

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 1 von 82

### Allgemeine Projekt- und Anlagenbeschreibung:

#### Bauherr:

Thüringer Landestheater Rudolstadt  
Thüringer Symphoniker  
Saalfeld-Rudolstadt GmbH  
Anger 1  
07407 Rudolstadt

#### Bauort:

Thüringer Landestheater  
Anger 1  
07407 Rudolstadt

+++++

### Art und Umfang der hier ausgeschriebenen Leistungen:

- Die Leistungen beinhalten im Allgemeinen folgende Arbeiten im Gebäudeteil Magazin des Hauptgebäudes:
  - Montage von Unterverteilern, Schaltgeräten und Installationsbussystem KNX
  - Installation von Leuchten
  - Verlegen von Installationskabeln
  - Brandmeldeanlage
- Die Abrechnung aller Leistungen erfolgt raumweise.

+++++

### Angaben zur Baustelle

#### Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis:

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299 und den entsprechenden Gewerken werden verbindlich vereinbart.

Die Baustelle liegt im innerstädtischen Bereich der Stadt Rudolstadt.  
Die Baumaßnahme erstreckt sich auf 2 Gebäude:

Lagerflächen stehen im begrenzten Maß im Umfeld zur Verfügung. Die öffentlichen Wege sind durch den AN für die Fußgänger frei zu halten und für die Baustellenversorgung (Be- und Entladen) zu schützen (falls durch den AN benötigt!).  
Die genutzten Straßen und Wege müssen laufend, mindestens täglich von jeder Verschmutzung freigehalten werden. Die Kosten hierfür sind in den Angebotspreisen einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

#### Gerüst:

Das für die Bauarbeiten nötige Standgerüst an den Fassaden ist nicht Bestandteil des Leistungsverzeichnisses. Zusätzliche Arbeitsgerüste für den Innenraum deren Arbeitsbühne höher als 2,00 m über Fußboden liegen sind gesondert ausgeschrieben.

#### Baustelleneinrichtung:

Die Baustelleneinrichtung wird vom Rohbauer geliefert, gewartet und vorgehalten. Darunter fallen u.A. Wasseranschluss, Baustromverteiler, Baustellen-toilette. Es ist kein Baustellenkran vorgesehen. Es stehen nur in begrenztem Umfang Lagerflächen am Objekt zur Verfügung (Hofbereich). Nutzung ist nur

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 2 von 82

nach vorheriger Freigabe durch die örtliche Bauleitung möglich. In den Gebäuden sind keine Lagerflächen zu belegen.

### Hebewerkzeuge:

Für den Einbau von schweren Bauteilen oder teilvergefertigten Elementen (Unterzüge, Träger etc.) ist der Einsatz von Hebewerkzeugen in die Positionen einzukalkulieren. Hebewerkzeuge werden nicht gesondert abgerechnet.

### Arbeitsabläufe:

Es ist zu beachten und preislich einzukalkulieren, dass zeitlich gestaffelte Arbeitsgänge angeordnet werden können, d.h. ,dass die Leistung nicht zwangsläufig in einem Stück erbracht werden kann, sondern zugunsten anderer Gewerke einzelne Arbeitsbereiche geräumt werden müssen. Es ist zu beachten, dass auf der Baustelle parallel arbeitende Gewerke anzutreffen sind. Alle Positionen beinhalten grundsätzlich neben den beschriebenen Tätigkeiten die Lieferung und Materialkosten für die beschriebenen Einbaumaterialien, sofern nicht in den nachfolgenden Positionen anders benannt. Nötige Verbindungsmittel sind ebenfalls in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert abgerechnet.

### Allgemein:

Bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse sind im Auftragsfall für die Befestigungsmittel und die Holzschutzmittel zu überreichen. Das Angebot ist vollständig auszufüllen. Sämtliche Bieterabfragen (Punktlinien) sind auszufüllen. Unvollständige Angebote können gemäß VOB von der Vergabe ausgeschlossen werden. Alternativ- oder Nebengebote sind zusätzlich zum Hauptangebot möglich. Sie müssen jedoch mit geeigneten Referenzen (z. B. Dokumentation ausgeführter Objekte, Qualitätsmuster, etc.) begründet werden. Montagezeichnungen sind unentgeltlich vom Auftragnehmer innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Beauftragung prüffähig und in 3facher Ausfertigung dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen. Genaue Einbauzeiten werden durch die Bauleitung festgelegt. Entsorgungsnachweise für entsorgungsnachweispflichtige Abfälle sind vom Auftragnehmer gemäß den gesetzlichen Bestimmungen (z. B. TASI) zu erbringen und auf Verlangen dem Architekten vorzulegen.

### Brandschutz:

Für den Brandschutz gelten die Musterverwaltungsvorschrift MVV) sowie die Musterbauordnung (MBO). Diese sind einzuhalten. Die Allgemeinen Bauartengenehmigungen (aBG) sowie bedarfsweise die vorhabenbezogenen Bauartengenehmigungen(vBG)Zustimmungen im Einzelfall (ZiE) sind im Auftragsfall zu überreichen.

### Arbeitszeiten:

Lärmintensive Arbeiten sind werktags von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr möglich. Sonn- und Feiertags sind keine lärmintensiven Arbeiten möglich. Diese Einschränkungen sind entsprechend einzukalkulieren. Ggf. andere Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde abzustimmen. Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN ohne den AG zu belasten.

### Verkehrsverhältnisse

Es ist einzukalkulieren, dass die Baustelle nur begrenzt Stellplätze zur Verfügung stellen kann.

Versorgungsleistungen Baustrom und Bauwasser  
Baustrom und Bauwasser werden bauseits gestellt, der Einbehalt dafür beträgt 0,4 % die anteilig auf alle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 3 von 82

Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten werden.

### Bauleistungsversicherung / Bauschild

Der Bauherr hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen, in der alle am Bau Beteiligten mitversichert sind. Deshalb wird die Prämie in Höhe von 0,2% anteilig auf alle Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten. Da die Bauleistungsversicherung den Auftragnehmern einen wesentlichen Teil des Risikos abnimmt - die Selbstbeteiligung beträgt lediglich 500 Euro - ist der Wagniszuschlag bei der Kalkulation entsprechend zu ermäßigen.

Art und Umfang des Schutzes von Bauwerken  
Das Gebäude steht unter Denkmalschutz. Bei allen Arbeiten und Transportwegen im Gebäude ist daher ein schonender Umgang mit der Bestandssubstanz vorzusetzen.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle  
Während der auszuführenden Arbeiten sind ggf. Unternehmen der folgenden Gewerke ganz oder zeitweilig auf der Baustelle: Rohbau, HLS- und Elt-Installationen, Fassade, Putz, u.a.

### Angaben zur Ausführung

(nach DIN 18 299)

Werden an bestehenden Anlagen und Einrichtungen Schäden verursacht, z. B. an Hausfassaden der Anlieger, so ist der AN verpflichtet, diese unverzüglich auf eigene Kosten zu beseitigen.

(nach DIN 18 320)

Werden gleichwertige Fabrikate angeboten, so sind mit dem LV gleichzeitig unentgeltlich Muster, Qualitätsnachweise (z. B. Prüfzeugnisse) etc. unter Angabe der Lieferfirma einzureichen.

Für die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind alle Transportkosten, Kipp- u. Deponiegebühren einzukalkulieren, soweit im LV-Text nichts anderes beschrieben ist. Die Gebühren für Sondermüll werden separat auf Nachweis bezahlt. Materialpreiserhöhung sowie Lohnerhöhungen während der Bauzeit werden nicht anerkannt. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Die für die Ausführung erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z. B. Anmietung von Montage- u. Standflächen, besondere Transport-, Fahr- u. Standerlaubnisse etc.) bzw. Abnahmen sind vom Auftragnehmer zu beantragen. Die Gebühren trägt der Auftragnehmer, falls im Leistungsverzeichnis nicht gesondert aufgeführt. Jeweils eine Durchschrift erhält der Bauherr unentgeltlich.

Die Strassenverkehrsordnung ist einzuhalten.  
Der Schutz der Fahr- u. Fußwege und die entsprechende Rücksichtnahme sind zu gewährleisten.  
Erforderliche temporäre Verkehrseinschränkungen für den öffentlichen Verkehr im Bereich der anliegenden Fußwege und Straßen (u.a. für Anlieferungsprozesse, Abtransporte, ...) sind eigenverantwortlich mit den zuständigen Behörden der Stadt abzustimmen.

Die Kosten für den Verbrauch von Strom, Wärmeenergie und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseitig bereitgestelltem Anschluß sind Bestandteil der Kalkulation.

Die Art der Fördereinrichtungen für Materialtransporte sind dem Unternehmer freigestellt und sind in die BE einzukalkulieren.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 4 von 82

Treppenhäusern und Durchgängen ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.  
Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.  
Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.  
Die Verankerung von Arbeitsgerüsten ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes abgestimmt ist.

### ORTSBESICHTIGUNG

Der Bieter sollte sich an Ort und Stelle vor Angebotsabgabe über die besonderen, örtlichen Gegebenheiten wie Zufuhr- und Ausführungsmöglichkeiten, Lagerplätze, Strom- und Wasseranschlüsse, Kippen und sonstige örtliche Verhältnisse informieren. Alle Unklarheiten oder Zweifel sind soweit erkennbar zu klären. Tut er dies nicht, so kann er keinesfalls nach Auftragserteilung geltend machen, dass er in Unkenntnis oder Irrtum seine Angebotspreise errechnet habe. Eine Ortsbesichtigung vor Abgabe des Angebotes wird deshalb empfohlen!

### VERTRAGLICHE REGELUNG

Der Bieter hat mit Angebotsabgabe dem Auftraggeber gem. VOB/A § 6 die Nachweise und Angaben über Fachkunde, Zuverlässigkeit, Eignung und Leistungsfähigkeit seines Unternehmens und seiner Mitarbeiter vorzulegen.

Die Abgabe des Angebotes erfolgt kostenlos.

Der Bieter bestätigt mit Abgabe des Angebotes, dass er über die zur einwandfreien und fristgemäßen Erfüllung der angebotenen Leistung erforderlichen Fachkenntnisse sowie ausreichende Personalstärke und die erforderlichen technischen Einrichtungen verfügt. Er erklärt ferner, dass er die Angebotsunterlagen als vollständig und ausreichend ansieht.

Der Bieter erklärt mit Abgabe des Angebotes, dass er eine Haftpflichtversicherung für Personen- und Sachschäden in ausreichender Höhe nachweisen kann. Er sichert volle Geschäfts- und Zahlungsfähigkeit für die Abwicklung der geforderten Leistung zu.

### VERGÜTUNG (§ 2 VOB/B)

Lohngleitklausel wird nicht vereinbart.  
Stoffpreisgleitklausel wird nicht vereinbart.  
Maßgebend für die Vergütung ist das gemeinsame Aufmaß, soweit nicht aus den Plänen eindeutige Maße hervorgehen.

Das Aufmaß ist raumweise vorzulegen.

Bei Abschlagszahlungen vergütete Mengen ersetzen keinesfalls das Schlussaufmaß.  
Nachtragsangebote (Preisvereinbarungen) sind dem Auftraggeber 2-fach vorzulegen. Sie müssen eine genaue Leistungsbeschreibung, die voraussichtlichen Mengen und eine prüfbare Aufgliederung des geforderten Einheitspreises enthalten. Dabei müssen vergleichbare Arbeiten mit in der Leistungsbeschreibung genannten Leistungen preislich in Einklang stehen. Nach Anerkennung durch den Auftraggeber werden sie Bestandteil des Vertrages.

### ERGÄNZUNG/ERLÄUTERUNG ZU DEN AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.  
Punktfolgen in den Beschreibungen des

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 5 von 82

Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

AUF DER BAUSTELLE HERRSCHT GENERELLES RAUCHVERBOT!

NEBEN DEM GEBÄUDE DÜRFEN KEINE BRENNBAREN MATERIALIEN  
GELAGERT WERDEN!

BEI AUSFÜHRUNG VON HEISSARBEITEN IST DER ARBEITNEHMER  
FÜR DIE ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG VON FEUERLÖSCHERN FÜR  
LÖSCHARBEITEN VERANTWORTLICH (VVB § 10).

### BAUSTELLENBESPRECHUNGEN

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen,  
die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen  
bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Bespre-  
chungen finden jeweils wöchentlich statt und sind für  
den AN Pflicht. Zu den Besprechungen, an denen der AN  
teilzunehmen hat, wird gesondert eingeladen.

### SCHUTTBESEITIGUNG

Bauschutt und Abfälle (Schutt, Holz, Papier, Karton,  
Metalle, Sondermüll ... ) aus Leistungen des eigenen  
Gewerkes bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind  
zu beseitigen. Kosten hierfür wie auch die anfallenden  
Gebühren für Container, Deponie etc. sind in die  
Einheitspreise einzukalkulieren.

Der anfallende Schutt ist in Schuttbehältern des  
Auftragnehmers zu sammeln.

Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer  
regelmäßig durchgeführt. Tut er das nicht, erfolgt die  
kostenpflichtige Beseitigung durch eine Drittfirma!

### ALLG. TECHN. VERTRAGSBEDINGUNGEN VOB/C

Auf der Grundlage der vom AG übergebenen Unterlagen  
und der Leistungsbeschreibung hat der Auftragnehmer  
eigenverantwortlich die Montageunterlagen zu  
erstellen, die zur Durchführung des Auftrages  
erforderlich sind.

Der Auftragnehmer ist zur Koordination seiner  
Leistungen mit den übrigen am Bau beteiligten Gewerken  
verpflichtet. Die erfolgte Koordination ist zu  
dokumentieren. Die Folgen einer fehlenden  
Montageplanung hat allein der AN zu vertreten.

### MAßE UND MENGENANGABEN

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind  
Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions- bzw.  
Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

### STEMMARBEITEN

Stemmarbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Zustimmung  
des AG bzw. der örtlichen Bauleitung ausgeführt werden.

### SIG-PLAN/ARBEITSSCHUTZHINWEIS

Es sind die arbeitsschutzgesetzlichen Grundsätze gemäß  
§ 4 ArbSchG und die Bestim-mungen für Arbeitssicherheit  
nach der neuen Baustellenverordnung (BaustellV) zu  
beachten. Sie trat am 01.07.1998 in Kraft und regelt  
den Schutz der Gesundheit und der Sicherheit der  
arbeitenden Menschen.

Der vom Sicherheitskoordinator erstellte Sicherheits-  
und Gesundheitsschutzplan (SiGe-General-Plan) ist  
dafür maßgebend. Er wird zentral auf der Baustelle  
ausgehängt.

Der AN wird im Rahmen einer Unterweisung in das  
einheitliche SiGe-Konzept eingewiesen. In  
Zusammenarbeit mit dem zuständigen SiGe-Koordinator  
werden dann für jedes Gewerk sog. Einzelpläne  
erstellt, in welchen alle gewerkspezifischen Gefährdun-  
gen aufgeführt werden.

Im Zusammenhang mit der Art der Tätigkeiten sind  
folgende Auflagen und Forderungen unbedingt zu  
beachten und einzuhalten:

- Alkoholverbot
- Rauchverbot

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 6 von 82

- kein offenes Feuer
- Schweiß-, Brennschneide-, Löt- und Flamarbeiten nur mit Erlaubnisschein
- wiederkehrende Prüfungen aller elektrischen Geräte, Bescheinigung mittels Prüfplaketten müssen vorliegen
- Die Gerüste sind nach An- oder Umbauten bzw. Änderungen auf Standsicherheit zu prüfen, die notwendigen Abstände gemäß DIN 4420 sind einzuhalten. Das Gerüst ist vor Betriebsnahme abzunehmen.
- Bei der Verarbeitung mit Kalkputzen und Mörteln sind die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller unbedingt einzuhalten. Die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen (Schutzbrille, Handschuhe, Mundschutz, etc.) sind zu tragen.
- vgl. auch SiGe-Hinweise in den Positionen

Der Auftragnehmer wird auch durch die Bestellung eines SiGeKo NICHT von seinen Pflichten bzgl. Sicherheits- und Gesundheitsschutz entbunden (vgl. § 5 BaustellV, § 4 u. 5 ArbeitsschutzG).4 u. 5 ArbeitsschutzG).

### Elektroinstallation Bühnennebenräume

#### Verteiler und Zubehör

Die nachfolgenden Verteiler sind grundsätzlich als funktionsfähige Einheit, inkl. aller Nebenarbeiten, anzubieten.

Das bedeutet, dass alle Zubehöerteile, auch wenn Sie in den Ausschreibungstexten nicht ausdrücklich genannt sind, im Angebot enthalten sein müssen. Dazu gehören unter anderem auch der Verdrahtungs-bzw.Sammelschienenanteil, inkl. Klemm- und Hilfsmaterial, die Lieferung und der Einbau der notwendigen Trag- und Befestigungselemente, die Lieferung und Montage der erforderlichen Berührungsschutzabdeckungen und die Aufwendungen für die sachgemäße Beschriftung. Alle Aufwendungen zur Verteilerprüfung sind ebenfalls mit den Einheitspreisen abgegolten.

Alle Verteiler müssen Plantaschen mit den aktuellen Bestandsplänen aufweisen. Jeweils ein Exemplar der aktuellen Ausführungspläne ist dem Bestandsordner beizuheften. Dies gilt auch für die erforderlichen Stromlauf- und Aufbaupläne. Die Anschlussarbeiten aller ankommenden und abgehenden Kabel bzw. Leitungen sowie die Aufwendungen für die Inbetriebsetzung sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet. Alle Einbauten müssen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen und das VDE-Zeichen tragen. Entsprechende Nachweise sind der Dokumentation beizufügen. Entsprechende Prüfprotokolle sind in den Revisionsunterlagen sowie im Schaltschrank unterzubringen. Die Beschriftung der Stromkreise muß eindeutig die Zielbezeichnung enthalten..

