



KOOHENOOR

Lighting Industries
Since 1984

GENERAL

CATALOG

2021

- پایه چراغ خیابانی
- عمود الإنارة
- STREET LIGHT POLE



A SHINING DIAMOND
IN THE LIGHTING INDUSTRY



کوه‌نور، الماسی درخشان
در صنعت روشنایی کشو



Click Here to
Contact Us



صنایع روشنایی کوه نور از سال ۱۳۶۳ با سودجستن از علوم متخصصین داخلی و برقراری ارتباط مؤثر با شرکت‌های داخلی و خارجی توانسته است ترکیبی مناسب و کارآمد را برای پاسخگویی به نیازهای مهندسی، اجرایی و اداری مشتریان فراهم آورد.

ما با طراحی مهندسی تمام محصولات و رعایت فاکتورهای زیبایی، محاسبات دقیق روشنایی توسط مهندسین مجرب این شرکت و با استفاده از هوش مصنوعی موفق به تولید انبوه و اجرای پروژه‌های بزرگ و قابل توجه‌ای گردیده‌ایم.

صنایع روشنایی کوه نور با بهره‌گیری از بخش‌های فعال خود شامل تحقیق و توسعه، طراحی مهندسی، قالبسازی، جوشکاری و فلزکاری، تزریق پلاستیک، ریخته‌گری دایکست، سندبلاست، رنگ، الکترونیک، مونتاژ، کنترل کیفیت، فروش داخلی و خارجی و بخش بازرگانی توانسته است محصولات خود را با بالاترین کیفیت در کوتاه‌ترین زمان تولید نمایند.

این شرکت با سود جستن از روش‌های نوین مدیریت و اجرای سیستم‌های مدیریت کیفیت در جهت بهبود مستمر در زمینه‌های علمی، فنی و مدیریتی موفق به کسب گواهینامه ISO 9001 از مؤسسه IMQ ایتالیا گردیده و با عضویت در انجمن چراغسازان ایران و شبکه جهانی کیفیت IQNET در جهت بهبود کیفیت محصولات گام برداشته است. همچنین بمنظور همگامی با اقتصاد جهانی، موفق به اخذ گواهینامه CE از اتحادیه اروپا گردیده است. این گواهی نامه بین‌المللی بیانگر این مهم است که محصولات با قوانین و مشخصات تعریف شده اروپا همگام بوده و بیانگر رعایت الزامات اساسی تعریف شده در زمینه محصولات صنعتی برای کیفیت کالا، حفاظت از سلامتی و ایمنی مصرف‌کننده و نیز محیط زیست می‌باشد.

مشتریان، گرانبهارترین سرمایه این شرکت هستند که حرکت در مسیر تأمین رضایتمندی روزافزون ایشان در سرلوحه خط‌مشی این سازمان قرار گرفته است؛ از این رو با پیاده‌سازی سیستم مدیریت کیفیت، رضایتمندی مشتریان و کسب گواهینامه ISO 10002 از مؤسسه GPS ایتالیا، گامی مؤثر در جهت این امر برداشته شده است.

The KOOHENOOR Lighting Industries have been profitable since 1984 by leveraging the expertise of domestic specialists and establishing effective communication with domestic and international companies. They have managed to provide a suitable and efficient combination to meet the engineering, execution, and administrative needs of their customers.

Through engineering design, adherence to aesthetic factors, precise lighting calculations by experienced engineers within the company, and the use of artificial intelligence, we have successfully produced in bulk and executed significant projects.

KOOHENOOR Lighting Industries, with their active divisions including research and development, engineering design, molding, welding and metalworking, plastic injection, die casting, sandblasting, painting, electronics, assembly, quality control, domestic and international sales, and the trade department, have been able to manufacture their products with the highest quality in the shortest time.

The company has achieved continuous improvement in scientific, technical, and managerial aspects by profiting from innovative management methods and implementing quality management systems. They have obtained ISO 9001 certification from the IMQ Institute in Italy and have taken steps to improve the quality of their products by becoming a member of the Iranian Lighting Manufacturers Association and the IQNET Global Quality Network. Furthermore, to align with the global economy, they have successfully obtained the CE certification from the European Union, signifying that their products comply with European laws and specifications, ensuring compliance with essential requirements regarding the quality of goods, consumer health and safety, and the environment.

Customers are the most valuable assets of this company, and their increasing satisfaction is at the forefront of the organization's policies. Therefore, by implementing a quality management system and achieving ISO 10002 certification from G2S Institute in Italy, an effective step has been taken in this regard.

صناعة الإضاءة كوه نور مربحة منذ عام 1984 من خلال استفادتها من خبرة الخبراء المحليين وإقامة اتصالات فعّالة مع الشركات المحلية والدولية. تمكنوا من تقديم مزيج مناسب وفعال لتلبية احتياجات هندسية وتنفيذية وإدارية لعملائهم.

من خلال التصميم الهندسي، والامتثال للعوامل الجمالية، وحسابات الإضاءة الدقيقة من قبل المهندسين ذوي الخبرة في الشركة، واستخدام الذكاء الاصطناعي، تمكنا بنجاح من إنتاج منتجات بكميات كبيرة وتنفيذ مشاريع مهمة.

صناعة الإضاءة كوه نور، مع أقسام نشطة تشمل البحث والتطوير، والتصميم الهندسي، وصب القوالب، واللحام وتصنيع المعادن، وحقن البلاستيك، وصب القوالب بالقوالب، والرمليات، والدهان، والإلكترونيات، والتجميع، ومراقبة الجودة، والمبيعات المحلية والدولية، وقسم التجارة، تمكنت من تصنيع منتجاتها بأعلى جودة في أقصر وقت.

حققت الشركة تحسیناً مستمراً في الجوانب العلمية والتقنية والإدارية من خلال الاستفادة من أساليب إدارة مبتكرة وتنفيذ أنظمة إدارة الجودة. حصلوا على شهادة ISO 9001 من معهد IMQ في إيطاليا واتخذوا خطوات لتحسين جودة منتجاتهم من خلال الانضمام إلى جمعية مصنعي الإضاءة الإيرانية وشبكة الجودة العالمية IQNET. علاوة على ذلك، من أجل مواكبة الاقتصاد العالمي، نجحوا في الحصول بنجاح على شهادة CE من الاتحاد الأوروبي، مما يشير إلى أن منتجاتهم تتوافق مع القوانين والمواصفات الأوروبية، مما يضمن الامتثال للمتطلبات الأساسية بشأن جودة البضائع وصحة وسلامة المستهلك والبيئة.

العملاء هم أكثر الأصول قيمة في هذه الشركة، وزيادة رضاهم تأتي في صدارة سياسات المؤسسة. لذلك، من خلال تنفيذ نظام إدارة الجودة والحصول على شهادة ISO 10002 من معهد G2S في إيطاليا، تم اتخاذ خطوة فعالة في هذا الصدد.





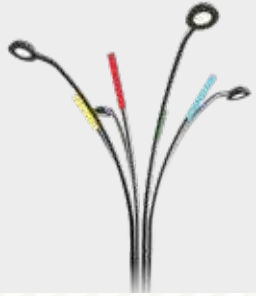


Промышленность освещения KOOHENOOR прибыльна с 1984 года благодаря использованию опыта отечественных специалистов и установлению эффективной связи с отечественными и международными компаниями. Они сумели предоставить подходящее и эффективное сочетание для удовлетворения потребностей своих клиентов в области инженерии, исполнения и управления.







Через инженерное проектирование, соблюдение эстетических факторов, точные расчеты освещения, выполненные опытными инженерами компании, и с использованием искусственного интеллекта, нам удалось успешно выпускать продукцию массово и реализовывать значительные проекты.

Промышленность освещения KOOHENOOR с активными подразделениями, включая исследования и разработку, инженерное проектирование, литье под давлением, сварку и металлообработку, внедрение пластика, литье под давлением, пескоструйную обработку, покраску, электронику, монтаж, контроль качества, внутренние и международные продажи, и торговый отдел, смогла производить продукцию высочайшего качества в кратчайшие сроки.

Компания достигла непрерывного улучшения в научных, технических и управленческих аспектах, используя инновационные методы управления и внедряя системы управления качеством. Они получили сертификат ISO 9001 от института IMQ в Италии и сделали шаги для улучшения качества своей продукции, став членами Ассоциации производителей освещения Ирана и Глобальной сети качества IQNET. Более того, с целью соответствия мировой экономике, им удалось успешно получить сертификат CE от Европейского союза, что подтверждает соответствие их продукции европейским законам и спецификациям, обеспечивая выполнение основных требований по качеству товаров, безопасности и здоровью потребителя, а также охране окружающей среды.

Клиенты - самое ценное активное этой компании, и повышение их удовлетворенности находится на первом месте в политике организации. Поэтому, с внедрением системы управления качеством и получением сертификата ISO 10002 от института G2S в Италии, был сделан эффективный шаг в этом направлении.

 <p>11-65</p>	<h2>آرت کات</h2> <p>تکنیک های برش هنری در طراحی</p> <p>ART CUT ARTISTIC CUTTING TECHNIQUES IN DESIGN)</p>	<h1>1</h1>
 <p>66-101</p>	<h2>دکوراتیو کلاسیک</h2> <p>زیبایی و شکوه</p> <p>CLASSIC DECORATIVE (ELEGANCE AND SPLENDOR)</p>	<h1>2</h1>
 <p>102-141</p>	<h2>مینیمال دیزاین</h2> <p>تعداد و سادگی</p> <p>URBAN MODERN POLES (ELEGANCE AND SPLENDOR)</p>	<h1>3</h1>
 <p>142-153</p>	<h2>مدرن شهری</h2> <p>زیبایی شناسی مدرن در فضای شهری</p> <p>URBAN MODERN POLES (ELEGANCE AND SPLENDOR)</p>	<h1>4</h1>
 <p>154-161</p>	<h2>مرکزی</h2> <p>پایه های میدانی چند بازو</p> <p>CENTRAL SQUARE POLES (BALANCE AND SIMPLICITY)</p>	<h1>5</h1>
 <p>162-165</p>	<h2>چندوجهی</h2> <p>پایه های چند وجهی تاشو و ثابت</p> <p>GEOMETRIC POLYGONAL</p>	<h1>6</h1>
 <p>166-169</p>	<h2>مرتفع و استادیومی</h2> <p>برج های نوری</p> <p>STADIUM POLES</p>	<h1>7</h1>

 <p>170-173</p>	<p>پایه های پرچم ستون پرچم گذاری</p> <p>FLAG POLES</p>	<p>8</p>
 <p>174-189</p>	<p>پایه چراغ هوشمند نسل نوین طراحی مدرن، فناوری هوشمند و کارایی پایدار</p> <p>SMART STREETLIGHT OF THE NEW GENERATION</p>	<p>9</p>
 <p>190-195</p>	<p>پایه چراغ های خورشیدی انرژی سبز</p> <p>THE BASE OF SOLAR LIGHTS</p>	<p>10</p>
 <p>196-199</p>	<p>بازوهای خیابانی تنوع در طرح های بازوها</p> <p>VARIOUS STREET ARM BRACKETS</p>	<p>11</p>
 <p>200-204</p>	<p>کاور انواع کاورهای محافظ bolt</p> <p>BOLT PROTECTIVE COVERS</p>	<p>12</p>
 <p>205-216</p>	<p>کاورهای دکوراتیو لیزری انواع برش های دکوراتیو با آرایش هنری</p> <p>VARIETIES OF DECORATIVE CUTS WITH ARTISTIC DESIGNS</p>	<p>13</p>
 <p>217-222</p>	<p>بسته بندی نحوه بسته بندی و ارسال</p> <p>PACKAGING AND SHIPPING</p>	<p>14</p>

Koohenoor Lighting Industries

produces different types of modern and decorative street light poles, park lights, head lights, wall lights and urban furniture since 1984.





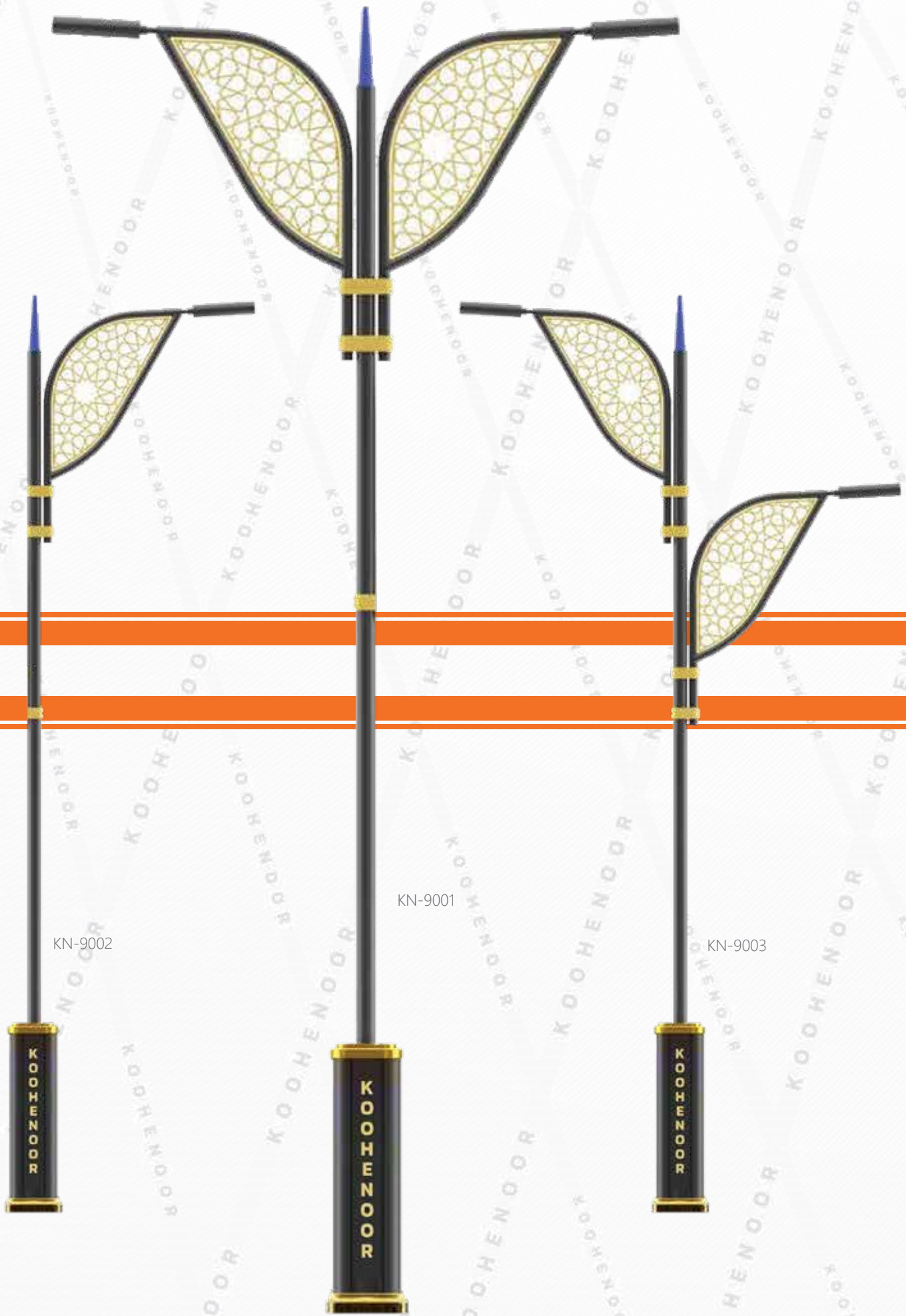
ART CUT

(ARTISTIC
CUTTING TECHNIQUES
IN DESIGN)

القطع الفني
(تقنيات القطع
الفني في التصميم)

پایه چراغ های
خیابانی
(آرت کات)





