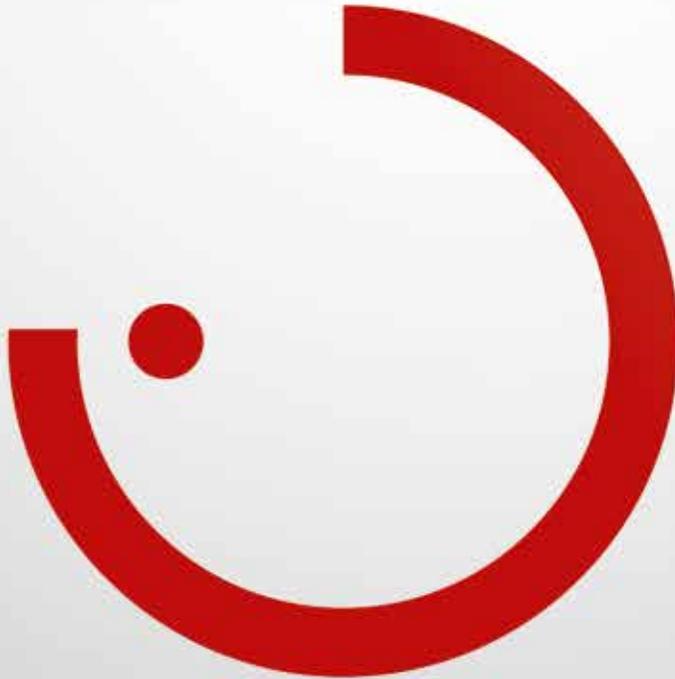




TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

LIVELINK -
LORSQUE LA
LUMIÈRE DÉVOILE
L'INTELLIGENCE





- 04 Préambule
- 05 Interview
- 06 Vision



- 07 Applications**
- 07 Office
- 08 Education
- 09 Industrie
- 10 Magasins et commerces de détails
- 11 Santé et soins



- 12 Logiciel**
- 14 Modes d'application
- 16 App



- 18 Simplify Your Light**
- 20 Conception
- 21 Installation
- 22 Mise en service
- 23 Commande



- 24 LiveLink**
- 24 TRILUX et STEINEL
- 26 Le système
- 28 Contrôleur
- 30 Détecteurs STEINEL
- 32 Luminaires



- 34 Valeur ajoutée**
- 34 Le chemin du succès
- 36 Kit de démarrage
- 38 Contacts

LIVELINK

INTERVIEW



Dietmar Zembrot



Martin Frechen

Lorsque la lumière dévoile l'intelligence.

La lumière intelligente va révolutionner notre vie quotidienne comme jadis l'invention de la lampe à incandescence. L'entrée de la technologie LED sur le marché de masse est la base de changements profonds. Aujourd'hui déjà, les LED permettent d'économiser énormément d'énergie, mais les chances de cette nouvelle technologie sont loin de se limiter à ce seul aspect. La lumière peut favoriser la guérison, elle peut améliorer notre capacité de concentration et nos performances, augmenter notre bien-être et notre sécurité. Qu'est-ce qui manque encore à cette révolution ? Une gestion d'éclairage offrant de nouvelles fonctions grâce à son intelligence et simplifiant au maximum la conception et l'installation. Nous avons allié notre savoir-faire et nos expériences spécifiques à celui et celles du spécialiste en technologie de détecteurs STEINEL pour développer le système intelligent : LiveLink.

Gestion d'éclairage avec LiveLink... lorsque la lumière dévoile l'intelligence.

Dietmar Zembrot, Chief Technical Officer du groupe TRILUX, et Martin Frechen, directeur général de STEINEL, s'entretiennent sur leur projet commun pour l'avenir du marché de la lumière.

Qu'est-ce qui a incité TRILUX et STEINEL à concevoir LiveLink, un système commun de gestion d'éclairage ?

Dietmar Zembrot : Les systèmes de gestion d'éclairage existants sur le marché sont très compliqués et leur rapport complexité versus bénéfices clients n'est pas optimal et leurs composants sont fréquemment mal harmonisés. Nos deux entreprises, expertes dans leur secteur respectif, voulaient ensemble améliorer cet état de chose. À travers LiveLink, nous avons créé un système de gestion d'éclairage parfaitement harmonisé, d'une installation et d'une utilisation extrêmement simples et s'orientant entièrement vers les bénéficiaires clients.

Quels en sont les avantages concrets ?

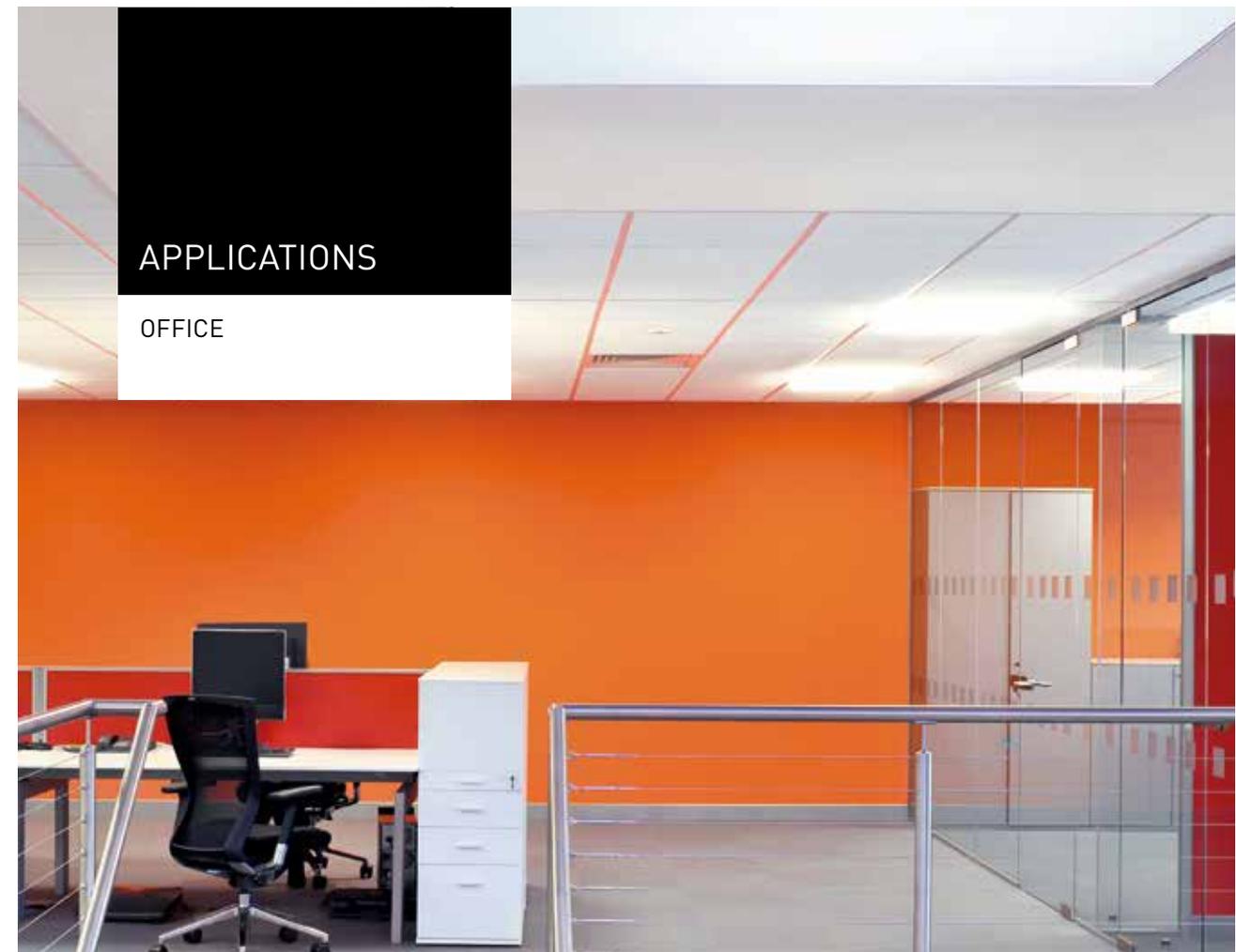
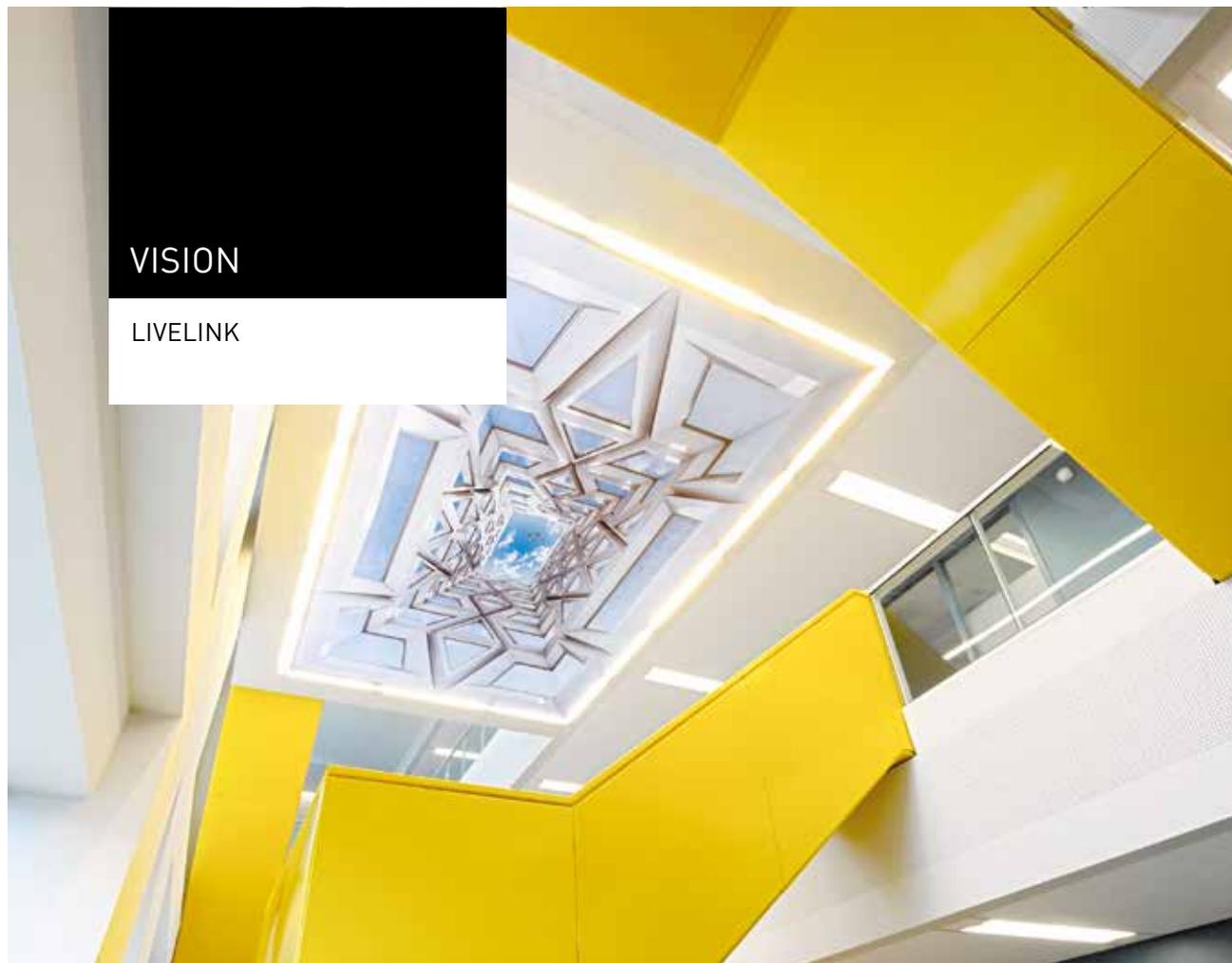
Martin Frechen : Dès la phase de conception, le bureau d'études peut définir des fonctions et réglages du système ou bien avoir recours à des cas d'utilisation définis par défaut. L'installateur télécharge simplement ces réglages par défaut sur sa tablette via l'app pour la mise en service, ce qui garantit la réalisation des scènes lumineuses souhaitées par l'aménageur. Un avantage immense pour tous les participants.