65. 1. 1. Wandaufbauschrack für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienenenddurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 7 von 82

Übertrag: . . . . . €

innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise  
 rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad  
 Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und  
 bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit  
 Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis:  
 Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.  
 Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.  
 Höhe installiertes Produkt: 1400 mm  
 Breite  
 installiertes Produkt: 550 mm  
 Tiefe installiertes  
 Produkt: 205 mm  
 Schutzart: IP44  
 Schutzklasse:  
 Schutzklasse II  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber und  
 Stangenverschluß  
 Anzahl Türen: 1  
 Anzahl der Schlösser:  
 incl. Bausteine  
 UD22B1 3 Stück  
 UD32A1 1 Stück  
 UN09A 1 Stück  
 S35S 3 Stück  
 komplett liefern und montieren  
  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: FP92SN2  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stück EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 6. Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit  
 VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN  
 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz-,  
 Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau  
 einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400  
 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und  
 Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus  
 Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem,  
 stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech,  
 Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche  
 oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige  
 Vorprägung im Kunststoffteil und  
 Sammelschienenenddurchführungen als beidseitige seitliche  
 Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit  
 innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise  
 rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad  
 Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und  
 bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit  
 Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis:  
 Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar.  
 Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.  
 Höhe installiertes Produkt: 1400 mm Breite  
 installiertes Produkt: 800 mm  
 Tiefe installiertes Produkt: 205 mm  
 Schutzart: IP44  
 Schutzklasse: Schutzklasse II  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber und  
 Stangenverschluß  
 Anzahl Türen: 2  
 Anzahl der Schlösser: 1  
 incl. Bausteine  
 UD21B1 3 Stück

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 8 von 82

Übertrag: . . . . . €

UD22B1 3 Stück  
 UD31A1 1 Stück  
 UD32A1 1 Stück  
 UN09A 2 Stück  
 S35S 6 Stück  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: FP93SN2  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stück EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 11. Automatengehäuse,  
 84 Teilungseinheiten: 3 x 28 x 18 mm,  
 3-reihig, zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach  
 DIN 43880, mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt,  
 Deckelverschlüsse für Handbetätigung, mit  
 herausnehmbarem Traggerüst und Erdungsanschluss,  
 Kabeleinführung nur über Anbauflansche möglich,  
 Werkstoff: PC (Polycarbonat),  
 Schutzklasse: II,  
 Farbton: grau,  
 RAL 7035,  
 Gehäuse für den Bau von Energie-Schaltgeräte-  
 kombinationen bis 630 A oder als Einzelgehäuse.  
 Aus hochwertigem Polycarbonat schutzisoliert.  
 Wanddurchführungen mit großen Öffnungen für die  
 elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander.  
 incl. Kabeleinführung über Anbauflansche. Gehäuse  
 zur Wandbefestigung auch über Außenlaschen oder mit  
 Montageschienen.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hensel  
 Typ: MI 1885  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 16. Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3,  
 Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125  
 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2.  
 Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem  
 und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm  
 (3 feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2  
 feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt  
 mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen  
 in 125 mm Mittenabstand und passenden  
 Berührungsschutzabdeckungen, inklusiv  
 PE/N-QuickConnect-Klemmen auf Träger montiert.  
 Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare  
 flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich  
 austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren  
 Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen  
 rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar  
 Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 9 von 82

Übertrag: . . . . . €

Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren  
 Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und  
 Türen, siehe Zubehör.  
 Höhe installiertes Produkt: 1100 mm  
 Breite installiertes Produkt: 300 mm  
 Tiefe installiertes Produkt: 161 mm  
 Anzahl Module: 84  
 Schutzklasse: Schutzklasse II  
 Schutzart: IP44 RAL  
 Farbnummer: 9010  
 Farbe: weiß  
 Anzahl Türen: 1  
 Anzahl der Verteilerreihen: 7  
 Anzahl der Schlösser: 1  
 Material des Gehäuses: Stahl  
 Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: FWB71S  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 21. Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC  
 2,5PLE  
 Ausschalter 63 A im Kompaktgehäuse nach  
 DIN VDE 0632 mit VDE Zeichen,  
 Berührungsschutz nach DIN VDE 0106/100.  
 Nennstrom: 63 A  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V  
 Polanzahl: 4 P  
 Anzahl Module: 2,5  
 Anschlussart: Schraubtechnik  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem  
 Leiter: 16mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:  
 25mm<sup>2</sup>  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 26. Überspannungsableiter 4 polig 40kA Typ 2  
 TT System mit Defektanzeige  
 Überspannungsableiter der  
 Anforderungsklasse C, fuer die  
 Schaltungsvariante 3+1, z.B. im  
 TT-System auf Gasableiterbasis.  
 Zweiteilig, bestehend aus Basiselement  
 und gestecktem Schutzbaustein  
 Blitzstoßstrom (Iimp): 40 kA  
 Schutzpegel up: 1,5 kV  
 Netzform: TT/TN-S  
 Anzahl Module: 4  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230/400 V  
 Anforderungsklasse IEC61643-1/VDE0675-6:2/ C/ T2

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 10 von 82

Übertrag: . . . . . €

Signalkontakt zur Fernanzeige: nein  
 Nennableitstrom (In): 20 kA  
 Meldeleuchte: Defektanzeige  
 Polanzahl: 4 P  
 Betriebstemperatur: -40 bis 60 °C  
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem  
 Leiter: 25mm²  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm²  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stk EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 31. D02-Sicherungssockel aus Keramik mit  
 Abdeckung, 1-polig, 63A  
 D02-Sicherungsunterteil mit Abdeckung  
 für Hutschienenmontage. Geeignet für  
 Sicherungseinsätze und  
 Hülsen-Paßeinsätze nach DIN VDE 0636-3.  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V  
 Montageart: Hutschiene  
 Nennabschaltvermögen: 63 A  
 Sicherung für 10 A  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stk EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 36. D02-Sicherungssockel aus Keramik mit  
 Abdeckung, 3-polig, 63A  
 D02-Sicherungsunterteil mit Abdeckung  
 für Hutschienenmontage. Geeignet für  
 Sicherungseinsätze und  
 Hülsen-Paßeinsätze nach DIN VDE 0636-3.  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V  
 Montageart: Hutschiene  
 Nennabschaltvermögen: 63 A  
 Sicherung für 35 A  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

18,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 11 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 1. 41. Drei-Phasen-BUS-Netzwärter dient der Unterspannungsüberwachung in Verteilern der allgemeinen Stromversorgung und wurde speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN V VDE V 0108-100 entwickelt. Außerdem wird er zur Schalterabfrage genutzt, wodurch die Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung gemeinsam geschaltet werden können.  
 Für Anlagentyp SibeProfi  
 Maße (HxBxT) : 90 x 105 x 58 mm  
 Montageart : Hutschienenmontage (6 TE)  
 Eingänge : 5 x 230 VAC, 3~ Überwachung  
 Versorgungsspannung : 24 VDC, 15 - 25 mA  
 Auslösung : 10 ms oder > 500 ms (einstellbar)  
 max. Anzahl : 7 Module je BUS-Strang  
 BUS-Leitung : 1000 m (abhängig von Anzahl und Ort der Busteilnehmer und Busspannungsversorgungen)  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: GAZ  
 Typ: EGM-DPÜ  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

65. 1. 46. Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA  
 25A 30mA Typ A  
 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.  
 Art des Differenzialschutzes: A  
 Empfindlichkeit: 30 mA  
 Polanzahl: 4 P  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230/400 V  
 Anzahl Module: 4  
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C  
 Anschlussart: Schraubtechnik  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 16mm²  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 25mm²  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 12 von 82

Übertrag: . . . . . €

4,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 51. Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA  
 40A 30mA Typ A QuickConnect  
 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN  
 61008-1, DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil  
 10 + 11, QuickConnect - Klemme am Zugang  
 für Verschiebung bis 63A.  
 Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106  
 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen  
 Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage  
 ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit  
 Draht-Einschiebe-Schutz, externe blaue  
 Test-Taste. Alle Produkte mit VDE  
 Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt  
 am Gerät.  
 Nennstrom: 40 A  
 Art des Differenzialschutzes: A  
 Empfindlichkeit: 30 mA  
 Polanzahl: 4 P  
 Anzahl Module: 4  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C  
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C  
 Anschlussart: QuickConnect  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem  
 Leiter: 16mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:  
 25mm<sup>2</sup>  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

9,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 56. Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN  
 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x  
 nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen  
 Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug).  
 Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz,  
 Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste.  
 Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit  
 direkt am Gerät.  
 Nennstrom: 25 A  
 Art des  
 Differenzialschutzes: A  
 Empfindlichkeit: 300 mA  
 Polanzahl: 4 P  
 Anschlussart: Schraubtechnik  
 Anzahl Module: 4  
 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C  
 Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 13 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 1. 61. FI-Schutzschalter allstromsensitiv  
 Einbaufehlerstromschutzschalter für  
 Wechsel- und pulsierende Gleichströme  
 stromstoßfest, einsetzbar in Netzen bis  
 400 V, 50-60 Hz als:  
 FI-Schalter(RCCB/B) 4-pol.  
 allstromsensitiv IN= 40 A, IFN= 30mA  
 (Sequence)  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 66. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N  
 6kA B-Charakteristik 10A 30mA Typ A QC  
 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach  
 DIN VDE 0664-20 / EN61009-1 mit  
 QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1,  
 VDE 0641-11, am Abgang bis 20A und am  
 Zugang bis 63A, Berührungsschutz nach  
 IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, externe  
 blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige.  
 Einfache Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen.  
 Geeignet zum nachträglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen.  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am  
 Gerät.  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 240 V  
 Nennstrom: 10 A  
 Auslösercharakteristik: B  
 Empfindlichkeit: 30 mA  
 Art des Differenzialschutzes: A  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 2 P  
 Anzahl Module: 2  
 Frequenz: 50 Hz  
 Gesamtverlustleistung unter Nennstrom:  
 3,4 W  
 Fabrikat: HAGER oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stk EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 71. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA  
 B-Charakteristik 10A Quick Connect 1  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A  
 und am Zugang für die Verschiebung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit  
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet  
 zum nachtraeglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 14 von 82

Übertrag: . . . . . €

und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienenschnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 10 A  
 Auslösercharakteristik: B  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 1 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 1  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

24,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 76. Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA  
 B-Charakteristik 16A Quick Connect 1  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A  
 und am Zugang für die Verschiebung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit  
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet  
 zum nachträgleichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
 und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienenschnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 16 A  
 Auslösercharakteristik: B  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 1 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 1  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

60,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 81. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA  
 C-Charakteristik 16A Quick Connect 3  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A  
 und am Zugang für die Verschiebung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit  
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 15 von 82

Übertrag: . . . . . €

zum nachtraeglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
 und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienen Schnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 16 A  
 Auslösercharakteristik: C  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 3 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 3  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

8,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 86. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA  
 C-Charakteristik 16A Quick Connect 3  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A  
 und am Zugang für die Verschiebung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit  
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet  
 zum nachtraeglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
 und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienen Schnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 16 A  
 Auslösercharakteristik: C  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 3 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 3  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 91. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA  
 B-Charakteristik 20A QuickConnect 3  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A  
 und am Zugang für die Verschiebung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 16 von 82

Übertrag: . . . . . €

zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet  
 zum nachträeglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
 und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienen Schnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 20 A  
 Auslösercharakteristik: B  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 3 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 3  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 96. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA  
 B-Charakteristik 25A QuickConnect 3  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A  
 und am Zugang für die Verschienung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit  
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet  
 zum nachträeglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
 und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienen Schnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 25 A  
 Auslösercharakteristik: B  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 3 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 3  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 101. Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA  
 C-Charakteristik 25A QuickConnect 3  
 Leitungsschutzschalter mit QuickConnect  
 - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641  
 Teil 11):2003-12, EN 60898-1:2003, EN  
 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 17 von 82

Übertrag: . . . . . €

und am Zugang für die Verschiebung bis  
 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE  
 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit  
 zeitverzögertem thermischen Auslöser für  
 Überlastschutz und elektromagnetischem  
 Auslöser für Kurzschlußschutz. Geeignet  
 zum nachträglichem Anbau von  
 Zusatzeinrichtungen,  
 Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
 und Einzelentnahme aus dem  
 Phasenschienenverbund durch Entriegelung  
 der Hutschienenschnellbefestigung.  
 230/400 V  
 Nennstrom: 25 A  
 Auslösercharakteristik: C  
 Nennabschaltvermögen: 6 kA  
 Polanzahl: 3 P  
 Isolationsspannung: 500 V  
 Anzahl Module: 3  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Anschlussart: QuickConnect  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 106. Schütz in kompakter Bauweise nach EN  
 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie  
 Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil  
 100. Kontaktstellungsanzeige durch  
 Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld  
 und geeignet zum nachträglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtung.  
 Hinweise: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut,  
 ist neben jedem zweiten Gerät ein  
 Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Betriebsnennspannung Wechselstrom: 230 V  
 Anzahl Module: 1  
 Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C  
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C  
 Anschlussart: Schraubtechnik  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem  
 Leiter: 1 - 6mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:  
 1 - 10mm<sup>2</sup>  
 Kontaktart: 1S  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 111. Schütz in kompakter Bauweise nach EN  
 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie  
 Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil  
 100. Kontaktstellungsanzeige durch  
 Anzeigefenster, integriertes  
 Beschriftungsfeld und geeignet zum  
 nachträglichen Anbau von  
 Zusatzeinrichtung. Hinweise: werden  
 direkt mehrere Geräte eingebaut, ist

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 18 von 82

Übertrag: . . . . . €

neben jedem zweiten Gerät ein  
 Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.

Nennstrom: 63 A  
 Betriebsnennspannung Wechselstrom: 400 V  
 Isolationsspannung: 440 V  
 Anzahl Module: 3  
 Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C  
 Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C  
 Anschlussart: Schraubtechnik  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem  
 Leiter: 4 - 16mm<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter:  
 4 - 25mm<sup>2</sup>  
 Kontakanzahl: 4  
 Kontaktart: 40  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Das KNX System ist ein flexibles, aufwärtskompatibles  
 Installationsbussystem (früher E I B = European  
 Installation Bus) für den Einsatz in der Gebäude-  
 systemtechnik. Es ist speziell zugeschnitten auf  
 besondere Anforderungen bezüglich des Komforts, der  
 Möglichkeit zur flexiblen Raumnutzung, der Kombination  
 von zentraler und dezentraler Steuerung, der  
 intelligenten Verknüpfung von Gewerken und Systemen,  
 Kommunikationsmöglichkeiten, Umweltverträglichkeit,  
 der Energie- und Betriebskostenminimierung sowie der  
 Funktionen Anzeigen, Melden, Bedienen, Überwachen und  
 Detektieren. Durch seinen dezentralen Aufbau ermöglicht  
 es in wohn- und Zweckbauten, unabhängig von der  
 Anlagengröße, ein gebäudespezifisches  
 Betriebsmanagement.

Besonders vorteilhaft wirkt sich die Verwendbarkeit  
 von handelsüblichen Stromkreisverteilern und  
 Installationsdosen aus. Alle Busteilnehmer werden über  
 eine der KNX-Richtlinien (Konnex Association)  
 entsprechende Busleitung (z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,8)  
 verbunden.

Da die Busleitung, nach DIN VDE 0100, direkt neben  
 Starkstromleitungen verlegt werden darf, wird die  
 Leitungsführung stark vereinfacht. Gegenüber  
 öffentlichen Fernmeldeanlagen ist die Busanlage mit  
 allen Komponenten wie eine Starkstromanlage zu  
 behandeln.

Wie bei der Starkstrominstallation darf die Leitungs-  
 führung linien-, stern- bzw. baumförmig ausgeführt  
 werden.

Eine Kombination der verschiedenen Leitungsführungen  
 ist grundsätzlich erlaubt. Die Verdrahtung erfolgt in  
 Zweidraht-Technik, wobei die Adern mit den Farben rot  
 (für "+") und schwarz (für "-") die Vorzugsadern  
 darstellen. Die Adern mit den Farben weiß und gelb  
 dienen als Reserve. Über die Busleitung werden die  
 Teilnehmer mit der Busspannung (Schutzkleinspannung  
 SELV 30 V DC) versorgt. Gleichzeitig dient sie zur  
 Übertragung der Informationen, die zwischen den  
 Busteilnehmern ausgetauscht werden. Ein  
 Abschlusswiderstand wird für die Busleitung nicht  
 benötigt. Die kleinste Einheit im KNX-System ist ein  
 Teilnehmer. Jeder Teilnehmer besteht aus einem  
 Anwendermodul (AM) und einem Busankoppler (BA). AM  
 und BA sind über die Anwenderschnittstelle (AST)  
 miteinander verbunden. Bis zu 64 Teilnehmer können  
 an eine Linie angeschlossen werden. Zwölf Linien

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 19 von 82

Übertrag: . . . . . €

können über Linienkoppler miteinander verbunden und damit zu einem Bereich zusammengefasst werden. Bis zu 15 dieser Bereiche können über Bereichskoppler miteinander verbunden werden. Projektierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Diagnose werden mit der ETS (EIB-Tool-Software) durchgeführt. Die Dokumentation der Anlage wird ebenfalls mit der ETS erstellt. Im Rahmen der Projektierung wird jedem Teilnehmer eine eindeutige physikalische Adresse zugewiesen. Diese setzt sich zusammen aus der Nummer des Bereiches, der Linie und des Teilnehmers innerhalb der Linie. Bei der Inbetriebnahme wird zuerst diese physikalische Adresse in den BA geladen. Hierzu wird der PC über eine Datenschnittstelle (USB) an einer beliebigen Stelle der Anlage an den Bus angeschlossen. Die Programmierung aller BA einer KNX-Anlage mit den zugeordneten Applikationen aus der HerstellerDatenbank erfolgt anhand der physikalischen Adressen. Jeder BA enthält ein EEPROM, in dem die physikalische Adresse und die Applikation abgelegt werden. Auf diese Weise ist das KNX-System vor Datenverlust bei Spannungsausfall geschützt. Bei der Installation der KNX-Anlage gelten folgende Bedingungen:

- Die Gesamtlänge aller in einer Buslinie verlegten Leitungen darf eine Länge von 1000 m nicht überschreiten!
- Die maximale Länge zwischen zwei Busgeräten beträgt 700 m!
- Die maximale Leitungslänge zwischen der Spannungsversorgung (einschließlich Drossel) und jedem Busteilnehmer darf 350 m nicht überschreiten
- Um EMV-Störungen durch Überspannungen zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Busleitung an keiner Stelle der Anlage eine geschlossene Schleife bildet!
- Die Projektierung und Parametrierung sowie die Inbetriebnahme und Diagnose einer KNX-Bus-Anlage erfordert genaue Produktkenntnisse in Bezug auf die Funktionalität des Systems. Deshalb dürfen alle o.g. Arbeiten nur von geschulten Personen durchgeführt werden.

Planungsfabrikat: Hager  
 System: ETS

Arbeiten am KNX -System dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Verlegung und Anschluss der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte müssen, gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE.

1. Ich/wir erkläre(n) hiermit, daß ich/wir über die notwendigen Kenntnisse zur Programmierung und Inbetriebnahme des KNX-Systems verfüge(n).
2. Mein/Unser Betrieb verfügt über die notwendigen Hilfsmittel zur Programmierung des KNX-Systems.
4. Ich/wir bescheinige(n) hiermit, dass wir im Besitz einer original ETS-Software sind.

.....  
 .....