KN-9002

KN-9001

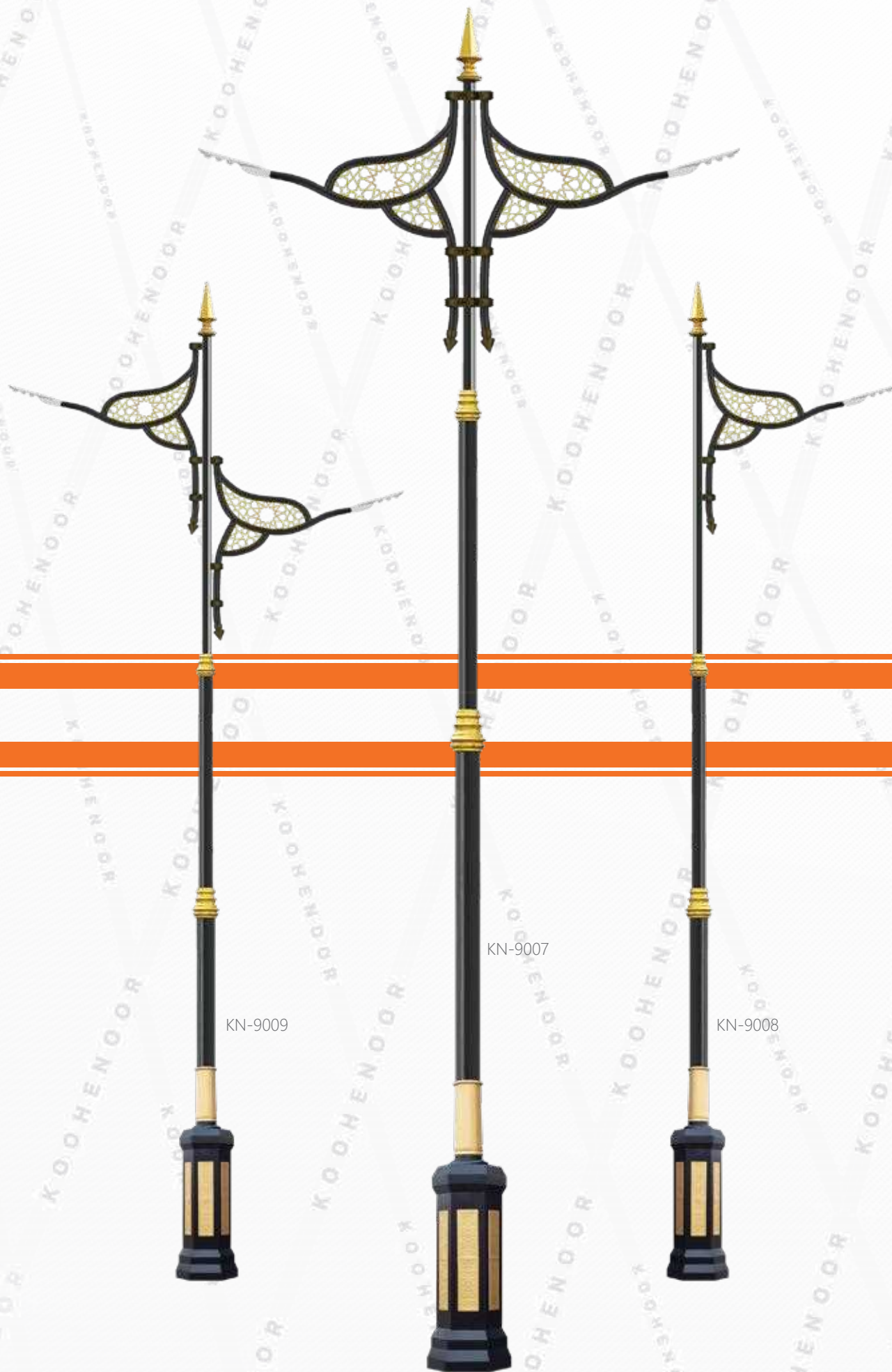
KN-9003



KN-9006

KN-9004

KN-9005



KN-9009

KN-9007

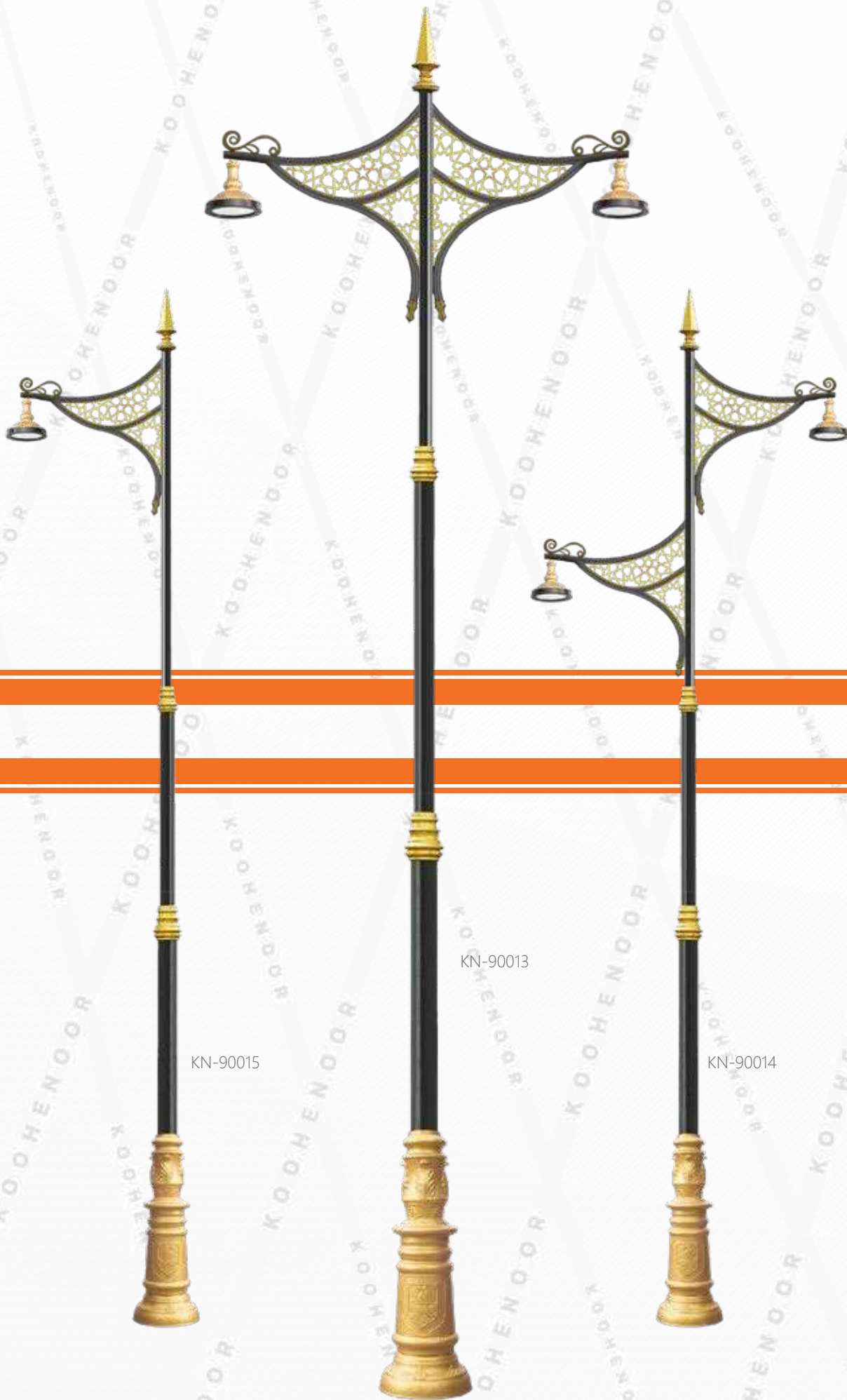
KN-9008



KN-90012

KN-90010

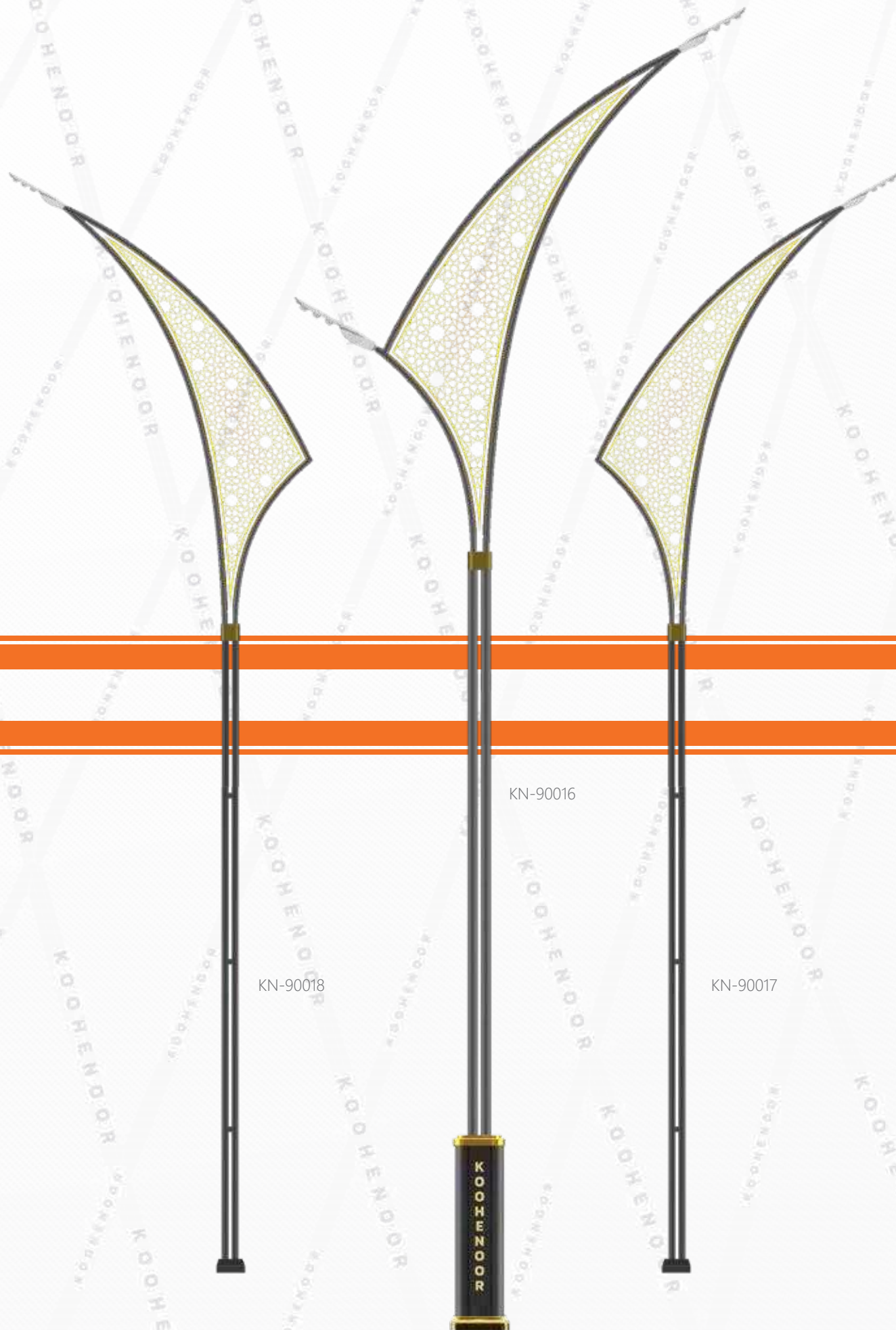
KN-90011



KN-90015

KN-90013

KN-90014



KN-90016

KN-90018

KN-90017



KN-90021

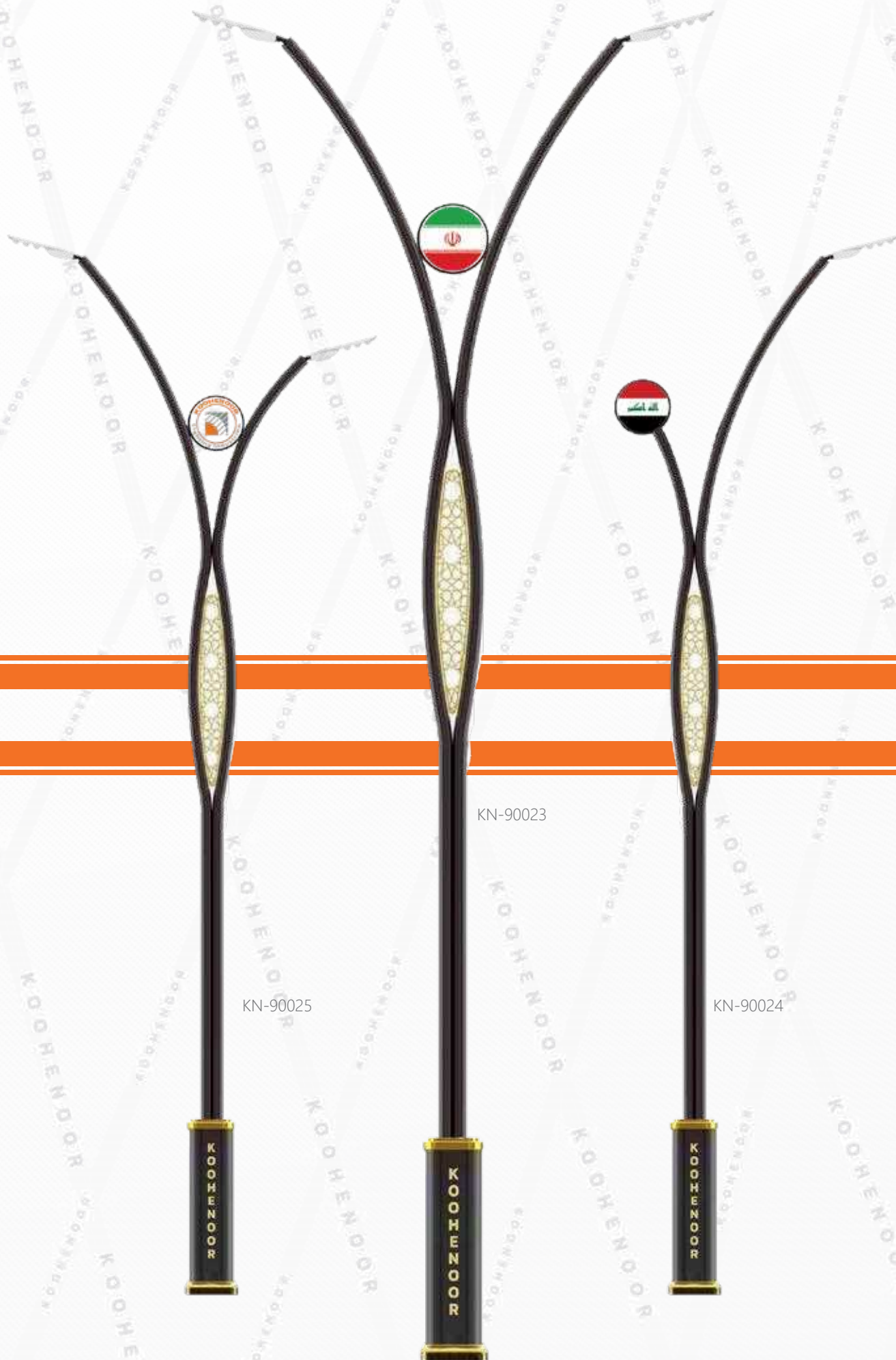
KN-90019

KN-90020



KN-90022

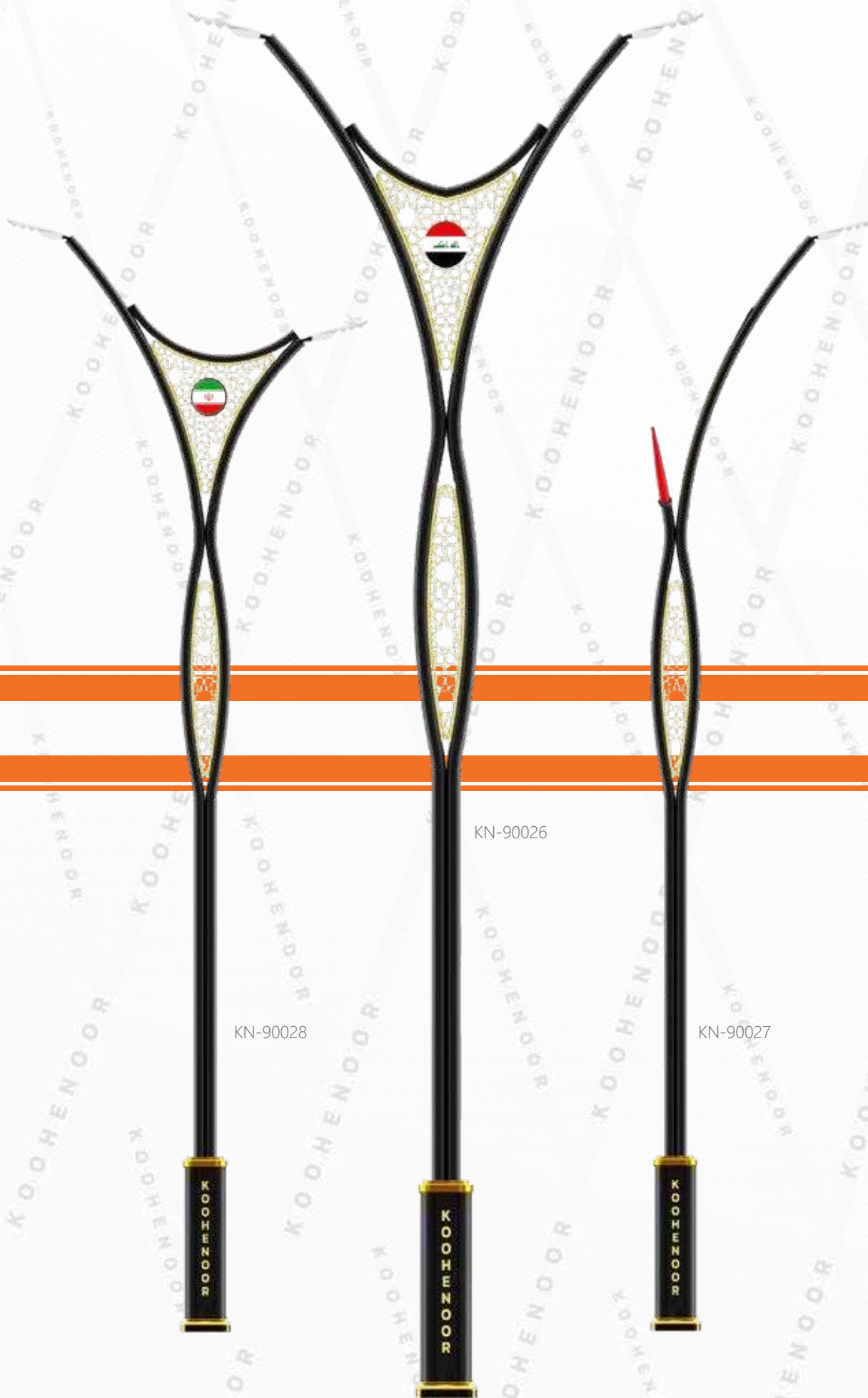




KN-90023

KN-90025

KN-90024



KN-90028

KN-90026

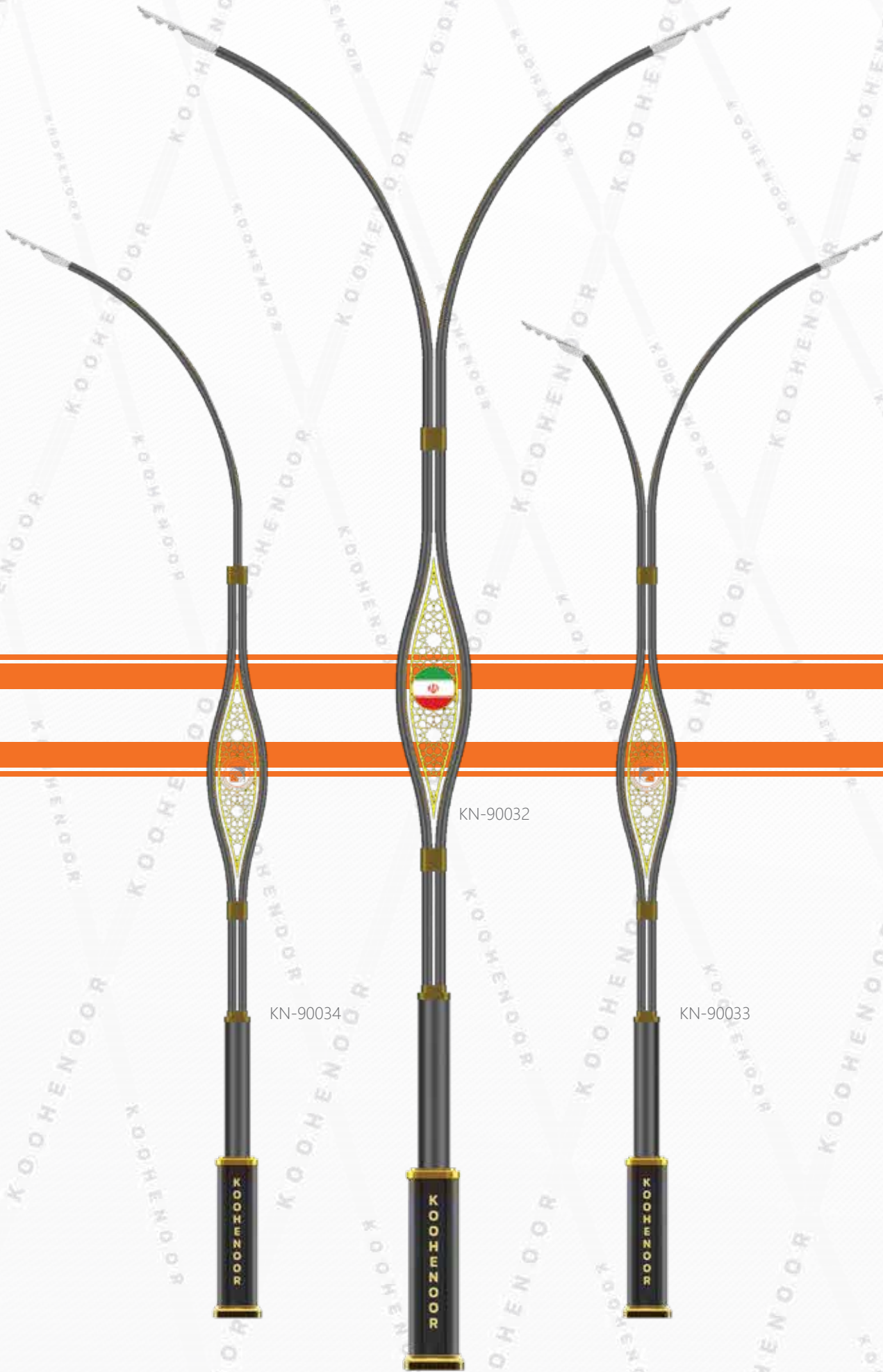