Dietmar Zembrot : Grâce à l'installation simplement guidée par « Plug&Play », l'installateur ne nécessite aucune connaissance préliminaire particulière en gestion d'éclairage. Le câblage est très simple et la configuration une histoire de quelques minutes. Grâce à LiveLink, tout

installateur est ainsi à même de proposer un système de gestion d'éclairage intelligent et de créer pour ses clients une valeur ajoutée résultant d'économies d'énergie ou de scénarios lumineux axés sur les besoins. Et l'utilisateur final peut commander lui-même confortablement son système LiveLink par bouton-poussoir ou application sur le smartphone.

Pouvez-vous nous en dire un peu plus sur les raisons de votre coopération ?

Martin Frechen : En plus de luminaires efficaces, un éclairage moderne nécessite une commande intelligente, laquelle exige des capteurs fonctionnant précisément, pouvant détecter le moindre mouvement et réagir sensiblement aux modifications de la lumière du jour. L'unité de commande intelligente du système est le contrôleur LiveLink que nous avons conçu ensemble et qui peut confortablement être commandé via WLAN depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone. Nos compétences cœur de métier se complètent de manière idéale dans notre coopération qui va bien plus loin que des composants parfaitement harmonisés. STEINEL et TRILUX, ce sont bien 200 ans d'expériences dans le secteur de l'éclairage professionnel : une production moderne, des experts leaders en développement, soutenus par un fort réseau de partenaires, ce qui nous permettra à l'avenir de simplifier à coup sûr la lumière intelligente pour nos clients.



LiveLink... ou le pont vers le nouvel univers de la lumière. Perspectives.

Au cours des prochaines années, la technologie LED une fois totalement intégrée, la transformation du marché de la lumière va entrer dans une nouvelle phase qui sera dominée par la gestion d'éclairage et la commande intelligente de la lumière.

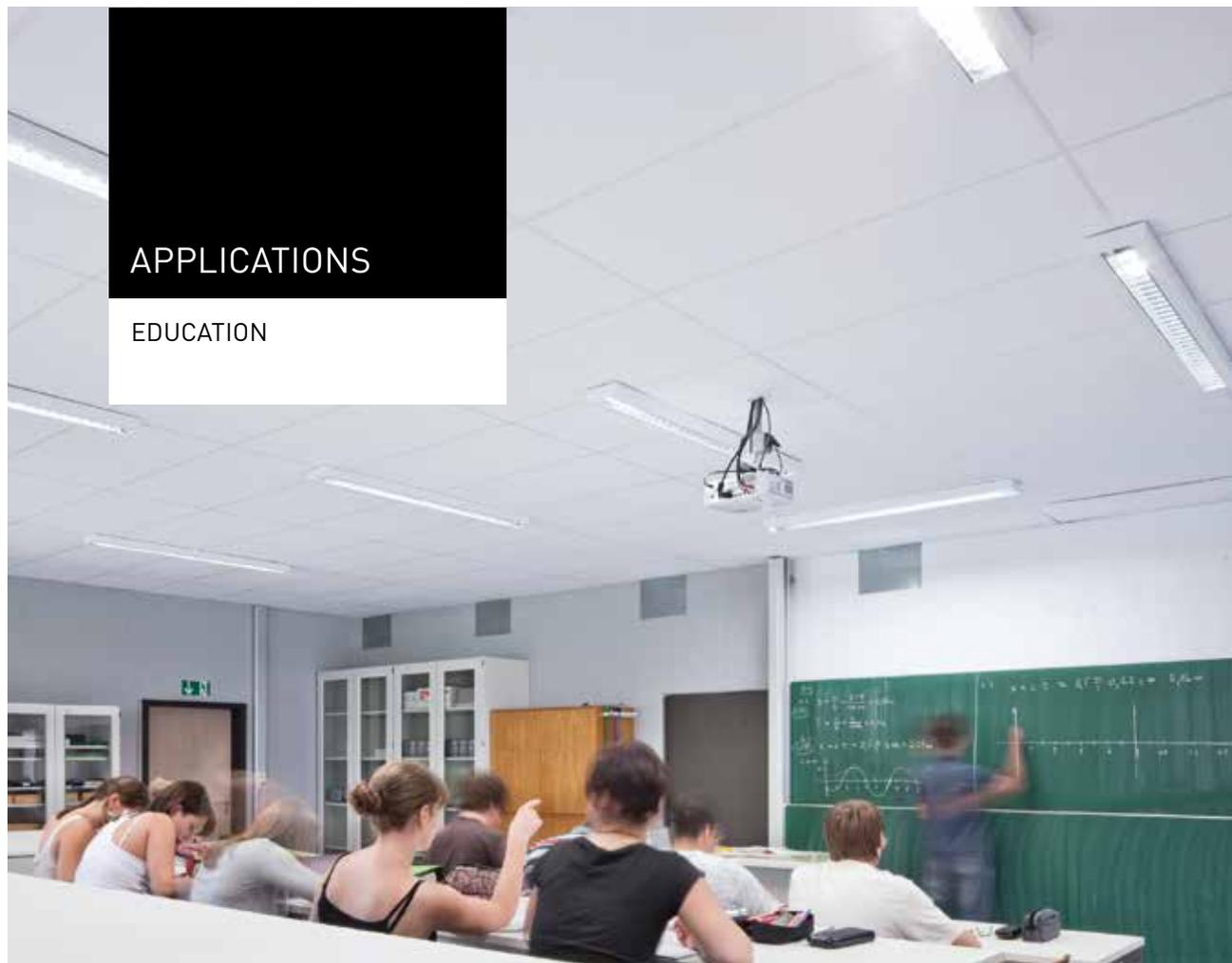
Les avantages de la gestion d'éclairage sont évidents, les plus manifestes étant : davantage de confort, de sécurité, une meilleure qualité d'éclairage et une efficacité plus élevée.

Mais la lumière va pouvoir apporter davantage en se personnalisant entièrement. Qu'il s'agisse de la sécurité, de l'orientation, de la concentration, de la créativité ou de la guérison : la lumière de l'avenir va réagir de manière dynamique à son environnement en y détectant des corrélations individuelles.

La vie au bureau aujourd'hui... aussi polyvalente que notre gestion d'éclairage.

De nos jours, le quotidien professionnel est déterminé par la flexibilité. Un travail sur écran très concentré alternant avec des tâches administratives, des réunions et des travaux de groupe... le tout dans le même bureau paysager. Un éclairage commandé par LiveLink permet de toujours satisfaire à ces exigences. Des capteurs détectent si le coin de discussion est utilisé ou si les collaborateurs ont besoin de davantage de luminosité à l'écran. Les présentations sont assistées par des scénarios lumineux préétablis.

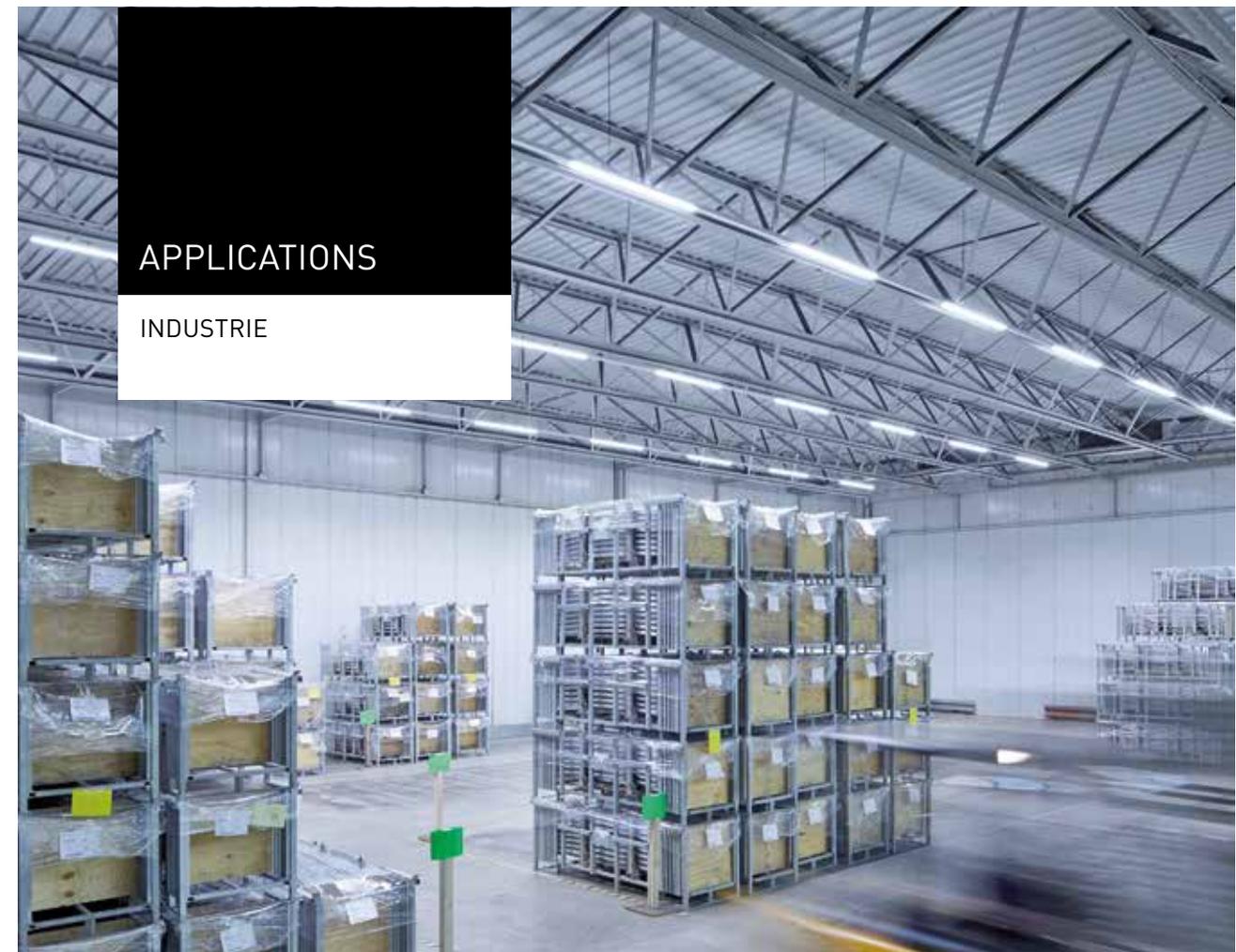
Les réfectoires et les circulations ne sont éclairées qu'en cas de besoin afin d'adapter exactement l'éclairage aux exigences des occupants. La productivité augmente grâce à l'atmosphère plus agréable y régnant et la gestion d'éclairage intelligente permet d'économiser énormément d'énergie.