Unterschrift  
 Stempel

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 20 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 1. 116. Spannungsversorgung KNX mit 1 Ausgang und 1 Drossel, 640mA Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED zur Anzeige für Spannungsversorgung, rote LED zur Anzeige für Kurzschluss oder Überlastschutz, KNX Busklemme 2-polig und Beschriftungsfeld.  
 Betriebsspannung: 230 V AC  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Ausgangsspannung: 28 à 32 V DC  
 Ausgangsstrom: 640 mA  
 Buslinien: max. 1  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE  
 Schutzart: IP20 Anzahl Ausgänge: 1  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TXA112  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 121. Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Zwei Ausgänge 30 V DC mit Drosseln auf 2 Busklemmen. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Steckklemmen QuickConnect 3-polig für die Spannungsversorgung, grüne LED's (Anzeigen für Spannungsversorgung), rote LED's (Anzeigen für Kurzschluss oder Überlastschutz), 2 KNX Busklemmen 2-polig und Beschriftungsfeld.  
 Betriebsspannung: 230 V AC  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Ausgangsspannung: 28 à 32 V DC  
 Ausgangsstrom: 320 mA  
 Buslinien: max. 2  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE  
 Schutzart: IP20  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TXA116  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 21 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 1. 126. Schnittstelle KNX/IP, REG 2M, IP20  
 Das KNX/IP Gateway dient als Schnittstelle zu PCs und Datenverarbeitungsgeräten als Programmierschnittstelle zwischen KNX-Buslinie und einem PC im Netzwerk verwendbar. Als Anzeige dient eine grüne Betriebs- und gelben oder roten Datenverkehr-LEDs. EIBnet/IP gemäß Konnex Spezifikationen als Core, Routing, Tunneling, Device Management und unterstützte Internet-Protokolle: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP. Das gateway besitzt einen integrierten Busankoppler. Der Anschluss der Bus-/Betriebsspannung-/ Linienanschluss mittels Anschlussklemme, sowie ein RJ45-Anschluss für Ethernet/IP-Netzwerk. Mit Spannungsversorgung über: POI oder Sicherheitskleinspannung.  
 Betriebsspannung: 24 V AC/DC  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TYF120  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 131. Sicherheitstrafo 230V/12+24V 25VA 4PLE  
 Sicherheitstransformator mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung. Schutz gegen Kurzschluss oder Überlast erfolgt durch einen integrierten thermischen Schalter auf der Primärseite.  
 Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V  
 Isolationsspannung: 4000 V  
 Betriebstemperatur: -20 bis 35 °C  
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 4mm²  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6mm²  
 Ausgangsspannung: 12/24 V  
 Leistung: 25 VA  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: ST312  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 136. Linien-/Bereichskoppler, KNX Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der Linien- und Bereichskoppler kann in Verbindung mit der ETS4 mit der Gruppenadressen 0 bis 31 konfiguriert werden und zusätzlich als Signalverstärker wirkender Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme kann konfiguriert werden. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 22 von 82

Übertrag: . . . . . €

Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Betriebstemperatur: -5 bis 45 °C  
 Abmessungen (B x H x T): 36 x 90 x 70 mm Breite  
 Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TYF130  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 141. USB-Schnittstelle, KNX, REG Datenschnittstelle zum Anschluss eines PC, beispielsweise zur Parametrierung und Konfiguration des Bussystems.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Datenübertragungsrate: max. 9,6 kBD  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 USB Leitungslänge: max. 5 m  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TH101  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 146. Wochenschaltuhr 2-Kanäle KNX, REG 2M Zeitschaltuhr KNX mit 2 unabhängigen Schaltkanälen. Tages- und wochenprogramm mit 56 Schaltaktionen und Blockbildung speicherbar. Schaltfunktionen mit Ausgabe von Dimmwerten, Schalten EIN/AUS oder AUF/AB für Jalousie bzw. Rollläden, Heizungssteuerung für Tag oder Absenkung, Szenenabruf oder Master-/ Slavefunktion. Umschaltung Sommer- Winterzeit. Einstellung von Datum und Uhrzeit, sowie Programmierung des Schaltprogramms erfolgt am Gerät über Tastenfeld und LC-Display oder über Programmierschlüssel.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Gareserve Lithiumzelle [Jahre]: 5  
 Betriebstemperatur: 0 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 1,5 à 10 mm²  
 Leiterquerschnitt (starr): 1 à 6 mm²  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 2 TE  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TXA022  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 23 von 82

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 151. Schaltausgang zum Schalten von 6 Steckdosen-/Beleuchtungsausgängen oder 3 Jalousien. Zur Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus, Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-, Verzögerungsfunktion oder 64 Szenenfunktion pro Kanal ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann der Fahrbefehl AUF/AB/Stopp und der Lamellenwinkel verstellt werden. Prozentansteuerung der Jalousie zum Fahren einer vordefinierten Position. Mit der Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktion pro Kanal .Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung. Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Die Ausgänge werden über die Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen geschaltet. Alle Ausgänge haben am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Frequenz: 50/60 Hz 230 V LED-Lampen: 18 x 23 W  
 Energiesparlampen: 12 x 23 W 230 V  
 Glüh- und Halogenlampen: 2300 W  
 konventionelle Trafos: 1600 VA  
 elektronische Trafos: 1200 W  
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA  
 Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 1500 W /200 µF  
 Leuchtstofflampen mit EVG: 20 x 36 W  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm²  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm²  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TYA606D  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 156. Reiheneinbaugerät zum Schalten von unabhängigen Lasten oder zur Ansteuerung von Antrieben und ist ausgestattet mit potentialfreien Schließern und kann mehrphasig angeschlossen werden. Schalten oder Rollladen-/Jalousieantrieb im Auf- oder Abbetrieb. Zur Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus, Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-, Verzögerungsfunktion oder 64 Szenen ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann der Fahrbefehl AUF/AB/Stopp

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 24 von 82

Übertrag: . . . . . €

und der Lamellenwinkel verstellt werden.  
 Prozentansteuerung der Jalousie zum Fahren einer vordefinierten Position. Mit der Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktionen pro Kanal. Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung. Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Die Ausgänge werden über die Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen geschaltet. Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden. Mit Programmieraste und roter Programmier-LED, Busanschluss über Busklemme, Schaltkanäle über Kastenklappen. Keine externe Spannungsversorgung notwendig. Mit Handbedienung und LED Schaltzustandsanzeige sowie Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Das Gerät lässt sich mit der ETS (ab Version 4) programmieren.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 230 V LED-Lampen: 25 x 18 W  
 Energiesparlampen: 25 x 18 W 230 V  
 Glüh- und Halogenlampen: 2300 W  
 konventionelle Trafos: 1500 VA  
 elektronische Trafos: 1500 W  
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA  
 Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 1000 W /130 µF  
 Leuchtstofflampen mit EVG: 20 x 36 W  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,5 à 4 mm<sup>2</sup> Breite  
 Reiheneinbaugerät (REG): 8 TE  
 Schaltausgang zum Schalten von 6 Steckdosen-/Beleuchtungsausgängen oder 3 Jalousien. Zur Steuerung von Beleuchtungsausgängen kann zwischen EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus, Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-, Verzögerungsfunktion oder 64 Szenenfunktion pro Kanal ausgewählt werden. Mit Umschaltfunktion für Zeit oder Dauerfunktion. Über die Jalousiefunktion kann der Fahrbefehl AUF/AB/Stopp und der Lamellenwinkel verstellt werden. Prozentansteuerung der Jalousie zum Fahren einer vordefinierten Position. Mit der Sonnenschutzfunktion kann in Verbindung mit einem Außensensor die Helligkeit pro Raum gesteuert werden. Mit Alarmfunktion zur Steuerung der Jalousie in eine definierte Position. Sicherheitsabfahrt solange die Taste gedrückt bleibt. 64 Szenenfunktion pro Kanal .Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung. Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung. Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Die Ausgänge werden über die Systemleitung von den ihnen zugeordneten Eingängen geschaltet. Alle Ausgänge haben am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang. Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Frequenz: 50/60 Hz 230 V LED-Lampen: 18 x 23 W  
 Energiesparlampen: 12 x 23 W 230 V  
 Glüh- und Halogenlampen: 2300 W  
 konventionelle Trafos: 1600 VA  
 elektronische Trafos: 1200 W  
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 1200 VA  
 Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 1500 W /200 µF  
 Leuchtstofflampen mit EVG: 20 x 36 W  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 25 von 82

Übertrag: . . . . . €

Breite Reiheneinbaugerät (REG): 4 TE  
komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
Hersteller: Hager  
Typ: TYM616D  
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

7,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 1. 161. Überspannungsschutz, 2-polig, KNX Bussteckklemme mit  
Überspannungsschutz als Feinschutz für die  
Busteilnehmer.  
Betriebstemperatur: -40 à 80 °C  
Leitungslänge: > 200 mm  
Leiterquerschnitt: 0,75 mm²  
Fabrikat: Hager oder gleichwertig  
komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
Hersteller: Hager  
Typ: TG029

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

4,00 Stück EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Verteiler und Zubehör

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 26 von 82

## Schalt-und Steckgeräte

Für die Installation des gesamten Bauvorhabens ist ein einheitliches Schalterfabrikat bzw. Schaltertyp anzubieten.

Die Installation hat nach den Bedingungen der DIN 18015 bzw. nach den Anforderungen im Gebäude zu erfolgen. Alle nachfolgend aufgeführten Schalt- und Steckgeräte sind, zu liefern, zu montieren und betriebsfertig zu verdrahten. Zum betriebsfertigen Zustand notwendiges Zubehör ist in die Einheitspreise einzukalkulieren! Die notwendigen vorbereiteten Arbeiten wie Stemm- und Verputzarbeiten sind bei Unterputz Geräten .bzw.Hohlwandmontagen mit den Angebotspreisen abgegolten.

Für Installationsgeräte sind vor Montage Wandabwicklungen vorzulegen. Diese Wandabwicklungen sind von der Bauleitung/Architekt schriftlich freizugeben. Kosten, welche durch Umverlegungsarbeiten von Installationsgeräten durch nicht vorgelegte Wandabwicklungen entstehen, werden nicht vergütet.

In Ausführung mit Beschriftungsfeld

Unterputz:

Planungfabrikt: Berker

Typ: Busch Jäger balance® SI

Aufputz:

Planungfabrikt: Busch Jäger

Typ: ocean

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

65. 6.	1.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Kontrollschalter, 2-pol., Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 6.	6.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit Wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Serienschalter, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß,230Volt mit Rahmen und wandgehäuse	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 6.	11.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Universalschalter mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß,230Volt mit Rahmen und wandgehäuse	3,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 27 von 82

		Übertrag: . . . . . €
65. 6. 16.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Taster 1 Schließ-/wechselkontakt mit Lichtsymbol und Glimmlampe, Farbe weiß, Glimmlampe 230Volt oder 12-24V mit Rahmen und wandgehäuse	
	10,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 21.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Schlüsselschalter/Taster weiß, 1-pol. mit Schließkontakt, mit eingebautem Profil-Schließzylinder und 3 Schlüsseln, mit Rahmen und wandgehäuse. Alle Zylinder sind als Schließsystem gleichschließend anzubieten!	
	2,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 26.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Schukosteckdose, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	20,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 31.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: Schuko-Doppelsteckdose, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	18,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 36.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Kontrollschalter, 2-pol., Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	1,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 41.	UP-Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Serienschalter, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß, 230Volt mit Rahmen und wandgehäuse	
	2,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 46.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Universalschalter mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß, 230Volt mit Rahmen und wandgehäuse	
	5,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
		Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 28 von 82

		Übertrag: . . . . . €
65. 6. 51.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schlüsselschalter/Taster weiß, 1-pol. mit Schließkontakt, mit eingebautem Profil-Schließzylinder und 3 Schlüsseln, mit Rahmen und wandgehäuse. Alle Zylinder sind als Schließsystem gleichschließend anzubieten!	
	2,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 56.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schukosteckdose, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	15,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 61.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schuko-Doppelsteckdose, Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	10,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 66.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schukosteckdose mit Klappdeckel Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	2,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 71.	Schaltgeräte in Flächenausführung mit wandgehäuse und Flächenrahmen liefern und montieren als: UPFL-Schukosteckdose mit Klappdeckel Farbe weiß, mit Rahmen und wandgehäuse	
	2,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 76.	Helligkeitssteuergerät mit zum Schalterprogramm passenden Abdeckplatten als:  UP-Universaltastdimmer 50-420 VA 230V AC für Glüh-, HV-Halogenlampen 230 V und elektronische sowie konventionelle Trafos, mit wandgehäuse, weiß/reinweiß reinweiß mit wandgehäuse liefern und montieren	
	1,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 6. 81.	Steckdose unter Putz FR spritzwasssergeschützte Ausführung, Schutzart IP 44 mit Verbindungsklemmem nach VDE 0632 bis 2,5 mm Dichtflansch und Putzausgleich liefern und montieren als: FRUP-Steckdose mit wandgehäuse	
	3,00 Stck	EP: . . . . . € GP: . . . . . €
		Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 29 von 82

Übertrag: . . . . . €

- |             |  |            |                 |                 |
|-------------|--|------------|-----------------|-----------------|
| 65. 6. 86.  | UP-Geräte- oder Abzweigdose liefern und mit Herstellen der Wandöffnung UP- mit geeignetem Bindemittel setzen, gegen Eindringen von Mörtel sichern und nach den Verputzarbeiten öffnen und reinigen bzw. Hohlwand Wandauslassdose setzen als:<br>Isolierstoff-wandgehäuse für Lampen-auslässe mit 3-poliger Lüsterklemme  | 10,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 6. 91.  | AP-FR Universalschalter<br>Installationsgeräte in Flächenprogramm grau<br>AP- spritzwassergeschützt Schutzart IP44<br>bruchsicher mit Verbindklemmen nach VDE 0632, bis 2,5 qmm, liefern und montieren als: FRAP-Schalter mit Lichtsymbol und LED Einsatz Farbe weiß,230Volt   | 1,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 6. 96.  | AP-FR Steckdose<br>Steckgeräte grau in wassergeschützter Ausführung als:<br>FRAP-Schukosteckdose   | 2,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 6. 101. | AP-FR Doppelsteckdose<br>Steckgeräte grau in wassergeschützter Ausführung als:<br>FRAP-Doppel-Schukosteckdose  | 1,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 6. 106. | AP-FR CEE<br>FRAP-Steckgerät, Schutzart IP 44, liefern und montieren als:<br>FRAP-CEE-Steckdose 5-pol.<br>IN= 16 A, 400 V  | 3,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 6. 111. | Wandsteckdose, grau, IP 44<br>5-p., IN= 5 x 16 A / 400 V,<br>zum Durchverdrahten geeignet,<br>Befestigung von innen, Leitungseinführungen<br>einmal oben und einmal blind (zum Ausschneiden) unten<br>bei 4- und 5-pol. Gehäuseunterteil um 180° drehbar<br>komplett liefern und montieren<br><br>angebotenes Produkt:<br>Hersteller .....<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Typ: .....<br>(vom Bieter einzutragen) | 1,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 6. 116. | Wandsteckdose, grau, IP 44<br>5-p., IN= 5 x 32 A / 400 V,<br>träge abgesichert, zum Durchverdrahten geeignet,<br>Befestigung von innen, Leitungseinführungen<br>einmal oben und einmal blind (zum Ausschneiden) unten<br>bei 4- und 5-pol. Gehäuseunterteil um 180° drehbar<br>komplett liefern und montieren<br><br>angebotenes Produkt:  |            |                 |                 |

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 30 von 82

Übertrag: . . . . . €

Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 121. Schalter FR-AP  
 Iso-gekapselte, wassergeschützte  
 Nockenschalter, liefern und montieren  
 als:  
 FR-AP-Sicherheits-/Reparaturschalter  
 3-pol., IN=25 A, Schutzart IP 65.

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 126. Präsenzmelder 360°, reinweiß  
 Er wird in die Decke eingebaut und  
 überwacht eine unter ihm liegende Fläche.  
 In Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit  
 schaltet der Automatschalter 360 die  
 Beleuchtung ein.  
 - Handbedienung mit Nebenstelle oder  
 Taster, Schließer.  
 Quergeh-Reichweite : ca. 20 m  
 Draufzugeh-Reichweite : ca. 12 m  
 Nachlaufzeit : ca. 1 s Test- /  
 Kurzzeitbetrieb  
 Nachlaufzeit : ca. 10 s bis 30 min  
 Helligkeit : ca. 2 bis 80 Lux  
 Betriebstemperatur : +5 C bis +35 C  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 131. Präsenzmelder 360°, reinweiß  
 Er wird an die Decke gebaut und  
 überwacht eine unter ihm liegende Fläche.  
 In Abhängigkeit von Bewegung und Umgebungshelligkeit  
 schaltet der Automatschalter 360 die  
 Beleuchtung ein.  
 - Handbedienung mit Nebenstelle oder  
 Taster, Schließer.  
 Quergeh-Reichweite : ca. 20 m  
 Draufzugeh-Reichweite : ca. 12 m  
 Nachlaufzeit : ca. 1 s Test- /  
 Kurzzeitbetrieb  
 Nachlaufzeit : ca. 10 s bis 30 min  
 Helligkeit : ca. 2 bis 80 Lux  
 Betriebstemperatur : +5 C bis +35 C  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 31 von 82

Übertrag: . . . . . €

8,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 136. UP-Bewegungsmelder IP 20, passend zum  
 Schalterprogramm ohne Rahmenanteil,  
 liefern und in vorhandene UP-Gerätedose  
 einbauen, bestehend aus:

FR-UP-Automatik-Schalter 1-kanalig, mit  
 Relaiskontakt für den Betrieb von max.  
 2300W  
 Glüh- oder HV-Halogenlampen 1500 w  
 NV-Lampen mit elektron. Trafos 1000 VA  
 NV-Lampen mit gewickelten Trafos 1200 VA  
 LS-Lampen unkompensiert 920 VA  
 LS-Lampen parallelkompensiert 2300 VA  
 LS-Lampen Duo-Schaltung mit  
 Standardaufsatz  
 Erfassungswinkel 180°, Erfassungsfeld:  
 10x12m,  
 Einbauhöhe 1,1m,  
 Nachlaufzeit: ca.2 min. fest  
 eingestellt,  
 Verriegelungszeit: ca. 3 sec.,  
 Helligkeit: stufenlos einstellbar 0-80  
 Lux, Empfindlichkeit: stufenlos  
 einstellbar 20-100 %  
 Nebenstellentauglichkeit: unbegrenzt,  
 weiß/reinweiß  
 mit Relais 2300W/VA  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

6,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 141. Schalterabzweigdose einschl. Stemmarbeiten  
 im Mauerwerk sowie Ausführung der erforderl.  
 Verputzarbeiten einschl. Klemmarbeiten  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

10,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 146. Hohlwandschalterdose mit Herstellung  
 der notwendigen Bohrung  
 einschl. Klemmarbeiten  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

15,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 32 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 6. 151. FR.AP.-Kunststoff-Abzweigkasten grau mit selbstdichtenden Einführungen, oder notwendigen Iso-Verschraubungen und dazugehörendem Klemmenmaterial in wassergeschützter Ausführung aus Thermoplast.  
 Größe 84x 84 mm/5x 2,5 qmm  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

15,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 156. Geräte-Anschlussdose aus Thermoplast für UP- oder AP-Installation mit Krallenträger ausschnappbar und zusätzlicher Schraubbefestigung, Farbe weiß, Deckel mit Schnappverschluss, Klemmen 5x6 mm<sup>2</sup>  
 Durch kreisförmige Klemmenanordnung ist ein großer Anschlussraum vorhanden, nach VDE 0606  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 161. High Definition Steckdose S.1/B.3/B.7 polarweiß, glänzend High Definition Steckdose geeignet für den Anschluss digitaler High-End Geräte der Unterhaltungselektronik zur Übertragung hochau aufgelöster Audio- und Videosignale, mit HDMIÖ Doppelbuchse (vorder- und rückseitig) Typ A, unterstützt HDMIÖ Technologie (V 1.3 mit Deep Color), vergoldete Kontakte, ohne Spreizkrallen.  
 Haupt-Designlinie: Berker S.1/B.3/B.7  
 Farbe: polarweiß glänzend  
 Übertragungsrate: max. 8,16 Gbit/s  
 Auflösung: max. 1920 x 1080 px - mit HDMI  
 Doppelbuchse Typ A, unterstützt HDMIÖ Technologie (V 1.3 mit Deep Color)  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: High Definition Steckdose  
 S.1/B.3/B.7 polarweiß,glänzend

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 166. VGA Steckdose geeignet zur Verbindung von z.B. PCs und Notebooks mit Anzeigegeräten, wie z.B. Monitoren (auch LCD-Monitoren) und Beamern, mit 15-poliger D-Subminiatur Doppelbuchse (vorder- und rückseitig), S-VGA kompatibel, ohne Spreizkrallen.