KN-90027



KN-90031

KN-90029

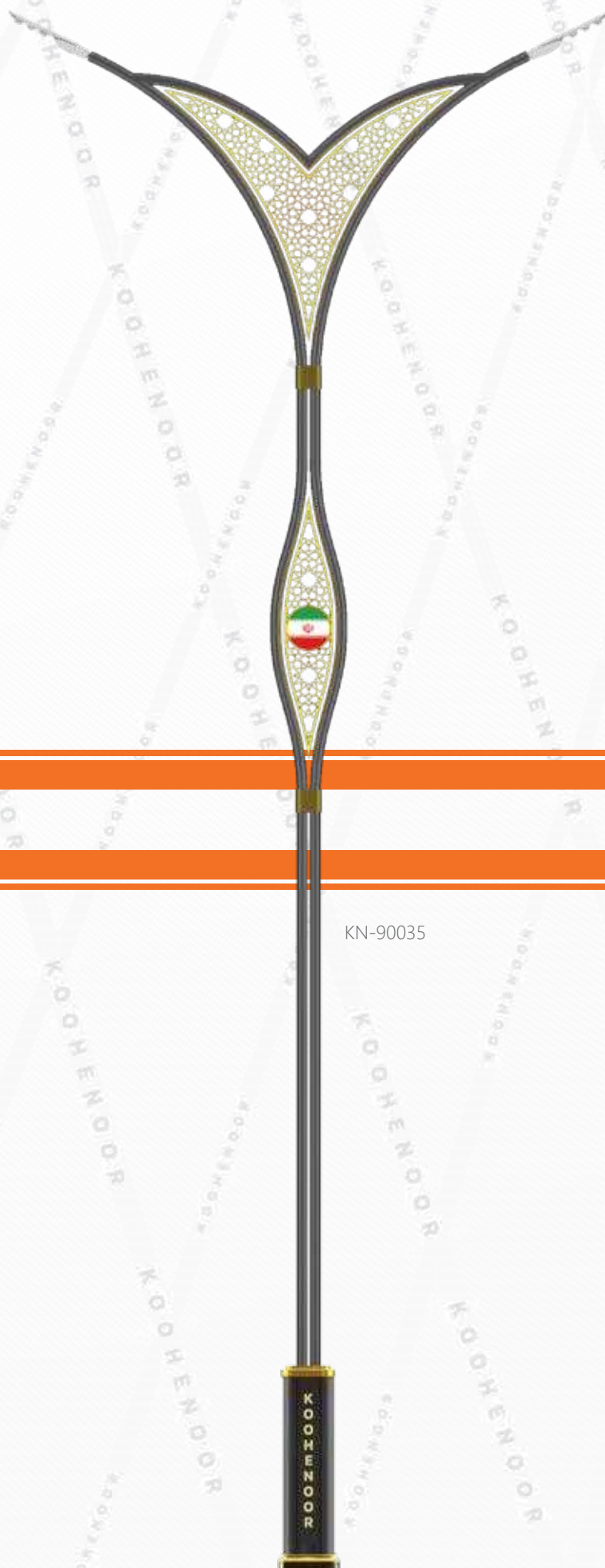
KN-90030



KN-90032

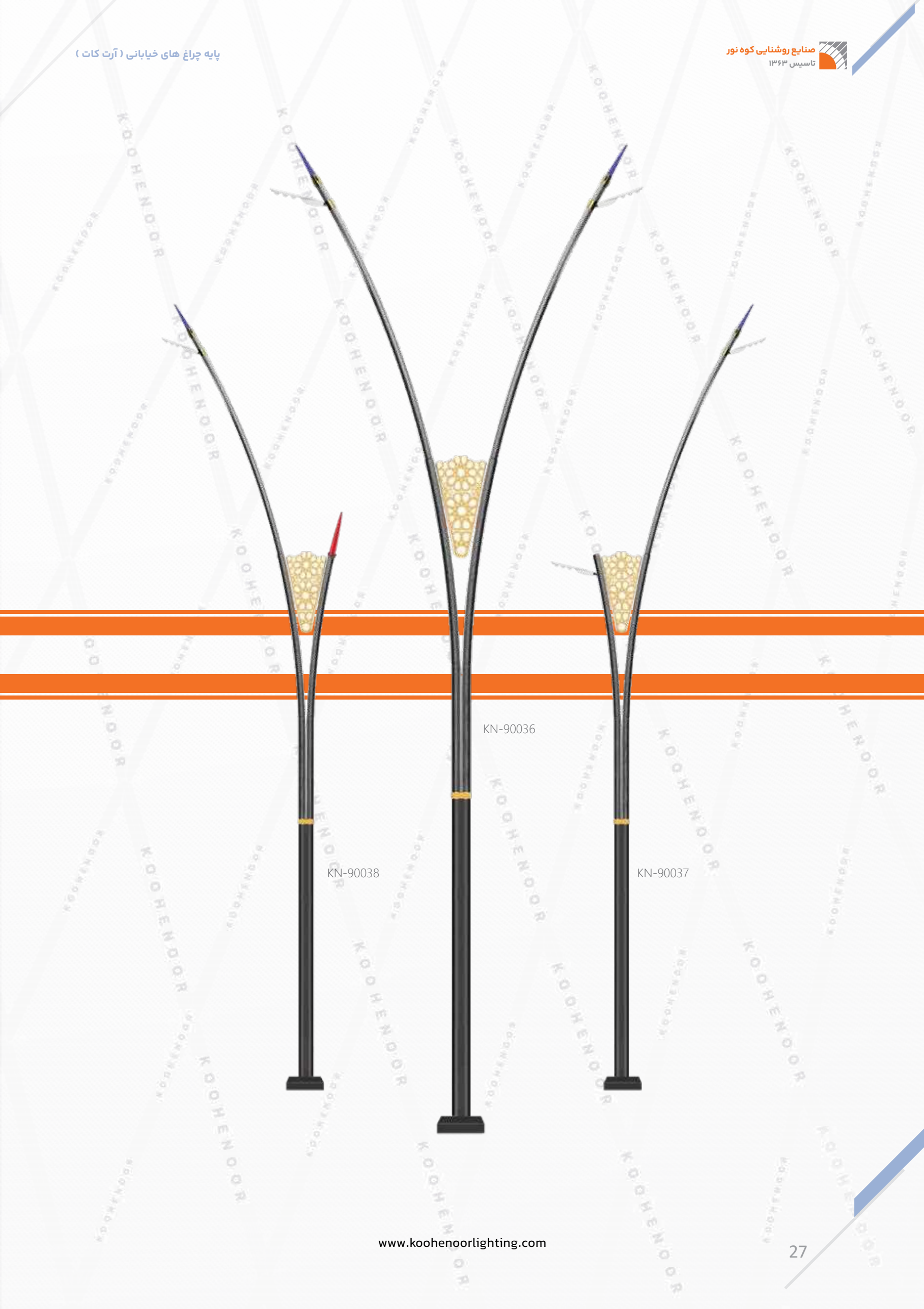
KN-90034

KN-90033



KN-90035





KN-90036

KN-90038

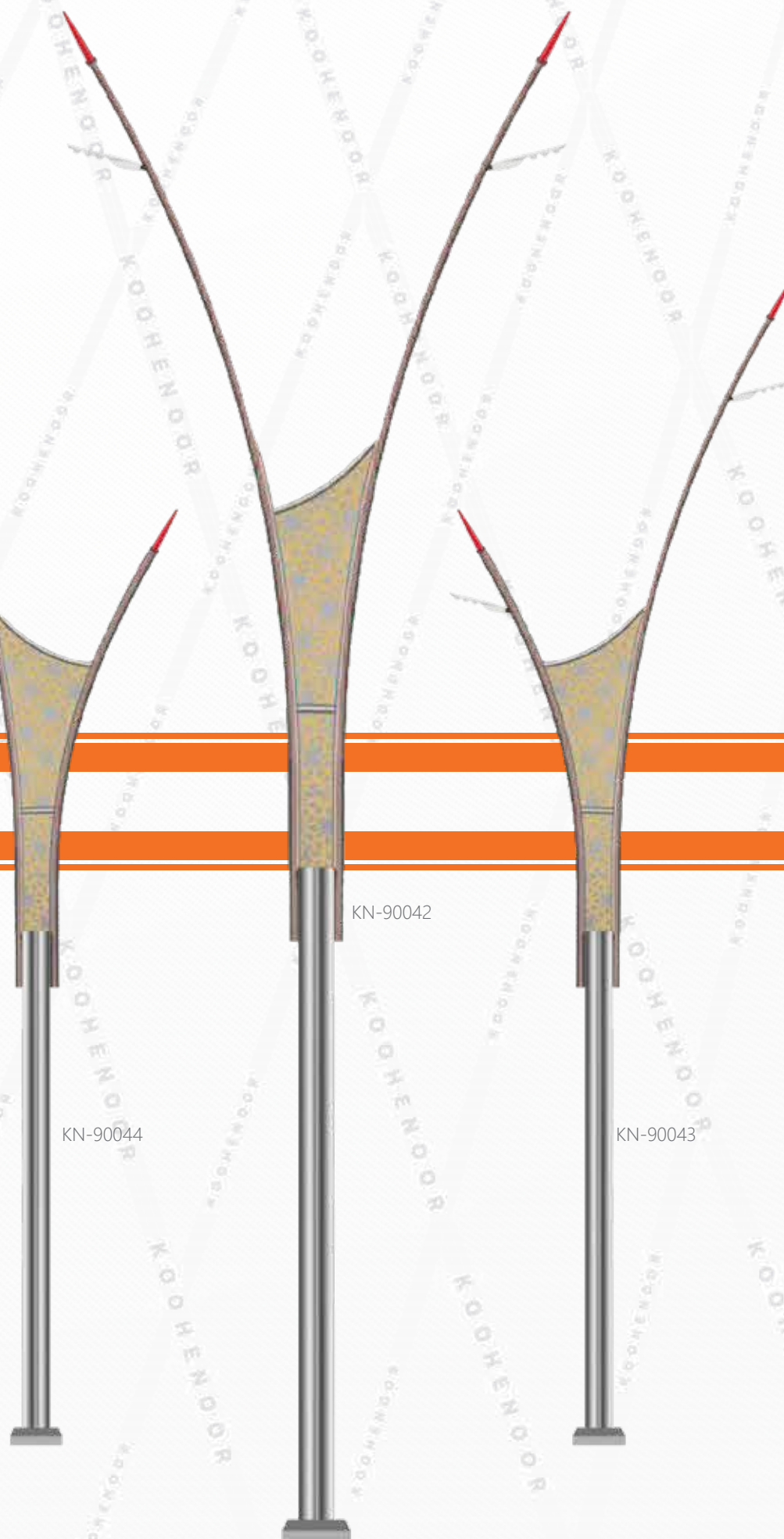
KN-90037



KN-90041

KN-90039

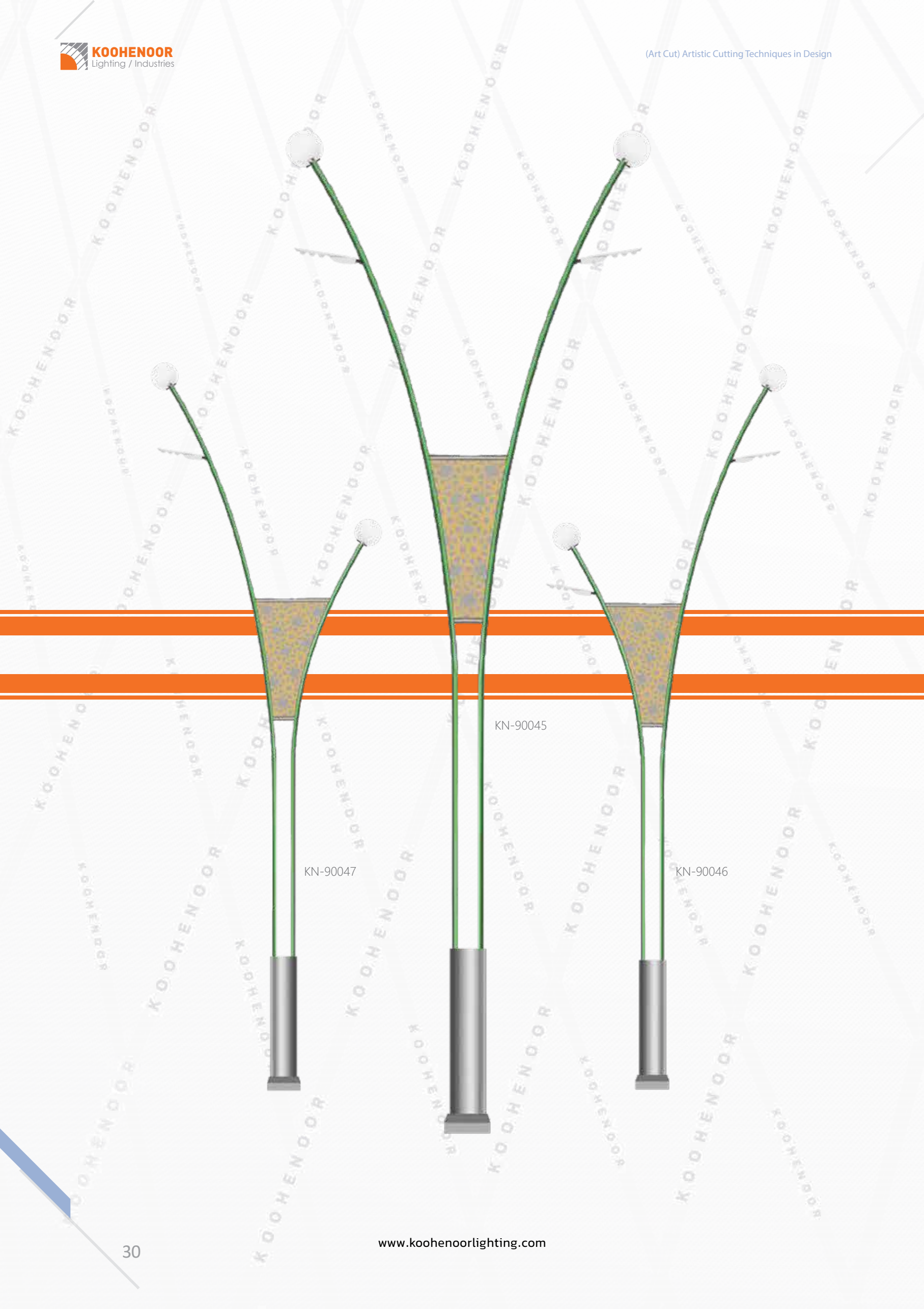
KN-90040



KN-90044

KN-90042

KN-90043



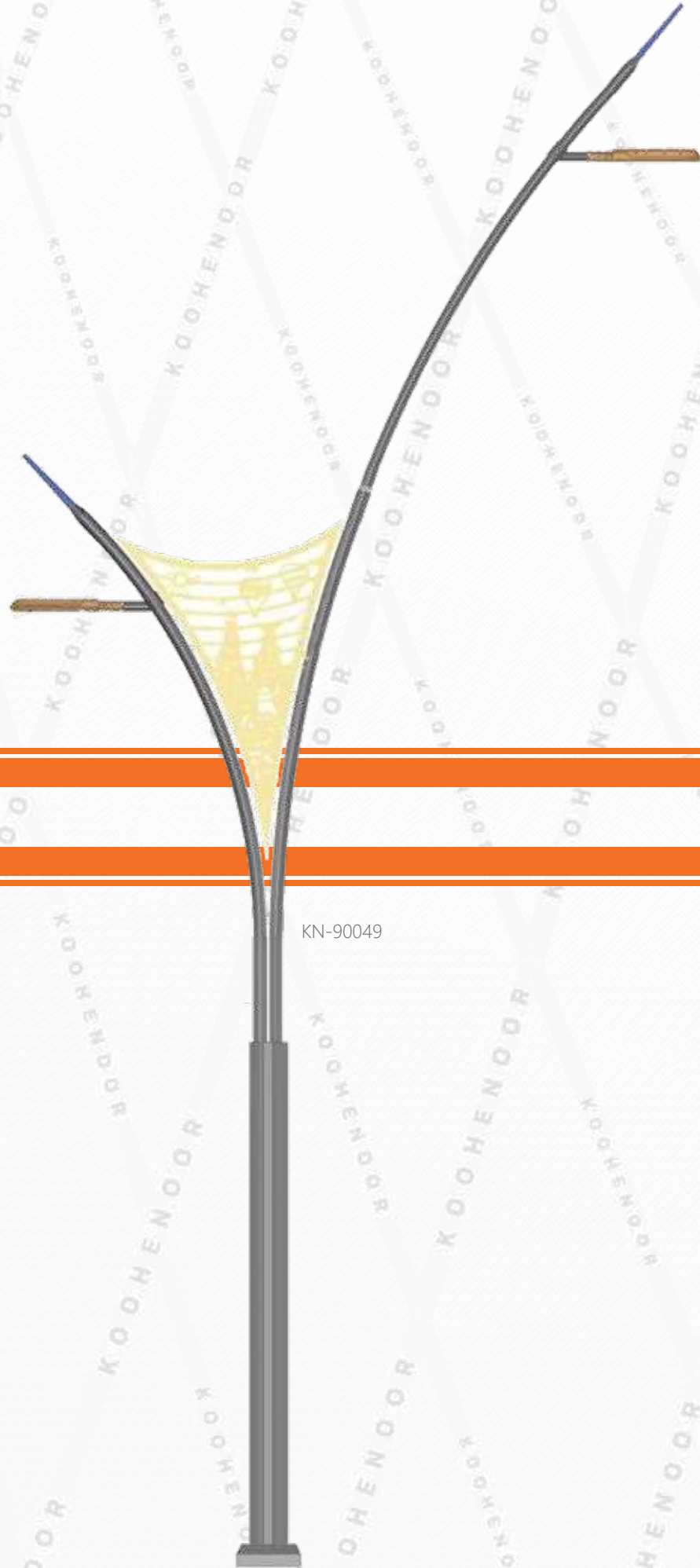
KN-90047

KN-90045

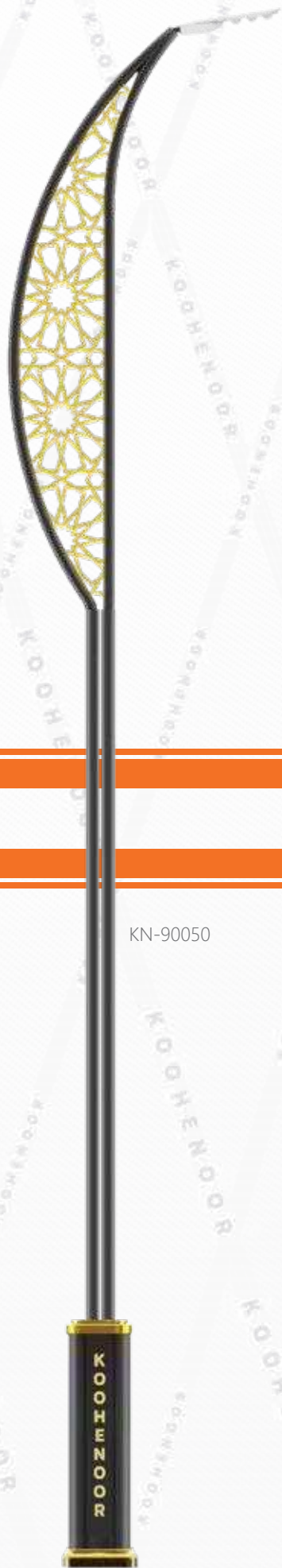
KN-90046



KN-90048

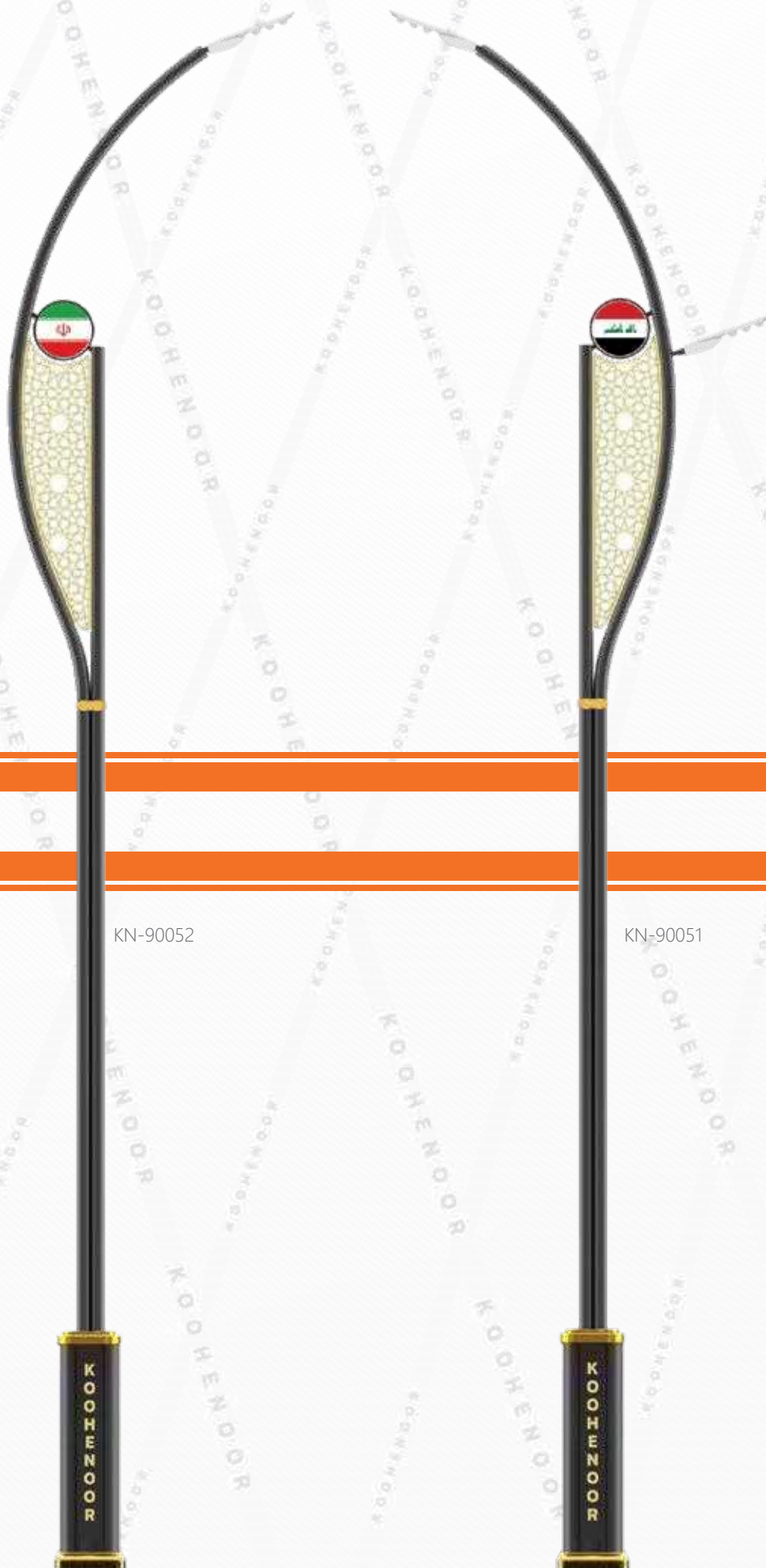