Pour un avenir radieux : LiveLink dans les établissements scolaires.

Dans des salles de classe ou des amphithéâtres, la bonne lumière au bon moment peut favoriser le succès de l'apprentissage. Une commande d'éclairage automatique ou semi-automatique, gérée par des capteurs, est notamment indiquée dans des salles de classe traditionnelles à cloisonnements traditionnels. LiveLink détecte la lumière du jour et y ajoute la quantité exacte de lumière artificielle permettant d'atteindre le niveau d'éclairage souhaité, réglé par défaut. Un bienfait pour les yeux et la concentration des élèves, étudiants et professeurs qui, en relation avec une détection de présence permet même de diminuer de moitié les coûts d'exploitation.

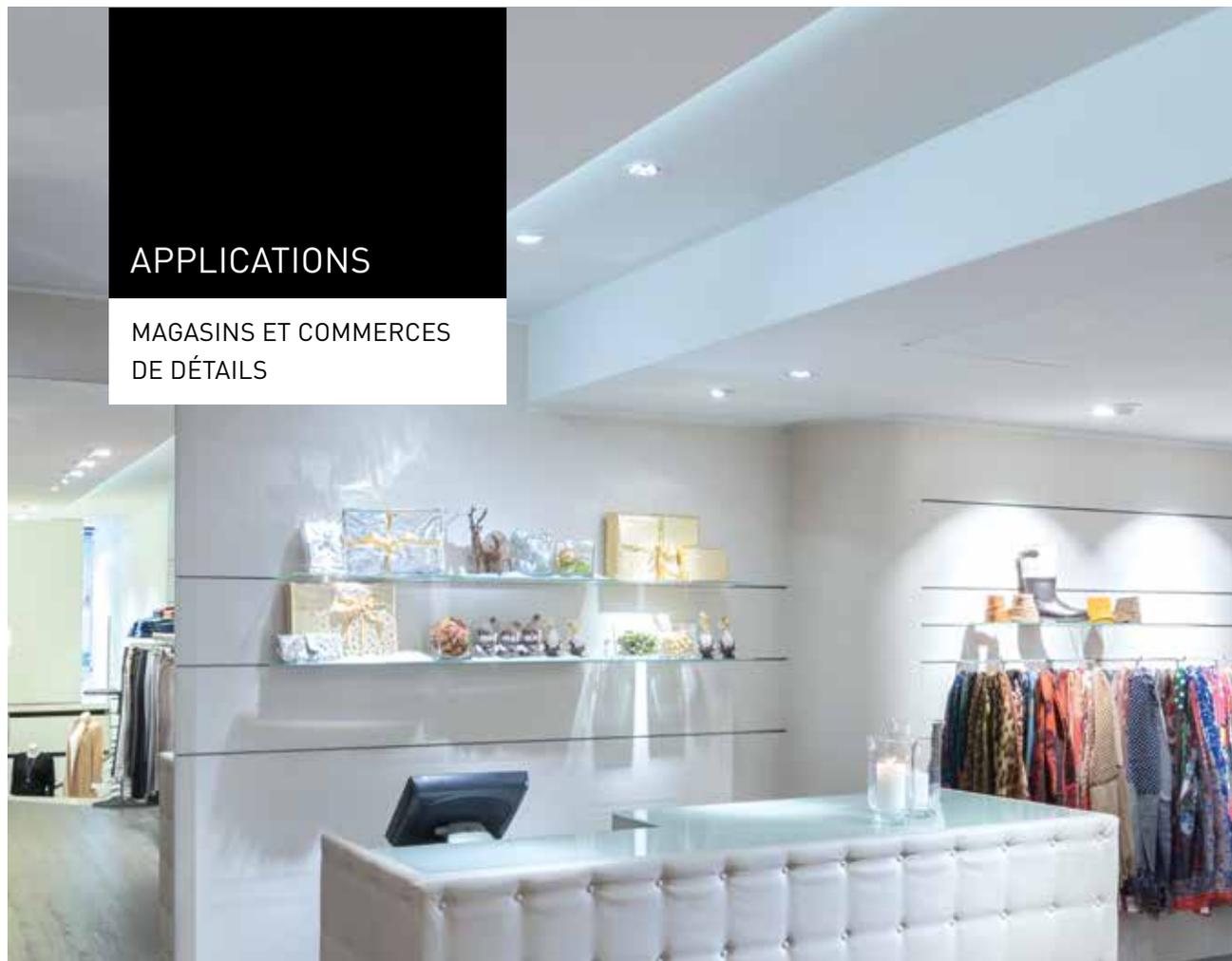
Mais LiveLink peut davantage : il permet d'appeler des scènes lumineuses préconfigurées via bouton-poussoir ou écran tactile... permettant de projeter très rapidement et simplement un film ou une présentation par appui d'un bouton. Simplement intelligent.



Un éclairage intelligent pour la prochaine révolution industrielle.

À travers son vaste portefeuille de luminaires, TRILUX a établi un standard exceptionnel dans le secteur, répondant aux exigences spécifiques de l'éclairage industriel. LiveLink représente la prochaine étape pour davantage optimiser la sécurité, la productivité et réduire les coûts. Le nouveau système de commande règle l'éclairage de manière optimale en fonction des exigences variables des processus de travail. Des capteurs se chargent de détecter une présence et le pourcentage de lumière du jour dans les différentes zones d'un espace, le système règle ensuite l'éclairage nécessaire. Cette gestion d'éclairage permet de réaliser des économies de 55 % ou plus.

LiveLink peut être flexiblement reprogrammé en cas de nouvelles configurations spatiales : si les flux de travail se modifient ou que l'usage de halls se modifie, il suffit de quelques saisies dans l'application pour réoptimiser l'éclairage. Une autre étape importante vers une usine ou un dépôt de stockage intelligents.

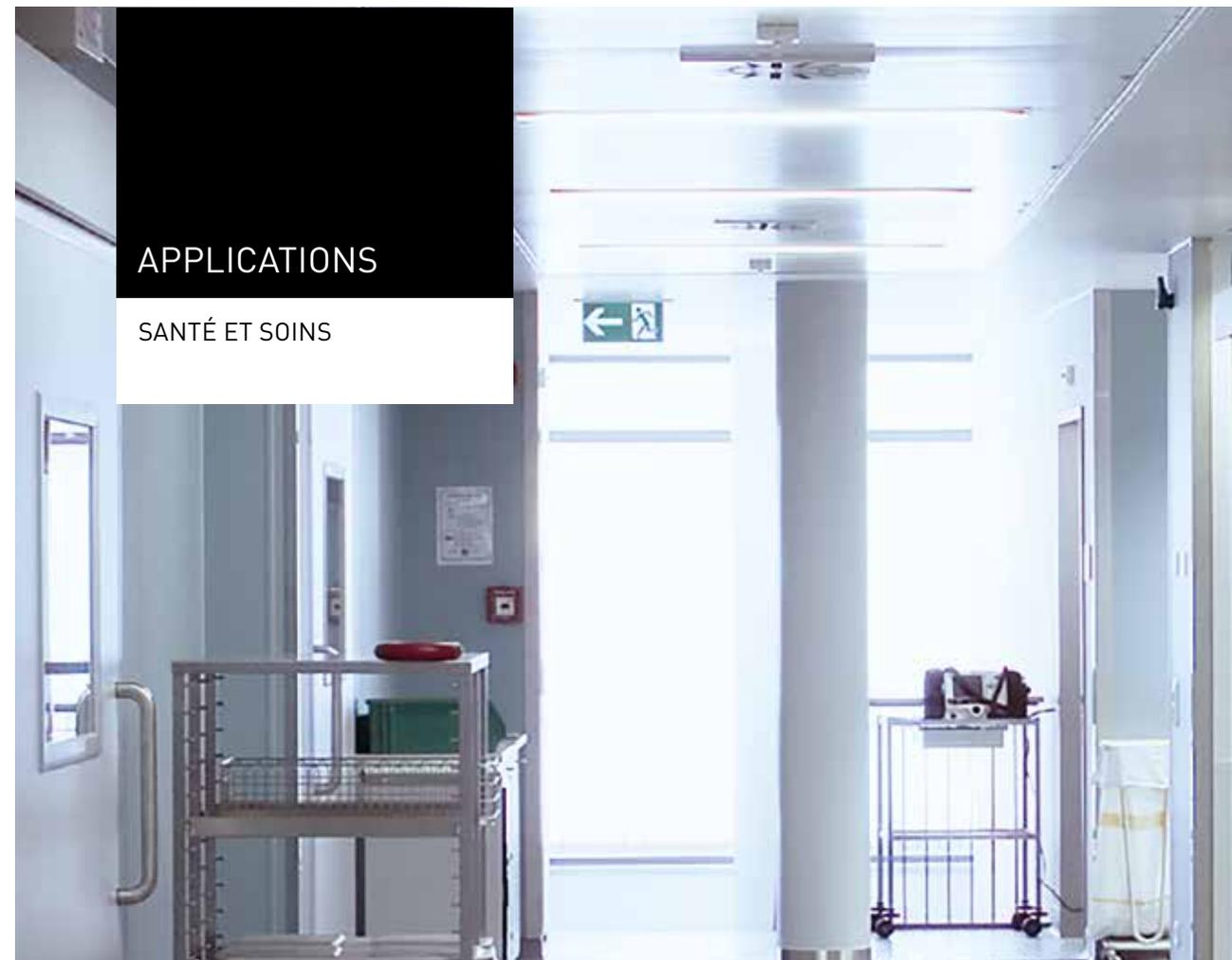


APPLICATIONS

MAGASINS ET COMMERCE
DE DÉTAILS

Augmentation du CA, réduction des coûts : la gestion d'éclairage de magasins et autres commerces de détails.