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 33 von 82

Übertrag: . . . . . €

Frequenzbereich Video: max. 160 MHz  
 Auflösung: max. 1280 x 1024 px  
 Haupt-Designlinie: Berker S.1/B.3/B.7  
 Farbe: polarweiß glänzend  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: VGA Steckdose,  
 S.1/B.3/B.7 polarweiß,glänzend

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 171. 3 x Cinch / S-video Steckdose geeignet für  
 den Anschluss gängiger, analoger Audio-  
 und Videogeräte, Cinch Doppelbuchsen  
 (vorder- und rückseitig) für Audioanschluss  
 (rot, weiß), S-Video Doppelbuchse (vorder- und  
 rückseitig), vergoldete Kontakte, ohne Spreizkrallen.  
 Haupt-Designlinie: Berker S.1/B.3/B.7  
 Farbe: polarweiß glänzend  
 Frequenzbereich Audio: 20 Hz à 20 kHz  
 Frequenzbereich Video: max. 160 MHz - 2 Cinch  
 Doppelbuchsen für Audioanschluss (rot, weiß) ;  
 S-Video Doppelbuchse ;  
 1 Cinch Doppelbuchse für Videoanschluss (gelb)  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: 3 x Cinch / S-video Steckdose,  
 S.1/B.3/B.7 polarweiß,glänzend

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 176. 4-Loch Antennen-Steckdosen, mit 2 zusätzlichen  
 SAT-Ausgängen (F-Buchsen), nur mit Zwischenringen  
 des Programms zu verwenden.  
 Unterputz-Installation, Standard-/Flächen-/Design-/  
 Feuchtraumprogramm. Material: Kunststoff,  
 Thermoplast, bruchsfest, halogenfrei.  
 Farbe: polarweiß glänzend  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

KNX Sensoren  
 Planungsfabrik: Berker  
 Typ: Berker S.1/B.3/B.7

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 34 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 6. 181. Info-Display zur Darstellung (LCD-Anzeige) von frei programmierbaren Texten und Werten.  
 Es sind bis zu 12 Seiten mit 1, 2 oder 4 Textzeilen zu programmieren. Jeder Zeile kann eine Funktion (Schalten, Dimmen, Wert-Anzeige usw.) zugewiesen werden.  
 Auf einer zusätzlichen Alarmseite können bis zu 12 Alarmmeldungen verwaltet werden. Einer Alarmmeldung kann eine akustische und/oder optische Alarmfunktion zugeordnet werden.  
 Die 4 Tasten dienen zum Hoch- und Runterblättern, Quittieren von Meldungen oder je nach Projektierung zum Senden von Telegrammen.  
 Die Programmierung der Geräte erfolgt mit der Info-Display-Software 2.0 in Verbindung mit der ETS 2 ab Version 1.2a oder 1.3a.  
 Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften

Anzeige: 4-zeilig (16 Zeichen), LCD beleuchtet  
 Textspeicher: max. 12 Seiten mit je 4 Zeilen mit 16 Zeichen pro Zeile  
 Signalgeber: 2 Signaltöne (ca. 512 / 2048 Hz)  
 quittierbar  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 186. Schaltaktor 1fach, 10A / 230V~, UP, KNX Unterputz Schaltaktor mit integriertem Busankoppler zum Schalten von Stromkreisen mit potentialfreiem Schließer.  
 Zur Steuerung von Beleuchtungskreisen kann zwischen EIN/AUS, Zeitschaltung, Sicherheits-Aus, Zwangssteuerung, Sperr-, Logik-, Preset-, Verzögerungsfunktion oder 64 Szenen ausgewählt werden.  
 Mit Umschaltfunktion für Zeit oder Dauerfunktion.  
 Das Gerät setzt die Businformationen in entsprechende Befehle um. Der Ausgang wird über die Systemleitung von den ihm zugeordneten Eingängen geschaltet.  
 Handbedienung, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang.  
 Das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden. Mit Programmier Taste und roter Programmier-LED, Busanschluss konfektioniert mit Leitung und Busklemme.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 max. Schaltleistung bei: 230 V AC  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Schaltstrom bei  $\cos \phi = 0,8$ : max. 10 A 230 V  
 LED-Lampen: 5 x 15 W  
 Energiesparlampen: 5 x 15 W 230 V  
 Glüh- und Halogenlampen: 600 W  
 konventionelle Trafos: 600 VA  
 elektronische Trafos: 600 W  
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 600 W  
 Leuchtstofflampen mit EVG: 6 x 58 W  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Abmessungen (B x H x T): 44 x 22,5 x 43 mm  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TYB601B

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 35 von 82

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 191. Schalt-/Jalousieaktor 2/1-fach KNX easy, 6A, UP Unterputz- Schalt-/Jalousieaktor mit potentialfreien Schließerkontakten zum Schalten von unabhängigen Lasten oder zur Ansteuerung eines Motorantriebes.  
 Mit integriertem Busankoppler, KNX Busanschluss über vorkonfektionierte Leitung, Last-Schraubklemmen. LED-Taste für Handbedienung oder als Programmierertaste. Schaltfunktionen: EIN/AUS, Zeitschalterfunktion mit Ausschaltvorwarnung, Zwangssteuerung mit Statusanzeige, Automatikfunktion de-/aktivierbar, Lastabwurf durch Kanalabschaltung, 64 Szenenfunktionen.  
 Rollladen-/Jalousiefunktion: Auf-/Ab-Betrieb mit Lamellenwinkelverstellung, Positionierungsfunktion und Lamellenverstellung für Jalousie in Prozent-Parametrierung. Statusobjekte für die Position der Lamellen in Prozent und der oberen/unteren Endlage. Zwangssteuerung mit Statusanzeige und 3 Alarmobjekte mit unterschiedlicher Prioritätssteuerung. Automatikfunktion de-/aktivierbar, 64 Szenenfunktionen pro Kanal und einstellbarer Sonnenschutzfunktion.  
 Hinweise: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver oder der ETS (ab Version 4) programmieren. Hinweise der Rollladen-/Jalousiemotoren-Hersteller beachten.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 max. Schaltleistung bei: 230 V AC  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Schaltstrom bei  $\cos \phi = 0,8$ : max. 6 A  
 Stromaufnahme Bus (Datentransfer):  $\leq 7$  mA  
 230 V LED-Lampen: 5 x 13 W  
 Energiesparlampen: 5 x 13 W 230 V  
 Glüh- und Halogenlampen: 500 W  
 konventionelle Trafos: 500 VA  
 elektronische Trafos: 500 W  
 Leuchtstofflampen unkompensiert: 500 VA  
 Leuchtstofflampen mit EVG: 6 x 48 W  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Abmessungen (B x H x T): 44 x 43 x 22,5 mm  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TXB602F

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 196. 2 Binäreingänge UP (Tasterschnittstelle) zum Anschluss von handelsüblichen Tastern, Schaltern oder potenzialfreien Kontakten. Die Abfragespannung stellt der Binäreingang zur Verfügung. Das Gerät setzt die Schaltinformationen in Befehle auf den KNX Bus um. Der Binäreingang wird Unterputz in eine Gerätedose

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 36 von 82

Übertrag: . . . . . €

60 mm eingesetzt.  
 Funktionen der Applikationssoftware: - Schalten  
 EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung und  
 periodischem Senden)  
 - Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)  
 - AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung,  
 auch Fahren solange gedrückt)  
 - Wertgeber für Temperatur, Helligkeit,  
 Dimmwert in %, Wert  
 - Alarmeingang mit periodischem Senden und Flankenwahl  
 - Zweikanal-Modus pro Eingang für Schalt  
 - und Wertaufzuruf-Funktionen: Funktion 1 über kurzen  
 Tastendruck, Funktion 2 über langen Tastendruck  
 - Sollwertauswahl für Heizungsfunktion  
 - Blockierfunktion  
 - Zwangssteuerung  
 - Zeitschalteraufruf  
 - Szenenabruf mit Taster (1 Szene) oder  
 Schalter (2 Szenen)  
 - Verhalten bei Initialisierung und Busspannungs-  
 wiederkehr definierbar Betriebsspannung  
 über Bus: 21 à 32 V DC  
 Eingangs-Abtastspannung: je Kanal 5 V  
 Betriebstemperatur: 0 à 45 °C  
 Leitungslänge verlängerbar auf: max. 5 m Abmessungen  
 (L x B x H): 38 x 35 x 12 mm  
 Fabrikat: Hager oder gleichwertig Artikel: TXB302  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: TXB302

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 201. 4 Binäreingänge UP (Tasterschnittstelle) zum Anschluss  
 von handelsüblichen Tastern, Schaltern oder  
 potenzialfreien Kontakten. Die Abfragespannung stellt  
 der Binäreingang zur Verfügung. Das Gerät setzt die  
 Schaltinformationen in Befehle auf den KNX Bus um. Der  
 Binäreingang wird Unterputz in eine Gerätedose 60 mm  
 eingesetzt. Funktionen der Applikationssoftware: -  
 Schalten EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung  
 und periodischem Senden) - Dimmen (1- und 2 Tasten  
 dimmen) - AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung, auch  
 Fahren solange gedrückt) - Wertgeber für Temperatur,  
 Helligkeit, Dimmwert in %, wert - Alarmeingang mit  
 periodischem Senden und Flankenwahl - Zweikanal-Modus  
 pro Eingang für Schalt- und Wertaufzuruf-Funktionen:  
 Funktion 1 über kurzen Tastendruck, Funktion 2 über  
 langen Tastendruck - Sollwertauswahl für  
 Heizungsfunktion - Blockierfunktion - Zwangssteuerung -  
 Zeitschalteraufruf - Szenenabruf mit Taster (1 Szene)  
 oder Schalter (2 Szenen) - Verhalten bei  
 Initialisierung und Busspannungswiederkehr definierbar  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Eingangs-Abtastspannung: je Kanal 5 V  
 Leitungslänge verlängerbar auf: max. 5 m  
 Betriebstemperatur: 0 à 45 °C Schutzart: IP30  
 Abmessungen (L x B x H): 38 x 35 x  
 12 mm Anschluss an:  
 Potenzialfrei, Schalter, Taster, Automationsablauf  
 Fabrikat: Hager oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 37 von 82

Übertrag: . . . . . €

Typ: TXB304

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stück

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

65. 6. 206.

KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x  
 Bewegungsmelder-Modul mit integriertem Busankoppler.  
 Erfassungswinkel von 90° bis 180°, manuell ohne Zubehör einstellbar (unabhängig rechts oder links).  
 Vordefinierte Abschaltverzögerungszeit und Ansprechhelligkeit über Potentiometer am Gerät der ETS einstellbar. Betriebsmodustaste für Automatik, EIN, AUS oder zeitbegrenzt EIN.  
 Taste auch als Tastsensor parametrierbar.  
 Überwachungskanal helligkeitsunabhängig zur Einbindung in Alarmanlagen nutzbar.  
 Mit integriertem Helligkeitssensor und Temperaturfühler. Inbetriebnahme mit KNX ETS und Easytool.  
 Haupt-Designlinie: KNX - Berker S.1/B.3/B.7  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Stromaufnahme Bus (Datentransfer):  $\dot{y}$  10 mA  
 Nachlaufzeit, einstellbar: 10 s à 30 min  
 Ansprechhelligkeit, einstellbar:  $\dot{y}$  5 à 1000 lx  
 Erfassungswinkel, einstellbar: je Seite  $\dot{y}$  45 à 90 °  
 Erfassungsfeld, rechteckig: 12 x 16 m  
 Betriebstemperatur: -5 à 45 °C  
 Binäreingang 6fach, universal, REG, KNX Binäreingang universal modular zum Anschluss an Signalgeber (z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber usw.).  
 Jeder Eingang kann entweder an 24V - 230V AC/DC oder aber als potentialfreier Eingang genutzt werden.  
 Das Gerät verfügt über eine Handbedienung (auch sperrbar), die es ermöglicht die Busfunktion unabhängig von der Eingängen zu testen. Die Funktion der LED Anzeige kann parametrierbar werden. Durch die Netzausfallüberwachung ist eine Unterscheidung zwischen offenem Eingang und Spannungsausfall durch die Angabe eines Referenzeinganges möglich.  
 Die Eingangssignale werden unabhängig voneinander in die entsprechenden Bustelegramme umgesetzt.  
 Funktionen wie Beleuchtungs-, Jalousie-, Rollladen- und/oder Heizungssteuerung, Zählfunktionen, und Szenenabruf sind für jeden Eingang frei definierbar.  
 Das Gerät ist mit der installationsfreundlichen QuickConnect Anschlussstechnik ausgestattet.  
 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC  
 Signalspannung: 24 V AC/DC à 230 V AC  
 Max. Leitungslänge zu Tastern: 100 m  
 Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C  
 Leiterquerschnitt (starr): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Leiterquerschnitt (flexibel): 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Breite Reiheneinbaugerät (REG): 6 TE  
 incl. passender Abdeckung  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager

Typ: KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 38 von 82

Übertrag: . . . . . €

4,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 211. KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x Bewegungsmelder-Modul mit integriertem Busankoppler. Erfassungswinkel von 90° bis 180°, manuell ohne Zubehör einstellbar (unabhängig rechts oder links). Vordefinierte Abschaltverzögerungszeit und Ansprechhelligkeit über Potentiometer am Gerät der ETS einstellbar. Betriebsmodustaste für Automatik, EIN, AUS oder zeitbegrenzt EIN. Taste auch als Tastsensor parametrierbar. Überwachungskanal helligkeitsunabhängig zur Einbindung in Alarmanlagen nutzbar. Mit integriertem Helligkeitssensor und Temperaturfühler. Inbetriebnahme mit KNX ETS und Easytool. Haupt-Designlinie: KNX - Berker S.1/B.3/B.7 Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC Stromaufnahme Bus (Datentransfer):  $\dot{y}$  10 mA Nachlaufzeit, einstellbar: 10 s à 30 min Ansprechhelligkeit, einstellbar:  $\dot{y}$  5 à 1000 lx , Tagbetrieb Erfassungsfeld, rechteckig:  $\dot{y}$  8 x 12 m Betriebstemperatur: -5 à 45 °C incl.passender Abdeckung komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Hager

Typ: KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m mit integriertem Busankoppler S.1/B.x

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 216. Wetterstation, als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mast- / wandhalter. Die Wetterstation mit GPS liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Ausgestattet mit: beheiztem Fühler zum Messen der windgeschwindigkeit, Messbereich 0-12 m/s, Helligkeitsfühler, Messbereich 0-150 k Lux, Außentemperaturfühler, Messbereich -30 bis +80°C, beheiztem Niederschlagswächter, Empfänger für das GPS-Signal zur Zeit- und Standortbestimmung. Alle werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltkanäle verwendet werden. Beschattungssteuerung für bis zu 4 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkanten-nachführung. Möglichkeit der automatischen Steuerung von wärmeschutz- oder wärmegewinnung in Abhängigkeit des Sonnenstandes, Helligkeit und der Außentemperatur. Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, easy-Konfigurationsserver und der ETS (ab Version 4) programmieren. Betriebsspannung über Bus: 21 à 32 V DC Hilfsspannung: 24 V AC/DC Nennstrom (inkl. Heizung): 80 mA Messbereich Helligkeit: 0 à 150 klx Messbereich Temperatur, linear: -30 à 80 °C Messbereich Geschwindigkeit: 0 bis 35 m/s Niederschlag (Ja/Nein): 1 bit Betriebstemperatur: -30 bis 50 °C Abmessungen (B x H x T): 96 x 77 x 118 mm komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 39 von 82

Übertrag: . . . . . €

Hersteller: Hager  
 Typ: TXE530

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 221. Drehdimmer mit Abdeckplatte und Regulierknopf  
 S.1 polarweiß, glänzend Drehdimmer mit Abdeckplatte  
 und Regulierknopf, mit Dreh-Ausschalter,  
 lampenschonender Softanlauf, kurzschlussfest und  
 überlastsicher (Feinsicherung), mit Ersatzsicherung  
 Phasenanschnitt, mit Schraubklemmen.  
 Unterputz-Installation, Standardprogramm.  
 Betriebsspannung: 230 V AC  
 Frequenz: 50 Hz 230 V Glüh- und  
 Halogenlampen: 60 à 400 W  
 Betriebstemperatur: 5 à 25 °C  
 Achsmaß Ø: 4 mm Haupt-Designlinie:  
 Berker S.1 Farbe: polarweiß glänzend  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: Drehdimmer mit Abdeckplatte und  
 Regulierknopf S.1 polarweiß, glänzend

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 226. Universal-Dimmaktor 1fach 50-210 W/VA Up  
 instabus KNX/EIB lichtgrau Betriebsspannung  
 über Bus 21 - 32 V= Regelspannung 230 V;  
 Frequenz 50/60 Hz Glüh- und  
 HV-Halogenlampen 50 - 210 W  
 elektronische Trafos 50 - 210 W  
 dimmbare konventionelle Trafos 50 - 210 VA  
 Betriebstemperatur -5 - +45 Grad C  
 Leitungslänge Bus+Eingänge ca. 33 cm,  
 verlängerbar auf max. 5 m  
 Lastleitungslänge ca. 20 cm  
 Mittelloch Durchm. 7,5 mm  
 Abmessungen (Durchm. x H) 53 x 28 mm  
 - mit 2 unabhängigen Binäreingängen für  
 potenzialfreie Kontakte  
 - Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie  
 und Wertgeber - lampenschonender Softanlauf  
 - kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische  
 Sicherung) - Phasen- oder Phasenabschnitt je  
 nach Lastart, "selbstlernend"  
 - mit Programmieraste und roter Programmier-LED  
 - konfektioniert, mit Leitungen  
 - Produktfamilie: Beleuchtung - Produkttyp: Dimmer  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Berker  
 Typ: Universal-Dimmaktor 1fach 50-210 W

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 40 von 82

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 231. Erstellung Pflichtenheft  
 Erstellen einer detaillierten Funktionsbeschreibung als Pflichtenheft während der Projektphase mit allen wesentlichen Details zur Parametrierung der KNX-Anlage sowie als Anleitung und ausführliche Dokumentation für die spätere Bedienung. Die Funktionsbeschreibung muss während der Projektphase ständig gepflegt und bei neuen Festlegungen entsprechend erweitert werden. Sie wird nach Abschluss der Projektarbeiten zusammen mit der ETS-Dokumentation elektronisch im PDF-Format sowie in zweifacher Ausfertigung in gedruckter Form übergeben.