KN-90049



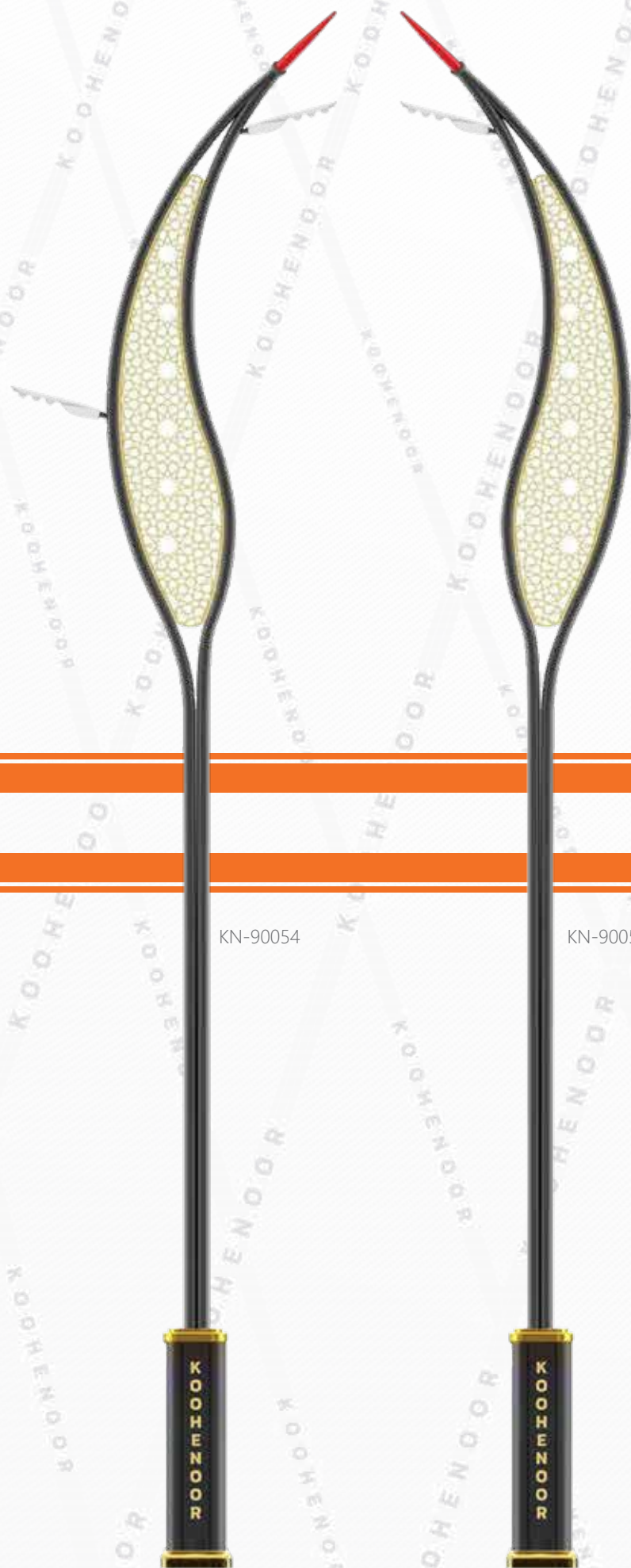
KN-90050





KN-90052

KN-90051



KN-90054

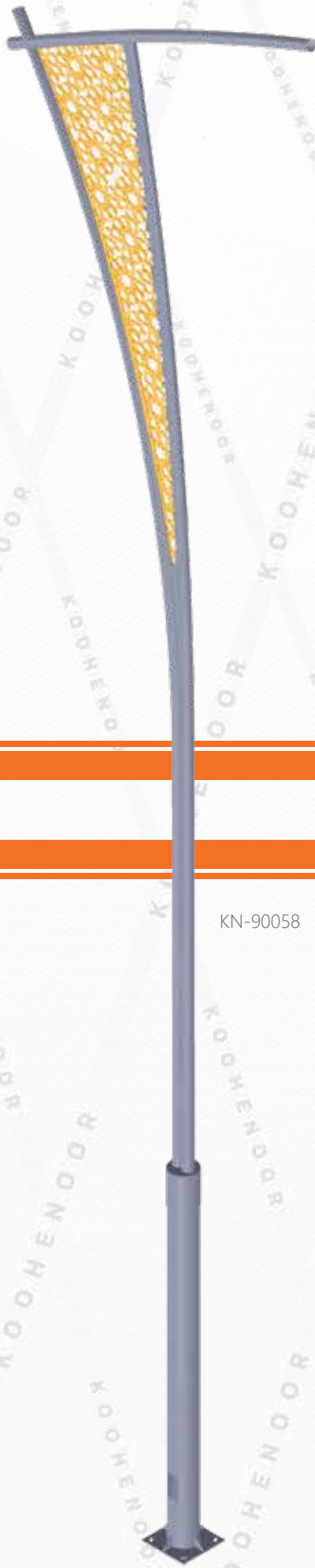
KN-90053



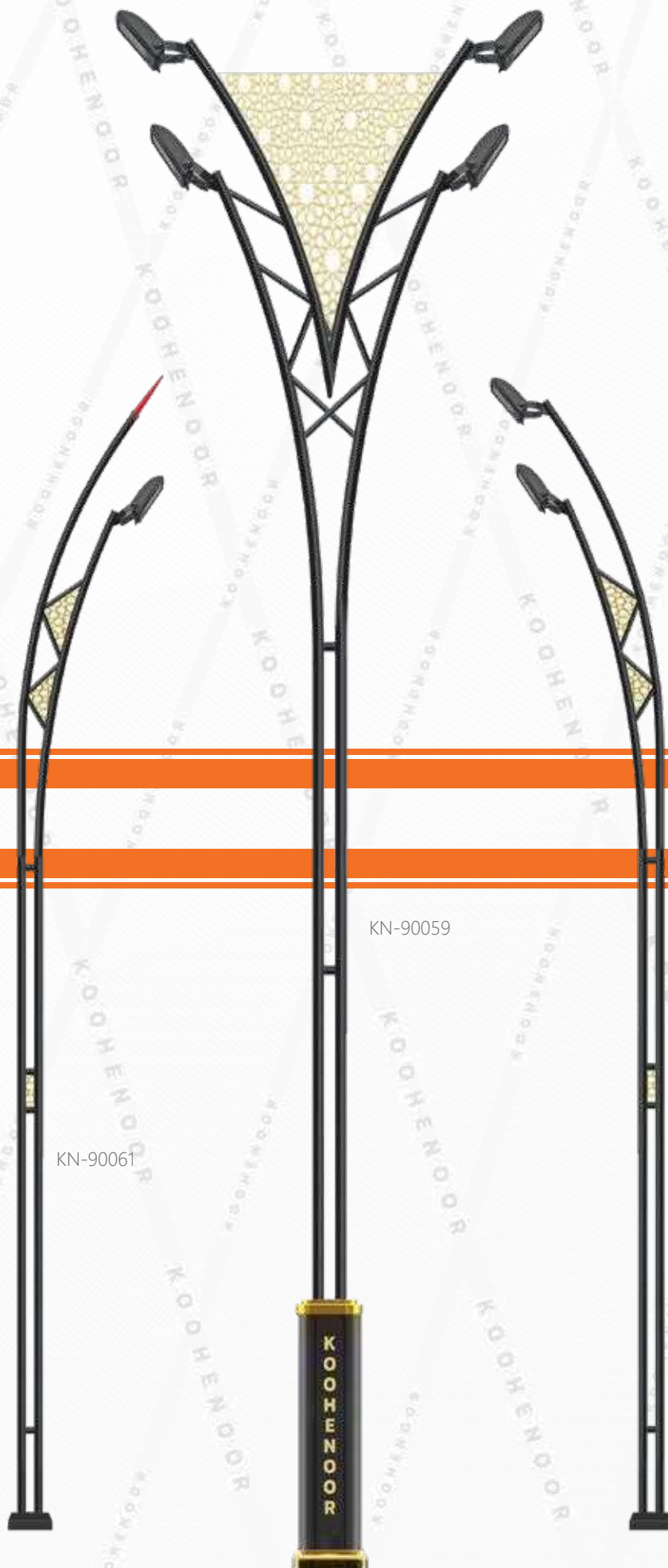
KN-90057

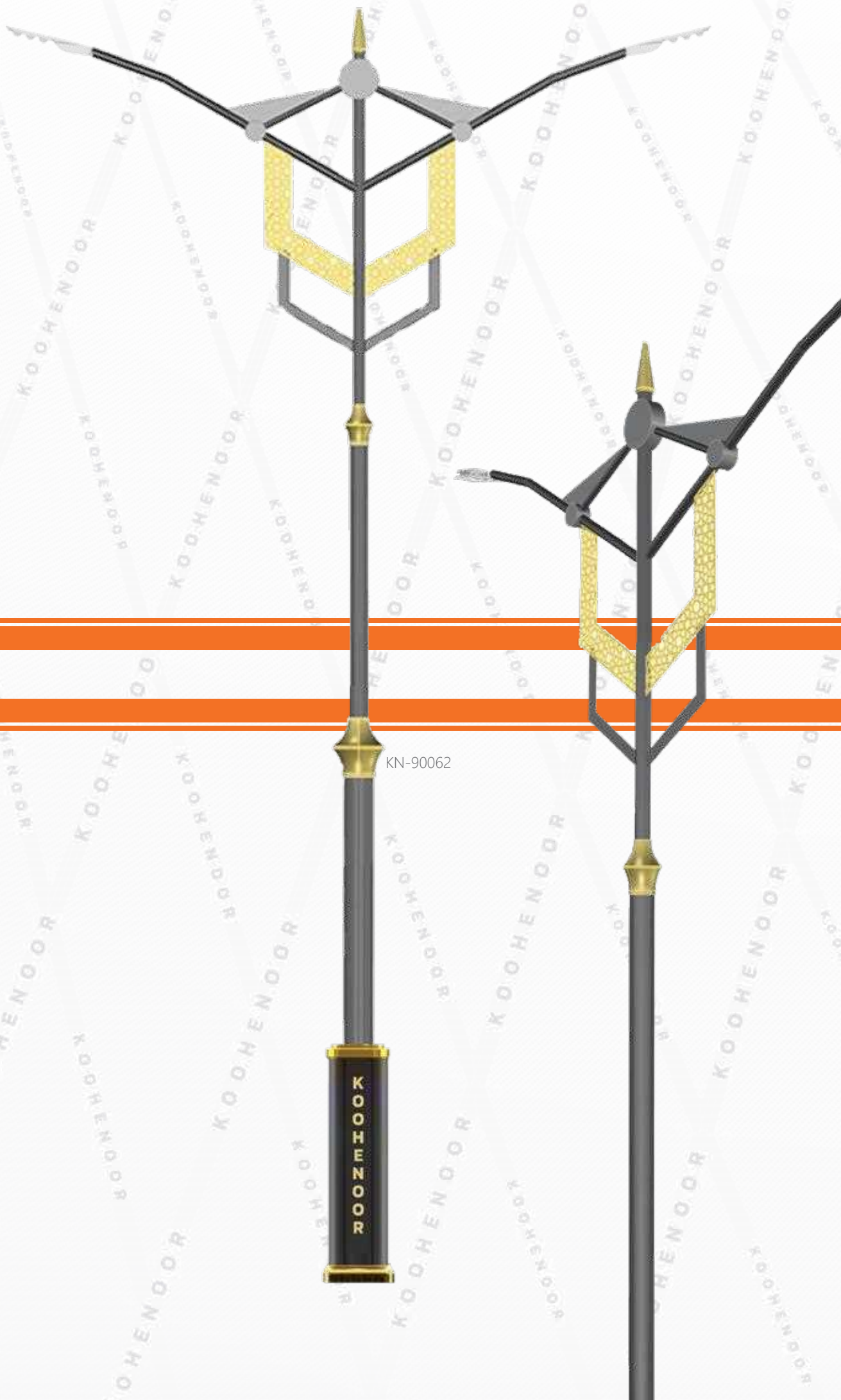
KN-90055

KN-90056



KN-90058





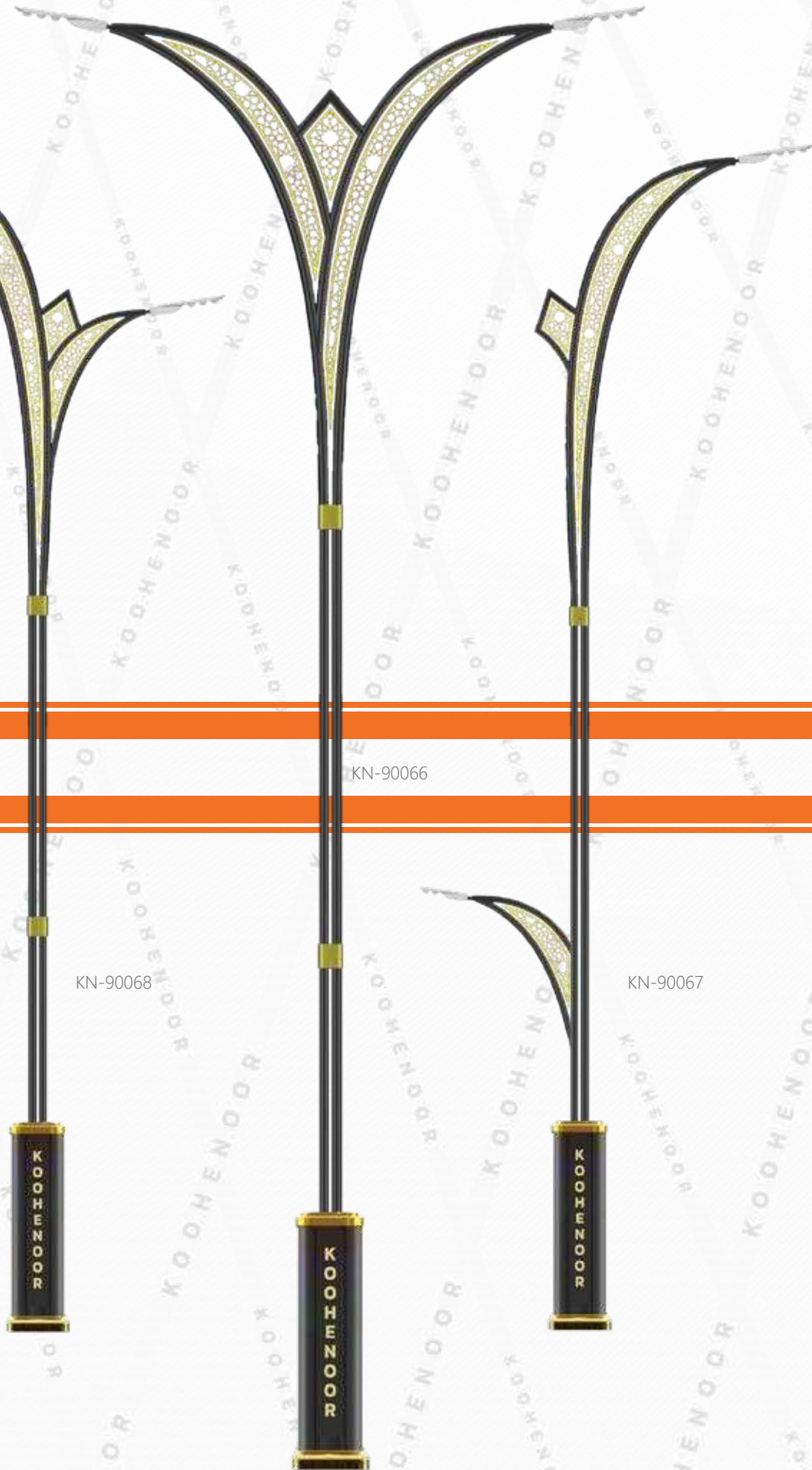
KN-90062



KN-90063

KN-90065

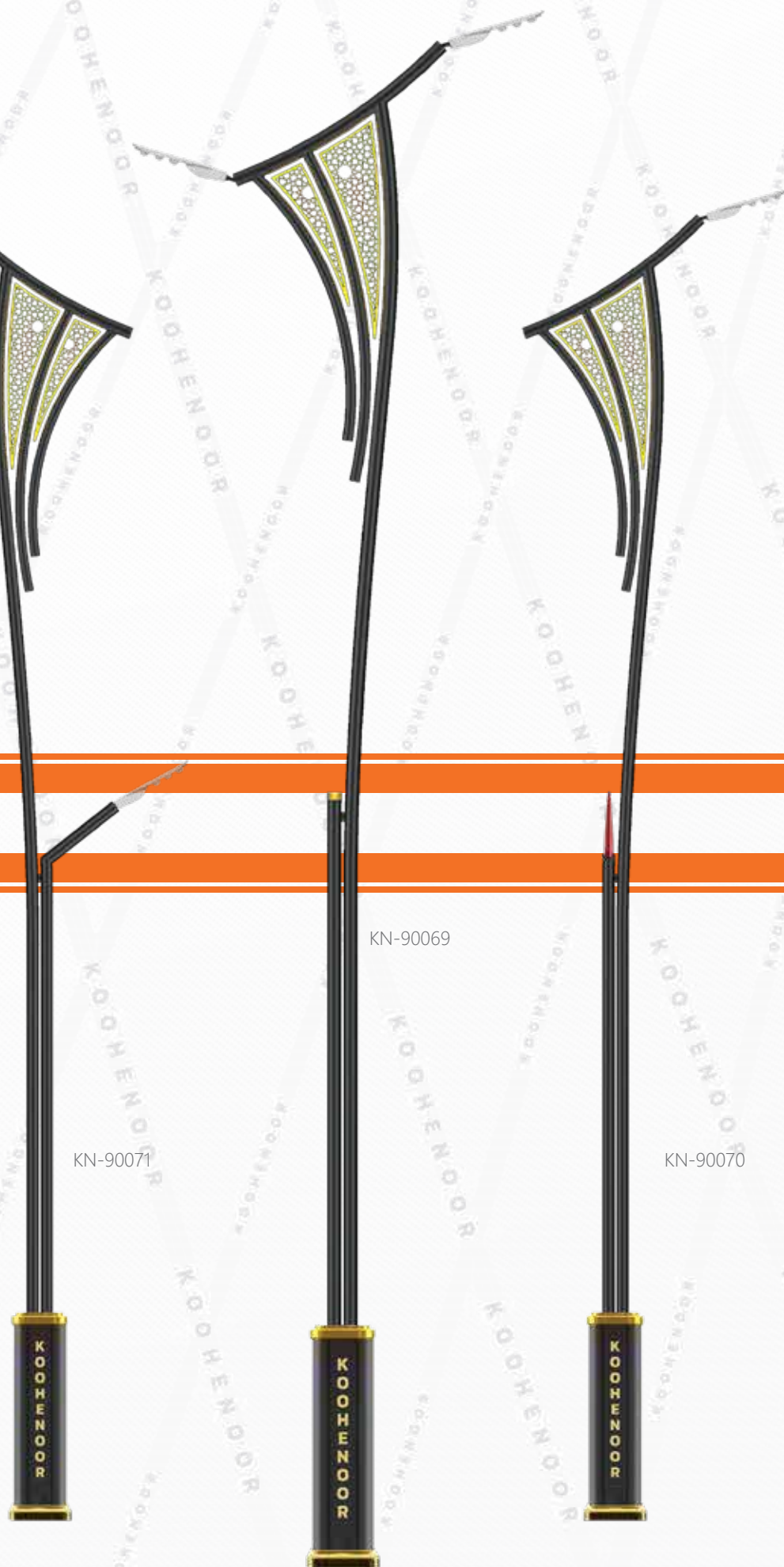
KN-90064



KN-90066

KN-90068

KN-90067



KN-90071

KN-90069

KN-90070

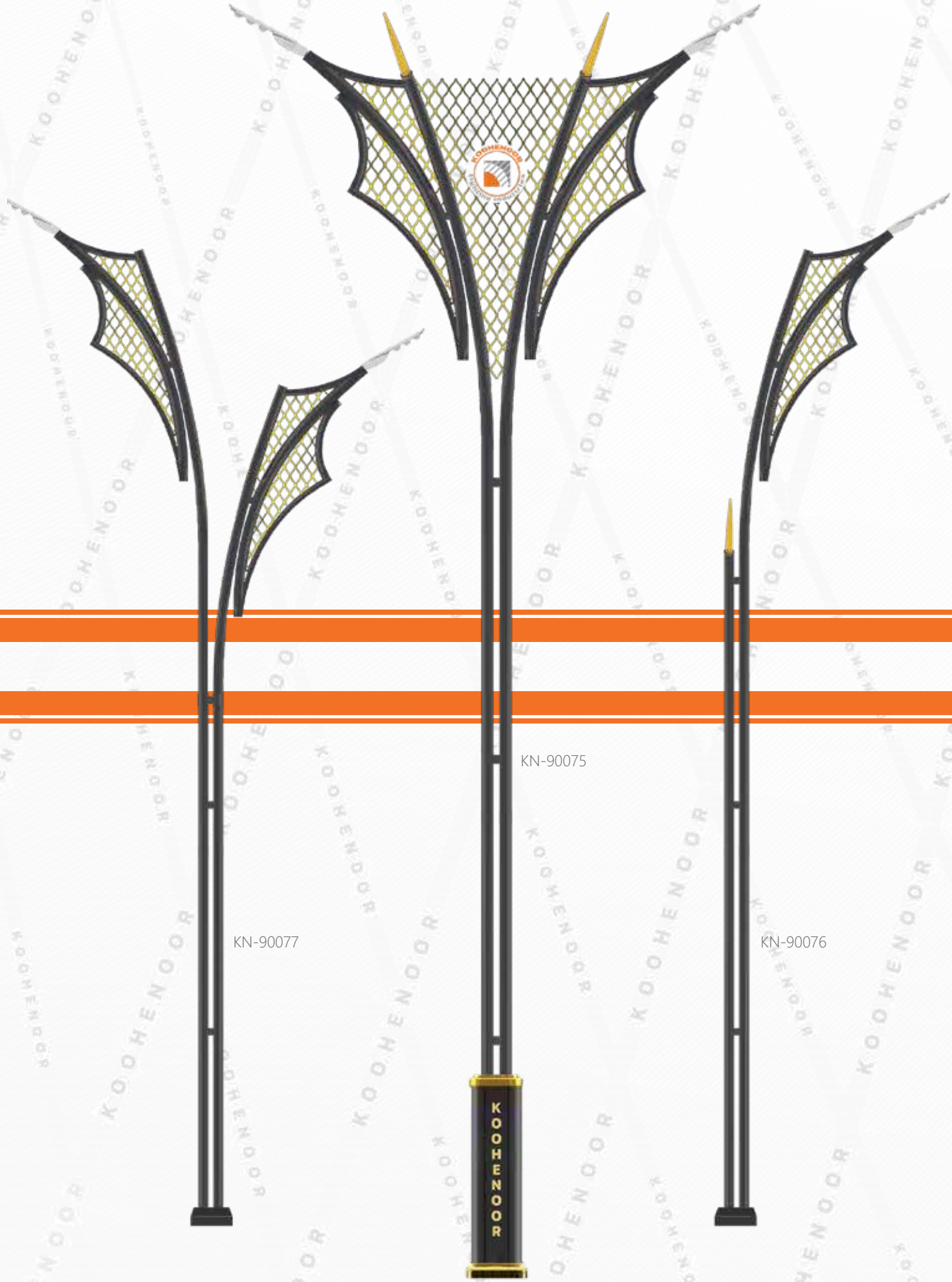




