 1.1.2.3.55 Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80 mm x 80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, auf Beton 65 St
- 1.1.2.3.56 Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 250 mm x 250 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, auf Beton 20 St
- 1.1.2.3.57 Reihenklammkasten, aus Kunststoff, 300x 450x 132 mm (HxBxT), mit Deckel, Schutzart mind. IP 54, incl. 3 Normschienen l=250mm, 1 St
- 1.1.2.3.58 Abzweigkasten E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot 80/80mm T 37mm IP44 5x4mm² AP 5 St

- 1.1.2.3.59 Abzweigkasten E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot 200/100mm T 37mm IP44 5x4mm2 AP 5 St
Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.
Alle nachfolgenden Installationsgeräte verstehen sich mit Zentralplatte, Wippe und Rahmen. Farbe reinweiß
- 1.1.2.3.60 Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld 15 St
- 1.1.2.3.61 Wippschalter 1-polig Aus 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld Kontrolllampe 23 St
- 1.1.2.3.62 Wippschalter 2-polig Aus 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld Kontrolllampe 2 St
- 1.1.2.3.63 Wippschalter 1-polig Serien 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld 1 St
- 1.1.2.3.64 Tastschalter 1-polig Aus 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld 45 St
- 1.1.2.3.65 Tastschalter 1-polig Aus 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld Kontrolllampe 25 St
- 1.1.2.3.66 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz Gerätedose Beschriftungsfeld 390 St
- 1.1.2.3.67 Einsatz HDMI High-Speed with Ethernet K-Peitsche Technische Daten: Einbautiefe- Kabelleitsche: 51mm, Länge der Kabelleitsche- 10m, Ausführung/Anschluss Rückseite- Kupplung, Kupplung mit Kabelleitsche, Buchse/Stecker: Buchse Typ A, Spezifikation: HDMI High Speed with Ethernet, Wellenimpedanz: 75 Ohm, Steckzyklen: 1500, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Einsatz mit Schrauben befestigen. incl. Kabelleitsche- l= 10m 13 St
- 1.1.2.3.68 Jalousieschalter 250V 10A Wipptaster Gerätedose Beschriftungsfeld 5 St
- 1.1.2.3.69 Geräteanschlussdose UP-Ausführung IP2X bis 5x4mm2 4 St
- 1.1.2.3.70 Schlüsseltaster 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose Beschriftungsfeld 2 St
- 1.1.2.3.71 Not- Aus Taster, 2 Öffner, 10 A, 250 V AC, in Gerätedose, 4 St
- 1.1.2.3.72 Decken-Bewegungsmelder 360°, Unterputz, Reichweite Ø 24 m 16 St
- 1.1.2.3.73 Decken-Bewegungsmelder 360° Unterputz, Reichweite Ø 8 m 12 St
- 1.1.2.3.74 Deckeneinbau-Bewegungsmelder Reichweite ca. Ø 8 m 6 St
- 1.1.2.3.75 Deckeneinbau-Bewegungsmelder Reichweite ca. Ø 8 m 4 St
- 1.1.2.3.76 Decken-Präsenzmelder 360° Unterputz, Reichweite ca. Ø 24 m 5 St
- 1.1.2.3.77 Decken-Präsenzmelder 360° Unterputz, Reichweite ca. Ø 8 m, 4 St
- 1.1.2.3.78 Passiv-Infrarot-Präsenzmelder Dali Schnittstelle für Deckenmontage; Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb; Erfassungsbereich rund 360°, gehend 452 m2 (Ø 24 m), sitzend 38 m2 (Ø 7 m) bei 3 m Montagehöhe, Montagehöhe bis zu 10 m, Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional); Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet; Betriebsspannung 110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz, Eigenverbrauch ca. 0,3 W; Schutzart IP 54 (im eingebauten Zustand); DALI-Schnittstelle nach EN 62386 für max. 50 DALI-Betriebsgeräte; Einfache Inbetriebnahme ohne Programmierung von Gruppenadressen (DALI-Broadcast); Konstantlichtregelung oder dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss; Stand-by Funktionalität; Stand-by Dimmwert stufenlos von 1 – 25 % einstellbar als Orientierungslicht; Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar; Helligkeitssollwert einstellbar ca. 10 – 3000 Lux, Teach-in Funktion über Fernbedienung oder Taster; Selbstlernende Nachlaufzeit 10 s – 60 min; Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-Slave- oder Master-Master-Schaltung; Einbautiefe 40 mm, Deckeneinbau in UP-Dose 2 St
- 1.1.2.3.79 Zubehör Deckenaufbau AP-Rahmen 2 St
- 1.1.2.3.80 Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Gerätedose IP44 4 St
- 1.1.2.3.81 Tastschalter einpolig Aus 10A 250V Gerätedose IP44 4 St
- 1.1.2.3.82 Schutzkontaktsteckdose Gerätedose IP44 15 St
- 1.1.2.3.83 Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung IP54 12 St
- 1.1.2.3.84 Schlüsseltaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung IP54 2 St
- 1.1.2.3.85 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP54 15 St
- 1.1.2.3.86 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP54 1 St
- 1.1.2.3.87 CEE-Steckdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP54 1 St
- 1.1.2.3.88 Bewegungsmelder 280° mit Unterkriechschutz 360°, 3 St
- 1.1.2.3.89 Wand-Bewegungsmelder 200°, fernbedienbar 4 St
- 1.1.2.3.90 Fernbedienung für Melder 1 St
- 1.1.2.3.91 Heizungs - Notschalter 10 A / 250 V 1 St
- 1.1.2.3.92 Nockenschalter 1-0-2 2 St
- 1.1.2.3.93 Bauseits gelieferten und montierten Obentürschließer / Freilauftürschließer für Rauchschutztür, mit integriertem Rauchschalter elektrisch anschließen. 4 St
- 1.1.2.3.94 Anschluss von bauseits gelieferter Rauchschutztür, einschließlich aller systemgebundenen elektr. Bauteile, Melder, Haftmagnete 6 St