1,00 Psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 236. Erstellen einer Funktionsliste in Absprache mit Planer und Bauherren mit Zuordnung der Sensorik und Aktorik zu den Einzel- und Zentralfunktionen sowie zu den wichtigsten Parametereinstellungen, die für eine vollständige Erstinbetriebnahme in Ergänzung zu den Festlegungen in der Funktionsbeschreibung erforderlich sind.

1,00 Psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 241. Parametrierung der kompletten Anlage  
 Parametrierung der ausgeschriebenen Anlage mit Hilfe der ETS nach schriftlichen Vorgaben, einschließlich Erstellen der Gruppenadressen, Objektverbindungen und Beschreibungen  
 Hinweistext

1,00 Psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 246. Inbetriebnahme der ausgeschriebenen Anlage mit Hilfe der ETS, einschließlich Beschriftung der physikalischen Adressen und eindeutiger Geräte-kennzeichnung gemäß Verteilungs- oder Installations-plan, Funktionsprüfung vor Ort.

1,00 Psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 251. Erstellen der ETS-Dokumentation in dreifacher Ausfertigung auf enthalten sein müssen ETS-Datenbank und Exportdatei, ETS-Reports als PDF-Datei, Projektdaten und Reports (PDF) der evtl. zusätzlich verwendeten Software, sowie alle sonstigen zur vollständigen Systemwiederherstellung erforderlichen Daten in der jeweils aktuellsten Version.

1,00 Psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 6. 256. Einweisung des Bedienpersonals vor Ort auf Grundlage der Funktionsbeschreibung. Die Funktionsbeschreibung ist dazu in gedruckter Form in fünffacher Ausfertigung und in der aktuellsten Fassung den Teilnehmern auszuhändigen. Über die erfolgte Einweisung ist ein Protokoll zu erstellen. Für die Dauer der Einweisung sind 8 Arbeitsstunden anzusetzen

1,00 Psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 41 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 6. 261. Bedien- und Visualisierungslösung bestehend aus einem USB/KNX Interface, zur Verbindung des KNX Bus mit einem PC mit Windows-Betriebssystem, und einer Server- sowie einer Client-Software. Ein Konfigurationstool ist in der Client-Software integriert. Auf die Server-Software kann mit 30 Visualisierungs-Clients über IP zugegriffen werden. Mit anwenderfreundlichen, vorkonfigurierten und intuitiv bedienbaren Elementen zur Darstellung und Steuerung von KNX Zuständen auf einem PC-Bildschirm.  
 Inbetriebnahme und Programmierung ohne ETS über Konfigurationstool unter Nutzung der eingelesenen Daten aus dem ETS- oder TX100B Projekt.  
 Zum Steuern und Visualisieren von z.B. Jalousien, Beleuchtungen, Heizung, Lüftung, Alarmanlage, Sensorik und Energieverbräuche. Die Energieverbräuche können grafisch dargestellt werden, wobei verschiedene Anzeigezeiträume ausgewählt werden können. Zum Vergleich kann auch ein Referenzzeitraum angezeigt werden.  
 Zentralfunktionen für Heizung, Jalousie und Beleuchtung werden durch das Konfigurationstool automatisch erzeugt. Verschiedene Sequenzen/Logiken können angelegt und durch den Endanwender aktiviert oder deaktiviert werden. Ereignisgesteuert können E-Mails versandt und Funktionen aufgerufen werden. Verschiedene IP Kameras können im Netzwerk angebunden und in der Oberfläche angezeigt werden. Für die 30 Clients können jeweils unterschiedliche Profile definiert und mit Zugriffsrechten, die mit einem Passwort geschützt sind, versehen werden. Das USB/KNX Interface ist ausgerüstet mit einem KNX Schraubanschluss auf der einen Seite und einem mini USB Anschluss für das Verbindungskabel auf der anderen Seite.  
 Betriebsspannung Schnittstelle über Bus: 21 à 32 V DC  
 Arbeitsspeicher (RAM): 128 MB  
 Grafikauflösung: min. 1024 x 768 px  
 Freier Festplattenspeicher: min. 500 MB  
 Bussystem: Bussystem EIB  
 Anzahl der steuerbaren Ausgänge: 500  
 Bildspeicher Ikonen/Hintergrundbilder: 20 MB  
 Anzahl der Clients: 30  
 Anzahl der Profile: 30  
 Montageart: Aufputz / Aufbau

1,00 Psc

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Schalt-und Steckgeräte

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 42 von 82

## Kabel und Leitungen

Alle Positionen beinhalten die Lieferung und Montage sowie das beidseitige Ankleben inkl. aller Nebenarbeiten und Beistellung von Gerüsten und techn. Hilfsmitteln. (Arbeitshöhe für Gerüste: 5.0m)  
 Seit dem 10. Juni 2016 gilt die Übergangsfrist, ab 1. Juli 2017 fallen Kabel und Leitungen verpflichtend unter die BauPVO. Die nationalen Kabelbauarten, die in den Anwendungsbereich nach EN 50575 fallen, unterliegen der Bauproduktenverordnung. Sie müssen daher mit einer CE-Kennzeichnung nach BauPVO versehen sein.  
 Für Versammlungsstätten gilt somit die Mindestanforderung Cca für das Gebäude und B2ca für Fluchtwege.

65.11.	1.	Kabel 0,6/1,0kV mit ALU-Sektorleitern, DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:  NAYY-J 5 x 120 mm <sup>2</sup> /SE Al 1740 in vorh. Graben verlegen  50,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65.11.	6.	Kabel 0,6/1,0kV mit ALU-Sektorleitern, DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:  NAYY-J 5 x 95 mm <sup>2</sup> /SE Al 1378 in vorh. Graben verlegen  10,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65.11.	11.	Kabel 0,6/1,0kV mit ALU-Sektorleitern, DIN VDE 0276-603, in Teillängen liefern und in vorhandenen, mit Sandbett ausgestatteten, verlegefähigen Kabelgraben verlegen als:  NAYY-J 5x 70 mm <sup>2</sup> /SE Al 812 in vorh. Graben verlegen  100,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65.11.	16.	Starkstromkabel 0,6/1,0kV mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:  N2XH-J 5x 25 mm <sup>2</sup> RE Cu 1200 in Rohre oder Kanäle einziehen  50,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 43 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 11. 21. Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:

N2XH-O 1x 50 mm² RM Cu 480  
 in Rohre oder Kanäle einziehen

50,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 11. 26. Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:

N2XH-J 5x 25 mm² RE Cu 1200  
 in Rohre oder Kanäle einziehen

50,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 11. 31. Starkstromkabel 0,6/1,0kv mit Kupferleitern, als halogenfreies Kunststoffkabel (DIN VDE 276-603), in Teillängen liefern und im Innen- und Außenbereich (nicht im Wasser oder direkt im Erdreich) auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, bzw. in Elektroinstallationskanäle oder Leerrohre einziehen als:

N2XH-O 1x 25 mm² RM Cu 240  
 in Rohre oder Kanäle einziehen

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 11. 36. PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als:  
 NYM Gr. 5x 16,0 qmm

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 11. 41. PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als:  
 NYM Gr. 5x 10,0 qmm

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 11. 46. PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als:  
 NYM Gr. 5x 6,0 qmm

50,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 44 von 82

		Übertrag:	...	€
65. 11.	51.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 4,0 qmm Cu 192		
		100,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	56.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 2,5 qmm		
		100,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	61.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 3x 2,5 qmm		
		120,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	66.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 5x 1,5 qmm		
		125,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	71.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung als: NYM Gr. 3x 1,5 qmm		
		350,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	76.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 16,0 qmm mit Mauerschlitze		
		25,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	81.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 10,0 qmm mit Mauerschlitze		
		20,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	86.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 6,0 qmm mit Mauerschlitze		
		20,00 m	EP: ...	GP: ...
65. 11.	91.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 2,5 qmm mit Mauerschlitze		
		75,00 m	EP: ...	GP: ...
		Übertrag:	...	€

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 45 von 82

		Übertrag:	...	€
65.11.	96.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 3x 2,5 qmm mit Mauerschlitze		
		550,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	101.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 5x 1,5 qmm mit Mauerschlitze		
		100,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	106.	PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0271 in Teillängen liefern und mit notwendigem Befestigungsmaterial UP- verlegen als: NYM 3x 1,5 qmm mit Mauerschlitze		
		375,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	111.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 16,0 qmm Cu 768		
		135,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	116.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 10,0 qmm Cu 480		
		15,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	121.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 6,0 qmm Cu 288		
		10,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	126.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 2,5 qmm Cu 120		
		25,00 m	EP: .....	GP: ..... €
65.11.	131.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 3x 2,5 qmm Cu 72		
		950,00 m	EP: .....	GP: ..... €
		Übertrag:	...	€

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 46 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 11. 136.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 5x 1,5 qmm Cu 72  350,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 141.	PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre ziehen als: NYM Gr. 3x 1,5 qmm Cu 43  850,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 146.	KNX-Busleitung 2x2x0,8 grün, halogenfrei, ähnlich RAL 6001, in Teillängen liefern und auf vorhandene Pitschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen  500,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 151.	KNX-Busleitung 2x2x0,8 mm, halogenfrei in Teillängen liefern in vorhandenen Schlitz UP-verlegen Cu 21 in vorh. Schlitz verlegen  250,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 156.	KNX-Busleitung 2x2x0,8 mm halogenfrei in Teillängen liefern und in abgehängter Decke oder in Hohlwänden verlegen einschl. Befestigung  125,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 161.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen/Profilschienen verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle oder Leerrohre einziehen als: J-Y(St)Y Gr. 4x2x0,8 mm Cu 41  200,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 166.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke verlegen, einschl. Befestigung an der Rohdecke als: J-H(ST)H Gr. 4x2x0,8 mm  200,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 11. 171.	FM-Installationsleitung DIN VDE 0815 in Teillängen liefern und in abgehängter Decke verlegen, einschl. Befestigung an der Rohdecke als: J-Y(St)Y Gr. 2x2x0,8 mm  25,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 47 von 82

Übertrag: . . . . . €

- |              |   |         |                 |                 |
|--------------|---|---------|-----------------|-----------------|
| 65. 11. 176. | FM-Installationsleitung DIN VDE 0815<br>in Teillängen liefern und in abgehängter<br>Decke verlegen, einschl. Befestigung an<br>der Rohdecke als:<br>J-H(ST)H Gr. 2x2x0,8 mm   | 25,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 11. 181. | FM-Installationsleitung DIN VDE 0815<br>in Teillängen liefern und UP- mit notwen-<br>digem Befestigungsmaterial verlegen incl<br>Erstellen des erforderlichen Schlitzes<br>als:<br>JY(ST)Y 2x2x0,6 mm   | 10,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 11. 186. | FM-Installationsleitung DIN VDE 0815<br>in Teillängen liefern und auf vorhandene<br>Pritschen und wannen/Profilschienen<br>verlegen bzw. in Leitungsführungskanäle<br>oder Leerrohre einziehen als:<br>JY(ST)Y 2x2x0,6 mm   | 50,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 11. 191. | FM-Installationsleitung DIN VDE 0815<br>in Teillängen liefern und in abgehängter<br>Decke verlegen, einschl. Befestigung an<br>der Rohdecke als:<br>JY(ST)Y 2x2x0,6 mm  | 50,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 11. 196. | Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV,<br>mit verbessertem Verhalten im Brandfall<br>nach DIN VDE 0266 und integriertem<br>Funktionserhalt nach DIN 4102-12,<br>liefern und verlegen auf systemgebundene<br>Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,<br>mit zugelassenen und geprüften<br>Metalldübeln / Schrauben oder in nach<br>Vorschriften für<br>funktionserhaltverlegtem Staprohr<br>einziehen als:<br><br>NHXH-E 90 3 x 1,5 mm² Cu 43<br>mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen | 25,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 11. 201. | Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kV,<br>mit verbessertem Verhalten im Brandfall<br>nach DIN VDE 0266 und integriertem<br>Funktionserhalt nach DIN 4102-12,<br>liefern und verlegen auf systemgebundene<br>Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,<br>mit zugelassenen und geprüften<br>Metalldübeln / Schrauben oder in nach<br>Vorschriften für<br>funktionserhaltverlegtem Staprohr<br>einziehen als:<br><br>NHXH-E 90 5 x 1,5 mm² Cu 72<br>mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen | 10,00 m | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 48 von 82

Übertrag: . . . . . €

65.11. 206. Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kv,  
mit verbessertem Verhalten im Brandfall  
nach DIN VDE 0266 und integriertem  
Funktionserhalt nach DIN 4102-12,  
liefern und verlegen auf systemgebundene  
Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,  
mit zugelassenen und geprüften  
Metalldübeln / Schrauben oder in nach  
Vorschriften für  
funktionserhaltverlegtem Staparohr  
einziehen als:

NHXH-E 90 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> Cu 72  
mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen

50,00 m                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

65. 11. 211. Halogenfreies Sicherheitskabel 0,6/1 kv,  
mit verbessertem Verhalten im Brandfall  
nach DIN VDE 0266 und integriertem  
Funktionserhalt nach DIN 4102-12,  
liefern und verlegen auf systemgebundene  
Kabelrinne, Kabelpritsche, Kabelleiter,  
mit zugelassenen und geprüften  
Metalldübeln / Schrauben oder in nach  
Vorschriften für  
funktionserhalt verlegtem Staparohr  
einziehen als:  
  
NHXH-E 90 5 x 6 mm<sup>2</sup> Cu 288  
mit Funktionserhalt verlegen oder einziehen

35,00 m                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

## Kabel und Leitungen

..... €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 49 von 82

### Verlegesysteme

Sämtliche Kabelträgersysteme haben DIN VDE 0639 zu entsprechen.  
 Bei Kabelwannen-, Gitterrinnen-, Leitern- und Steigtrassenmontage sind die Montageanweisungen der Herstellerfirmen einzuhalten. Der Stützabstand richtet sich nach dem Belastungsgewicht und den Angaben der Herstellerfirma. Der Abstand darf jedoch 1,5 m bei Kunststoff-, 2 m bei Gitter-, 2,5 m bei Stahlblechwannen, Kabel- und Steigleitern nicht überschreiten. Für Richtungsänderungen und Abzweigungen in Verlegesystemen sind Systemformstücke zu verwenden. Sind Schnittstellen erforderlich, so sind sie zu entgraten und mit Zinkstaubfarbe zu streichen. Ein Kantenschutz ist dauerhaft anzubringen. Bei Hängestielen ist darauf zu achten, dass bei Verkehrswegen eine freie Durchgangshöhe von 220 cm verbleibt. Änderungen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Enden der Hängestiele sind mit Schutzkappen zu versehen.  
 Kabelträgersysteme sind mind. 10 cm, oder nach Herstellerangaben, vor den Brandabschnitten (Brandwänden) zu schneiden. Sie dürfen nicht durch Brandwände geführt werden. Die leitfähigen Teile des Kabelträgersystems sind dauerhaft mit dem Potentialausgleich zu verbinden. Sofern die vom Hersteller vorgeschriebene Verbindungstechnik der Bauteile keinen VDE-gerechten Potentialausgleich gewährleistet, ist für die zusammenhängenden Trassenbereiche ein Potentialausgleichsleiter vorzusehen. Trassenbereiche ein Potentialausgleichsleiter vorzusehen.