KN-90072

KN-90074

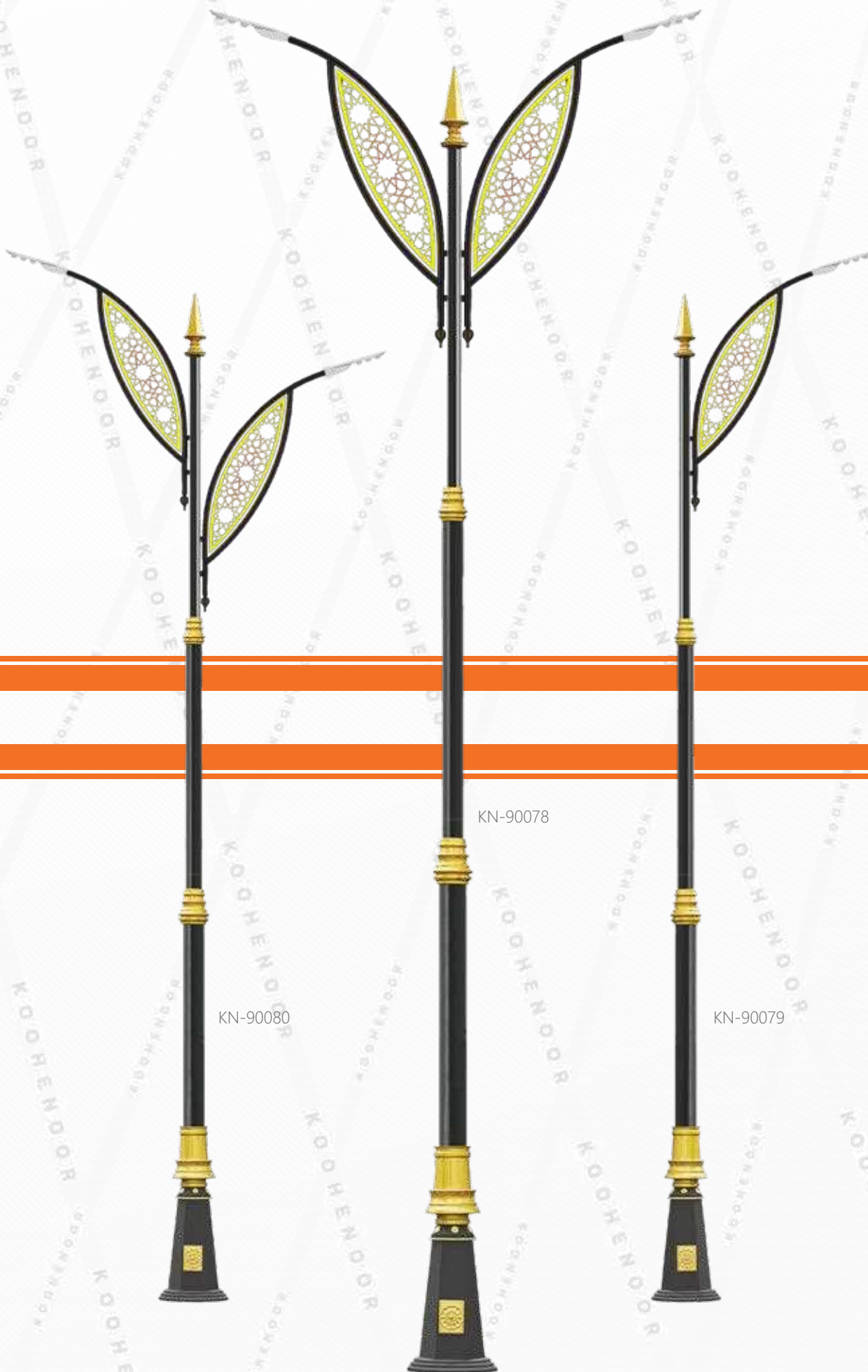
KN-90073



KN-90077

KN-90075

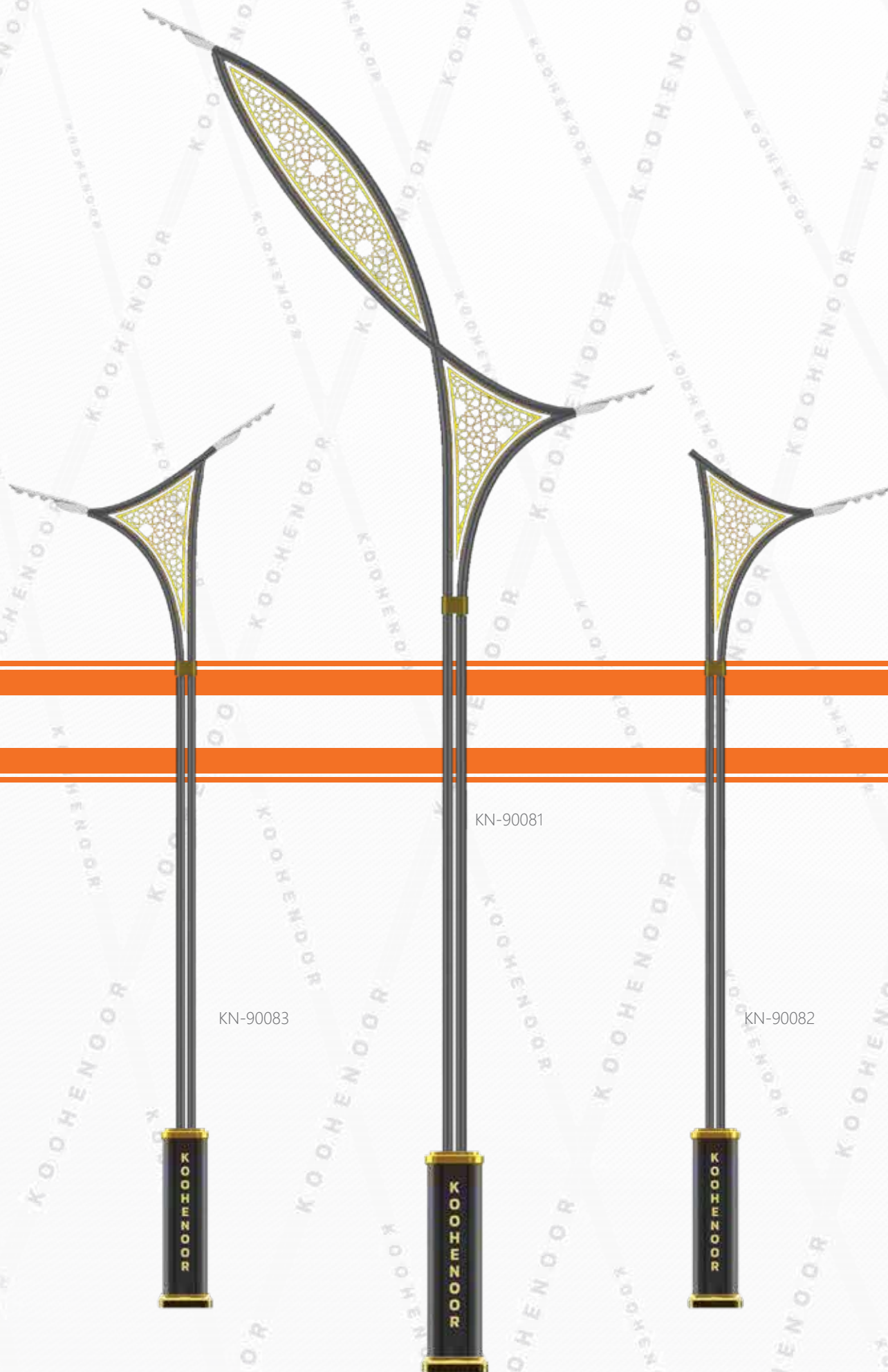
KN-90076



KN-90078

KN-90080

KN-90079

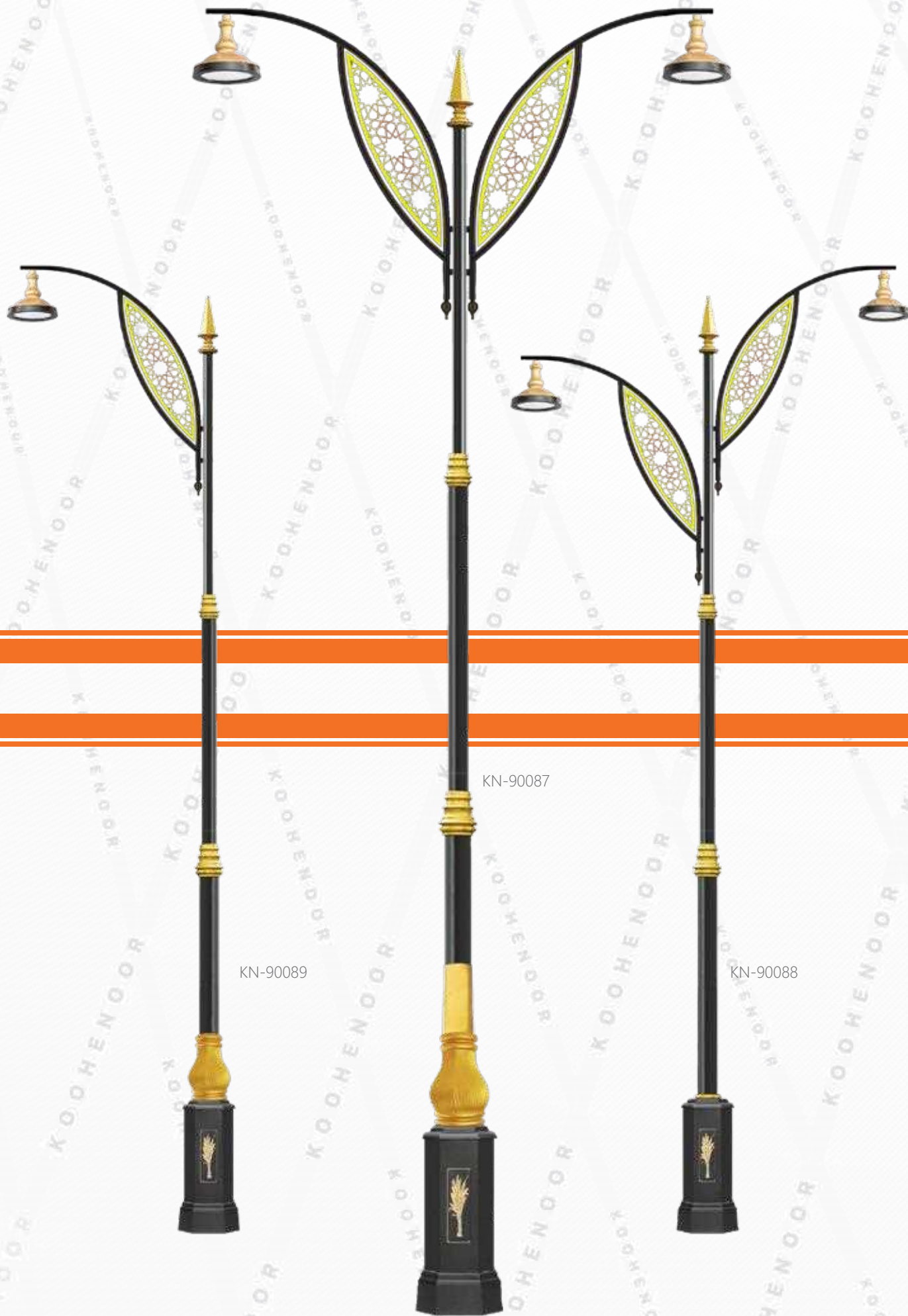


KN-90083

KN-90081

KN-90082

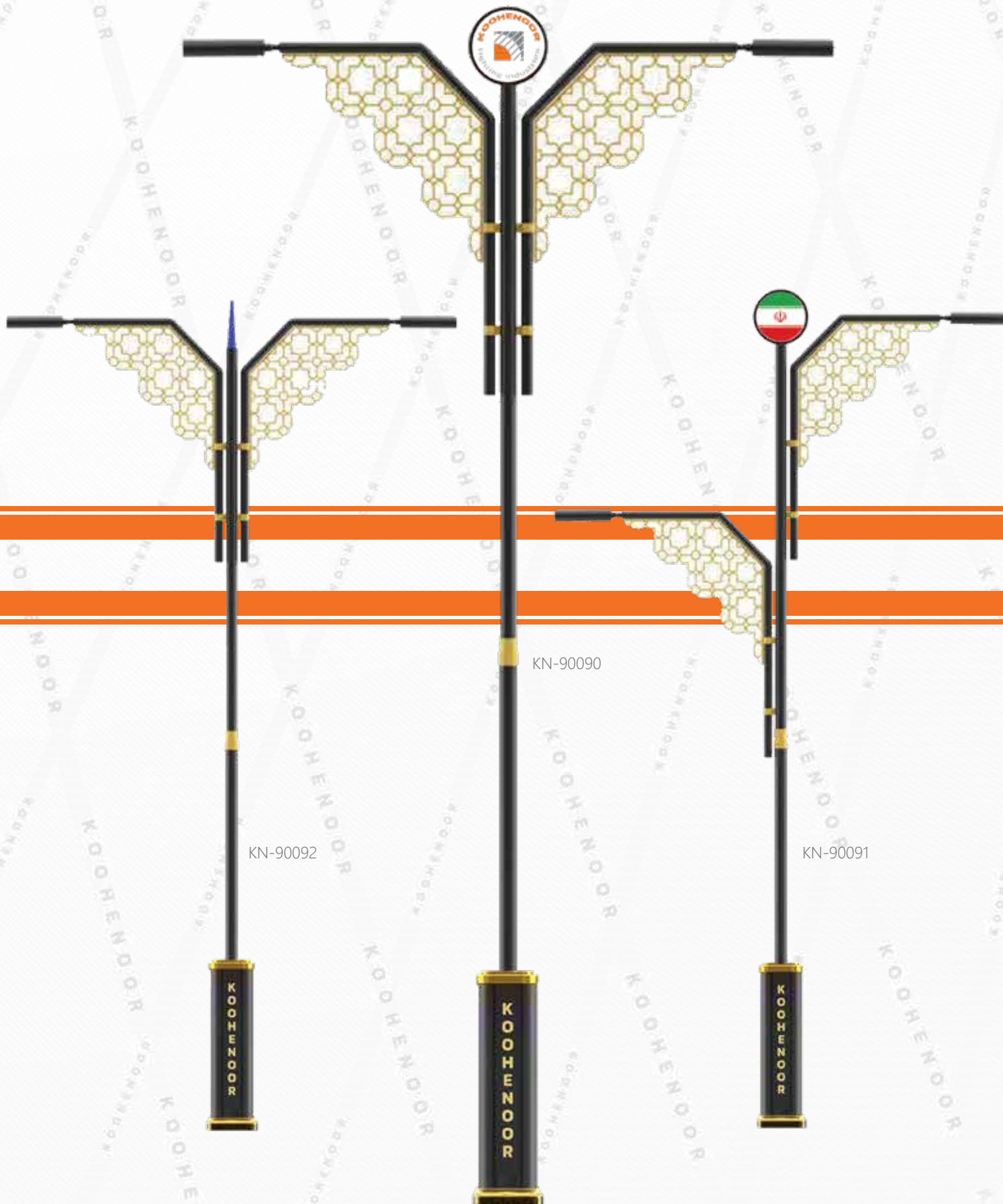




KN-90089

KN-90087

KN-90088



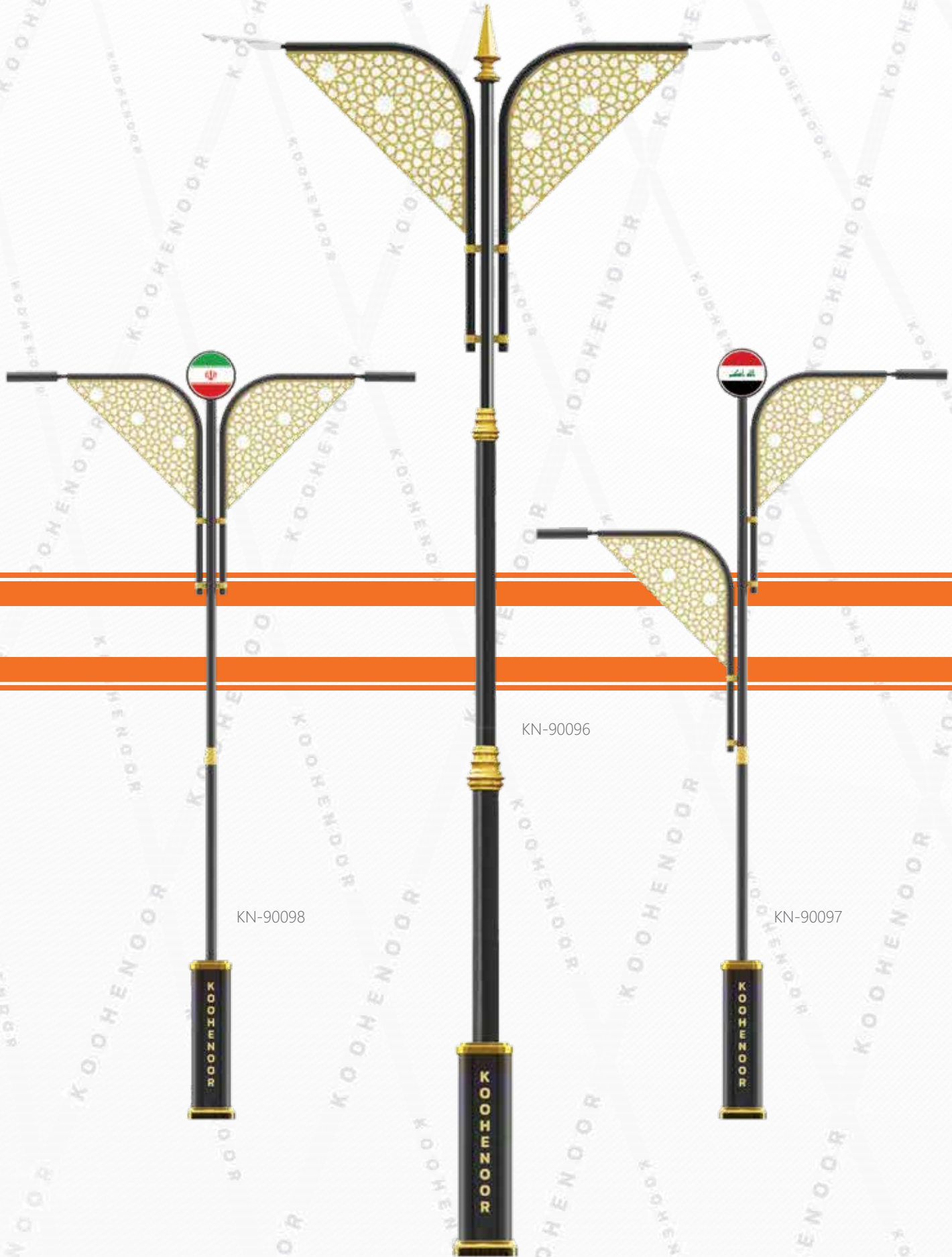




KN-90093

KN-90095

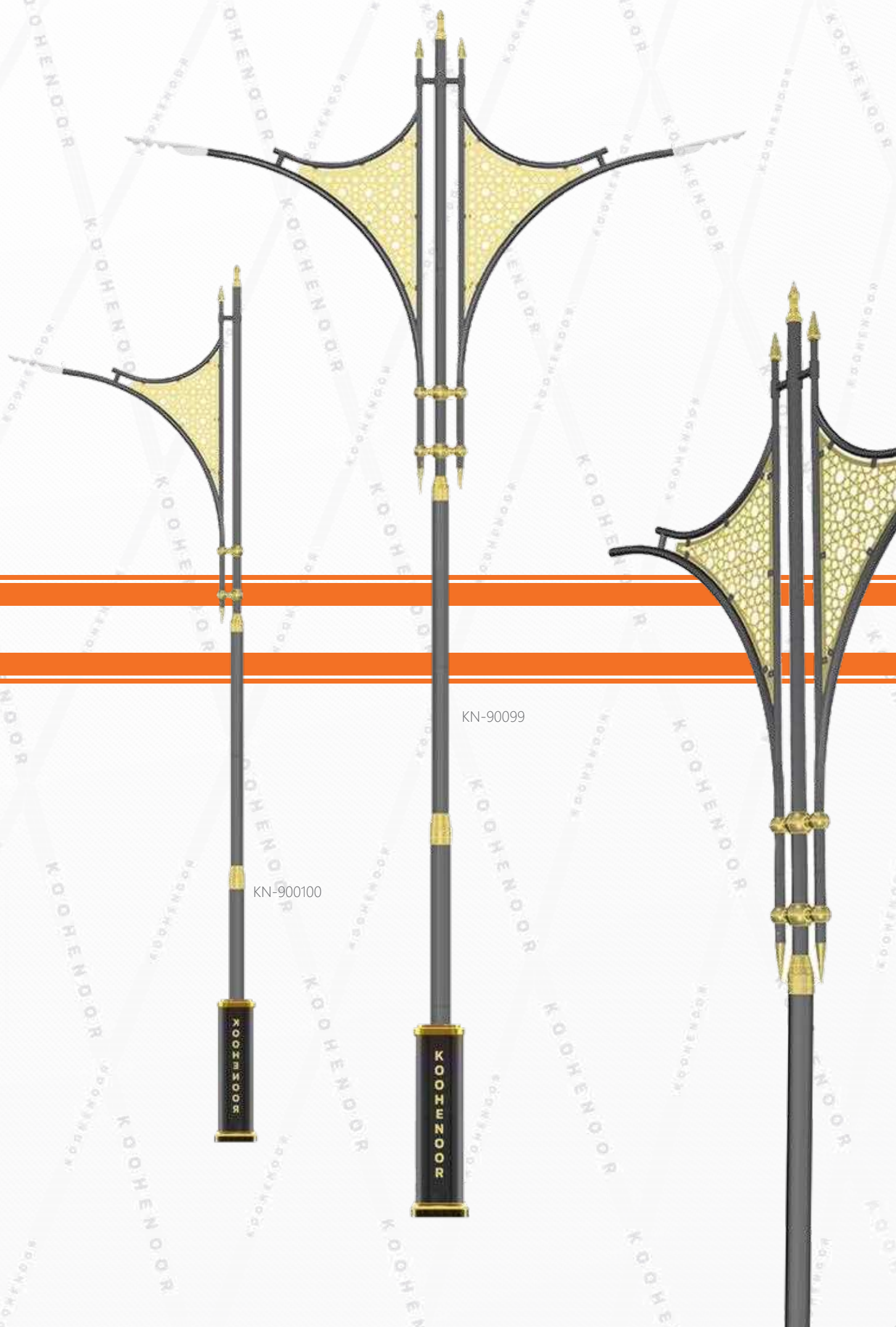
KN-90094



KN-90098

KN-90096

KN-90097



KN-90099

KN-900100



KN-900101

KN-900103