Pour présenter des offres séduisantes et fortement attirer l'attention, la lumière est élémentaire. LiveLink permet une mise en scène ciblée de tous les secteurs de la vente au détail. Le système peut regrouper intelligemment jusqu'à 64 luminaires et les commander de manière sélective. Il est ainsi possible d'éclairer les différentes zones d'un magasin par des scènes lumineuses personnalisées : une lumière particulièrement froide pour le rayon de droguerie et une lumière chaude pour le rayon des vins. Si la composition des ventes ou une décoration de vitrine se modifie, LiveLink permet d'y adapter l'éclairage rapidement et simplement. Une application pratique et intuitive permet aussi de créer une nouvelle scène lumineuse sans vastes connaissances préliminaires. Du côté des coûts, le système de gestion d'éclairage sait convaincre par ses potentiels d'économie : les capteurs de LiveLink peuvent ainsi détecter la quantité de lumière du jour dans le magasin et y ajouter le volume de lumière nécessaire pour atteindre le niveau de luminosité souhaité.



APPLICATIONS

SANTÉ ET SOINS

Une solution saine : la gestion d'éclairage pour des hôpitaux et des établissements de soins.

Dans le secteur de la santé aussi, la lumière devient un facteur de concurrence. Elle gagne de plus en plus d'importance, aussi bien en élément d'aménagement qu'en conception de soutien thérapeutique. LiveLink ouvre ainsi la possibilité d'améliorer le séjour des patients et des visiteurs par une atmosphère plus agréable. Grâce aux scènes lumineuses enregistrées dans le système, la lumière passe d'un éclairage d'examen médical clair à un éclairage tamisé pour s'entretenir avec le patient... simplement par pression sur le bouton-poussoir ou via écran tactile.

LiveLink peut radicalement réduire les coûts en électricité. À titre d'exemple : les zones de passage sont une application typique, orientée sur l'efficacité pour la commande d'éclairage dans des hôpitaux. Dans les zones où la nuit, les capteurs, détectent peu ou pas de fréquentation de public/de patients, le système baisse alors l'éclairage LED à un niveau de veille défini.

LOGICIELS

CONVIVIALITÉ



Un logiciel au service de ses utilisateurs.

Le développement des logiciels LiveLink a placé les besoins spécifiques des utilisateurs au centre de ses priorités. Ce processus s'est fait en étroite collaboration avec des bureaux d'études, des architectes, des installateurs et des utilisateurs. En pratique, l'interface utilisateur très graphique et l'utilisation intuitive se sont révélées être des avantages très importants. Des fonctions conviviales garantissent de plus le maximum de confort d'utilisation et de flexibilité.

LOGICIELS

MODES D'APPLICATION



Les modes d'application : trouver facilement des solutions convenant à des locaux standards.

En pratique, les bureaux d'études se voient souvent confrontés à des exigences de configuration relativement similaires : la conception d'un système de gestion d'éclairage pour une circulation, un bureau ou une salle de classe. Pour simplifier la conception, LiveLink met à la disposition de l'utilisateur toute une série de configurations d'espace réglées par défaut, ce sont les modes d'application.

Les connaissances détaillées de TRILUX sur les conditions architecturales, les exigences courantes et l'éclairage optimal y convenant dans les différents secteurs y ont été intégrées. Pour chaque mode d'application, les luminaires ont déjà été réunis dans des groupes pertinents aux réglages par défaut cohérents. Les capteurs, eux aussi, sont préconfigurés avec des paramètres de base. Ces données permettent à l'installateur de mettre ensuite très facilement le système de gestion d'éclairage en service.

Les modes d'application facilitent donc non seulement la conception et l'installation, mais l'utilisateur peut également être sûr que son éclairage a été configuré de manière optimale et conformément aux normes.

Des modes d'application standards, tous déjà configurés.

LiveLink propose différents modes d'application pour des locaux standards en Office, Education, Industrie, Magasins et commerces de détails et Santé et soins :

- Petit bureau
- Grand bureau
- Salle de conférence
- Hall de production
- Salle de classe
- Salle de sport
- Commerces de détails
- Chambre de patient
- Circulation



Les app : conception intelligente, mise en service mobile, commande confortable.

Il existe des logiciels pouvant s'utiliser dès le premier moment, en facilitant le quotidien professionnel... et c'est exactement ce que fait le logiciel de LiveLink. Les deux applications mobiles LiveLink (iOS et Android) sont intuitives et se caractérisent par leur convivialité élevée et par leur confort maximum. Elles simplifient considérablement la conception, la mise en service et la commande.

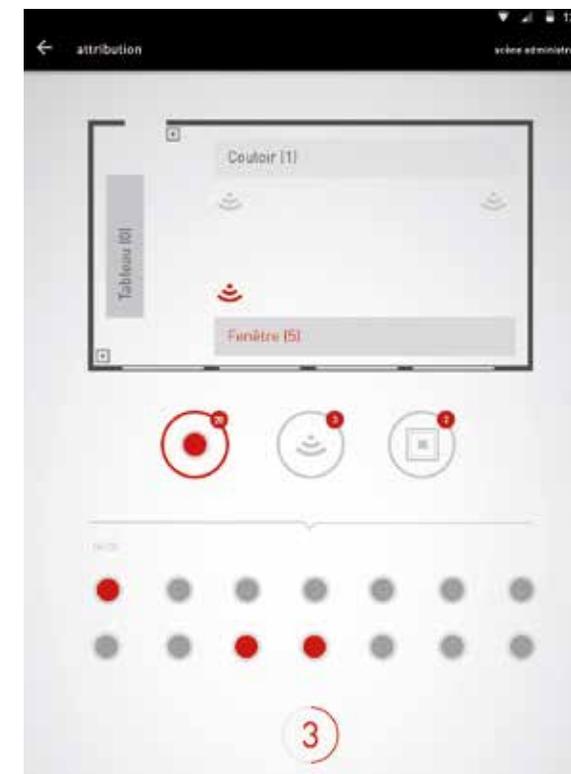
Convivial et axé sur la pratique : tout fonctionne parfaitement ensemble.

Grâce aux modes d'application standards à configuration optimale, il est automatiquement tenu compte de toutes les exigences pour des locaux typiques dans la planification via les applications. L'éclairage supporte ainsi parfaitement la fonction première de son environnement,

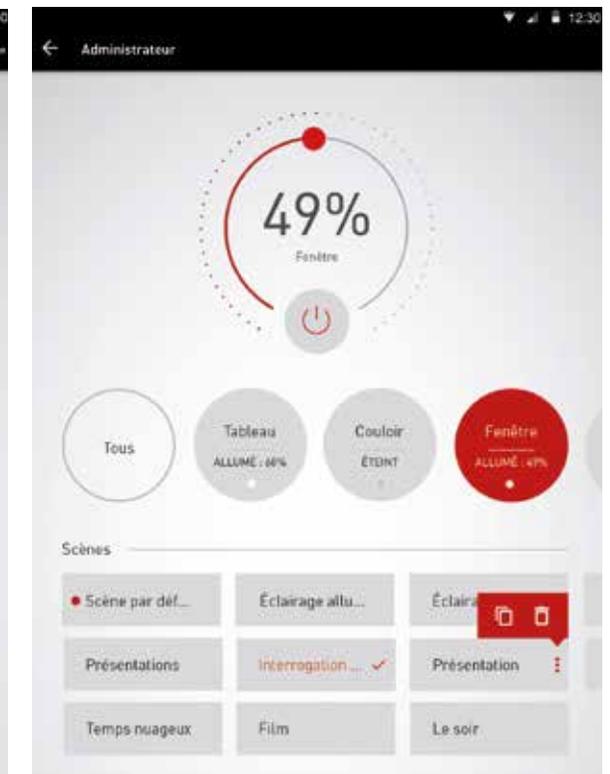
et tous les participants peuvent être sûrs que cet éclairage respecte les normes en vigueur.

Une mise en service intuitive... grâce à l'app.

L'application de mise en service « LiveLink Install » permet à l'installateur de disposer de nombreuses fonctions intelligentes pour une configuration rapide, sûre et simple du système de gestion d'éclairage. Pour de nombreuses configurations spatiales habituelles, l'installateur peut utiliser les modes d'application standards de l'app pour mettre le système de gestion d'éclairage en service sans planification préalable ; et il pourra rapidement et facilement les modifier pour les adapter à des exigences plus personnelles.



App « LiveLink Install »



App « LiveLink Control »

Une commande simple pour un éclairage personnalisé.

L'application de commande « LiveLink Control » vous permet d'adapter rapidement et simplement l'éclairage à des exigences personnalisées ou situationnelles. En vous servant de l'interface utilisateur intuitive du smartphone ou de la tablette, les utilisateurs peuvent ainsi diminuer la gradation de l'éclairage au niveau souhaité pour une présentation dans la salle de conférence.

Il est tout aussi simple d'appeler des scènes lumineuses enregistrées en fonction des besoins (travail sur écran, etc.).

De nouveaux programmes à la gestion éprouvée : écran tactile à commande intuitive.

Pour faciliter encore davantage l'utilisation, les applications misent sur les commandes éprouvées d'écran tactile : Appuyer, Marquer, Déplacer, Glisser-déplacer... tout fonctionne facilement.



www.trilux.com/livellink-downloads



7

6

5

4

3

2

1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

SIMPLIFY YOUR LIGHT

CONCEPTION



La conception, c'est déjà la moitié du chemin... et grâce à LiveLink, elle réussit à coup sûr.