- |        |     |  |
|--------|-----|--|
| 65.16. | 1.  | Tragsystem aus Stahlblech, in perforierter oder geschlossener Ausführung, Blechstärke mindestens 1mm, einschließlich der anteiligen Stoß-, Verbindungsteile und Schrauben, in Teillängen liefern und auf verlegefähigem Tragsystem montieren als:<br><br>Standard Kabelrinne verzinkt ca. 300 x 60 mm<br>Auf verlegefähigem Tragsystem montieren<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>20,00 m</span> <span>EP: . . . . . €</span> <span>GP: . . . . . €</span> </div> |
| 65.16. | 6.  | Formstück für Kabelrinne, mit systemnotwendigem Zubehör, liefern und montieren als:<br><br>Außenbogen verzinkt 300 x 60 mm<br>liefern und montieren<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>6,00 Stck</span> <span>EP: . . . . . €</span> <span>GP: . . . . . €</span> </div>  |
| 65.16. | 11. | Wandbefestigung für Gitterrinne, bestehend aus:<br>1 Spreizdübel/Einschlaganker M 8<br>1 Befestigungsschraube mit U-Scheibe und:<br><br>Wandausleger 300 mm<br>liefern und montieren<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>10,00 Stck</span> <span>EP: . . . . . €</span> <span>GP: . . . . . €</span> </div>  |

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 50 von 82

Übertrag: . . . . . €

- 65.16. 16. Deckenabhängungen mit Hängestiel und Ausleger für Gitterrinne 200-300 mm breit, bestehend aus:  
1 Spreizdübel/Einschlaganker M8  
2 Hakenschrauben  
1 Ausleger und:  
Hängestiel L = 300  
Rinne 200-300mm liefern und montieren  
10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €
- 65.16. 21. Trennsteg für Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech, Höhe 60mm, liefern und montieren  
10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €
- 65.16. 26. Mehraufwand für die Montage der Deckenabhängungen in Kabelanlagen mit integriertem  
Funktionserhalt E 90 (zugeh. Anker M12)  
hängungen Funktionserhalt E 90  
10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €
- 65.16. 31. Steigtrasse feuerverzinkt, für direkte Wandbefestigung, mittelschwere Ausführung mit Sprossen aus U-Profil.  
600 mm breit  
mit Befestigung liefern und montieren  
8,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €
- 65.16. 36. Kunststoff Bügelschelle für 15 Leitungen Deckenmontage, inklusive allem Befestigungsmaterialien wie Schlagdübel  
komplett liefern und montieren  
angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter einzutragen)  
Typ: .....  
(vom Bieter einzutragen)  
35,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €
- 65.16. 41. Kabelträger zur Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt, Befestigungsabstand max. 0,5 m, Kabelverlegung max. 1,1 kg/m, geeignet für Decken- und Wandmontage mit zugelassenen Brandschutzdübeln, M, liefern und montieren als:  
Sammelhalterung mit Funktionserhalt E30 für z.B. 15 Leitungen 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
liefern und montieren  
50,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €
- 65.16. 46. Kunststoff Bügelschelle für 8 Leitungen Deckenmontage inklusive allem Befestigungsmaterial wie Schlagdübel  
komplett liefern und montieren  
angebotenes Produkt:

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 51 von 82

Übertrag: . . . . . €

Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

15,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 51. Elektroinstallationsrohr nach VDE 0605  
 bestehend aus: PF/PP (Polyolefine)  
 nicht flammwidrig, halogenfrei  
 Farbe schwarz  
 leichte Druckfestigkeit 320 N/5 cm  
 leichte Schlagfestigkeit  
 für UP-Installation, Montagehöhe bis 5 m  
 liefern und verlegen als:  
 biegsames, gewelltes Kunststoffrohr  
 in Wandschlitz Ziegelmauerwerk verlegen  
 Größe: EN20

250,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 56. Elektroinstallationsrohr nach VDE 0605  
 bestehend aus: PF/PP (Polyolefine)  
 nicht flammwidrig, halogenfrei  
 Farbe schwarz  
 leichte Druckfestigkeit 320 N/5 cm  
 leichte Schlagfestigkeit  
 für UP-Installation, Montagehöhe bis 5 m  
 liefern und verlegen als:  
 biegsames, gewelltes Kunststoffrohr  
 in Hohlwänden verlegen  
 Größe: EN20

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal  
 BRH aus halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1  
 als Geräteeinbaukanal.  
 Halogenfreier Kunststoff vermindert im Brandfall den  
 Anteil an toxischen Bestandteilen im Rauchgas und  
 entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B.  
 Löschwasser, keine korrosiven Stoffe. Somit sind  
 elektronische Geräte und Sachwerte besser geschützt.

Brüstungskanal-System mit Oberteilbreite 100/120 mm,  
 bestehend aus folgenden Systemkomponenten:  
 Kanalunterteil, Oberteil, Formteile, Trennwände,  
 Kabelrückhalteklammern und Kupplungen.  
 Kanalunterteil mit C-Profil zur Befestigung von  
 Geräten, Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung  
 und Trennwänden. Bodenlochung zur direkten Wandmontage  
 und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen  
 Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf  
 Konsolen.

Richtungsänderungen sind mit Formteile auszuführen,  
 offene Kanalenenden sind mit Endstücken zu verschließen

Geräteeinbau: Kanalsteckdosen, Überspannungsschutz,  
 Störfilter, Schalter, Daten-/Fernmelde-/BK-/SAT-/  
 CEE-Geräte, Geräteeinbaudosen, Blenden, Rahmen sowie  
 weitere Abdeckungen.

Brüstungsverkleidungselemente: Konsolen, Lamellen,  
 Paneele.

Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind  
 fachgerecht auszuführen.

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 52 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 16. 61. Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System  
 Brüstungskanal aus halogenfreiem Kunststoff nach  
 DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal.  
 Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig und  
 entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B.  
 Löschwasser, keine korrosiven Brandgase.  
 Somit sind elektronische Geräte und Sachwerte  
 besser geschützt. Mit Bodenlochung zur direkten  
 Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur  
 werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels  
 Clip-Technik auf Konsolen.  
 Mit C-Profil zur Befestigung von Geräten,  
 Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung und  
 Trennwänden.  
 Mit integrierten Grundprofilverbindern zur einfachen  
 und passgenauen Kanalmontage. Beide Kanalabmessungen  
 mit abnehmbaren Seitenoberteilen zur einfachen und  
 schnellen Leitungsverlegung sowie Nachbelegung.  
 Systemträger zur Teilung des Grundprofils in drei  
 separate Bereiche: zwei getrennte Leitungsführungs-  
 kammern sowie einen Geräteeinbaubereich.  
 Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind  
 fachgerecht auszuführen.  
 Länge: 2000 mm  
 Kanalhöhe: 67 mm  
 Kanalbreite: 170 mm  
 OT-Breite: 80 mm  
 Farbe: reinweiß RAL  
 Farbnummer: 9010  
 Werkstoff: PC - ABS  
 Halogenfrei: ja  
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 3  
 Anzahl steckbare Trennwände: 1  
 Bodenlochung: ja  
 Kanalverbindung: vormontierte Kupplungen  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5  
 mit/ohne Geräteeinbau: 22/38  
 Lichter/innerer Querschnitt: 9130 mm²  
 Schutzfolie: Ja Zulassungen: EN50085-2-1  
 incl.Brüstungskanal-Oberteil halogenfrei  
 Fabrikat: Hager oder gleichwertig  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: BRHN 70x170

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

75,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 16. 66. Inneneck einstellbar halogenfrei zu Brüstungskanal BRHN  
 70x170mm reinweiß Inneneck, winkelverstellbar, als  
 Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.  
 Kanalhöhe: 67 mm  
 Kanalbreite: 170 mm  
 Maß a: 135 mm  
 Farbe: reinweiß RAL  
 Farbnummer: 9010  
 Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja  
 Bodenlochung: nein  
 Kanalverbindung: keine Kupplung  
 Schutzfolie: Nein  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: Inneneck BRHN 70x170

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 53 von 82

Übertrag: . . . . . €

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 71. Außeneck einstellbar halogenfrei zu Brüstungskanal  
 70x170mm reinweiß Außeneck, winkelverstellbar,  
 als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.  
 Kanalhöhe: 67 mm  
 Kanalbreite: 170 mm  
 Maß a: 40 mm  
 Farbe: reinweiß RAL  
 Farbnummer: 9010  
 Werkstoff: PC - ABS  
 Halogenfrei: ja  
 Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1  
 Bodenlochung: nein  
 Kanalverbindung: keine Kupplung  
 Schutzfolie: Nein  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: Außeneck BRHN 70x170

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 76. Endstück schnittkaschierend aus PC/ABS  
 halogenfrei, 70x170mm reinweiß Endstück als Formteil  
 zu Brüstungskanal.  
 Kanalhöhe: 67 mm  
 Kanalbreite: 170 mm  
 Maß a: 8 mm  
 Farbe: reinweiß  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Werkstoff: PC - ABS  
 Halogenfrei: ja  
 Schutzfolie: Nein  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: Endstück BRHN 70x170

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 81. Geräteeinbaudose zur C-Profil Befestigung für  
 integrierten Geräteeinbau (tehalit) mit Rahmenblende  
 universal, mit zwei Gerätehalteschrauben in  
 Schnellgewindeausführung. Vertikaler und horizontaler  
 Geräteeinbau möglich.

Produktkompatibilität: Für C-Profil  
 Geräteeinbausysteme  
 Länge: 71 mm

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 54 von 82

Übertrag: . . . . . €

Breite: 65 mm  
 Tiefe: 50 mm  
 Ausführung: 1 fach  
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm  
 Ausführung der Dose: Geschlossen  
 Werkstoff: Polyamid (PA)  
 Halogenfrei: ja  
 Farbe: lichtgrau  
 Zulassungen: EN50085-2-1  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 16. 86. 2-fach kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz,  
 vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges  
 Steckverbindersystem mit Schnellbefestigung  
 für Geräteeinbausystem mit C-Profil.  
 Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.  
 Befestigungsart: C-Profil  
 Farbe: reinweiß RAL  
 Farbnummer: 9010  
 Nennstrom: 16 A  
 Nennspannung: 250 V  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Montageart: Nur auf Geräteeinbaukanal  
 Format: Ecoline v  
 orbestückt mit: 2 Schukosteckdosen  
 Stecksytem: wago Winsta  
 Länge: 120 mm  
 Breite installiertes Produkt: 50 mm  
 Tiefe installiertes Produkt: 61 mm  
 incl. Zubehör (Eingangsbuchsen, Ausgangsbuchsen,  
 Verbindungsleitung >0,5 m etc.)  
 incl. Blende  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: Steckdose 2-fach wago Steck-/  
 Klemmtechnik halogenfrei C-Profil,  
 reinweiß

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

15,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 16. 91. 3-fach kanalsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz,  
 vorverdrahtet, anreihbar durch 3-poliges  
 Steckverbindersystem mit Schnellbefestigung für  
 Geräteeinbausystem mit C-Profil. Leitungsanschluss  
 über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> oder über  
 verpolungssicheres Steckverbindersystem.  
 Befestigungsart: C-Profil  
 Farbe: reinweiß  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Nennstrom: 16 A  
 Nennspannung: 250 V  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Montage: anreihbar  
 Format: Ecoline Ausführung:

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 55 von 82

Übertrag: . . . . . €

3 fach vorbestückt mit: 3 Schukosteckdosen  
 Stecksystem: wago Winsta  
 Länge: 180 mm  
 Breite installiertes Produkt: 50 mm  
 Tiefe installiertes Produkt: 61 mm  
 incl. Zubehör (Eingangsbuchsen, Ausgangsbuchsen,  
 Verbindungsleitung >0,5 m etc.)  
 incl. Blende  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: Steckdose 3-fach wago Steck-/  
 Klemmtechnik halogenfrei C-Profil,  
 reinweiß

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 96. Kanalsteckdose 1-fach und Überspannungsschutz,  
 Feinschutz Überspannungskategorie III, mit  
 erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet,  
 mit Schnellbefestigung für C-Profil Geräteeinbau,  
 anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem.  
 Leitungsanschluss über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm²  
 oder über verpolungssicheres Steckverbindersystem.  
 Befestigungsart: C-Profil  
 Farbe: reinweiß  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Nennstrom: 16 A  
 Nennspannung: 250 V  
 Frequenz: 50/60 Hz  
 Montageart: Nur auf Geräteeinbaukanal  
 Format: Ecoline  
 vorbestückt mit: Schuko mit Überspannungsschutz  
 Stecksystem: wago Winsta  
 Länge: 120 mm  
 Breite installiertes  
 Produkt: 50 mm  
 Tiefe installiertes Produkt: 61 mm  
 incl. Zubehör (Eingangsbuchsen, Ausgangsbuchsen,  
 Verbindungsleitung >0,5 m etc.)  
 incl. Blende  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Hager  
 Typ: 1-fach Kanalsteckdose und  
 Überspannungsschutz, reinweiß

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 101. Elektro-Installationskanal-System  
 Leitungsführungskanal aus Stahlblech nach DIN EN  
 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil  
 mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 250 mm.  
 Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der  
 Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen  
 Kanalverbinding. Trennwand einbau möglich.  
 Bei Überkopfmontage ist der Kanal mit Stahlblech-

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 56 von 82

Übertrag: . . . . . €

klammern zu montieren.  
 Hinweis: Potenzialausgleichs-, Erdungs-,  
 Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht  
 auszuführen.  
 Länge: 2000 mm  
 Kanalhöhe: 60 mm  
 Kanalbreite: 200 mm  
 Werkstoff: Stahl  
 Farbe: nach Bauherrenwunsch  
 Oberfläche: verzinkt  
 Anzahl steckbare Trennwände: 3  
 Klammern pro Meter: 2  
 Lichter/innerer Querschnitt: 9770 mm²  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm -  
 Füllgrad 0.5: 41  
 Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 250 mm  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 106. Kupplungen zum Potenzialausgleich zwischen  
 Kanalunterteilen sowie zur einfachen und passgenauen  
 Kanalverbindung. Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt,  
 200er LFK  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 111. Endstück aus Stahlblech zu Leitungsführungskanal LFS  
 60x200mm verzinkt Endstück als Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 200 mm Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt Oberfläche:  
 verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 116. Inneneck als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.  
 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 200 mm Maß a: 50 mm  
 Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt Oberfläche: verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: . . . . .  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 57 von 82

Übertrag: . . . . . €

65.16. 121. Außeneck als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.  
 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 200 mm Maß a: 50 mm  
 Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt Oberfläche: verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 126. Kabelrückhalteklammer als Zubehör zu  
 Leitungsführungssysteme.

Kanalhöhe: 60 mm  
 Kanalbreite: 200 mm  
 Werkstoff: Polyamid (PA)  
 Farbe: rot  
 Oberfläche: unbehandelt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

50,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 131. Elektro-Installationskanal-System  
 Leitungsführungskanal aus Stahlblech nach DIN EN  
 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil  
 mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 250 mm.  
 Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der  
 Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen  
 Kanalverbinding. Trennwand einbau möglich. Bei  
 Überkopfmontage ist der Kanal mit Stahlblechklammern zu  
 montieren. Hinweis: Potenzialausgleichs-, Erdungs-,  
 Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht  
 auszuführen. Länge: 2000 mm Kanalhöhe: 60 mm  
 Kanalbreite: 100 mm Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt  
 Oberfläche: verzinkt Anzahl steckbare Trennwände: 1  
 Klammern pro Meter: 2 Lichter/innerer Querschnitt: 5025  
 mm² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 21  
 Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 250 mm  
 Zulassungen: EN50085-2-1  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 136. Kupplungen zum Potenzialausgleich zwischen  
 Kanalunterteilen sowie zur einfachen und passgenauen  
 Kanalverbinding. Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 58 von 82

Übertrag: . . . . . €

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 141. Endstück aus Stahlblech zu Leitungsführungskanal LFS  
 60x150mm verzinkt Endstück als Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 150 mm Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt Oberfläche:  
 verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 146. Inneneck als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.  
 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Maß a: 50 mm  
 Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt Oberfläche: verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 151. Außeneck als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.  
 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Maß a: 50 mm  
 Werkstoff: Stahl Farbe: verzinkt Oberfläche: verzinkt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 156. Kabelrückhalteklammer als Zubehör zu  
 Leitungsführungssysteme.

Kanalhöhe: 60 mm  
 Kanalbreite: 15 mm  
 Werkstoff: Polyamid (PA)  
 Farbe: rot  
 Oberfläche: unbehandelt  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

25,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 161. Elektro-Installationskanal-System  
 Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN  
 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/  
 -oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar,  
 mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm,  
 mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung  
 bei Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 59 von 82

Übertrag: . . . . . €

Rückhalteklammern.  
 Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen  
 sind fachgerecht auszuführen.  
 Kanalhöhe: 40 mm  
 Kanalbreite: 57 mm  
 Werkstoff: PVC  
 Halogenfrei: nein  
 Farbe: reinweiß  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Länge: 2000 mm  
 Anzahl steckbare Trennwände: 1  
 Klammern pro Meter: 2  
 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen  
 Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm  
 Lichter/innerer Querschnitt: 1500 mm<sup>2</sup> Max.  
 Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 7  
 incl. anteilige Endkappe  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

25,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 166. Elektro-Installationskanal-System 110 mm  
 Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN  
 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil  
 mit fester Trennwand, mit vorgestanzter Bodenlochung im  
 Abstand von 125 mm, ab Größe 40 x 60 mm mit  
 vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei  
 Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren  
 Rückhalteklammern.  
 Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind  
 fachgerecht auszuführen.  
 Kanalhöhe: 60 mm  
 Kanalbreite: 110 mm  
 Werkstoff: PVC  
 Halogenfrei: nein  
 Farbe: reinweiß  
 RAL Farbnummer: 9010  
 Länge: 2000 mm  
 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung:  
 Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in  
 Kanalrichtung: 125 mm  
 Lichter/innerer Querschnitt: 5350 mm<sup>2</sup>  
 Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 23  
 incl. anteilige Endkappe  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

120,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 171. Inneneck, winkelverstellbar als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 110 mm Maßwerkstoff: PC - ABS Halogenfrei:  
 ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 60 von 82

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 176. Außeneck, winkelverstellbar, als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 110 mm Maß a: 48 mm Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja  
 Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 181. Flachwinkel als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 110 mm Maß a: 148 mm Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei:  
 ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Zulassungen:  
 EN50085-2-1  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 186. Elektro-Installationskanal-System 150 mm  
 Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN  
 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil  
 mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit  
 vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit  
 vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei  
 Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren  
 Rückhalteklammern. Hinweis: Schall- und  
 Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.  
 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Werkstoff: PVC  
 Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010  
 Länge: 2000 mm Anzahl steckbare Trennwände: 3 Klammern  
 pro Meter: 2 Kanalverbindung: vormontierte Kupplungen  
 Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm  
 Lichter/innerer Querschnitt: 7122 mm<sup>2</sup> Max.  
 Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 30  
 Schutzfolie: Nein  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

60,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 191. Inneneck, winkelverstellbar als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 150 mm Maß Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei:  
 ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 61 von 82

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 196. Außeneck, winkelperstellbar, als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 150 mm Maß a: 48 mm Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja  
 Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 201. Flachwinkel als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 150 mm Maß a: 148 mm Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei:  
 ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Zulassungen:  
 EN50085-2-1  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 206. Elektro-Installationskanal-System 230 mm  
 Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN  
 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil  
 mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit  
 vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit  
 vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei  
 Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren  
 Rückhalteklammern. Hinweis: Schall- und  
 Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.  
 Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 230 mm Werkstoff: PVC  
 Halogenfrei: nein RAL Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm  
 Anzahl steckbare Trennwände: 3 Klammern pro Meter: 2  
 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand  
 Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer  
 Querschnitt: 10998 mm<sup>2</sup> Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm -  
 Füllgrad 0.5: 46 Schutzfolie: Nein  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.16. 211. Inneneck, winkelperstellbar als Hauben-Formteil zu  
 Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite:  
 230 mm Maß werkstoff: PC - ABS Halogenfrei:  
 ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 62 von 82

		Übertrag: . . . . . €	
		(vom Bieter angeboten)	
Typ:		..... (vom Bieter angeboten)	
6,00 Stck		EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 16. 216.	<p>Außeneck, winkelverstellbar, als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 230 mm Maß a: 48 mm werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 komplett liefern und montieren</p> <p>angebotenes Produkt: Hersteller .....</p>		
		(vom Bieter angeboten)	
Typ:		..... (vom Bieter angeboten)	
6,00 Stck		EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 16. 221.	<p>Flachwinkel als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 230 mm Maß a: 148 mm werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Zulassungen: EN50085-2-1 komplett liefern und montieren</p> <p>angebotenes Produkt: Hersteller .....</p>		
		(vom Bieter angeboten)	
Typ:		..... (vom Bieter angeboten)	
6,00 Stck		EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 16. 226.	<p>Mittleres Kunststoff-Stangenrohr aus PVC, in Farbe grau (RAL 7035), nicht flammenausbreitend, in Stangen zu 3 m, mit einseitig angeformter Muffe. Verwendet wird dieses Kunststoff-Stangenrohr für alle Standard-Aufputzanwendungen, insbesondere für die Aufputzinstallation im Industrie- und Anlagenbau. Die Vorteile liegen in der mittleren Druck- und mittleren Schlagfestigkeit. Durch die hohe Korrosionsfestigkeit ist das Rohr auch gegen aggressive Stoffe beständig Kunststoffpanzerrohr in offener Verlegeart incl. Befestigung, Größe: EN20</p>		
120,00 m		EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 16. 231.	<p>Mittleres Kunststoff-Stangenrohr aus PVC, in Farbe grau (RAL 7035), nicht flammenausbreitend, in Stangen zu 3 m, mit einseitig angeformter Muffe. Verwendet wird dieses Kunststoff-Stangenrohr für alle Standard-Aufputzanwendungen, insbesondere für die Aufputzinstallation im Industrie- und Anlagenbau. Die Vorteile liegen in der mittleren Druck- und mittleren Schlagfestigkeit. Durch die hohe Korrosionsfestigkeit ist das Rohr auch gegen aggressive Stoffe beständig Kunststoffpanzerrohr in offener Verlegeart incl. Befestigung, Größe: EN25</p>		
25,00 m		EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		Übertrag: . . . . . €	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 63 von 82

Übertrag: . . . . . €

## Ausführungsbeschreibung 16.1

### Allgemeines:

Das angebotene System muss eine allgemein bauaufsichtliche Zulassung haben.  
 Der Brandschutzkanal muss aus Stahl- oder rostfreien Stahlblech bestehen.