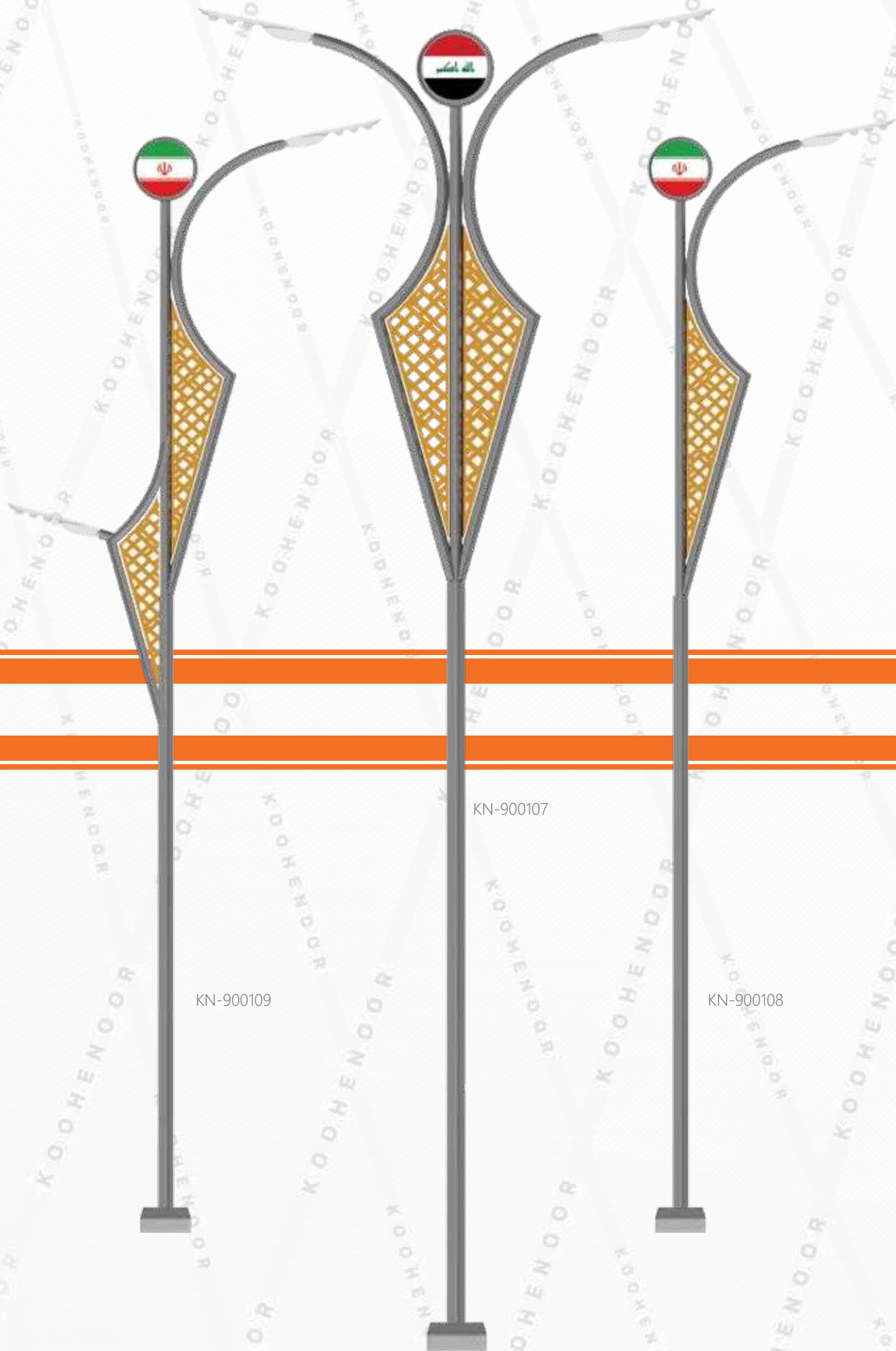
KN-900102



KN-900104

KN-900106

KN-900105

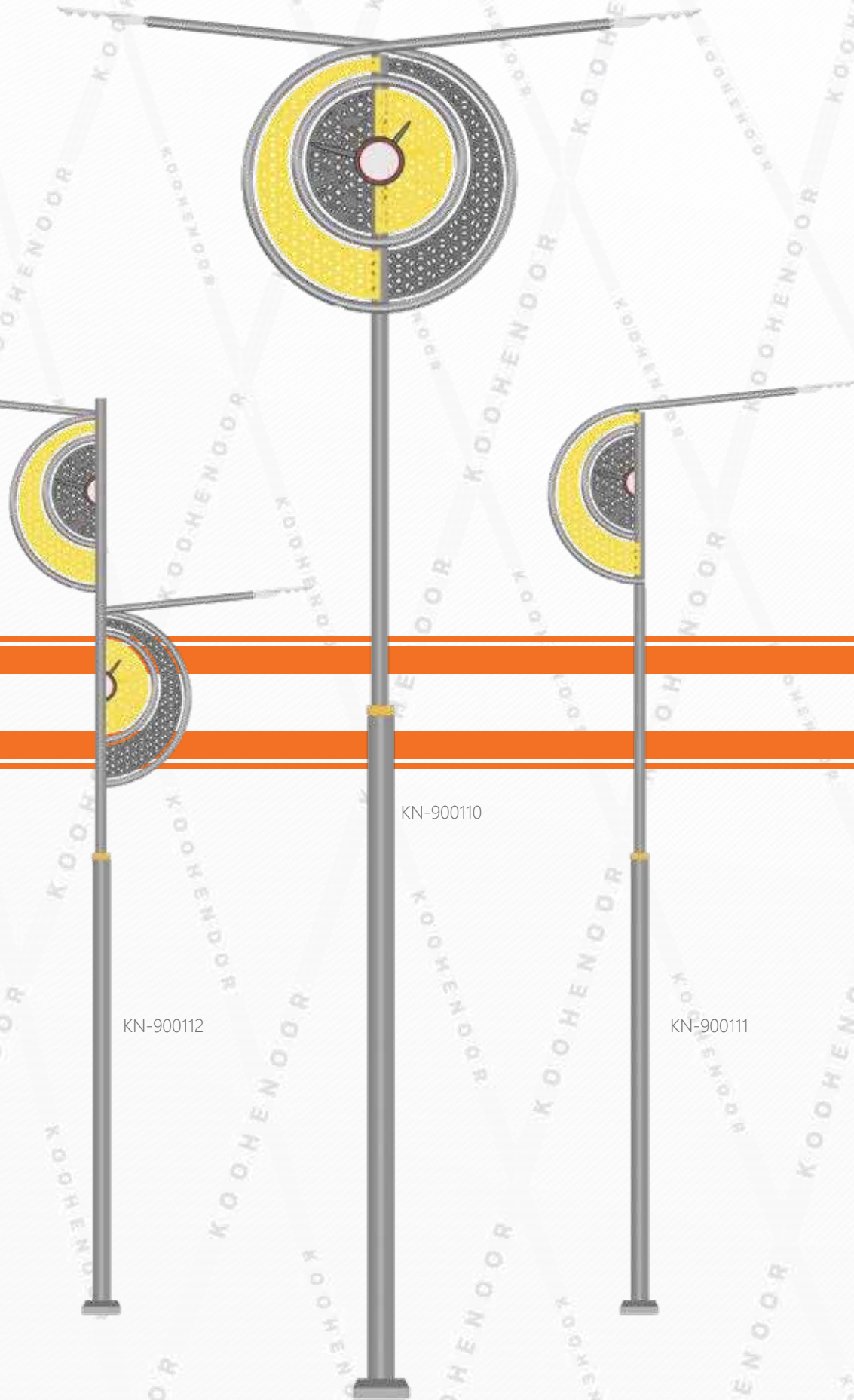


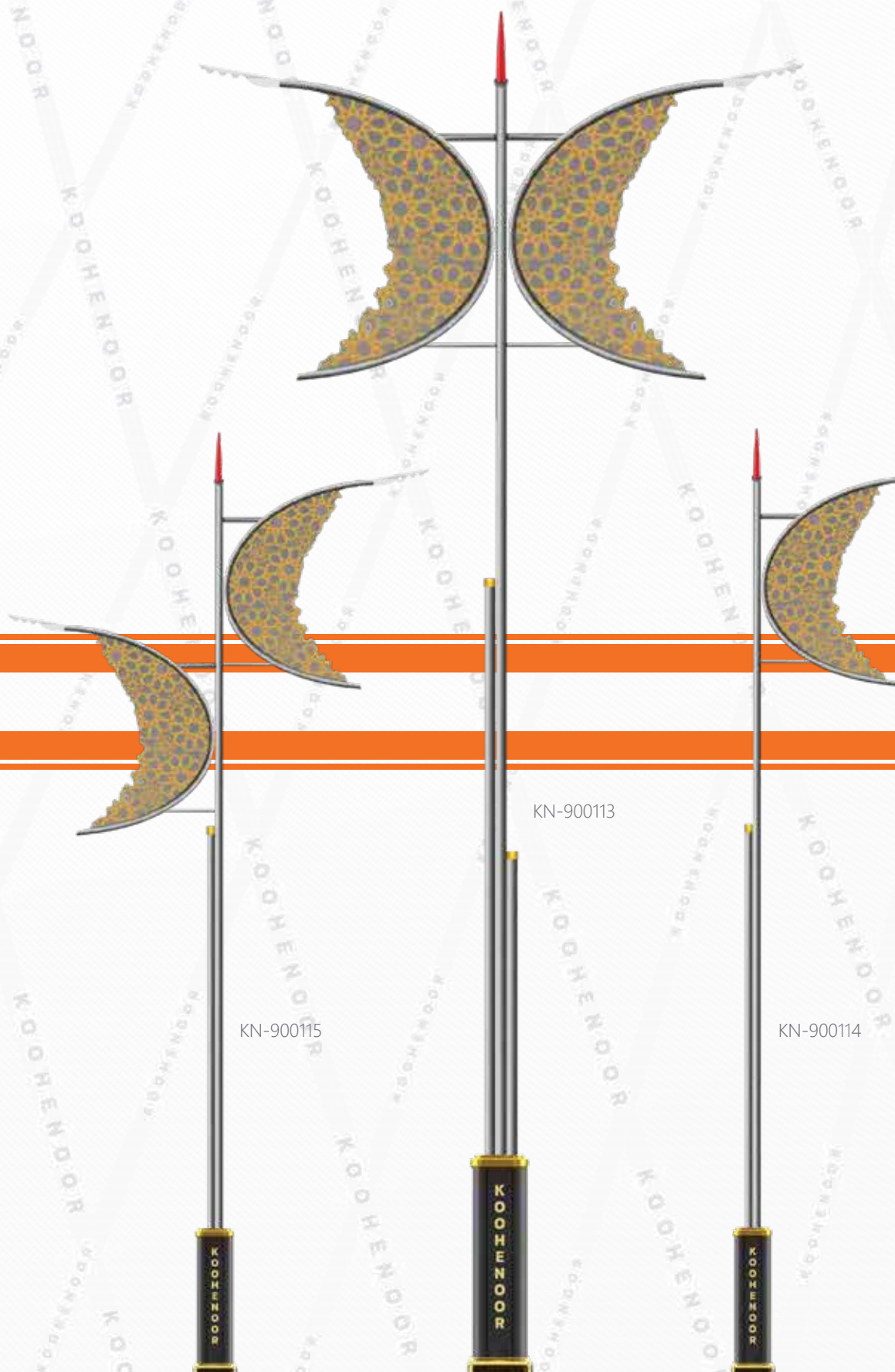
KN-900109

KN-900107

KN-900108



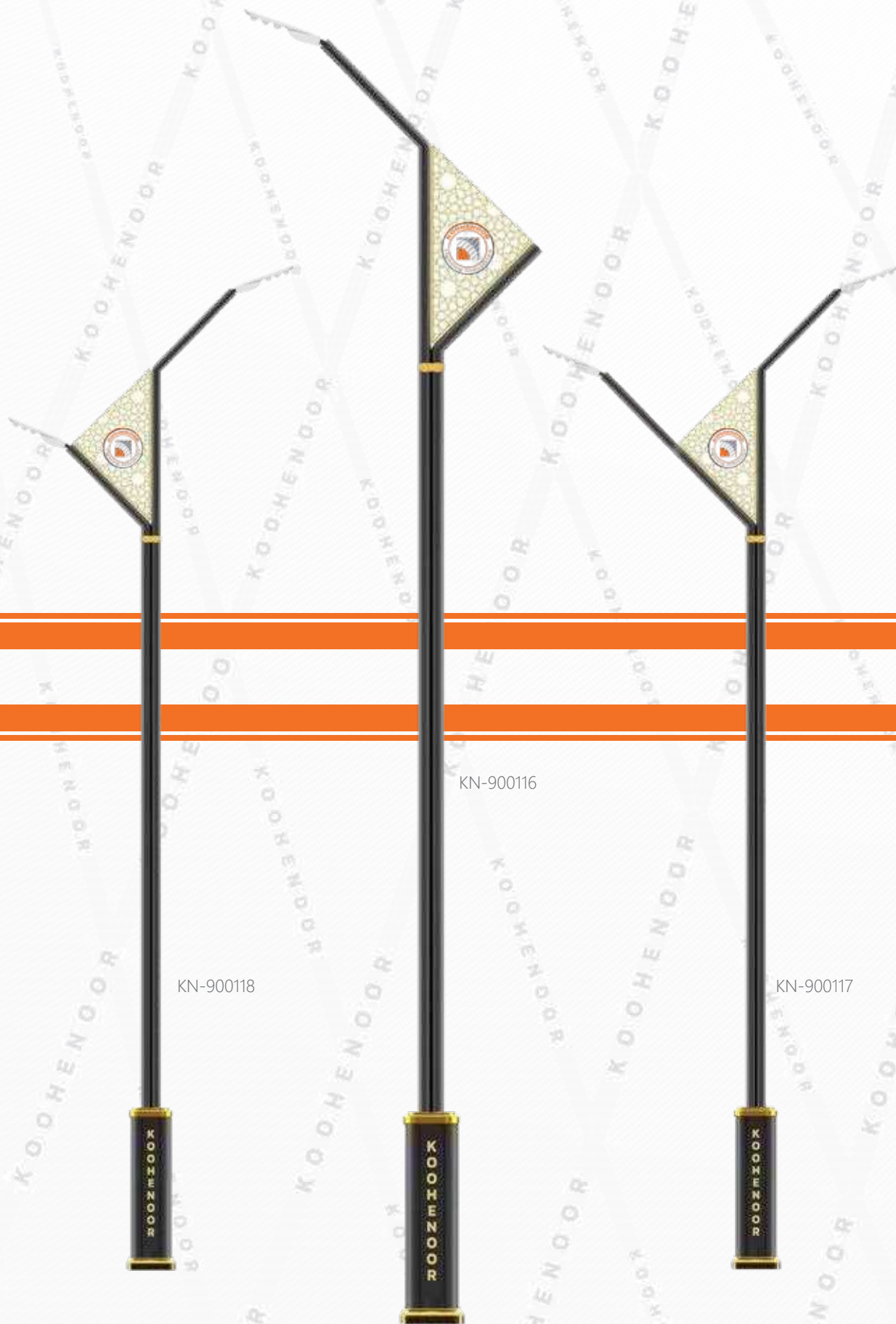




KN-900113

KN-900115

KN-900114



KN-900118

KN-900116

KN-900117





KN-900122

KN-900124

KN-900123



KN-900127

KN-900125

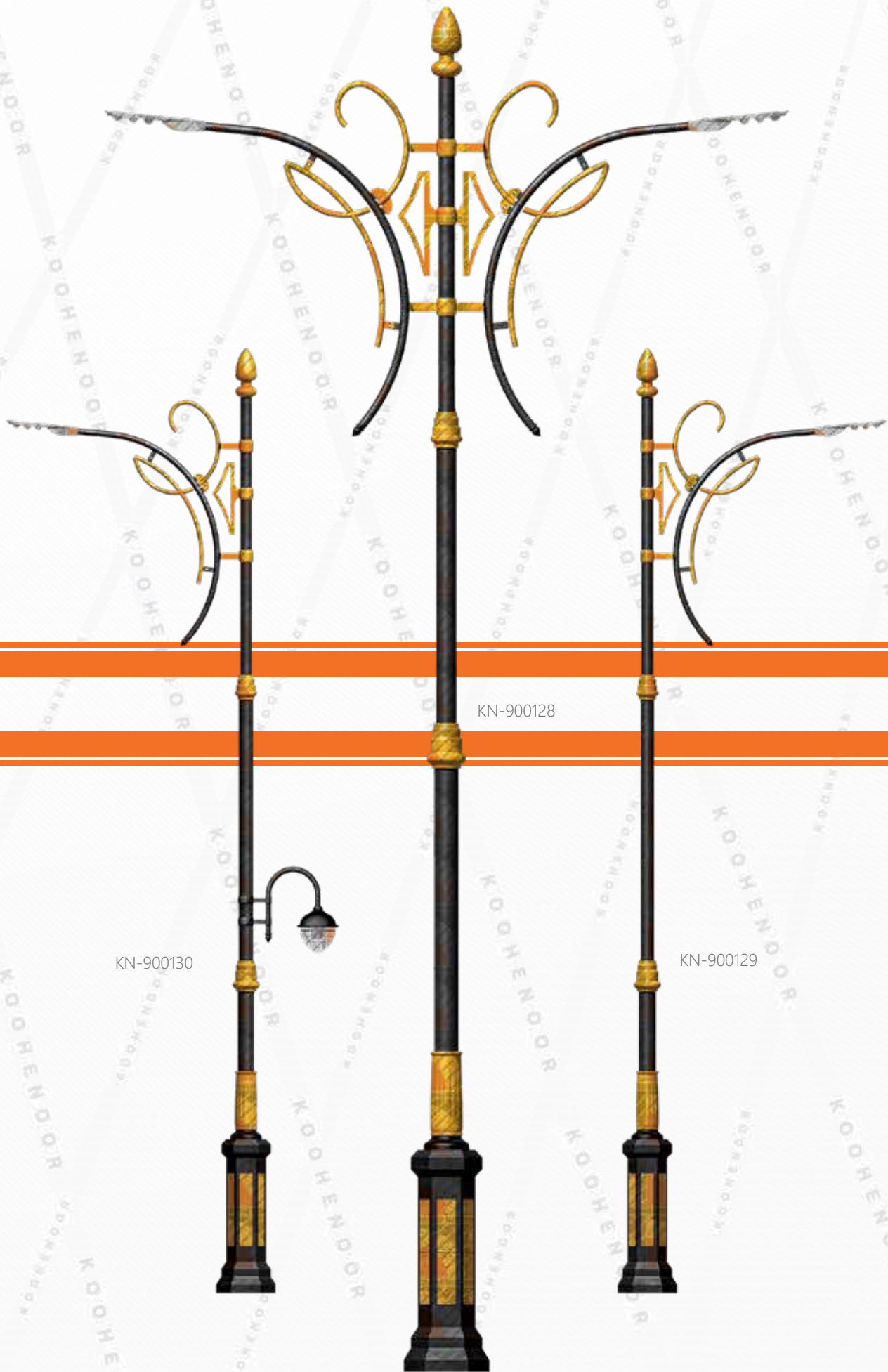
KN-900126

2

**CLASSIC
DECORATIVE**
(ELEGANCE
AND SPLENDOR)

الديكور الكلاسيكي
(الجمال والعظمة)