La conception conforme aux normes d'une installation d'éclairage, équipée d'une gestion d'éclairage est considérée comme un processus complexe et très intensif en travail. Grâce à LiveLink, cette complexité appartient désormais au passé. LiveLink tient d'emblée compte des exigences de la pratique. Des solutions adaptées toutes prêtes et disponibles simplifient énormément ce travail.

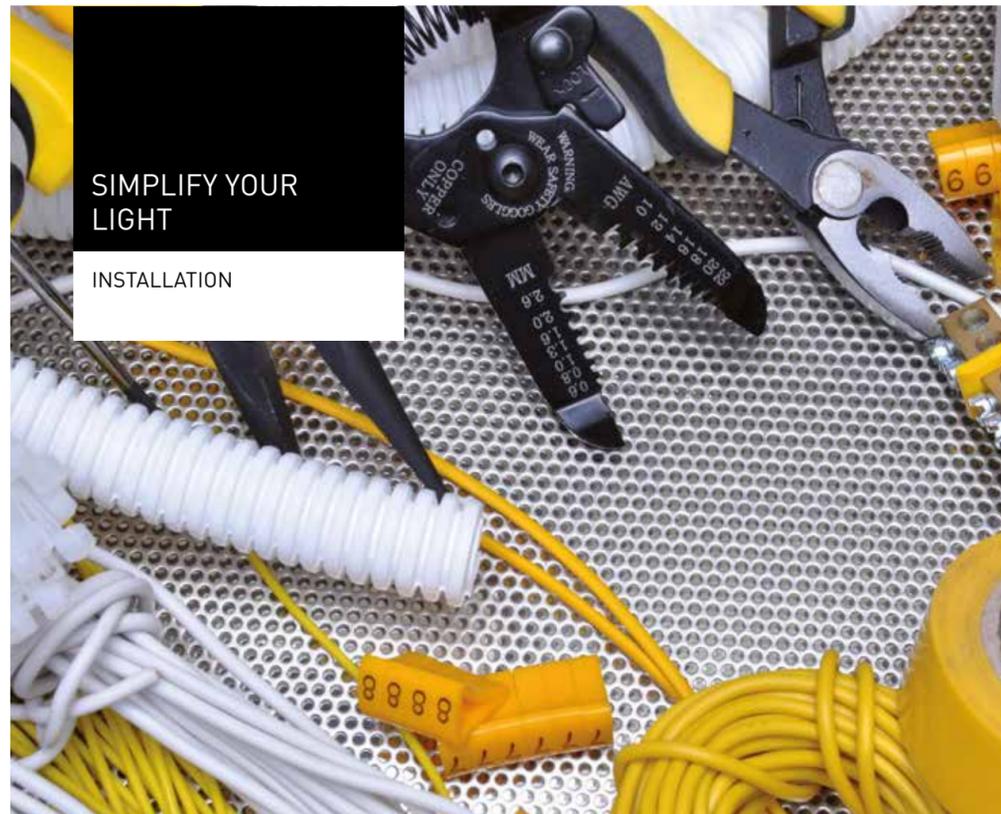
Configuration d'espace réglée par défaut

LiveLink offre un grand choix de configurations d'espace, réglées par défaut pour des domaines d'application standards.

Ces modes d'application englobent notamment des écoles, des bureaux ou des halls industriels, mais ils peuvent être individuellement modifiés pour des exigences plus complexes.

SIMPLIFY YOUR LIGHT

INSTALLATION



Une installation fiable à laquelle le système participe activement.

La mise en service : rapide, simple et sans risques. L'installation de LiveLink débute par un câblage DALI habituel : les composants, c'est-à-dire les luminaires, les capteurs et les boutons-poussoirs seront raccordés au dispositif de commande via DALI. Le dispositif de commande et les luminaires nécessitent de plus un raccordement secteur standard.

Pratique :

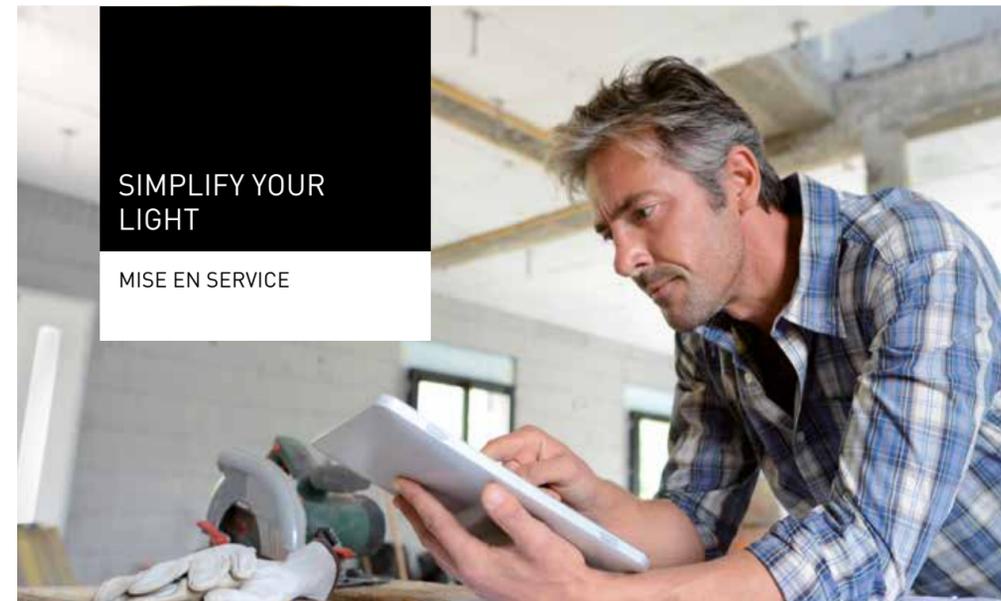
Contrôle de l'installation, même sans tablette.

Grâce à LiveLink, l'installateur dispose d'une méthode simple pour contrôler le câblage

correct de tous les composants. Si l'éclairage n'est pas encore configuré, tous les boutons-poussoirs permettent d'utiliser une fonction TouchDim. Tous les boutons-poussoirs pourront ensuite être rapidement et simplement programmés au cours du processus ultérieur de configuration.

SIMPLIFY YOUR LIGHT

MISE EN SERVICE



La mise en service : rapide, simple et sans risques.

La mise en service de LiveLink s'effectue très rapidement... grâce à une simple interface utilisateur graphique dont la commande est intuitive et conviviale. Le dispositif de commande crée son propre réseau WLAN sûr à partir duquel, il est possible de communiquer directement avec le système via tablette et l'application de mise en service « LiveLink Install ».

Glisser, déplacer... terminé !

« LiveLink Install » vous guide pas à pas pendant le processus de mise en service. Grâce à des fonctions intelligentes de contrôle et de retours, l'installateur bénéficie d'un maximum de sécurité. S'ils sont sélectionnés dans l'application, les luminaires et les capteurs clignotent. Confusion exclue. La configuration s'effectue via Glisser-déplacer. Toutes les étapes sont d'une compréhension universelle, même pour des « utilisateurs novices ».

Cela peut aller si vite...

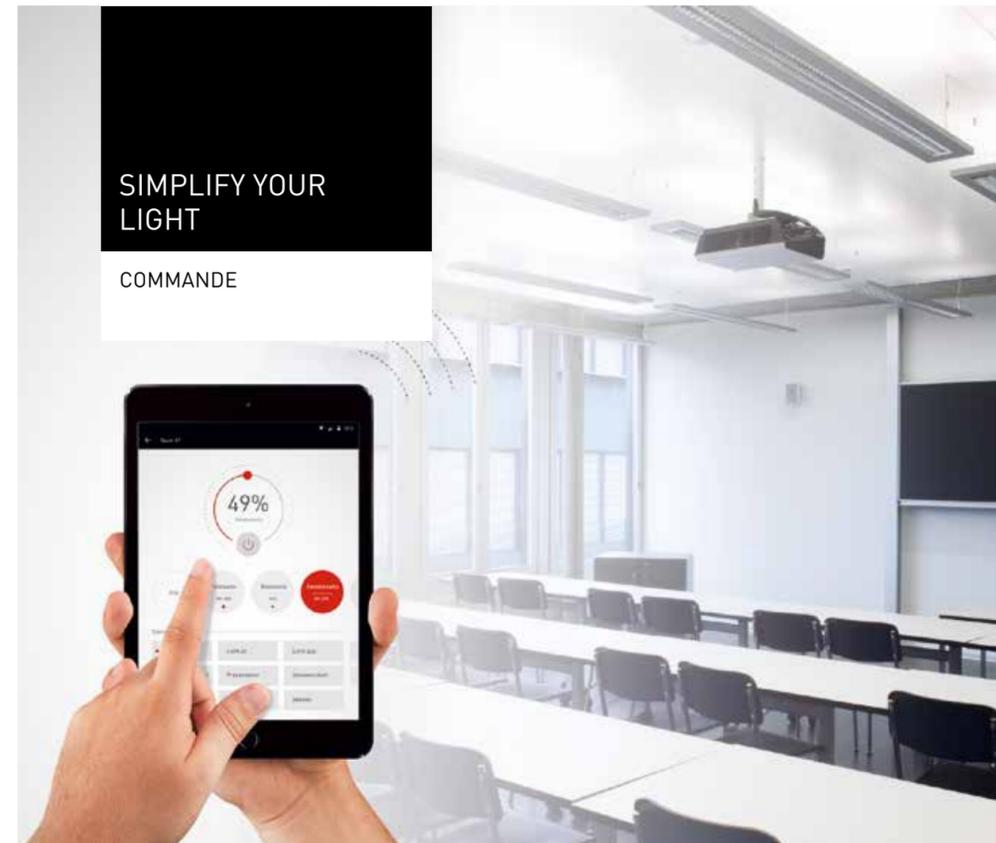
Particulièrement simple et sûr : LiveLink permet aux installateurs de disposer de configurations d'espace, réglées par défaut pour des domaines typiques d'application. Ces configurations sont de simples schémas de l'espace, contenant toutes les informations nécessaires à la configuration des composants telles que la disposition des groupes de luminaires et des capteurs.

D'abord les groupes, puis les scènes.

Les luminaires, les capteurs et les boutons-poussoirs une fois affectés, l'installateur pourra adapter des scènes lumineuses préconfigurées ou éventuellement en créer de nouvelles.