Die Mindestdicke, Massiv- oder leichte Trennwand kann = 100 mm sein.

Der Brandschutzkanal muss staubfrei, stoß- und schlagfest sein.

Es dürfen Elektrokabel und -Leitungen, sowohl brennbare als auch nicht brennbare Rohre mit Synthese-Kautschuk-Isolierung durchgeführt werden.

### Leistung:

Der Brandschutz kann an den Stellen in Gebäuden eingesetzt werden, an denen der Schutz der Umgebung (z.B. Flucht- und Rettungswege, Flure, Deckenhohlräume, Doppelböden) vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes gefordert ist. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis des Systems ist vorzulegen.

Planungsfabrikat: Würth

Typ: System E4 - Würth Brandschutzkanal

Zulassung: Z-19.30-2214

65.16. 236. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1  
 Feuerwiderstandsklasse: I30/ I60/ I90/ I120  
 Kanalausführung: 4-seitig,

Abmessung B x H in mm: 260x100

2,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

65.16. 241. gemäß Ausführungsbeschreibung 16.1  
 Brandschutzkanal Flachwinkel I30 / I60 / I90 / I120  
 für Kanal 260 mm x 100

1,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Verlegesysteme

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 64 von 82

## Beleuchtung

### Allgemeine und ergänzende Anforderungen:

An die nachfolgend beschriebenen Leuchten werden folgende Anforderungen gestellt:

1. Die angebotenen Leuchten sind zur Bemusterung dem Bauherrn vorzulegen. Nach erteilter Freigabe durch den Bauherrn kann die Bestellung und Montage der Leuchten durchgeführt werden.
2. Alle Leuchten müssen das VDE-Prüfzeichen tragen (gem. DIN VDE 0711 bzw. 0710), Leuchten mit Vorschaltgeräten zusätzlich das "F" und Funkenschutzzeichen. Funkentstörgrad: N nach VDE 0875
3. Die Netz-Nennspannung der Leuchten und Lampen nach DIN IEC 38, 230V bei 50Hz.
4. Es sind ausschließlich Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten anzubieten.
5. Alle Leuchten müssen ein ENEC-Zeichen bzw. eine Zertifizierung besitzen. Der Nachweis ist mittels Prüfprotokoll bzw. Bescheinigung zu führen.
6. Die Lichtfarbe ist mit dem Bauherrn / Bauleitung vor Einbau in die Leuchten abzustimmen. Es werden weitere ergänzende Anforderungen gestellt:
  - Allgemein anerkannte Regeln der Technik
  - el.-Betriebsmittel nach DIN 5035 Teil 5
  - Leuchtenanschlußklemme mit VDE-Prüfzeichen
 Die allgemeine Konstruktion muß durch entsprechende Materialdicken, Konstruktion bzw. Herstellungsverfahren für die bestimmungsgemäße Verwendung formstabil, verwindungssteif, korrosion- und alterungsbeständig sein.

65. 21. 1. Runde LED-Anbauleuchte mit opaler PMMA-Wanne. Zur Wand- oder Deckenmontage. Mit runder, sphärisch geformter, am Leuchtenkopf leicht abgeflachter Abdeckwanne, opal.
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Leuchtenlichtstrom        | : 2200 lm                                |
| Anschlussleistung         | : 19 W                                   |
| Lichtausbeute der Leuchte | : 116lm/W                                |
| Lichtfarbe                | : neutralweiß                            |
| Farbtemperatur            | : 4000 K                                 |
| Farbwiedergabeindex       | : Ra>80. Lebensd. L80(tq 25°C) =50.000 h |
- Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß, pulverlackiert. Durchmesser der Abdeckwanne Ø 420 mm. Leuchte zur Aufnahme von vielfältigem optionalen Dekorzubehör für eigenständige Designvarianten geeignet.
- Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C  
 Schutzklasse (EN 61140) : I  
 Schutzart (DIN EN60529) : IP40  
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J  
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC60695-2-11 : 650 °C  
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux  
 Typ: 74R WD2 LED2000-840 ET

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 65 von 82

Übertrag: . . . . . €

18,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 21. 6. LED-Anbau-Lichtleiste in Einzelleuchtenausführung, 1154 mm. In der Produktfamilie stehen Leuchten mit und ohne Durchgangsverdrahtung zur Verfügung. Zur Umsetzung von Lichtbandanwendungen werden diese miteinander kombiniert und werkzeuglos verbunden. Geeignet für direkte Montage an stabilen, vibrationsarmen Deckensystemen. Optisches System bestehend aus einer transluzenten PMMA-Abdeckung mit hohem Transmissionsgrad. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur dekorativen Oberflächenaufhellung.  
 Leuchten-Lichtstrom : 2900 lm  
 Leuchtenleistung : 28 W  
 Leuchten-Lichtausbeute : 104 lm/W.  
 Lichtfarbe : warmweiß,  
 ähnlichsteFarbtemperatur (CCT) : 3000 K  
 allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80.  
 Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 35 °C) = 35.000 h  
 mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 35 °C) = 50.000 h  
 Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet,  
 Kopfstücke aus PC. Maße (L x B) : 1154 mm x 65 mm  
 Leuchtenhöhe : 85 mm  
 Schutzklasse (EN61140) : I  
 Schutzart (DIN EN 60529) : IP20  
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J  
 Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11 : 650 °C  
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Trilux  
 Typ: Ridos OT LED3000-840 ET

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

28,00

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 21. 11. LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit Parabolspiegelraster, hochglänzend. Mit reflexionsverstärkend beschichteter Silber-Oberfläche. Reflexionsgrad 98%, Anteil gestreuter Reflexionen < 3%. Mit symmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung (EN 12464-1) nach UGR < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1. Rasterbefestigung und selbsttätige elektrische Schutzmaßnahme durch Schleifkontaktverschlüsse. Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar. LED-Systeme mit einem opalen, schlagzäh PMMA-Diffuser zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Lichtaustrittsfläche abgedeckt. LED-Module austauschbar.  
 Leuchten-Lichtstrom : 4000 lm  
 Leuchtenleistung : 35 W  
 Leuchten-Lichtausbeute : 114 lm/W  
 Lichtfarbe : warmweiß  
 ähnlichsteFarbtemperatur (CCT) : 3000 K  
 allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80  
 Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h  
 Leuchtenkörper aus Stahlblech, pulverbeschichtet

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 66 von 82

Übertrag: . . . . . €

Farbe : weiß (RAL 9016)  
 Maße (L x B) : 1493 mm x 160 mm  
 Leuchtenhöhe : 53 mm.  
 Aufbaumaß Kopfstück bei  
 Endleuchten- oder Einzeleuchtenanwendung 11 mm pro  
 Kopfstück. Kopfstücke für Einzeleuchten bzw.  
 Lichtbandenden bitte gesondert bestellen.  
 Rechteckdesign mit längsseitigem, 40 mm breitem Rand.  
 Leuchtenkörper mit integrierten Kupplungsstegen für  
 exakt fluchtende Lichtbänder mit durchlaufenden  
 Rastern.  
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C  
 Schutzklasse (EN 61140) : I  
 Schutzart (DIN EN60529) : IP20  
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262:IK02/0,2 J  
 Prüftemperatur Glühdrahttest  
 gemäß IEC 60695-2-11 : 650 °C  
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden  
 Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des  
 Produktsicherheitsgesetzes und trägt die  
 CE-Kennzeichnung.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Trilux  
 Typ: 5041 RPX-L 4000-840 ET

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 21. 16. LED-Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen  
 mit drei LED Modulen. Für die Montage an Decken und  
 Überhängen in Innenräumen. Mit Parabolspiegelraster,  
 hochglänzend. Mit reflexionsverstärkend beschichteter  
 Silber-Oberfläche.  
 Reflexionsgrad 98%,  
 Anteil gestreuter Reflexionen < 3%.  
 Mit symmetrisch strahlender Lichtstärkeverteilung.  
 Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1.  
 Rasterbefestigung und selbsttätige elektrische  
 Schutzmaßnahme durch Schleifkontaktverschlüsse.  
 Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und  
 aushängbar.  
 LED-Systeme mit einem opalen, schlagzähen  
 PMMA-Diffuser zur gleichmäßigen Ausleuchtung der  
 Lichtaustrittsfläche abgedeckt.  
 LED-Module austauschbar.  
 Leuchtenlichtstrom : 4200 lm,  
 Anschlussleistung : 35 W,  
 Lichtausbeute der Leuchte : 120 lm/W.  
 Lichtfarbe : neutralweiß  
 Farbtemperatur : 4000 K,  
 Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer  
 L80(tq 25 °C) = 50.000 h  
 Leuchtenkörper aus Stahlblech, pulverlackiert,  
 Farbe : weiß (RAL 9016)  
 Maße (L x B) : 1493 mm x 160 mm  
 Leuchtenhöhe : 53 mm  
 Aufbaumaß Kopfstück bei Endleuchten- oder  
 Einzeleuchtenanwendung 11 mm pro Kopfstück.  
 Kopfstücke für Einzeleuchten bzw. Lichtbandenden  
 bitte gesondert bestellen. Rechteckdesign mit  
 längsseitigem, 40 mm breitem Rand.  
 Leuchtenkörper mit integrierten Kupplungsstegen  
 für exakt fluchtende Lichtbänder mit durchlaufenden

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 67 von 82

Übertrag: . . . . . €

Rastern.  
 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  
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen  
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produkt-  
 sicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.  
 Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige  
 Prüfstelle ENEC-zertifiziert.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Trilux  
 Typ: 5041 RPX-L 4000-840 ET

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

65. 21. 21.

LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Leuchte  
 mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN  
 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten  
 Betriebsstätten geeignet. Für waagerechte oder  
 senkrechte Montage. Längenoptimiert für Fliesen- und  
 Spiegelmaße. PMMA-Wanne, opal, mit innen liegender  
 Rillenprismenstruktur, aus einem Stück gefertigt.  
 Leuchten-Lichtstrom : 1200 lm  
 Leuchtenleistung : 11 W  
 Leuchten-Lichtausbeute : 100 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 stranggepresstem Aluminium,  
 pulverbeschichtet. Mit rückseitig integriertem  
 Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem  
 Wandauslass. Mit stirnseitig planen Kopfstücken aus  
 Kunststoff, weiß.  
 Maße (L x B) : 600 mm x 88 mm  
 Leuchtenhöhe : 110 mm  
 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.  
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen  
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produkt-  
 sicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Trilux  
 Typ: 6651 LED1100-840 ET

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 68 von 82

Übertrag: . . . . . €

4,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 21. 26. LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66. vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Erfüllt DIN 10500. Die Leuchten sind für die Anwendungen in HACCP, IFS Version 6 und/oder BRC Global Standard Food Version 7 zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Diebstahlsichere Montage mittels separat zu bestellender Diebstahlsicherung möglich. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch extrem breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung(EN 12464-1) nach UGR < 25.  
 Leuchten-Lichtstrom : 6100 lm  
 Leuchtenleistung : 42 W,  
 Leuchten-Lichtausbeute : 145 lm/w  
 Lichtfarbe : neutralweiß  
 ähnlichste Farbtemperatur(CCT) : 4000 K,  
 allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80  
 Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 35 °C) =50.000 h  
 Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyester,  
 Farbe : ähnl. RAL7035  
 lichtgrau  
 Maße (L x B) : 1500 mm x 88 mm  
 Leuchtenhöhe : 77 mm  
 Zulässige Umgebungstemperatur (ta) : -30 °C - +35°C  
 Schutzklasse(EN 61140) : I  
 Schutzart (DIN EN 60529) : IP66  
 Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262 : IK04/0,5 J  
 Prüftemperatur Glühdrahttest  
 gemäß IEC 60695-2-11 : 650 °C  
 Schnellmontageleuchte mit Schnellstecksystem  
 Wieland. 3-polige Ausführung für schaltbare Leuchten.  
 Anschlussvorrichtungen an einer Stirnseite als Stecker  
 ausgeführt. Passende Anschlussbuchse im Lieferumfang  
 enthalten. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  
 Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen  
 der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produkt-  
 sicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Trilux  
 Typ: Araxeon 1500 XB 6000-840 ET

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 21. 31. LED-Hängeleuchte für Einzelanwendungen. Für abgehängte Montage. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Optisches System in Micro-Reflektor-Technology (MRX) mit hocheffizienten, aluminiumbedampften Reflektorkammern aus Kunststoff für hohe Entblendung und Effizienz. Dezentale seitliche Lichtauskopplung über die gesamte Leuchtenlänge. Mit direkt-indirekt strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung (EN 12464-1) nach UGR < 16. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 1500 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit innovativem, lichttechnisch wirksamen PMMA-

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 69 von 82

Übertrag: . . . . . €

Lichtkuppeln für die Lichtauskopplung des Indirektanteils.  
 LED-System und Leuchtenoptik als Baugruppe werkzeuglos in Leuchtenkörper einzurasten. Baugruppe mit Stahlseil vor Absturz bei Montage gesichert.  
 Leuchten-Lichtstrom : 6300 lm  
 Leuchtenleistung : 44 W  
 Leuchten-Lichtausbeute : 143 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, schaltbar. Gewicht 4,1 kg.  
 TRILUX Bestellnummer 6899640"  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Trilux  
 Typ: SFlow H2-L MRX LED6400-840 ET 01

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65.21. 36. Blitzleuchte 230VAC CL  
 Höhe : 137 mm  
 Durchmesser : 98 mm  
 Materialien : PC PC/ABS  
 Gehäusefarbe : Schwarz  
 Schutzart : IP65  
 Lebensdauer optisch min. : 4 Mio. Blitze  
 Betriebstemperatur minimal: -20°C  
 Betriebstemperatur maximal: +45°C  
 Betriebsspannung : 230V  
 Bemessungsbetriebsstrom : 150 mA  
 Bemessungseinschaltstrom : 3.000 mA  
 Schutzklasse Schutzklasse : 2  
 Verschmutzungsgrad : 3  
 Überspannungskategorie : II  
 Isolationsspannung : Ui = 250V / Uimp = 2.500V  
 Lichtquelle : Xenon  
 Lichtfarbe : Orange  
 Optisches Signalbild : Blitz  
 Blitzfrequenz : 1 Hz  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 70 von 82

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Beleuchtung

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 71 von 82

## Dienstneutrales Netz

65. 26. 1. Systemleitung, geschirmt, paarig  
 verseilt, halogenfrei, in Teillängen  
 liefern und auf vorhandene Pritschen und  
 Wannen verlegen, in  
 Elektroinstallationskanäle einlegen oder  
 in Leerrohre einziehen als:  
  
 J-2Y(ST)H 2x2x0,6 mm ST III BD Cu 13  
  
 50,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 26. 6. Datenleitung (HF) für strukturelle  
 Verkabelungssysteme, nach EIA/TIA-568,  
 TSB 36 sowie ISO/IEC 11801, bzw. EN  
 50173-1, wellenwiderstand 100 Ohm +/-15  
 %, Farbe nach Bauherrenwunsch,  
 ungeschirmt, in Teillängen liefern  
 und auf vorhandene Pritschen und Wannen  
 verlegen, in Elektroinstallationskanäle  
 einlegen oder in Leerrohre einziehen  
 als:  
  
 LAN-Innenkabel Duplex CAT 7 / 600 MHz  
 J-02YSCH 2x(4x2x24AWG23) UC600 DSS22  
 2x4PFRNCB  
 Rohre oder Kanäle ziehen  
  
 800,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 26. 11. TAE-Anschlussdose 2x6/6 NFF.  
 Für 2 Telefone und 1 Zusatzeinrichtung,  
 2 x 6/6-polig für 2 Amtsleitungen, mit Schraubklemmen.  
 Nach DIN 41 715.  
 Montageart: mit Spreizkrallen  
 Anschlussart: mit Schraubklemmen  
 Einbautiefe: 22 mm  
 Farbe: weiß matt  
 Leiter Ø: max. 1 mm  
 Telefon / Zusatzeinrichtung: für 2 Telefone und  
 1 Zusatzeinrichtung Tragplatte /  
 Tragring: mit Tragring  
 Bezeichnungs-Syntax: Variante: 2x6;6 NFF  
 Übergangswiderstand: < 20/30 mOhm  
 incl. Gerätedose und Blende  
 komplett liefern und montieren  
  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
  