1.1.2.3.95 Türöffner 6-12V 32mm 2 St

1.1.2.3.96 Bauseits vorhandenen Türöffner anschliessen 2 St

1.1.2.4 SONDERINSTALLATION HLS, MSR

SONDERINSTALLATION HLS, MSR

1.1.2.4. 1 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 120 m

1.1.2.4. 2 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 90 m

1.1.2.4. 3 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 140 m

1.1.2.4. 4 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 60 m

1.1.2.4. 5 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal 25 m

1.1.2.4. 6 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal 30 m

1.1.2.4. 7 Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel 15 St

1.1.2.4. 8 Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal 150 m

1.1.2.4. 9 Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 6x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal 60 m

1.1.2.4.10 Elektroinstallationsrohr Stahl verz. AD 25mm AP 10 m

1.1.2.4.11 Elektroinstallationsrohr Stahl verz. AD 40mm AP 5 m

1.1.2.4.12 Händetrockner 12 St

1.1.2.5 BETONEINLEGearbeiten

Die nachfolgenden Einlegearbeiten sind in Abstimmung nach Baufortschritt auszuführen,

1.1.2.5. 1 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm Beton 15 m

1.1.2.5. 2 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm Beton 25 m

1.1.2.5. 3 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm Beton 30 m

1.1.2.5. 4 Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 63mm Beton 40 m

1.1.2.5. 5 Zugdraht zum einziehen in Leerrohr fertig im Leerrohr verlegt eindrähtig 75 m

1.1.2.5. 6 Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Schalung 15 St

1.1.2.5. 7 Kabel NYY-J 3x1,5RE Beton 25 m

1.1.2.5. 8 Kabel NYY-J 3x2,5RE Beton 70 m

1.1.2.5. 9 Kabel NYY-J 5x1,5RE Beton 80 m

1.1.2.5.10 Kabel NYY-J 5x2,5RE Beton 35 m

1.1.3 445 BELEUCHTUNGSANLAGE

1.1.3.1 BELEUCHTUNGSKÖRPER UND LEUCHTMITTEL

Vorbemerkung Leuchten

Bemusterung Beleuchtung

Notlichteinbauelemente sind den Leuchten eigenständig, anhand der Pläne zuzuordnen

Die exakten Mengen sind vor Bestellung durch den AN anhand aktueller Architekten

-- A --

1.1.3.1. 1 Anbau- und Halbeinbauleuchte, für die Einzelmontage, direktstrahlend. Stahlblechgehäuse, weiß beschichtet. Der Leuchtenkörper trägt alle elektrischen Einbauteile. Wannenhalteteil aus Federstahl. Die Leuchtenstirnteile aus Kunststoff weiß eingefärbt und an dem Leuchtenkörper befestigt. Elektrische Ausführung: Elektronischer LED-Treiber für Konstantstrom, Softstart, Ausgangsspannung 60VDC, SELV äquivalent. Geeignet für 0,5-60Hz Eingangsfrequenz. Funkentstört nach EN55015. Eine Anschlusssteckklemme 3x2,5 mm².