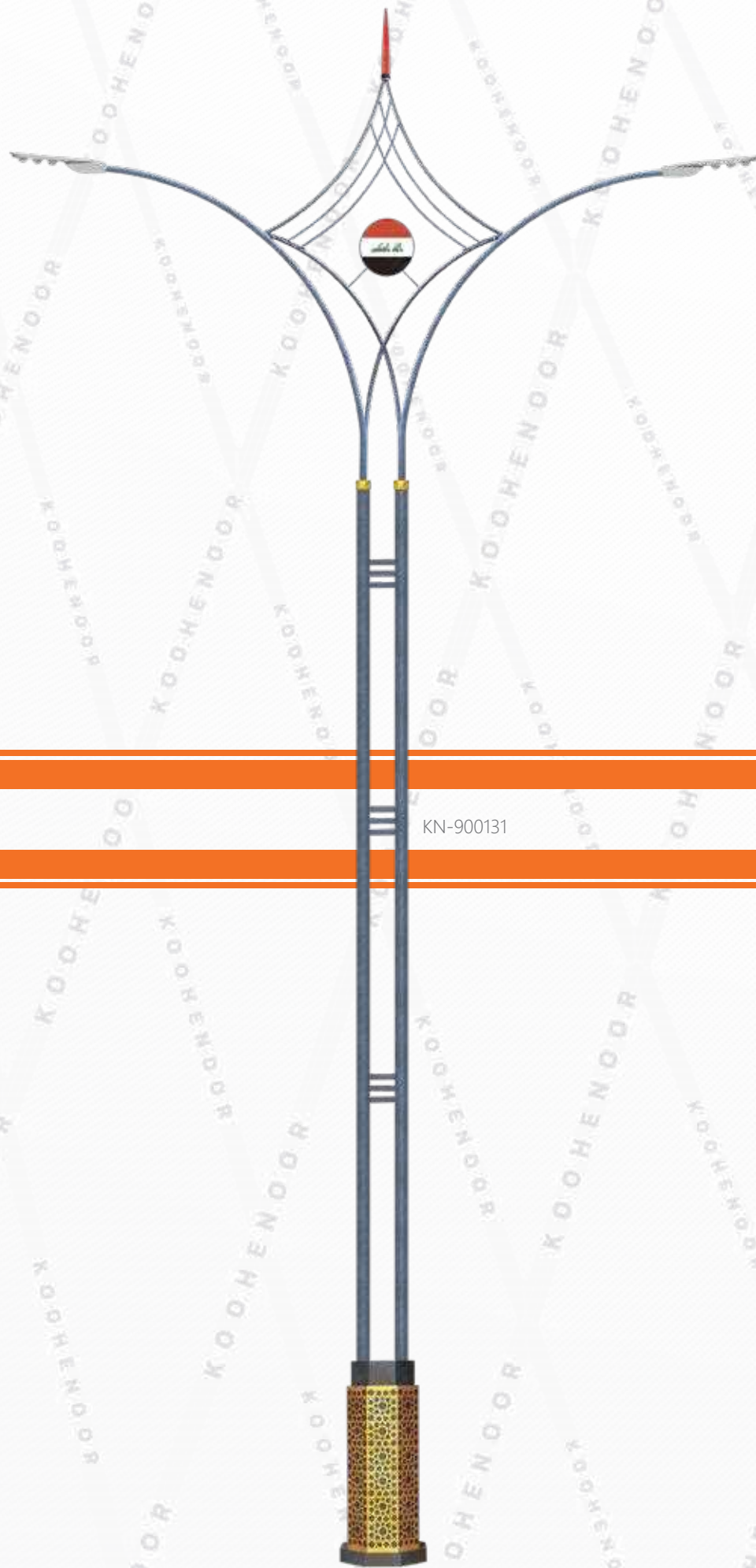
دكوراتيو
كلاسيك



KN-900128

KN-900130

KN-900129



KN-900131



KN-900132

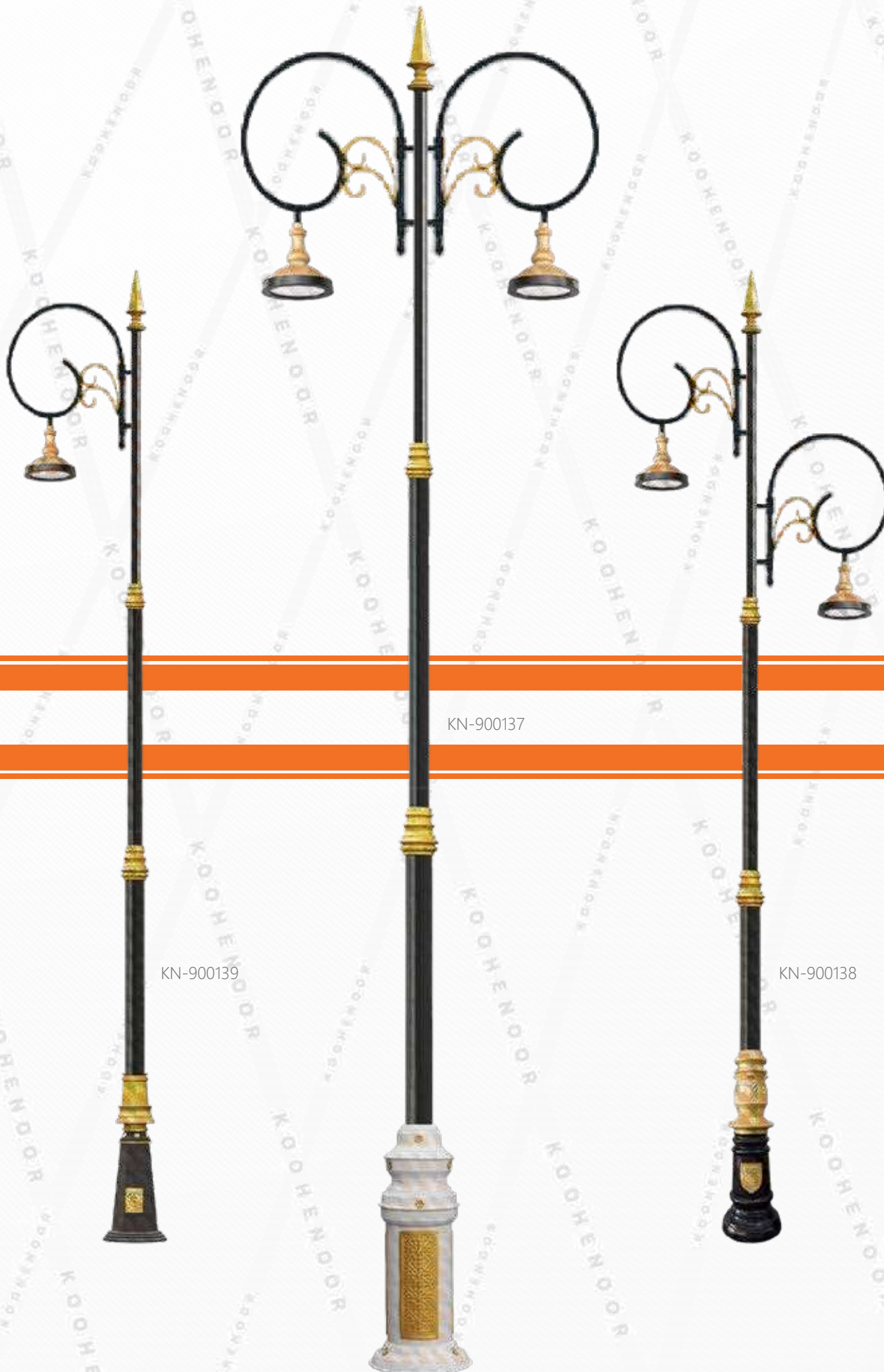
KN-900134

KN-900133



KN-900136

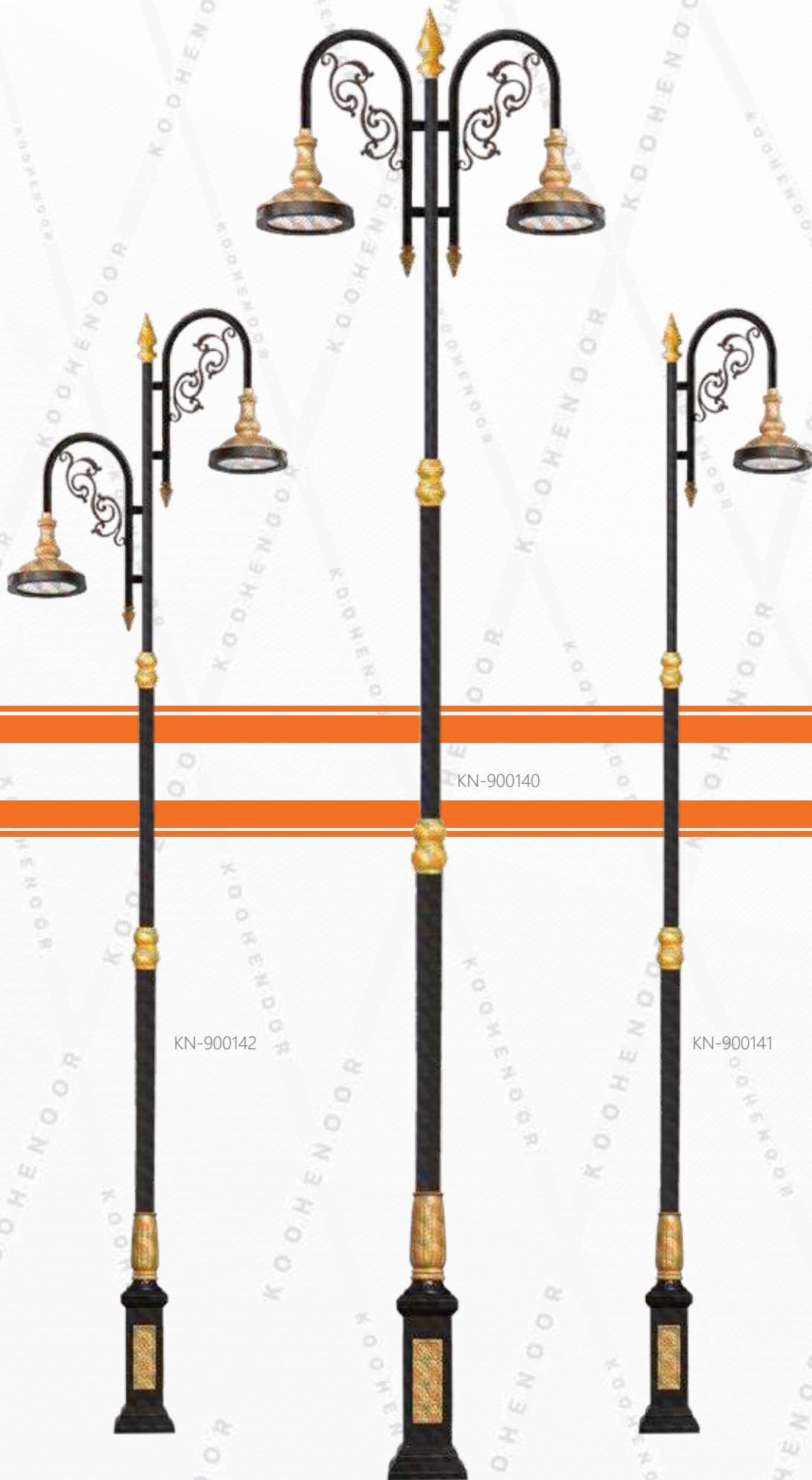
KN-900135



KN-900139

KN-900137

KN-900138



KN-900140

KN-900142

KN-900141

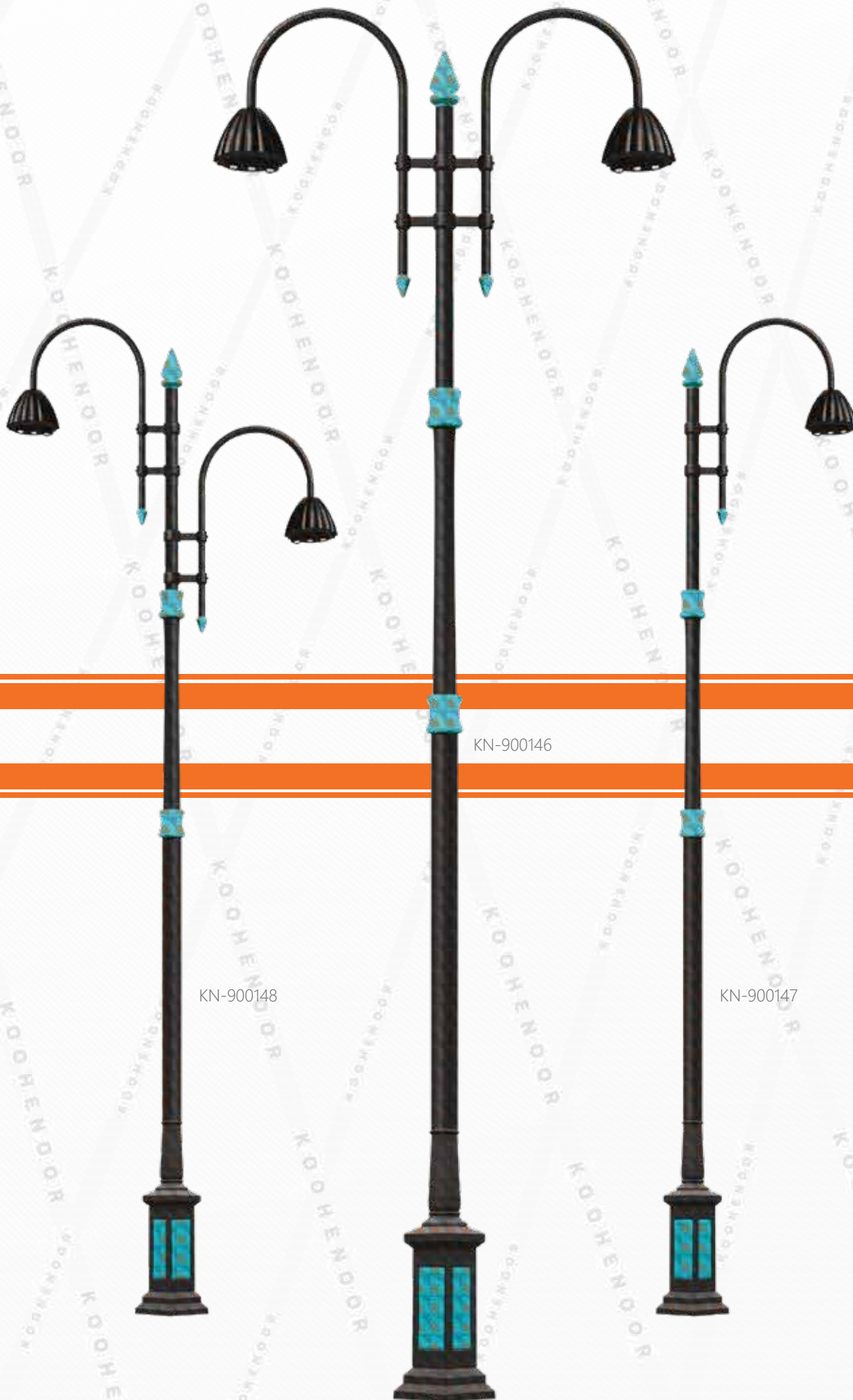


KN-900143

KN-900145

KN-900144





KN-900146

KN-900148

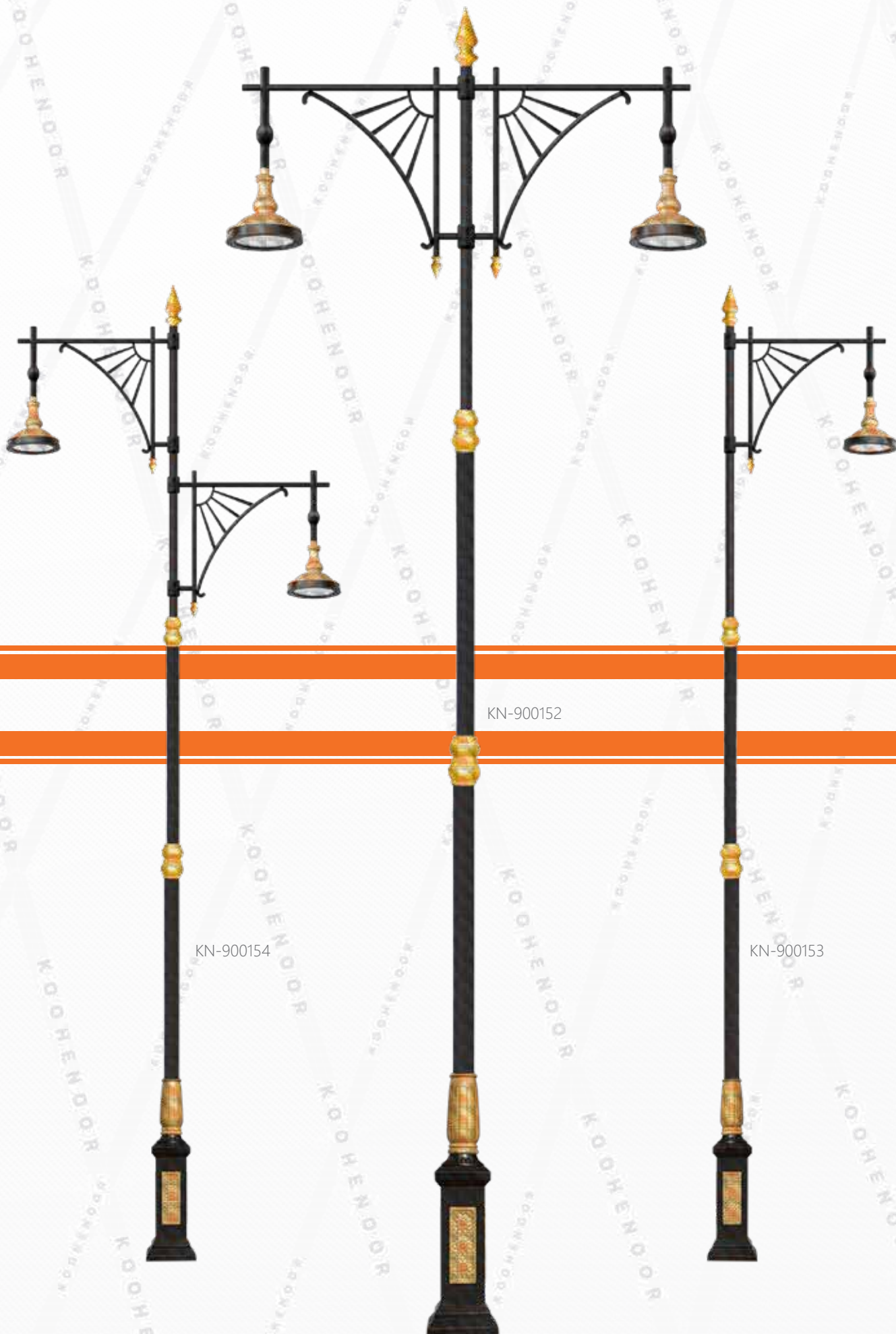
KN-900147



KN-900149

KN-900151

KN-900150



KN-900152

KN-900154

KN-900153



KN-900155

KN-900157

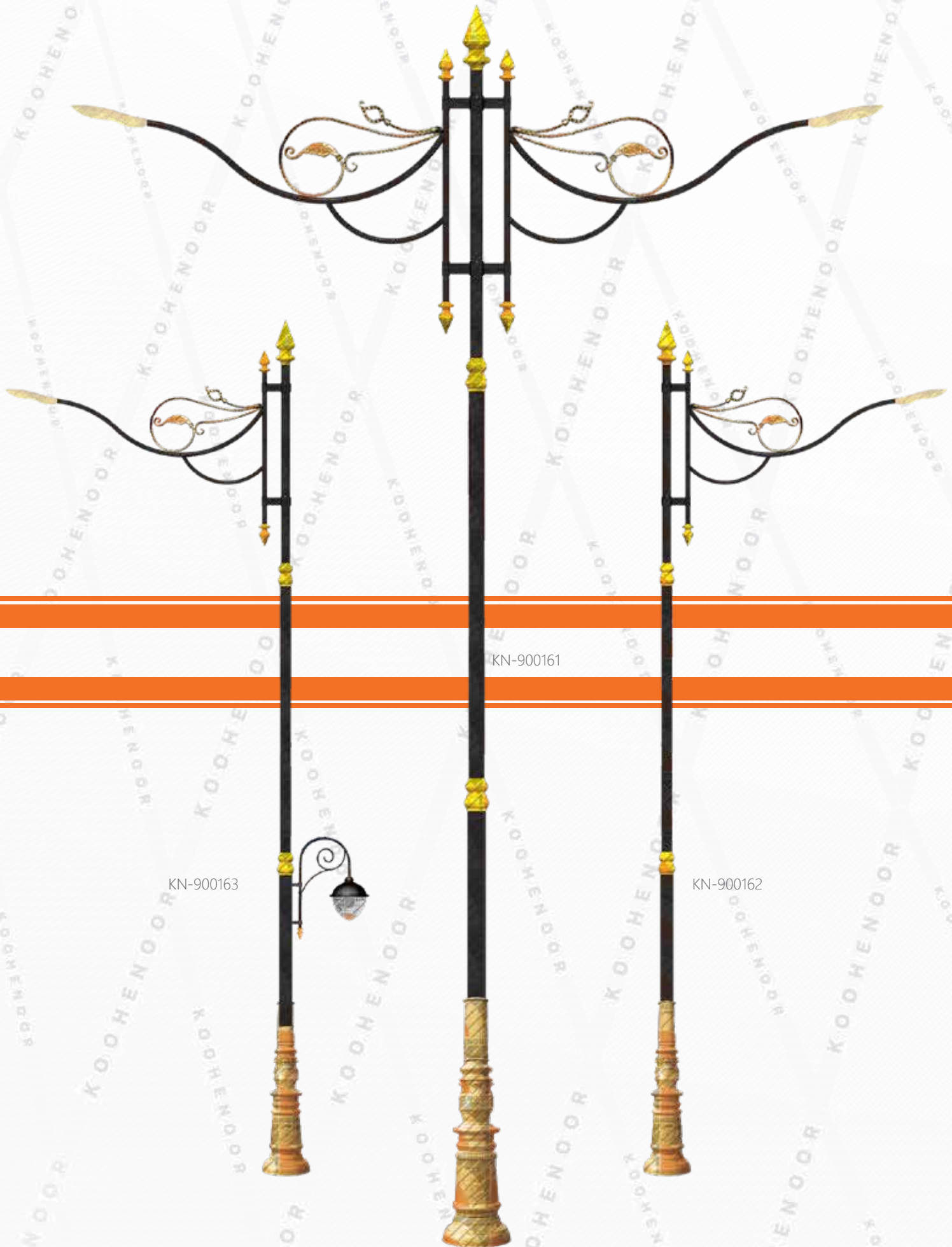
KN-900156



KN-900158

KN-900160

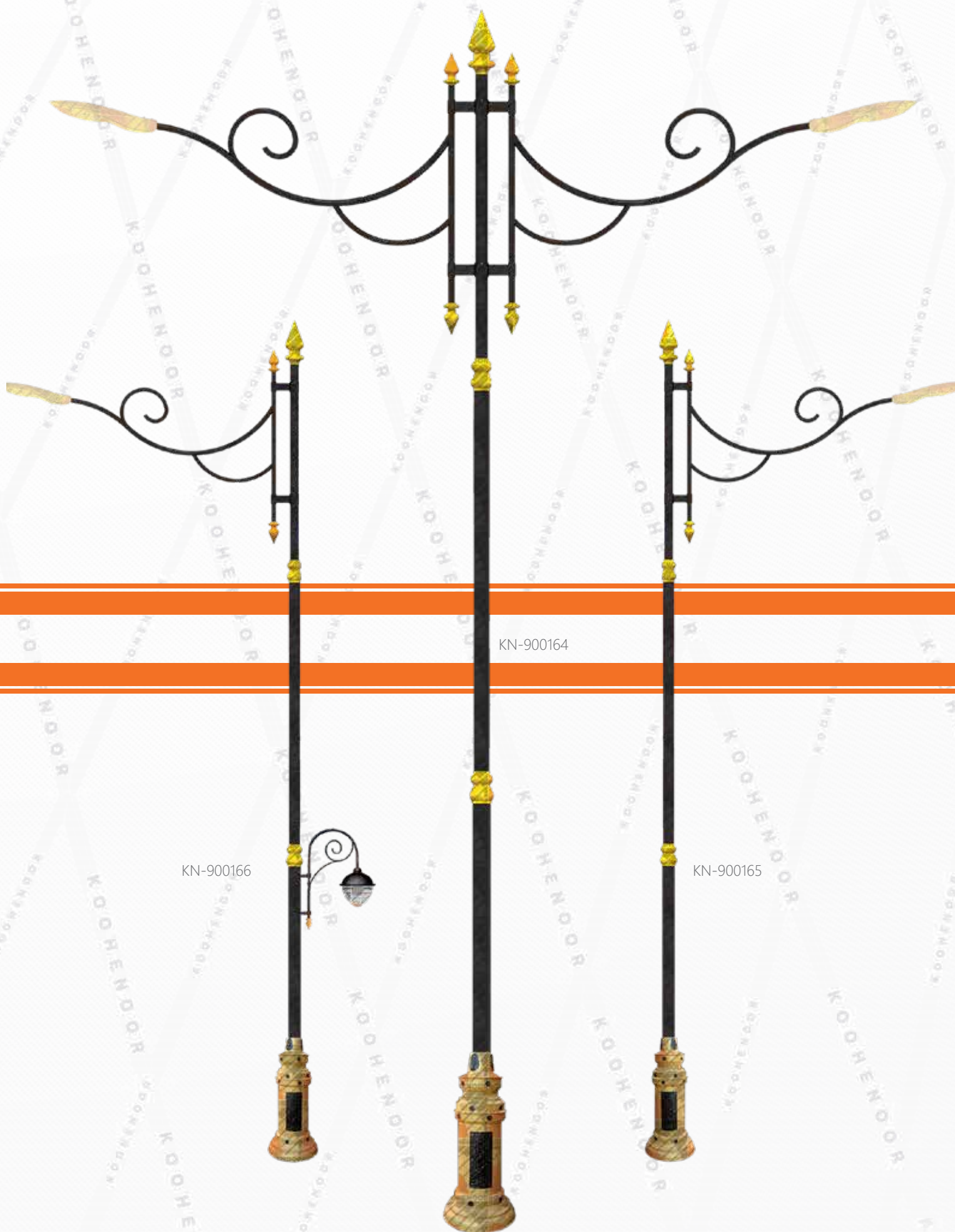
KN-900159



KN-900161

KN-900163

KN-900162



KN-900164

KN-900166

KN-900165





KN-900167

KN-900169

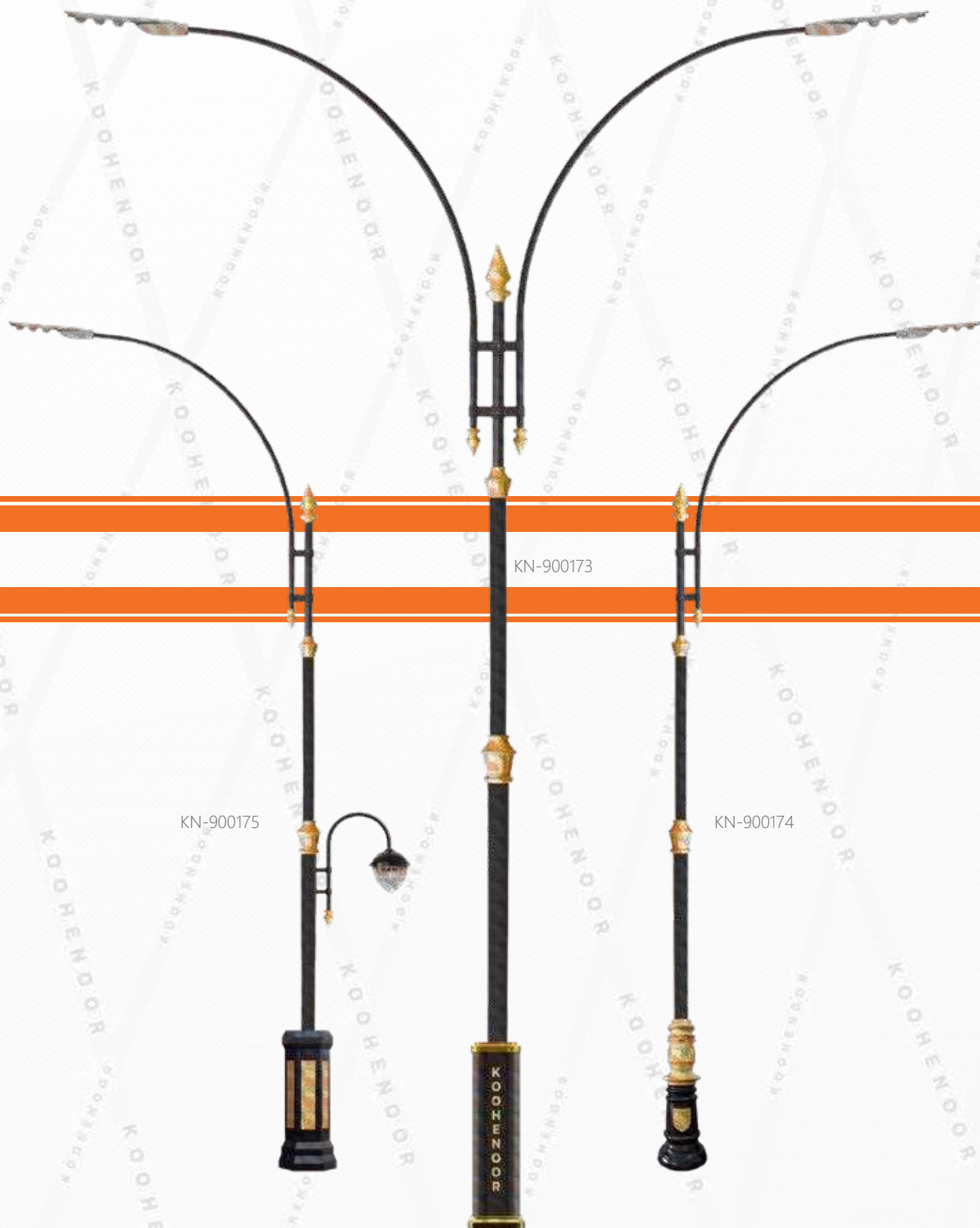
KN-900168



KN-900170

KN-900172