SIMPLIFY YOUR LIGHT

COMMANDE



La commande... conviviale via application ou simplement par bouton-poussoir.

Il existe en pratique de nombreuses fonctions exécutées automatiquement par LiveLink : ce sont notamment la commande du niveau d'éclairage avec gestion en fonction de la lumière du jour et la détection de présence. L'utilisateur peut de plus commander tous les luminaires dans l'espace pour les coordonner avec des scènes lumineuses. L'appel de ces scènes lumineuses peut se faire au choix par un bouton-poussoir habituel ou par une application mobile conviviale.

L'application « LiveLink Control » : une maîtrise totale.

L'application « LiveLink Control » a été conçue pour des périphériques mobiles tels que tablettes ou smartphones. Dès que l'utilisateur démarre l'application, l'appareil mobile se connecte au dispositif de commande LiveLink pour recevoir automatiquement les configurations de systèmes enregistrées, c'est-à-dire les groupes de luminaires et les scènes lumineuses. L'interface utilisateur auto-explicative permet à ce dernier de commander la luminosité des luminaires ou d'appeler des scènes lumineuses.



LIVELINK

TRILUX ET STEINEL

TRILUX et STEINEL.

Le meilleur de deux mondes, réuni dans une solution.

Une excellente gestion d'éclairage est synonyme d'une adaptation flexible et individuelle de la lumière aux exigences et aux besoins de l'utilisateur. Mais trois conditions sont nécessaires à cette adaptation : une détection précise des rapports dans l'espace, une commande intelligente et un éclairage optimal. TRILUX et STEINEL sont des experts dans les deux secteurs. TRILUX est le leader allemand des solutions d'éclairage professionnel, fort d'une tradition plus que centenaire. STEINEL est le leader en technologie et innovation pour l'éclairage commandé par capteur.

TRILUX et STEINEL allient leur expertise respective, un savoir-faire en éclairage et en technologie des capteurs dans LiveLink où ils réunissent ces deux univers pour ouvrir une nouvelle dimension de l'éclairage. Le résultat : un éclairage parfait et une efficacité énergétique maximale.

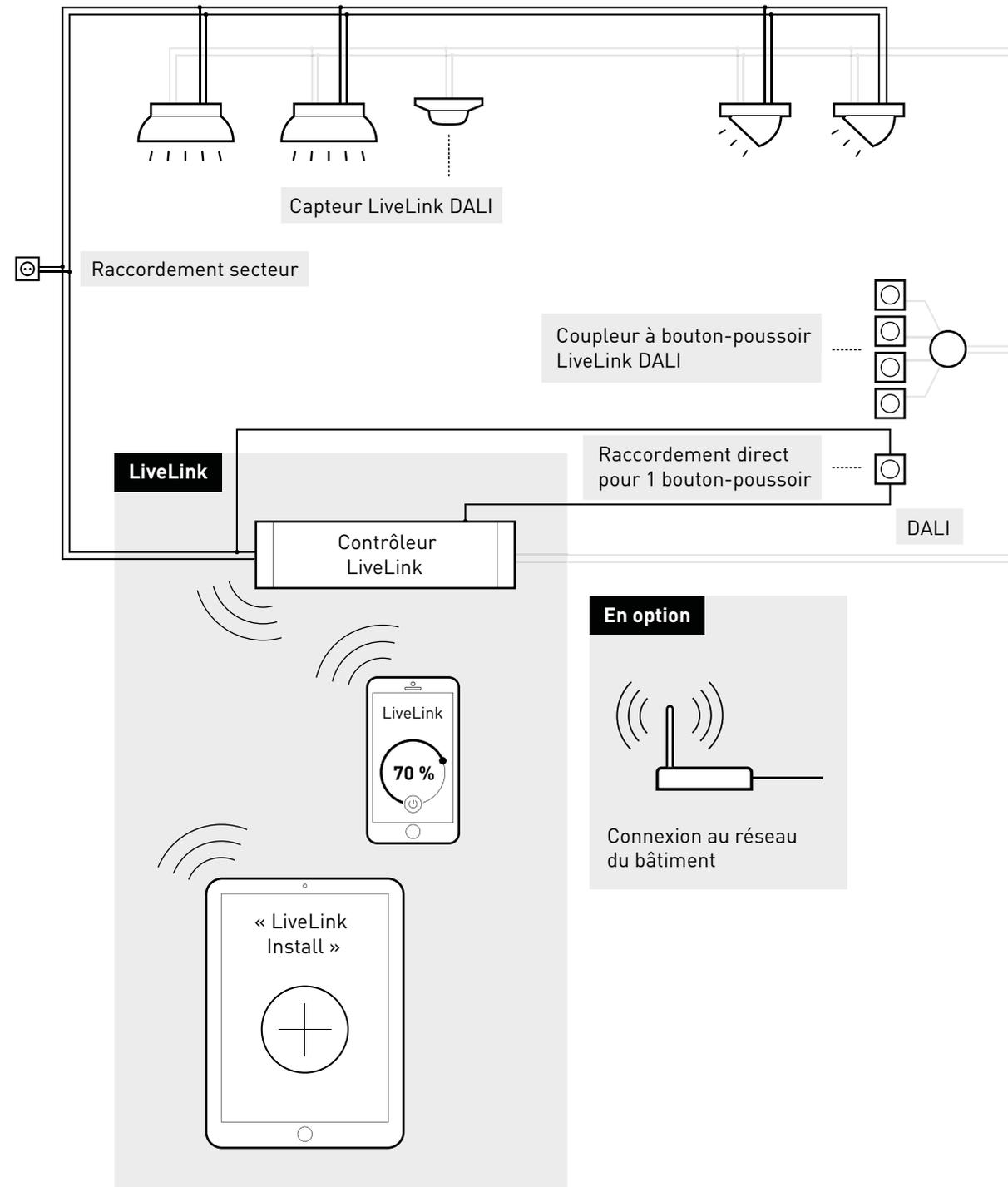
LiveLink offre aux bureaux d'études, aux installateurs et aux utilisateurs un accès tout aussi professionnel que simple et fiable aux possibilités de la commande d'éclairage. Aujourd'hui déjà, presque tous les secteurs et domaines d'application peuvent ainsi profiter rapidement et sans risque de cette technologie d'avenir.

LiveLink : le meilleur résultat obtenu intuitivement.

Avec LiveLink il n'a jamais été aussi simple et sûr de planifier la gestion d'éclairage, de la configurer et de la commander. Un seul dispositif de commande et deux applications confortables permettent de configurer et de commander très rapidement des espaces individuellement définis.

Combiner de manière polyvalente : le dispositif de commande se base sur DALI et grâce à ce protocole de commande, le système est compatible avec tous les nombreux luminaires DALI TRILUX. Le raccordement des composants LiveLink s'effectue comme d'habitude à l'aide du câble de commande DALI. Les luminaires et le dispositif de commande lui-même nécessitent de plus un raccordement secteur.

Conception instinctive : la commande du logiciel LiveLink est intuitive. Les applications mobiles pour les systèmes d'exploitation Android et iOS comprennent déjà un vaste choix de configurations d'espace, réglées par défaut et destinées à des applications dans les secteurs de l'industrie, l'éducation ou l'office. Des décennies d'expériences acquises dans les exigences spécifiques aux applications ainsi que le tout dernier savoir-faire s'y concrétisent en des solutions d'éclairage préconfigurées de manière optimale, ce qui rend la conception aisée et la mise en service de scénarios typiques d'éclairage, tout en étant toujours sûr que l'éclairage satisfait à toutes les normes en vigueur.



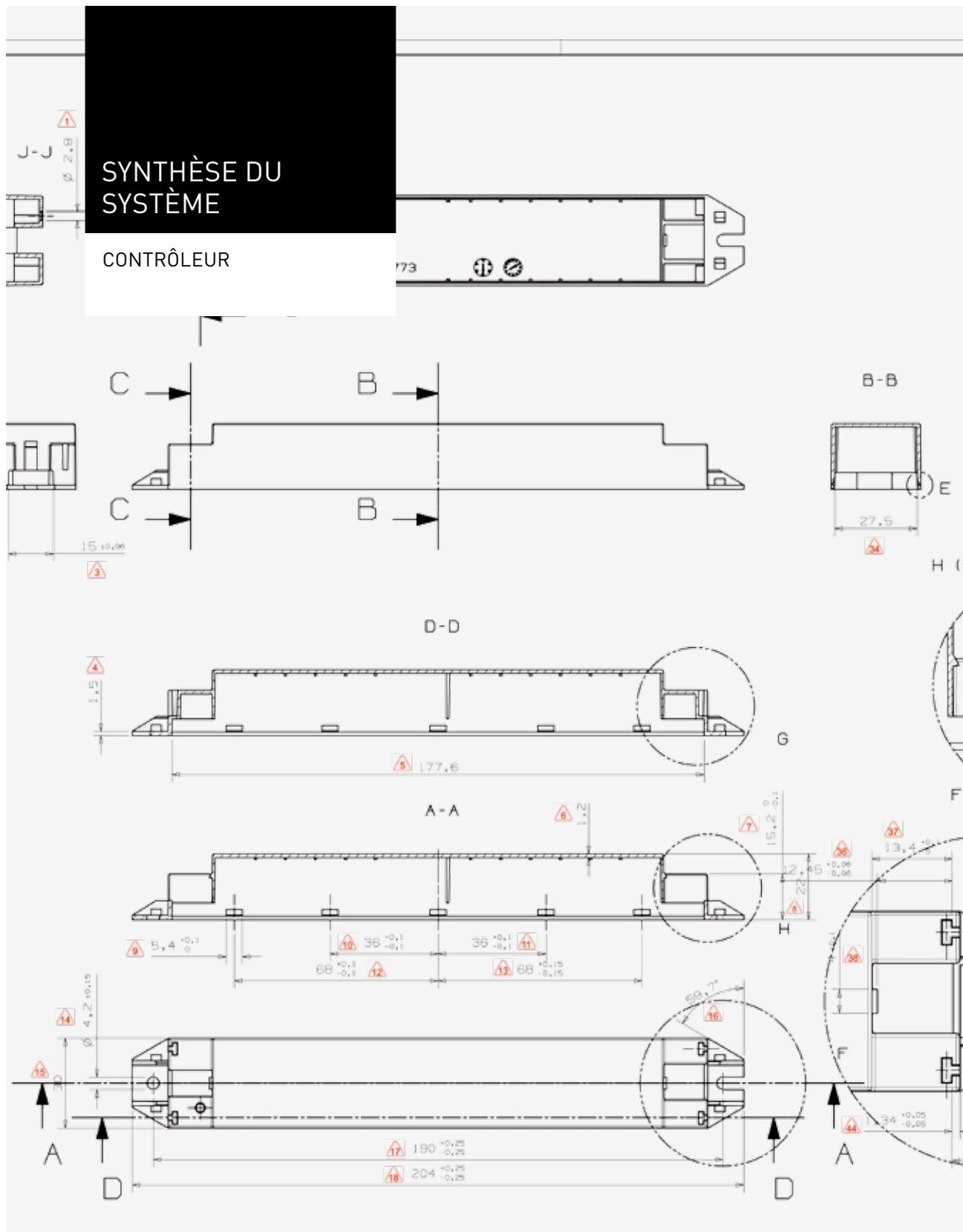
Une mise en service facile : « LiveLink Install » guide l'installateur pas à pas et de manière facilement compréhensible pendant le processus de mise en service.