Werkzeuglose Lampenmontage bzw. Lampenwechsel mit elektrischer und mechanischer Schnittstelle, verpolungssicher. Längsseitige Fixierung innerhalb der Fassung durch hintergreifen auf mechanische und elektrischer Seite. 27 St

-- B --

1.1.3.1. 2 Anbau- und Halbeinbauleuchte, für die Einzelmontage, direktstrahlend. Stahlblechgehäuse, weiß beschichtet. Der Leuchtenkörper trägt alle elektrischen Einbauteile. Wannenhalteteil aus Federstahl. Die Leuchtenstirnteile aus Kunststoff weiß eingefärbt und an dem Leuchtenkörper befestigt. Elektrische Ausführung: Elektronischer LED-Treiber für Konstantstrom, Softstart, Ausgangsspannung 60VDC, SELV äquivalent. Geeignet für 0,5-60Hz Eingangsfrequenz. Funkentstört nach EN55015. Eine Anschlusssteckklemme 3x2,5 mm².

Werkzeuglose Lampenmontage bzw. Lampenwechsel mit elektrischer und mechanischer Schnittstelle, verpolungssicher. Längsseitige Fixierung innerhalb der Fassung durch hintergreifen auf mechanische und elektrischer Seite. Wanne: Aus opalem, UV-beständigem PMMA mit innen liegenden Längsprismen.

Transmissionsgrad >75%, Montage: Befestigung der Leuchte durch den Leuchtenboden und den dafür vorgesehenen Deckenabstands- und Auflagenocken. Einmannmontage mittels der beigelegten Schlitzscheiben. Für die abgehängte Montage stehen spezielle Befestigungssätze zu Verfügung die gesondert zu bestellen sind.

incl. Leuchtmittel max. 45W, Schutzart IP 20, Schutzklasse I, Abmessung LxBxH max 1550 x 185 x 60 3 St
-- C --

1.1.3.1. 3 LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet. In Verbindung mit Einbaubehälter auch für gesägte Deckenausschnitte geeignet. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Abdeckwanne aus transluzentem PMMA mit innen liegender Rillenprismenstruktur und hohem Transmissionsgrad über 80 %. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 4900 lm, Bemessungsleistung 37,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 132 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Stahlblech, konturenkonform an konvexe Wannenförmigkeit angepasst, mit integriertem Leitungskanal für Netzzu- und -weiterleitung. Leuchtenkörper Farbe weiß. Maße (L x B): 1494 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Kunststoff-Kopfstücke farblich auf Leuchtenkörper abgestimmt. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP50, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. 13 St

-- D --

1.1.3.1. 4 LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet. In Verbindung mit Einbaubehälter auch für gesägte Deckenausschnitte geeignet. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Abdeckwanne aus transluzentem PMMA mit innen liegender Rillenprismenstruktur und hohem Transmissionsgrad über 80 %. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Stahlblech, konturenkonform an konvexe Wannenförmigkeit angepasst, mit integriertem Leitungskanal für Netzzu- und -weiterleitung. Leuchtenkörper Farbe weiß. Maße (L x B): 1494 mm x 212 mm, Leuchtenhöhe 70 mm. Kunststoff-Kopfstücke farblich auf Leuchtenkörper abgestimmt. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP50, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. 4 St

-- F --

1.1.3.1. 5 LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit klarer PMMA-Abdeckwanne, prismsiert. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. 3 St

-- G --

1.1.3.1. 6 LED-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenausschnitt Ø 120 mm, Einbautiefe = 75 mm. Mit geschlossenem, prismsierten PMMA-Diffusor. Reflektor weiß lackiert. Mit rotationssymmetrisch tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Bemessungslichtstrom 1400 lm, Bemessungsleistung 16,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 88 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Einschließlich Dekor-Ring zur Aufnahme von Ankleidungen. Farbe weiß. Leuchtdurchmesser Ø 138 mm, Leuchtenhöhe 76 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig IP44, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugentlastung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 9 St

1.1.3.1. 7 Runde LED-Anbauleuchte mit opaler PMMA-Wanne. Zur Wand- oder Deckenmontage. Runde, opale Abdeckwanne, sphärisch geformt. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 10,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 120 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche lösungsmittelfrei weiß pulverbeschichtet (RAL 9016). Durchmesser der Abdeckwanne Ø 310 mm, Leuchtenhöhe 100 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 9 St