 2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €
65. 26. 16. Datenanschluss 2 x Cat.6A-Modul 8/8 geschirmt  
 mit Tragring UAE Anschlussmodule Kategorie 6A  
 geschirmt, bis 500 MHz, 8-polige Ausführung.  
 Zwei Terminals für 2 x 8-polige Stecker.  
 Zum Anschluss von RJ45 Stecker. Leitungsanschluss  
 mit IDC-Schneidklemmen, Flachsteckeranschluss  
 an jedem Modul, Zugentlastung per Rastclip  
 direkt am Ladestück.  
 Kategorie: Cat6,8 polig,  
 geschirmt Ausführung: 2 fach  
 Auslassrichtung : abgewinkelt  
 vorbestückt mit: Datennetzanschluss  
 Format Geräteinbaumöglichkeit: Standard 60mm  
 Montageart: Gerastet und Schraubbar  
 incl. Gerätedose und Blende  
 komplett liefern und montieren

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 72 von 82

Übertrag: . . . . . €

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 26. 21. Datendose für 2 Cat.3-Anschlüsse 8/8 polig UAE  
 Anschlussdose Kategorie 3, 2 x 8/8-polige Ausführung.  
 Zwei Terminals für 6- und 8-polige Stecker.  
 Zum Anschluss von 2 x RJ45 Stecker,  
 ISDN und DSL-fähig.  
 Steckverbindertyp: RJ45 8(8).  
 Kategorie: 3  
 Ausführung: 2-fach  
 Auslassrichtung  
 (Datenanschlussdose Kupfer): abgewinkelt  
 vorbestückt mit: leer  
 Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60mm  
 Montageart: Gerastet und Schraubbar  
 incl. Gerätedose und Blende  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 26. 26. Twisted-Pair-Messung nach für  
 nachfolgende Messwerte:  
 - Kabellänge  
 - Kopplungskapazität der Paare  
 - Dämpfung  
 - Übersprechdämpfung Ader/Ader bei einer  
 Messfrequenz bis zu 100 MHz  
 - ACR  
 - Schleifenwiderstand  
 - Überprüfung der Anschlussbelegung pro gemessene  
 Leitung, mit Erstellung eines Messprotokolls  
 dokumentieren

26,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 26. 31. Beschriftungen für Steck-, Daten-,  
 Fernmelde-, Abzweigdosen, für  
 Patchfelder und als  
 Stromkreisbezeichnung für Geräte,  
 herstellen und einbauen  
 elde-, Abzweigdosen, Patchfelder

26,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 26. 36. Dokumentation des erstellten Datennetzes  
 und Erstellung der Übersichtspläne in  
 Ordnern.  
 - 2-fache Ausführung pauschal

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Dienstneutrales Netz

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 73 von 82

### Stemm- und Schlitzarbeiten

Kernbohrung Beton/Ziegelmauerwerk  
nicht schadstoffbelastet, Arbeitshöhe bis 4 m,  
Ausführung innerhalb des Bauwerks,  
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung  
verladen und entsorgen  
Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in  
Stahlbetondecken und -wänden in senkrechter  
oder waagerechter Bohrung

65. 31.	1.	Leitungsweg gebäudeschonend mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung herstellen in altver- putztem Mauerwerk oder Bruchsteinmauerwerk als: Wandschlitz 15x15 mm		
		15,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	6.	Leitungsweg gebäudeschonend mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung herstellen in altver- putztem Mauerwerk oder Bruchsteinmauerwerk als: Wandschlitz 25x25 mm		
		15,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	11.	Leitungsweg gebäudeschonend mit Diamantfräswerkzeug für Leitungs- oder Rohrverlegung herstellen in altver- putztem Mauerwerk oder Bruchsteinmauerwerk als: Wandschlitz 55x55 mm		
		3,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	16.	Stemmarbeit gebäudeschonend bis zu einer Montagehöhe von 4 mtr. ausführen als: Wand-Durchbruch in Mauerwerk Gr. 10x10 cm, Stärke 36 cm		
		10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	21.	Kernbohrung in Stahlbeton-Decken oder -Wänden, bzw.in Mauerwerk bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät herstellen bis zu einem: Durchmesser 100 mm bis 60 cm Stärke		
		4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	26.	Kernbohrung in Stahlbeton-Decken oder -Wänden, bzw.in Mauerwerk bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät herstellen bis zu einem: Durchmesser 30 mm bis 80 cm Stärke		
		4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	31.	Stemmarbeit senkrecht nach unten aus- führen als: Decken-Durchbruch in Holzbalkendecke ca. 20x10 cm, Stärke ca. 40 cm		
		3,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 31.	36.	wievor, jedoch 40x20cm Stärke 50 cm		
		1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 74 von 82

Übertrag: . . . . . €

65.31. 41. Mauernische für U.P.-Elektroverteilung  
 in Ziegelwänden mit Elektro-Brech -  
 werkzeug bis zu einer Tiefe von 250 mm  
 herstellen:  
 Größe ca.: 500x 1000 mm

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Stemm- und Schlitzarbeiten

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 75 von 82

### Brandschottungen

- |         |     |  |            |                 |                 |
|---------|-----|--|------------|-----------------|-----------------|
| 65. 36. | 1.  | <p>Abdichtmaterial kartuschenförmig, Größe 310 ml, liefern und montieren als:<br/> Brandschutzmasse, im Brandfall aufschäumend, zum Verschließen aller Fugen und Zwischenräumen in Kabelbrandschottungen sowie zum Abdichten von Durchführungen einzelner Leitungen und Kabel,<br/> gleichw. OBO-Bettermann Typ: FBA<br/> Position für 1 Kabeldurchführung<br/> NYM 3x1.5-NYM 5x2.5</p> <p>liefern und montieren</p>   | 20,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
|         |     |  |            |                 |                 |
| 65. 36. | 6.  | <p>Kabel-Brandabschottung in Massiv-Wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 85 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.<br/> Abschottung für Kernbohrung 30mm Durchmesser</p> <p>liefern und montieren</p>  | 10,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
|         |     |  |            |                 |                 |
| 65. 36. | 11. | <p>wievor, jedoch Bohrung 100mm<br/> Abschottung für Kernbohrung 100 mm Durchmesser</p> <p>liefern und montieren</p>   | 4,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
|         |     |  |            |                 |                 |
| 65. 36. | 16. | <p>wievor , jedoch Durchbruch 10x20cm<br/> Abschottung für Durchbruch 10x20cm</p> <p>liefern und montieren</p>   | 2,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
|         |     |  |            |                 |                 |
| 65. 36. | 21. | <p>Kabelschottung S 90 nach DIN 4102 Teil 9 nachträgliche Leitungsdurchführung möglich. Mit amtlichem Nachweis. Promastop-Systemstein beidseitig Außenkante Bauteil bündig, strammsitzend in die Öffnung einbauen, Ausnehmungen in den Steinen für die Kabelbelegung paßgenau ausschneiden. Im Verlauf der Montage sind alle Teile der Kabeltragkonstruktion und die Kabel mit einer 3 bis 5 mm dicken Beschichtung aus Promastop Systemkitt zu versehen. Die Zwickel zwischen den Kabeln sind ebenfalls vollständig mit Promastop Systemkitt zu verfüllen<br/> Größe: 24 x 36 cm Promat 630.10</p> <p>2,00 Stck</p> | 2,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 76 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 36. 26. Kabel-Brandabschottung in Massiv-wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.  
Abschottung für Kernbohrung 100mm Durchmesser

4,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

65. 36. 31. Kabel-Brandabschottung in Massiv-wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.  
Abschottung für Durchbruch 10x20cm

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

65. 36. Kabel-Brandabschottung in Massiv-wänden und -Decken, ausgeführt in einem zugelassenen System oder von einer Fachfirma für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Min. bei einer Wandstärke von mindestens 24 cm. Die Leitungen / Kabel, sowie die Kabelträger sind zu beiden Seiten d. Abschottung auf eine Länge von mindestens 50 cm mit Kabelbeschichtungsmaterial zu versehen.  
Abschottung für Durchbruch 10x10cm

4,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

## Brandschottungen

..... €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 77 von 82

### Sonstiges

- |         |     |   |           |                 |                 |
|---------|-----|---|-----------|-----------------|-----------------|
| 65. 41. | 1.  | Prüfung der Verbindung des Hauptpotentialausgleichs laut DIN VDE 0100, Teil 600 , mittels eines Stromes von mind. 0,2 A, bei einer Leerlaufspannung zwischen 4 - 24 V. Es sind Messgeräte nach VDE 0413-4 zu verwenden.   | 1,00 Psc  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 41. | 6.  | Messung des Erdungswiderstandes der Erdungsanlage lt. DIN VDE 0100 Teil 600, Verfahren gemäß B1 Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen.  | 1,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 41. | 11. | FI-Schutzschaltung: Messung der Fehlerspannung beim Auslösen durch künstlichen Fehler, laut DIN VDE 0100 Teil 600. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen (je Schalteinheit).  | 1,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 41. | 16. | Messung der Schleifenimpedanz oder des Kurzschlussstroms der gesamten Anlage, laut DIN VDE 0100 Teil 600, aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen (je Versorgungseinheit/ Unterverteilung).  | 1,00 Psc  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 41. | 21. | Messung des Isolationswiderstandes der gesamten ausgeschriebenen Anlage laut DIN VDE 0100 Teil 600, 61.3.3 aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen, die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen. (je Versorgungseinheit).   | 1,00 psc  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 65. 41. | 26. | <p><u>Dokumentation ELT-Installation</u><br/>                     Zu den vertraglich vereinbarten Leistungen gehören folgende Planungs- und Ausführungsunterlagen, die im Verlauf der Planungs- und Ausführungsarbeiten ohne Aufforderung zur Abstimmung zugeleitet werden müssen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auflistung beteiligter Subunternehmer und Handwerker samt Gewerksbezeichnung (Firmierung, Anschrift, Telefon, Telefax)</li> </ul> <p>Die Übergabe der Dokumente erfolgt spätestens am Tag der Übergabe und ist zu protokollieren.</p> <p><u>Revisionsunterlagen</u><br/>                     in Papierform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-fach in A4 Ordner</li> <li>- Grundrisspläne</li> <li>- Stromlaufpläne</li> <li>- Klemmenpläne</li> <li>- Materialverzeichniss</li> <li>- Übersichtspläne</li> <li>- Bauleitererklärung</li> <li>- Prüfprotokolle</li> </ul> <p>auf Datenträger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-fach</li> <li>- Grundrisspläne Datei DWG</li> <li>- Stromlaufpläne Datei DWG</li> <li>- Klemmenpläne Datei DWG</li> </ul> |           |                 |                 |

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 78 von 82

		Übertrag: . . . . . €	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übersichtszeichnungen Datei DWG</li> <li>- Materialverzeichniss Datei PDF</li> <li>- Niederschrift über die Prüfung gemäß VOB DIN 18382 J 3.1.4 und Bestätigung, daß die ausgeführten Anlagen den Normen und Vorschriften entsprechen.</li> <li>- Fachbauleitererklärung</li> <li>Ausdrücklich zu bestätigen ist :</li> <li>- daß die Bestimmungen der VBG 4 eingehalten wurden - daß alle Brandschotts ordnungsgemäß verschlossen sind - daß keine asbesthaltigen Materialien verwendet wurden</li> <li>- daß nur umwelt- und gesundheitsverträgliche Stoffe verwendet wurden. Auf den Bestandsplänen dürfen Schriftköpfe des Architektur- oder Planungsbüros nicht entfernt werden, dagegen müssen die Bestandspläne als solche wörtlich mit "Bestandsplan" oder "Revisionsplan", Datum und Firmenstempel einschließlich rechtsverbindlicher Unterschrift versehen werden. Alle Angaben in deutscher Sprache.</li> </ul>	
	1,00 psch	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 41.	31. Verbindungsmuffe für Kabel liefern und montieren als: Warmschrumpfmuffe 5 x 1,5 bis 5 x 4 qmm		
	12,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 41.	36. Verbindungsmuffe für Kabel liefern und montieren als: Warmschrumpfmuffe 5 x 6 bis 5 x 25 qmm		
	8,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 41.	41. Flexible Leitungen absetzen, einführen, markieren und nach Klemmenplan einseitig anklemmen  Gr: 4x 2 x 0,8 mm² mit isol. Aderhülsen und Markierer einseitig anklemmen		
	25,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 41.	46. Flexible Leitungen absetzen, einführen, markieren und nach Klemmenplan einseitig anklemmen  Gr: 3 x 1,5/2,5 mm² mit isol. Aderhülsen und Markierer einseitig anklemmen		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 41.	51. Flexible Leitungen absetzen, einführen, markieren und nach Klemmenplan einseitig anklemmen  Gr: 5 x 1,5/2,5 mm² mit isol. Aderhülsen und Markierer einseitig anklemmen		
	8,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
65. 41.	56. Flexible Leitungen absetzen, einführen, markieren und nach Klemmenplan einseitig anklemmen  Gr: 5 x 16 mm² mit isol. Aderhülsen und Markierer einseitig anklemmen		
		Übertrag: . . . . . €	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 79 von 82

			Übertrag:	..... €
	4,00 Stck	EP:	..... €	GP: ..... €
65. 41.	61.	<b>Fotodokumentation Bauablauf</b> Fotodokumentation des Bauablaufes mit mindestens einem Foto je Werktag und Schicht mit Einbelichtungen des aktuellen Datums (Größe 9 x 13 mm) im Sammelordner mit Beschriftung. Vorlage monatlich in digitaler Form, auf DVD		
	1,00 psch	EP:	..... €	GP: ..... €
65. 41.	66.	Bereitstellung von Gerüsten, Höhe bis 8 m und oder geeigneten Maßnahmen für die Installation im Bühnenhaus/Malsaal (z.B. Kabeltrasse) einschl. An- u. Abtransporte von und zur Verwendungsstelle, sowie Aufstellung und Abbau unter Beachtung der UVV-Vorschriften für Gerüste. Bühnenhöhe: 8 m Gerüstlänge: 3 m Mietpreis je Woche Der Mietpreis bedeutet: 1 Stück = 1 Woche		
	3,00 Stck	EP:	..... €	GP: ..... €
	Die nachfolgende Baustellenbeleuchtung wird auf besondere Anforderung der Bauleitung installiert. Der Bieter ist verantwortlich für die Einhaltung aller gültigen DIN VDE Normen. Für die Beleuchtung der Arbeitszonen sind die einzelnen am Bau beteiligten Gewerke selbst verantwortlich.			
65. 41.	71.	Iso-Schiffsarmatur 100 W, mit Glühlampe als Bauprovisorium auf Mietbasis zur Verfügung stellen betriebsfertig anschließen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und zurücknehmen.		
	10,00 Stck	EP:	..... €	GP: ..... €
65. 41.	76.	Leuchtstofflampe 1*58 W als Baustellenleuchte inkl. Schutzabdeckung IP 54 als Bauprovisorium auf Mietbasis zur Verfügung stellen betriebsfertig anschließen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und zurücknehmen.		
	10,00 Stck	EP:	..... €	GP: ..... €
65. 41.	81.	Baustellen-Verteilerschrank nach VDE0100 0612 aus Stahlblech mit abschließbarer Tür, einer zusätzl. Sperrvorrichtung für ein Hängeschloß, Vollschutzisolierung u. Untergestell. Anschlußwert: 7 kW bei 380 Volt bestückt mit: 2 FI-Schalter 4x63 Amp. 2 CEE-Steckdosen 5x63 Amp. 2 CEE-Steckdosen 5x32 Amp. 3 CEE-Steckdosen 6x16 Amp. 6 Schukosteckdosen betriebsfertig aufbauen. Miete für Bauzeit, einschl. Abbauen nach Fertigstellung des Bauvorhabens.		
	1,00 Stck	EP:	..... €	GP: ..... €
			Übertrag:	..... €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-65
Straße	: Anger 1	Datum	: 22.01.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 80 von 82

Übertrag: . . . . . €

65. 41. 86. Sachverständigenabnahme der im Leistungsverzeichnis beschriebene elektrischen Anlage als **Gesamt- und Endabnahme** bestehend aus:  
-Elektroanlage  
1,00 psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 41. 91. Sachverständigenabnahme der im Leistungsverzeichnis beschriebene elektrischen Anlage als **Teilabnahme bzw. Zwischenabnahme** mit Erstellung eines entsprechenden Zwischenberichtes nach Fertigstellung der Rohinstallation bestehend aus:  
-Elektroanlage  
1,00 psc EP: . . . . . € GP: . . . . . €

65. 41. 96. Gebäudeeinführung, gegen drückendes Grundwasser, für Elektroleitungen, Futterrohr zum bündigen Einsetzen in die Schalung oder zum nachträglichen Einsetzen in das Mauerwerk bestehend aus:  
- Futterrohr aus Kunststoff, Innendurchmesser 150 mm, Länge nach Wandstärke. Anlieferung des Rohres an die Baufirma und Übergabe zum Einbau, Best.Nr.: KFR 150/400  
- Ringraumichtung als geschlossener Dichteinsatz zum Abdichten von Kabeln, Standard-Ringraumichtung  
**Anzahl Kabel insgesamt: 1**  
**Anzahl Kabel: 1**  
**Kabel Ø (mm): 75 - 110**  
komplett liefern und nach Herstellerangabe einbauen.  
angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)  
Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)  
3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Sonstiges . . . . . €

Elektroinstallation Bühnennebenräume . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
 Datum : 22.01.2019  
 Seite : 81 von 82

### Zusammenstellung der Titel

65. 1.	verteiler und Zubehör (Summe von Seite 25)	. . . . . €
65. 6.	Schalt-und Steckgeräte (Summe von Seite 41)	. . . . . €
65. 11.	Kabel und Leitungen (Summe von Seite 48)	. . . . . €
65. 16.	Verlegesysteme (Summe von Seite 63)	. . . . . €
65. 21.	Beleuchtung (Summe von Seite 70)	. . . . . €
65. 26.	Dienstneutrales Netz (Summe von Seite 72)	. . . . . €
65. 31.	Stemm- und Schlitzarbeiten (Summe von Seite 74)	. . . . . €
65. 36.	Brandschottungen (Summe von Seite 76)	. . . . . €
65. 41.	Sonstiges (Summe von Seite 80)	. . . . . €
65.	Elektroinstallation Bühnennebenräume (Summe von Seite 80)	. . . . . €



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-65  
Datum : 22.01.2019  
Seite : 82 von 82

### Gesamt-Zusammenstellung

65.	Elektroinstallation Bühnennebenräume (Summe von Seite 80)	. . . . . €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	. . . . . €
	19,00 % Mehrwertsteuer	. . . . . €
	Gesamt Summe Brutto	. . . . . €