Le système détecte tous les participants DALI câblés pour les intégrer à l'échange visuel direct avec l'installateur. De nombreuses fonctions intelligentes facilitent l'affectation et le groupement de luminaires, le réglage des paramètres souhaités ainsi que la recherche d'erreurs.

Une commande simple : que ce soit par bouton-poussoir ou via application sur un périphérique mobile. Une commande confortable de fonctions individuelles telles que la luminosité est tout aussi possible que l'appel de scènes lumineuses enregistrées. Les meilleures applications pour la mise en service ou la commande sont disponibles au choix en version iOS ou Android.



www.trilux.com/livelink-downloads



Le contrôleur LiveLink ... la centrale de commande intelligente.

Difficile de faire plus simple : le dispositif de commande LiveLink, conçu par TRILUX et STEINEL, ne nécessite qu'un raccordement secteur et qu'un câble de commande DALI. L'installateur a ainsi accès à l'ensemble du portefeuille de prestations et à toutes les possibilités de configuration. Le cœur du dispositif de commande LiveLink est un module de calculateur très performant, basé sur Linux, se chargeant de traiter les flux de données entrant et donnant des commandes aux composants de système. Pour simplifier au maximum la communication avec l'installateur et l'utilisateur, le dispositif de commande est équipé d'un module WLAN intégré permettant une commande via tablette ou smartphone.



Commande confortable via tablette ou bouton-poussoir.

La commande des luminaires ou des groupes de luminaires peut se faire au choix à l'aide d'un bouton-poussoir de type courant ou via application mobile sur une tablette ou un smartphone. Il est possible de raccorder des boutons-poussoirs supplémentaires via un coupleur à bouton-poussoir LiveLink DALI (en option) qui sera simplement intégré au circuit de commande DALI. Les boutons-poussoirs pouvant être librement affectés, il est ainsi possible « hors ligne » de commander des groupes de luminaires ou d'appeler des scénarios lumineux.

Format compact... grande liberté d'aménagement.

Grâce aux dimensions compactes ayant une profondeur de seulement 21 millimètres, le dispositif de commande trouve sa place même dans des faux-plafonds bas.

Un cryptage autonome pour davantage de sécurité.

Le dispositif de commande dispose de son propre réseau WLAN (cryptage autonome) le protégeant d'accès externes, des cyberattaques contre le réseau informatique général n'ont donc aucune influence sur le système.

Interface DALI pour une gestion d'éclairage intelligente.

L'interface DALI universelle permet une intégration, configuration et commande simple des luminaires, capteurs et boutons-poussoirs compatibles DALI. Chaque dispositif de commande peut individuellement piloter jusqu'à 16 groupes de luminaires. Le nombre maximal de participants DALI est de 64.

La configuration est préservée même en cas de panne de courant.

Aucune reprogrammation n'est nécessaire après une panne de courant. La configuration du système étant enregistrée dans le dispositif de commande, le système de gestion d'éclairage est immédiatement fonctionnel à 100 % au redémarrage.

SYNTHÈSE DU SYSTÈME

DÉTECTEURS STEINEL



Tout cerveau a besoin de ses organes sensoriels... et tout système de gestion d'éclairage de ses capteurs.

De la lumière uniquement quand et où on la souhaite. Une commande d'éclairage axée sur les besoins nécessite une détection précise des situations, ce dont se charge la technique intelligente des capteurs de STEINEL, qui fournit à LiveLink des informations sur la quantité de lumière du jour dans les locaux et sur la présence d'occupants. Les détecteurs de présence, Dual HF et IR Quattro HD, disposent de nombreuses fonctions conviviales. La portée du capteur se règle directement sur ce dernier.

Il est ainsi possible de régler via « LiveLink Install » la valeur du réglage de lumière et la durée de temporisation de coupure.

Dual HF. Convainc doublement sur toute la longueur.

Grâce à sa plage de détection de 20 x 3 mètres, le capteur de passage haute fréquence Dual HF convient parfaitement à des passages d'une grande longueur. Pour un capteur de passage, la bonne détection des mouvements radiaux est d'une importance décisive. Il s'agit ici du sens de passage vers le capteur. La technologie haute fréquence de STEINEL le maîtrise parfaitement.

Équipement et fonctions :

- Deux capteurs HF intégrés à double sens pour une détection radiale jusqu'à 20 mètres
- Détecte tout sens de passage avec la même précision
- Réglage électronique en continu

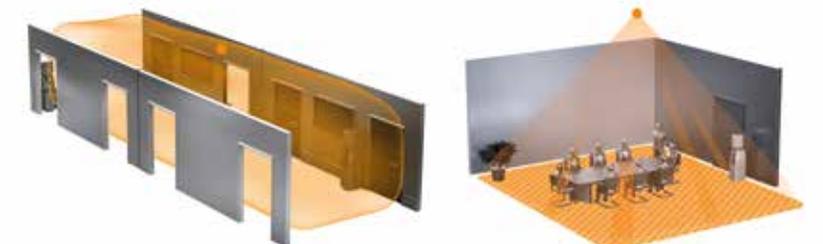
IR Quattro HD. Détecte le moindre mouvement dans le moindre coin.

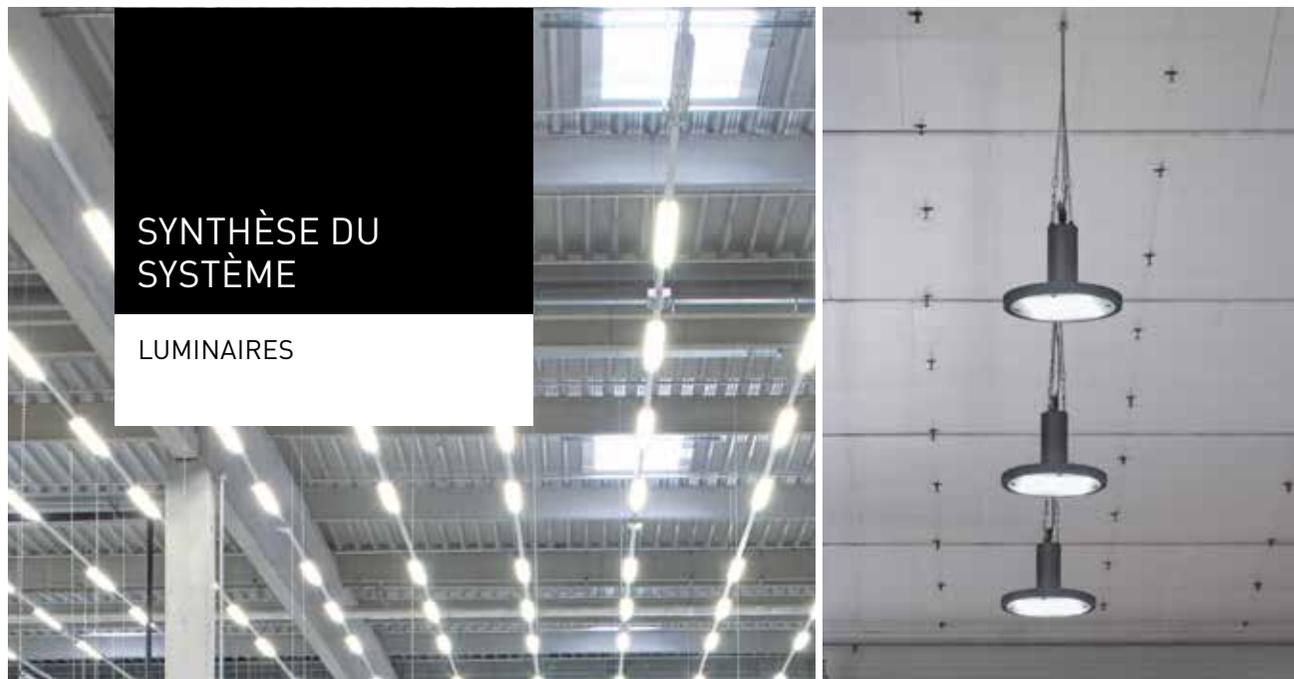
Le détecteur de présence infrarouge IR Quattro HD convient parfaitement à des bureaux de taille moyenne ou de grande taille, à des salles de réunion, de conférence, de classe et à des amphithéâtres. Sa détection haute résolution est parfaite pour des activités assises.

Équipement et fonctions :

- Excellente qualité de détection grâce à 4 capteurs pyroélectriques comportant 4 800 zones de commutation sur 64 m²
- Planification simple avec ses 4 à plages de détection
- Réglage rapide grâce à une modulation mécanique brevetée sans pertes de qualité
- Détection de présence, 8 x 8 mètres ; détection radiale, 8 x 8 mètres et détection tangentielle, 20 x 20 mètres
- Convenant à des hauteurs sous plafond de 2,5 à 10 mètres

STEINEL
PROFESSIONAL





SYNTHÈSE DU SYSTÈME

LUMINAIRES



La lumière parfaite sortant du bon luminaire.