-- H --

1.1.3.1. 8 LED-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenausschnitt Ø 120 mm, Einbautiefe = 75 mm. Mit geschlossenem, prismierten PMMA-Diffusor. Reflektor weiß lackiert. Mit rotationssymmetrisch tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 24,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 83 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Einschließlich Dekor-Ring zur Aufnahme von Ankleidungen. Farbe weiß. Leuchtdurchmesser Ø 138 mm, Leuchtenhöhe 76 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig IP44, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugentlastung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 4 St

1.1.3.1. 9 Runde LED-Anbauleuchte mit opaler PMMA-Wanne. Zur Wand- oder Deckenmontage. Runde, opale Abdeckwanne, sphärisch geformt. Bemessungslichtstrom 1700 lm, Bemessungsleistung 13,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche lösungsmittelfrei weiß pulverbeschichtet (RAL 9016). Durchmesser der Abdeckwanne Ø 402 mm, Leuchtenhöhe 110 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert 3 St

-- I --

1.1.3.1.10 LED-Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für abgehängte Montage. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Optisches System in Micro-Reflektor-Technology mit hocheffizienten, aluminiumbedampften Reflektorkammern aus Kunststoff für hohe Entblendung und Effizienz. Dezent seitliche Lichtauskopplung über die gesamte Leuchtenlänge. Mit direkt-indirekt strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Maße (L x B): 1413 mm x 84 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Netzseitiger Anschluss erfolgt mittels Steckklemmen. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 28 St

1.1.3.1.11 LED-Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für abgehängte Montage. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Optisches System in Micro-Reflektor-Technology mit hocheffizienten, aluminiumbedampften Reflektorkammern aus Kunststoff für hohe Entblendung und Effizienz. Dezent seitliche Lichtauskopplung über die gesamte Leuchtenlänge. Mit direkt-indirekt strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Maße (L x B): 1413 mm x 84 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN

60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Netzseitiger Anschluss erfolgt mittels Steckklemmen. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 2 St

1.1.3.1.12 LED-Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für abgehängte Montage. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Optisches System in Micro-Reflektor-Technology mit hocheffizienten, aluminiumbedampften Reflektorkammern aus Kunststoff für hohe Entblendung und Effizienz. Dezent seitliche Lichtauskopplung über die gesamte Leuchtenlänge. Mit direkt-indirekt strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Maße (L x B): 1413 mm x 84 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Netzseitiger Anschluss erfolgt mittels Steckklemmen. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. 1 St

-- K --

1.1.3.1.13 LED-Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für abgehängte Montage. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Optisches System in Micro-Linear-Technology mit hocheffizientem Reflektorkamm aus profiliertem Kunststoff mit Diffusorscheibe. Raumseitig flächenbündiger Abschluß und Schutz der LED sowie Minimierung der Punktleuchtdichten. Dezent seitliche Lichtauskopplung über die gesamte Leuchtenlänge. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. LED-System und Leuchtenoptik als Baugruppe werkzeuglos in Leuchtenkörper einzurasten. Baugruppe mit Stahlseil vor Absturz bei Montage gesichert. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Maße (L x B): 1413 mm x 84 mm, Leuchtenhöhe 45 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Netzseitiger Anschluss erfolgt mittels Steckklemmen. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Farbe nach Wahl des AG 13 St

-- L --

1.1.3.1.14 LED-Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für abgehängte Montage. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung, mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche. Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Mit hocheffizienter Mikroprismatik Mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung, vorwiegend direkt strahlend und dekorativer Deckenaufhellung für erhöhten Beleuchtungskomfort. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Leuchte lösungsmittelfrei weiß pulverbeschichtet. Maße (L x B): 1490 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Der elektrische Anschluss erfolgt durch Anstecken des Anschlusskopfstücks. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Komplett mit allem erforderlichen Zubehör wie Y-Seilabhängung, Anschluss und Kopfstück, Kupplung, DV 5x1,5mm², 5adrige Zuleitung und runde Deckenanschlußdose. 16 St

-- O --

1.1.3.1.15 LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung. Einbauleuchte mit erhöhter raumseitiger Schutzart IP54. Für Einsatzbereiche mit erforderlichem, raumseitigen Schutz gegen allseitig auftretendes Spritzwasser (IP54). Erfüllt DIN 10500. Einlegeleuchte für Decken mit sichtbaren Tragschienen. Systemmaß 625 x 625 (M84). Deckenausschnitt 600 mm x 600 mm, Einbautiefe >= 160 mm. Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Maße (L x B): 618 mm x 618 mm, Leuchtenhöhe 26 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart raumseitig IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit

5-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Dali-Anschluss und -Weiterleitung bis 1,5 mm². Der netzseitige Anschluss des Vorschaltgerätes erfolgt mittels Anschlussklemme. Zur schnellen und einfachen Installation erfolgt der Anschluss zwischen Leuchte und sekundärem Anschluss Vorschaltgerät mittels Steckverbindung. Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Output Ripple des Betriebsgerätes 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC. Farbe hellgrau, ähnlich RAL 7035. Mit Cliplos-Verschlussstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. CE-Kennzeichnung. 8 St -- R --

1.1.3.1.17 LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66. Vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Erfüllt DIN 10500. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC. Farbe hellgrau, ähnlich RAL 7035. Mit Cliplos-Verschlussstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. CE-Kennzeichnung. 10 St -- X --

1.1.3.1.18 LED-Standleuchte mit direktem und indirektem Lichtstromanteil. Die Leuchte wird in 4-teiliger Ausführung geliefert (Kopf, Ständer, Standfuß, Anschlussleitung). Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 20 / 80 %. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium Strangpressprofil und Aluminium Druckguss. Leuchtenfuß in U-Form. Neigung des Leuchtenkopfes über zwei Madenschrauben in Längs- und Querrichtung justierbar. Farbe nach Wahl des AG, lösungsmittelfrei pulverbeschichtet. Leuchtenhöhe: 2000 mm, Länge / Breite Standfuß: 500 mm / 290 mm, Länge / Breite Leuchtenkopf: 677 mm x 290 mm, Höhe Leuchtenkopf: 23 mm. Standrohrmaße: 50 mm x 28 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Anschluß mittels flexibler Anschlussleitung 3 x 1 mm² (Schuko-Stecker und Kaltgerätbuchse C14), Länge ca. 3000 mm. Mit 2 elektronischen Betriebsgeräten, digital dimmbar (DALI). Der 2-Wege-Taster im Standfuß ermöglicht das separate Schalten und Dimmen von Direkt- und Indirektanteil. 2 St Mehrzweckraum 2. OG

1.1.3.1.19 Flex.LEDStrip,24V,Innen,4000K CRI90, mit selbstklebender Rückseite, für die Innenanwendung, alle 5 cm / 6 LEDs teilbar, LED Abstand: max. 9 mm, Ausstrahlwinkel: 120°, CRI: >90, IC Baustein on board (konstante Bestromung), Lichtstrom pro Meter: mind. 880 lm, Betriebsspannung: 24V DC, Leistung pro Meter: 12 W , Lebensdauer L70: >= 36.000h, Energieeffizienzklasse: A+, mind. LxBxH in mm: 7440 x 10 x 2, 1 St

1.1.3.1.20 Flex.LEDStrip,24V,Innen,4000K CRI90, mit selbstklebender Rückseite, für die Innenanwendung, alle 5 cm / 6 LEDs teilbar, LED Abstand: max. 9 mm, Ausstrahlwinkel: 120°, CRI: >90, IC Baustein on board (konstante Bestromung), Lichtstrom pro Meter: mind. 880 lm, Betriebsspannung: 24V DC, Leistung pro Meter: 12 W , Lebensdauer L70: >= 36.000h, Energieeffizienzklasse: A+, mind. LxBxH in mm: 3600 x 10 x 2, 1 St

1.1.3.1.21 LED Netzgerät, Konstantspannung, für die Innen- und Außenanwendung, IP67, Eingebaute Blindstromkompensation (Aktiv PFC), Schutzklasse I, CE, REACH, RoHS, Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur, Primär- und Sekundärseitig 1 Zu- bzw. Ableitung, Gehäuse: Aluminium, Eingangsspannung: 100-240V AC, Leistung: 199 Watt, Ausgangsstrom: 8,3A, Ausgangsspannung: 24 Volt, LxBxH in mm: 205 x 80,5 x 34, Temperaturbereich: -30 bis +50°C 2 St Treppenhäuser

1.1.3.1.22 Wandanbauleuchte, direkt/indirektstrahlend, satiniert, insektendicht, Lichttechnik: Lichtverteilung direkt/indirekt für zusätzliche Akzentuierung an der Wand/Decke, Energieeffiziente Low-Power-LEDs, Farbwiedergabe: Farbtstabilität