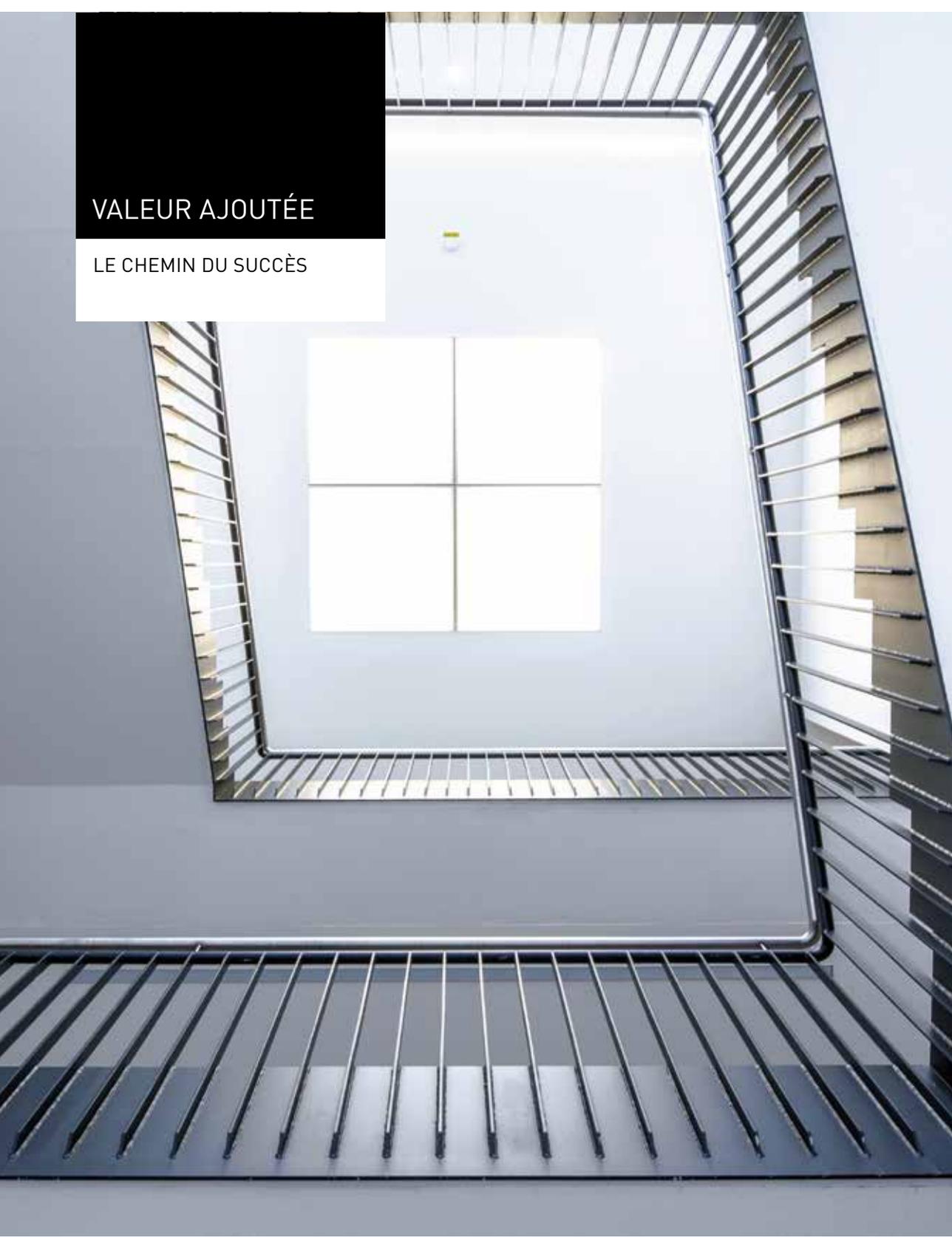
Depuis plus de 100 ans, TRILUX conçoit des produits sur mesure, destinés à pratiquement tous les domaines d'application. Des luminaires de type intensif pour des halls de grande hauteur, des luminaires LED anti-éblouissement pour les postes de travail informatisés des bureaux paysagers ou bien une lumière plane au design prestigieux pour le bureau du PDG. Tous ces produits savent convaincre par leur excellente qualité d'éclairage, par leur longue durée de vie, par leur efficacité énergétique élevée et par la simplicité de leur montage et de leur entretien. Ce n'est pas tout : tous les luminaires TRILUX sont compatibles DALI et peuvent être raccordés au système de gestion d'éclairage LiveLink via Plug-and-Play.

Sur mesure... un vaste portefeuille répondant aux exigences les plus pointues.

La qualité du meilleur système de gestion d'éclairage ne peut être meilleure que les produits qu'il commande. TRILUX décline de nombreux luminaires, destinés à des applications diverses et permettant aux bureaux d'études et architectes de disposer d'une grande liberté d'aménagement et de toujours créer des conditions d'éclairage optimales.

Les luminaires maîtres... la commande d'éclairage intégrée.

Les luminaires maîtres comprennent déjà l'ensemble de l'intelligence de commande. Le dispositif de commande, les capteurs et les borniers de raccordement, nécessaires à la commande d'autres composants DALI sont intégrés au corps du luminaire, ce qui facilite grandement le montage dans certains cas : montage suspendu ou installation dans des espaces à composante indirecte importante. Les luminaires TRILUX de presque toutes les séries peuvent être réalisés sur demande en luminaires maîtres.



VALEUR AJOUTÉE

LE CHEMIN DU SUCCÈS

La fonction la plus importante de LiveLink : créer de la valeur ajoutée pour tous.

Grâce à LiveLink, la gestion d'éclairage n'est plus une discipline royale réservée à des spécialistes, mais elle devient une évidence pour un groupe croissant d'utilisateurs. La commande d'éclairage automatisée, axée sur les besoins permet de réaliser des économies, d'optimiser les conditions d'éclairage et de créer un éclairage sur mesure au confort maximal dans toutes les conditions et dans toutes les situations. LiveLink permet de disposer de tous ces avantages avec un minimum de complexité.

Exploitants : réduire les coûts grâce à des solutions d'éclairage.

Pour de nombreux investisseurs, la conversion de lampes conventionnelles aux LED marque une étape d'importance qui à elle seule apporte déjà des avantages substantiels de qualité et réduit les coûts d'exploitation.

Mais pour tirer systématiquement profit des potentiels offerts par les LED, il faut aller encore plus loin : un système de gestion d'éclairage permet de réduire davantage les coûts énergétiques jusqu'à 55 %, ce qui se traduit par une durée d'amortissement très courte et par un ROI rapide, tout en optimisant la qualité d'éclairage pour les utilisateurs.

Bureaux d'études : forger la lumière de l'avenir.

La gestion d'éclairage est un segment du marché en plein boom... et l'avenir du secteur de l'éclairage. Une maîtrise précoce de la gestion d'éclairage et la communication active de cette gestion dans les offres permettent de gagner de nouveaux clients et de leur offrir une valeur ajoutée perceptible. Les efforts minimaux grâce à LiveLink sont doublement payants. La conception s'effectue de manière simple, rapide, confortable et sûre.

Installateurs : élargir simplement le portefeuille de prestations.

Tous les composants de la commande d'éclairage fonctionnant en synergie dans le système LiveLink, la mise en service est simple, rapide et sans risques.

Sans formations spéciales, la gestion d'éclairage fait partie du portefeuille de prestations de l'installateur.

Utilisateurs : avoir toujours le bon éclairage au bon moment.

Nous connaissons tous cette situation de la voiture, de l'appareil de photo ou du téléviseur : nous n'en utilisons pas toutes les possibilités techniques, tout simplement parce qu'elles ne sont pas directement compréhensibles. Pour la commande, LiveLink mise sur une application mobile à interface utilisateur intuitive. Mais la commande du système peut de plus s'effectuer à l'aide du bouton-poussoir habituel ou automatiquement par des capteurs, ce qui permet toujours aux utilisateurs une optimisation simple et personnalisée de l'éclairage.



Démarrer tout simplement !

Grâce aux kits de démarrage pour des espaces standards.

Commander, déballer, installer... terminé ! Les trois kits différents de démarrage de TRILUX rendent l'accès à la gestion d'éclairage encore plus simple qu'il l'était déjà avec LiveLink. TRILUX a composé un équipement compact tout prêt pour trois types d'espace. Les kits de démarrage comprennent tous les composants nécessaires. Pour la mise en service, l'installateur n'a besoin que de luminaires et d'une tablette.



Kit standard LiveLink : économies d'énergie

Le kit Espace standard comprend tous les composants nécessaires à la configuration d'un système intelligent de gestion d'éclairage permettant de réaliser des économies d'énergie dans de petits et moyens locaux. Le kit comprend le dispositif de commande LiveLink et un détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour la détection de présence et un réglage de lumière constante. La commande peut se faire au choix par un bouton-poussoir ou via application.



Kit confort LiveLink : économies d'énergie et scènes lumineuses

Le bon éclairage pour des présentations, des réunions ou des vidéo-conférences. Le kit Espace confort convient parfaitement à des scènes lumineuses récurrentes, utilisées dans des salles de classe ou de conférence. Il comprend le dispositif de commande, un détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour la détection de présence et un réglage de lumière constante ainsi qu'un coupleur à bouton-poussoir DALI pouvant intégrer plusieurs boutons-poussoirs pour l'appel de scènes lumineuses préconfigurées. Il est possible d'utiliser en option toutes les fonctions via l'application.



Kit corridor LiveLink : économies d'énergie et sécurité

Le kit Corridor permet de réaliser un éclairage tout à la fois sûr et économe en énergie dans des passages et des circulations. La solution corridor comprend un dispositif de commande et le capteur de passage Dual HF de STEINEL pour la détection de présence et un réglage de lumière constante.



Kits de démarrage

Désignation	TOC	Description
Kit Espace standard LiveLink	65 661 00	Pack standard comprenant : dispositif de commande LiveLink et détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour réaliser des économies d'énergie dans des petits à moyens bureaux
Kit Espace confort LiveLink	65 662 00	Pack confort comprenant : dispositif de commande LiveLink, coupleur à bouton-poussoir et détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour réaliser des économies d'énergie dans des salles de classe ou de conférence, avec commande supplémentaire de scènes via boutons-poussoirs d'installation de type courant
Kit Corridor LiveLink	65 663 00	Pack Corridor comprenant : dispositif de commande LiveLink et capteur de passage STEINEL Dual HF pour des économies d'énergie dans des circulations

Siège

TRILUX France S.A.S.
Aéroparc 1 Entzheim
5 rue Pégase
CS 80005 Entzheim
F-67836 Tanneries Cedex
Tél. : +33 (0) 3 88 49 57 80
Fax : +33 (0) 3 88 49 73 25
info.fr@trilux.com
www.trilux.com

Paris – Ile-de-France

TRILUX Paris – Ile-de-France
Le Péripole II – Bâtiment H1
10 avenue du Val de Fontenay
F-94120 Fontenay-sous-Bois
Tél. : +33 (0) 1 41 79 13 69
Fax : +33 (0) 1 41 79 78 88
ile-de-france@trilux.com