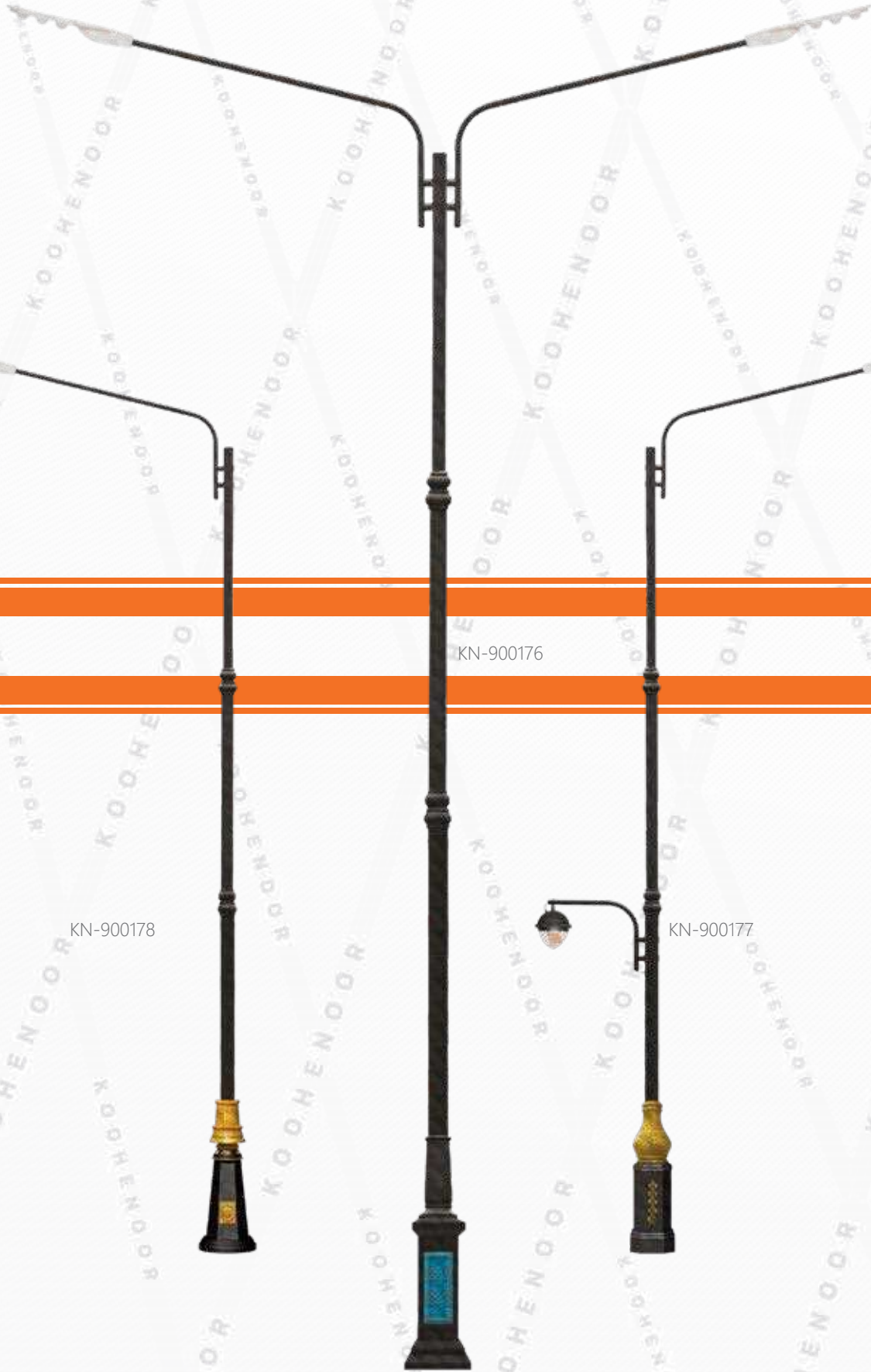
KN-900171



KN-900173

KN-900175

KN-900174

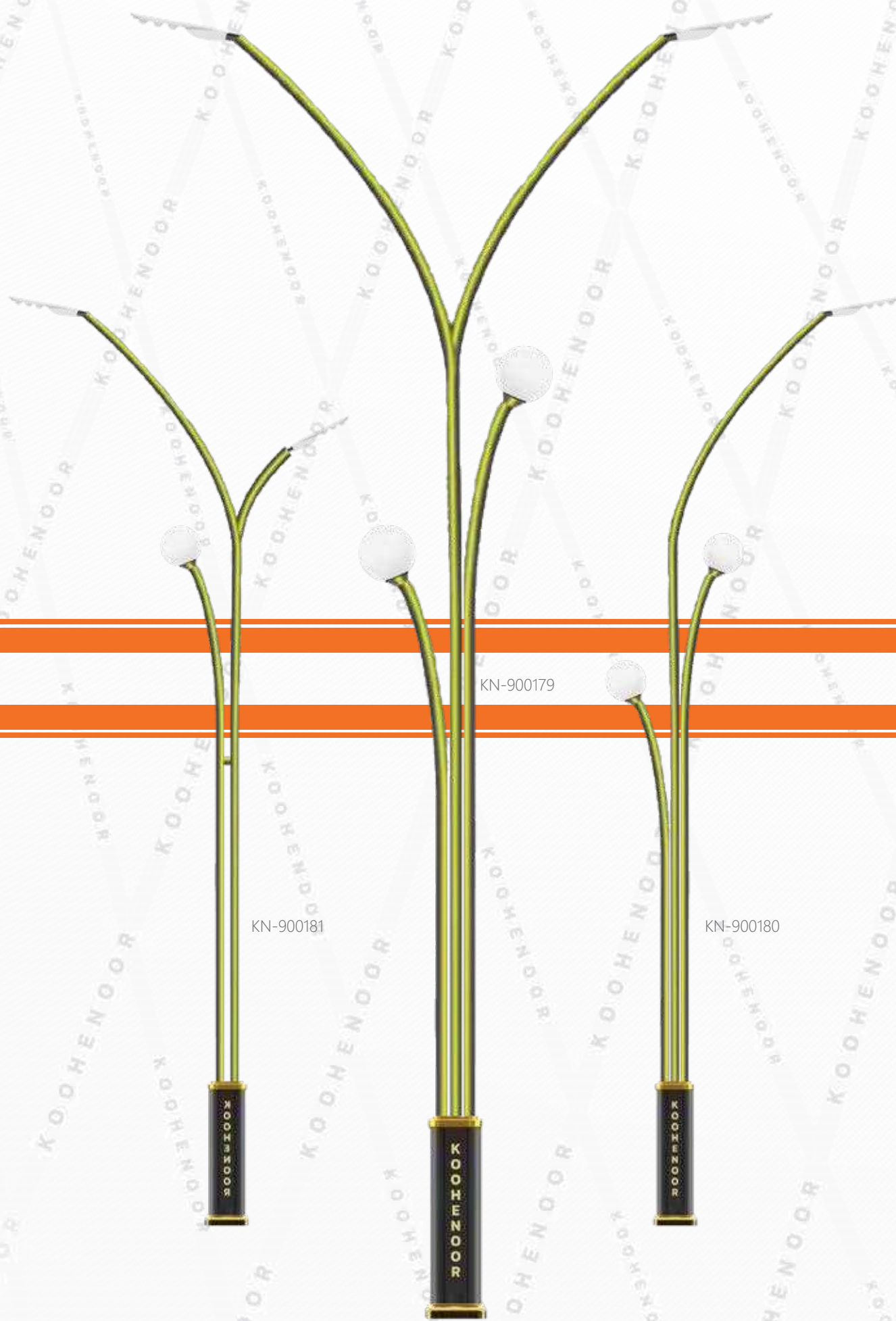


KN-900176

KN-900178

KN-900177

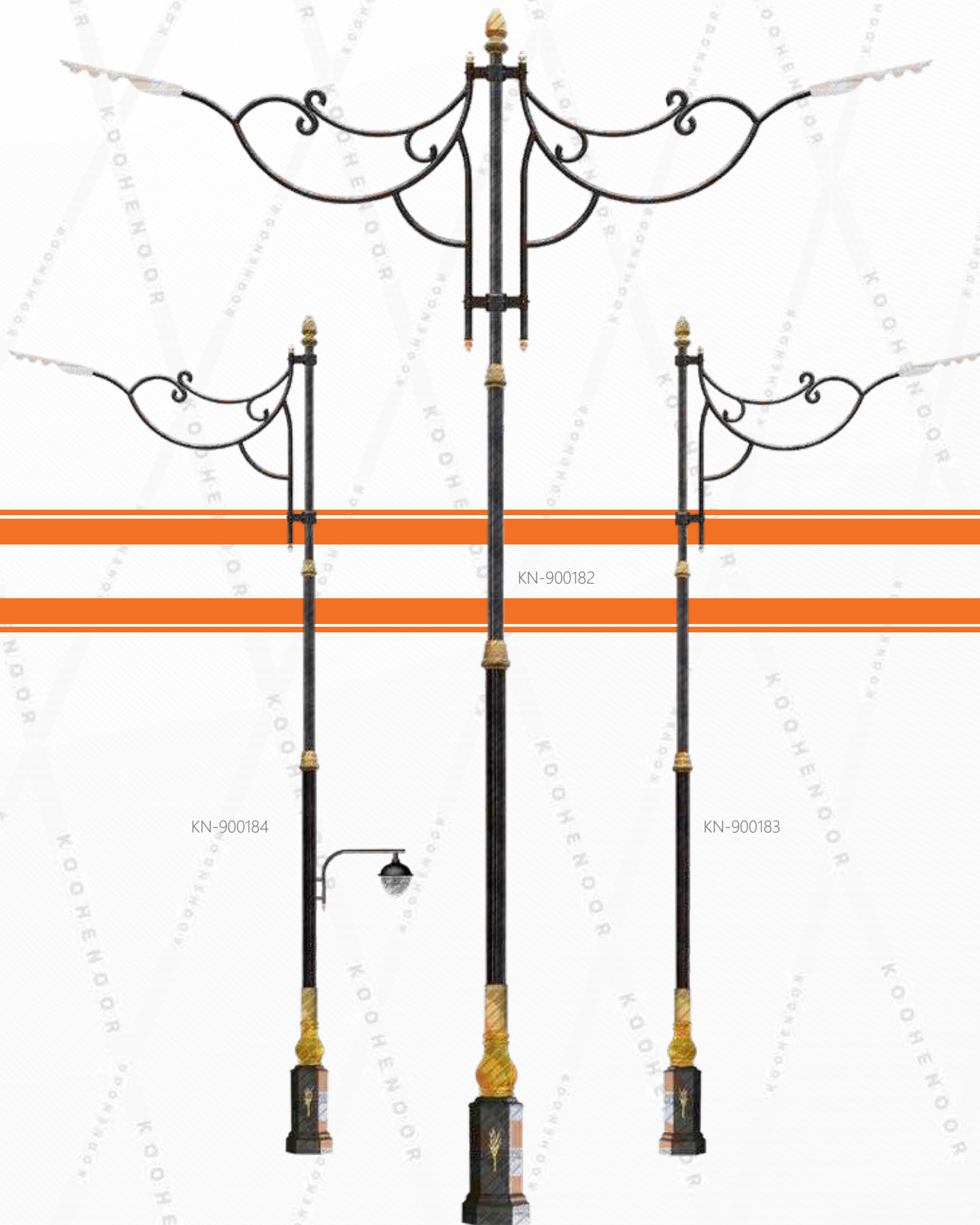




KN-900179

KN-900181

KN-900180



KN-900182

KN-900184

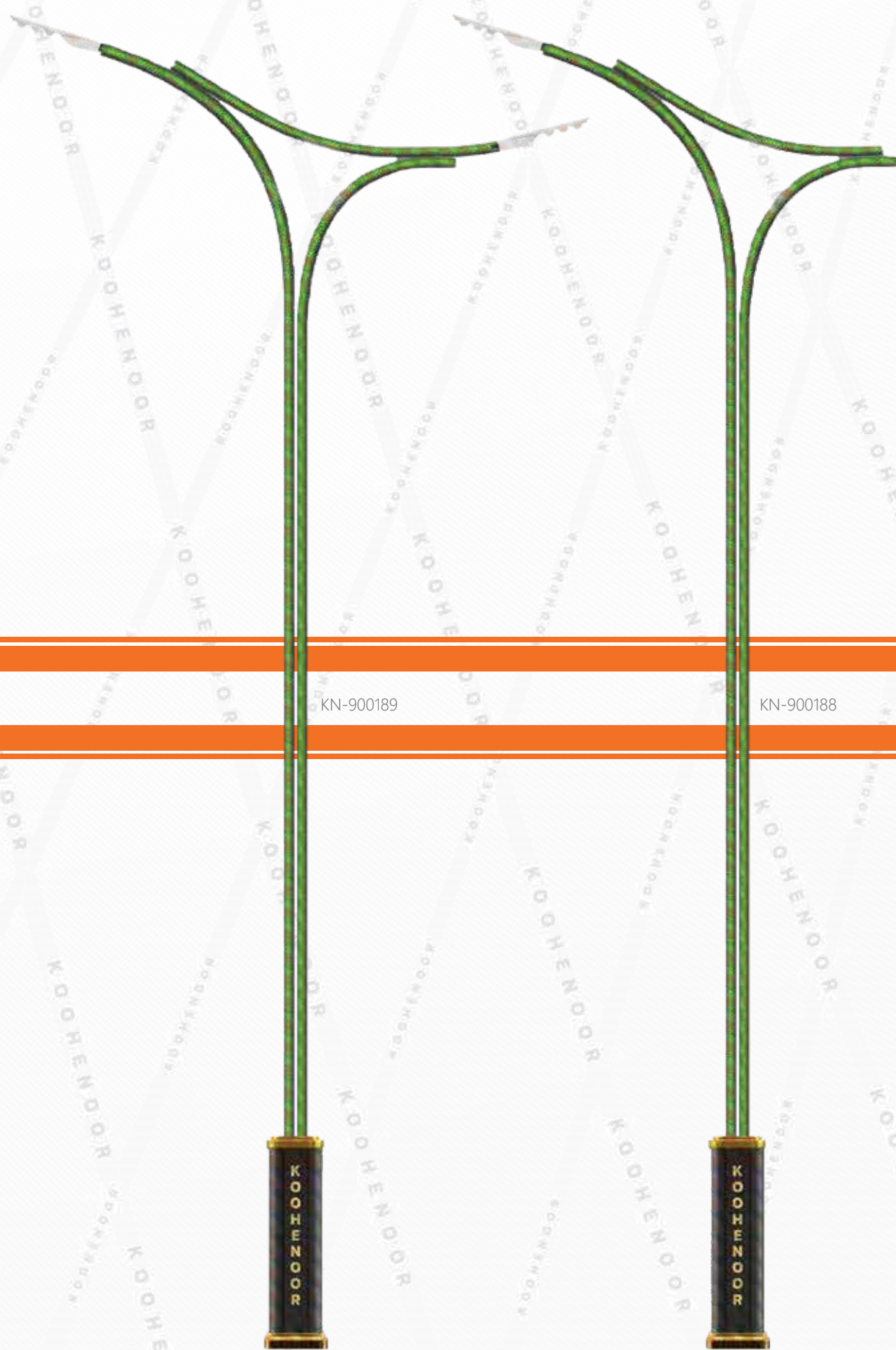
KN-900183



KN-900185

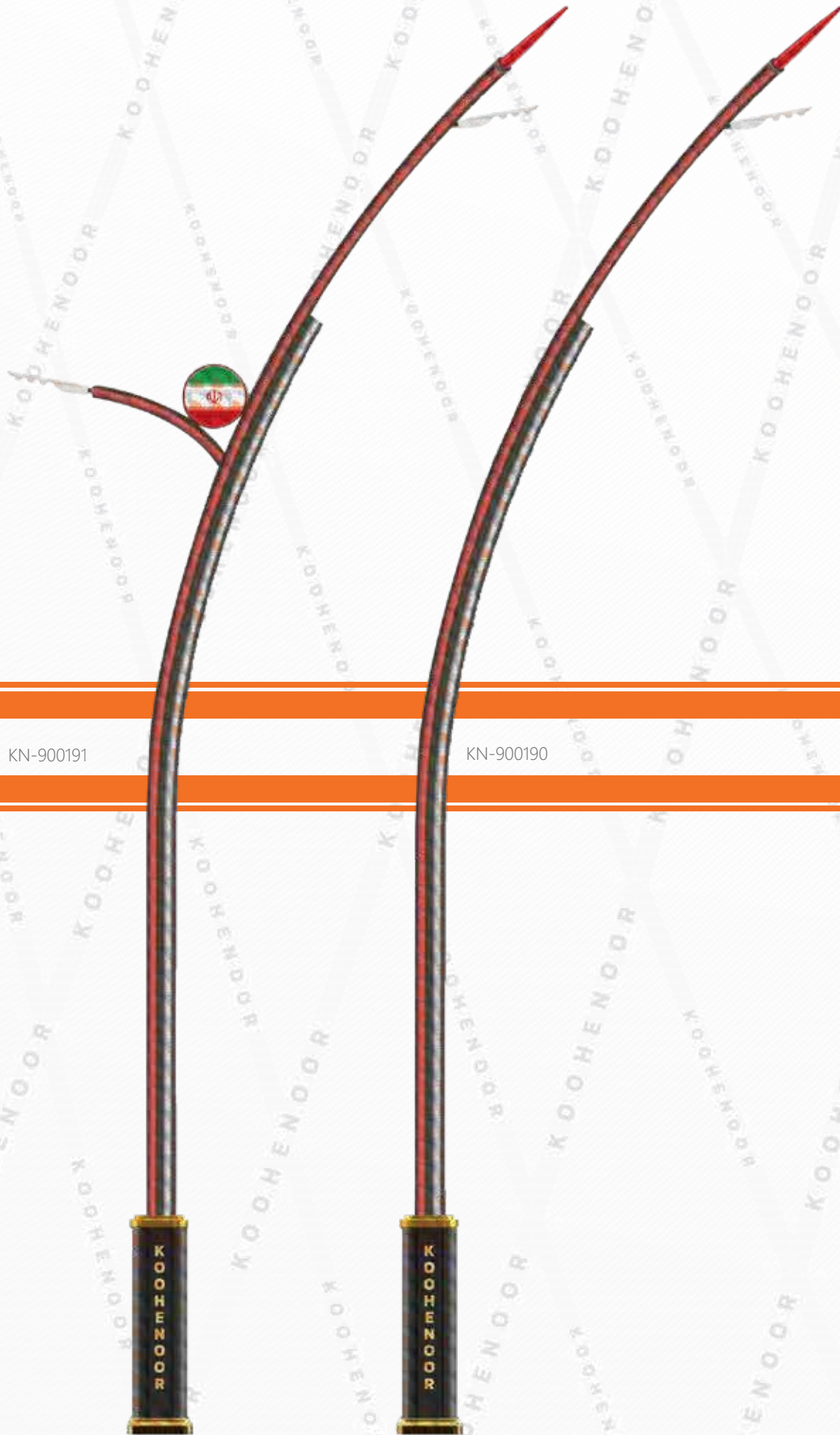
KN-900187

KN-900186



KN-900189

KN-900188



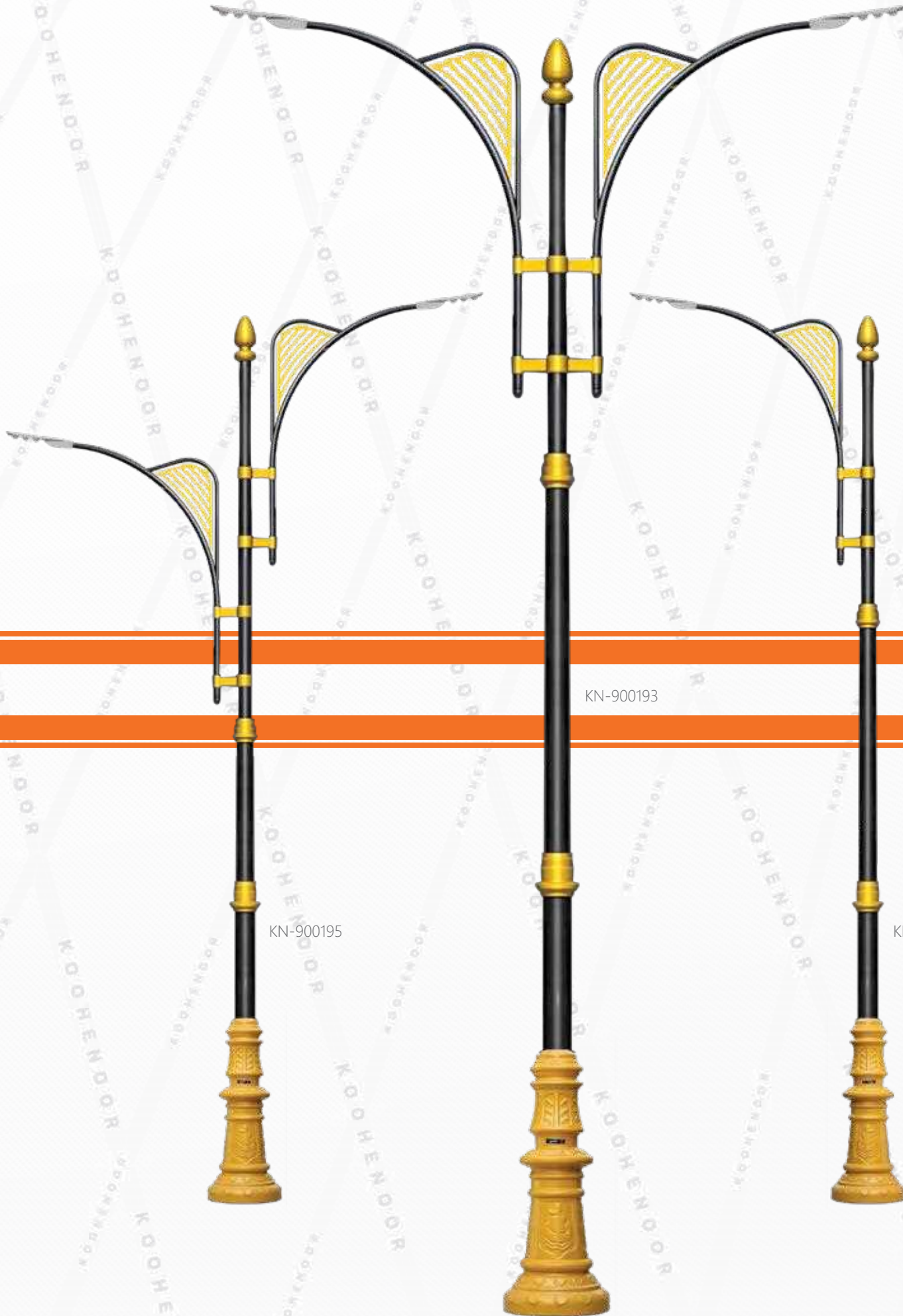
KN-900191

KN-900190



KN-900192

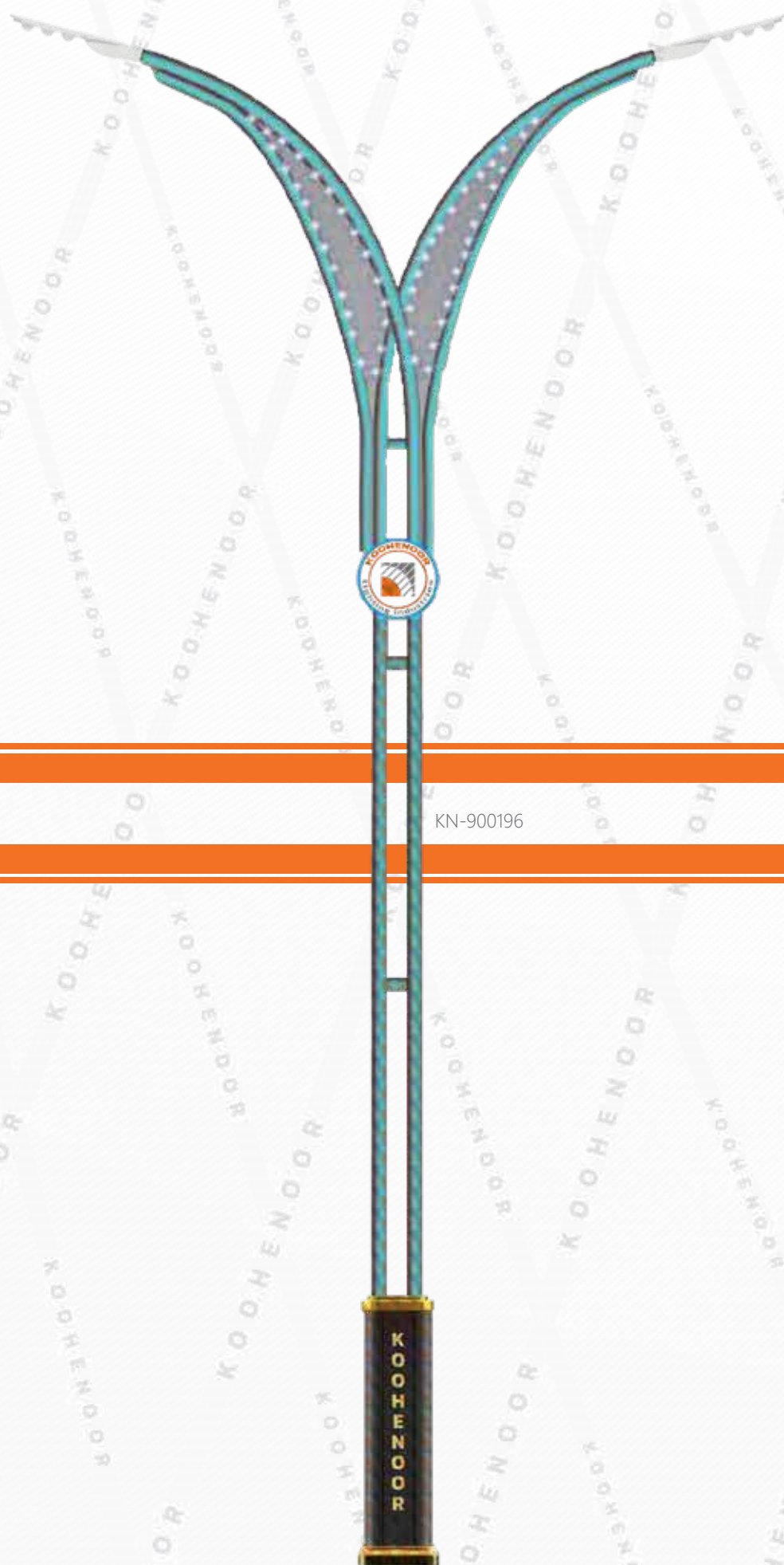




KN-900193

KN-900195

KN-900194



KN-900196



KN-900197

KN-900199

KN-900198



KN-900200

KN-900202

KN-900201



KN-900203

KN-900205

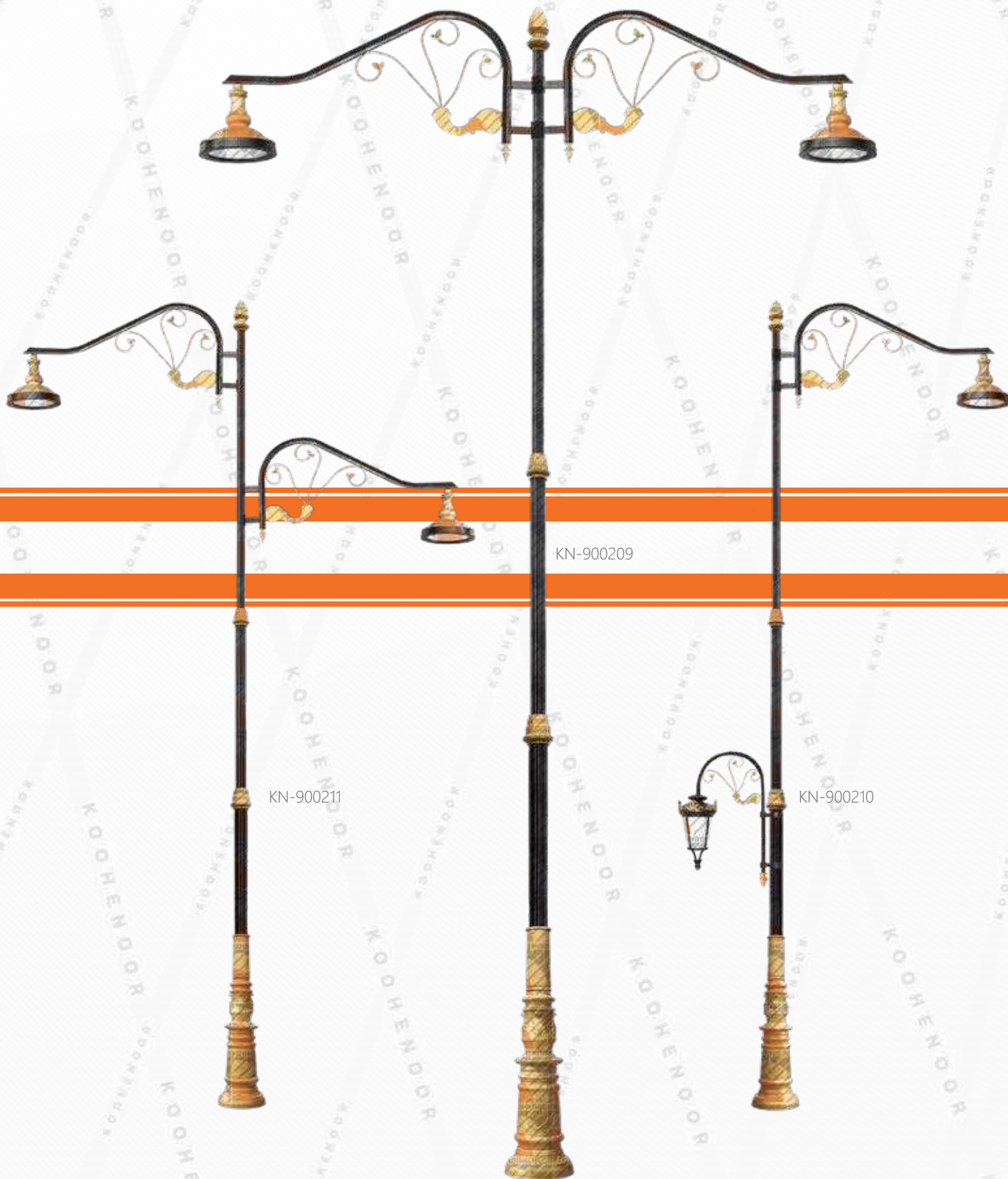
KN-900204



KN-900206

KN-900208

KN-900207



KN-900209

KN-900211

KN-900210

3

URBAN MODERN POLES

التصميم البسيط
(التوازن والبساطة)

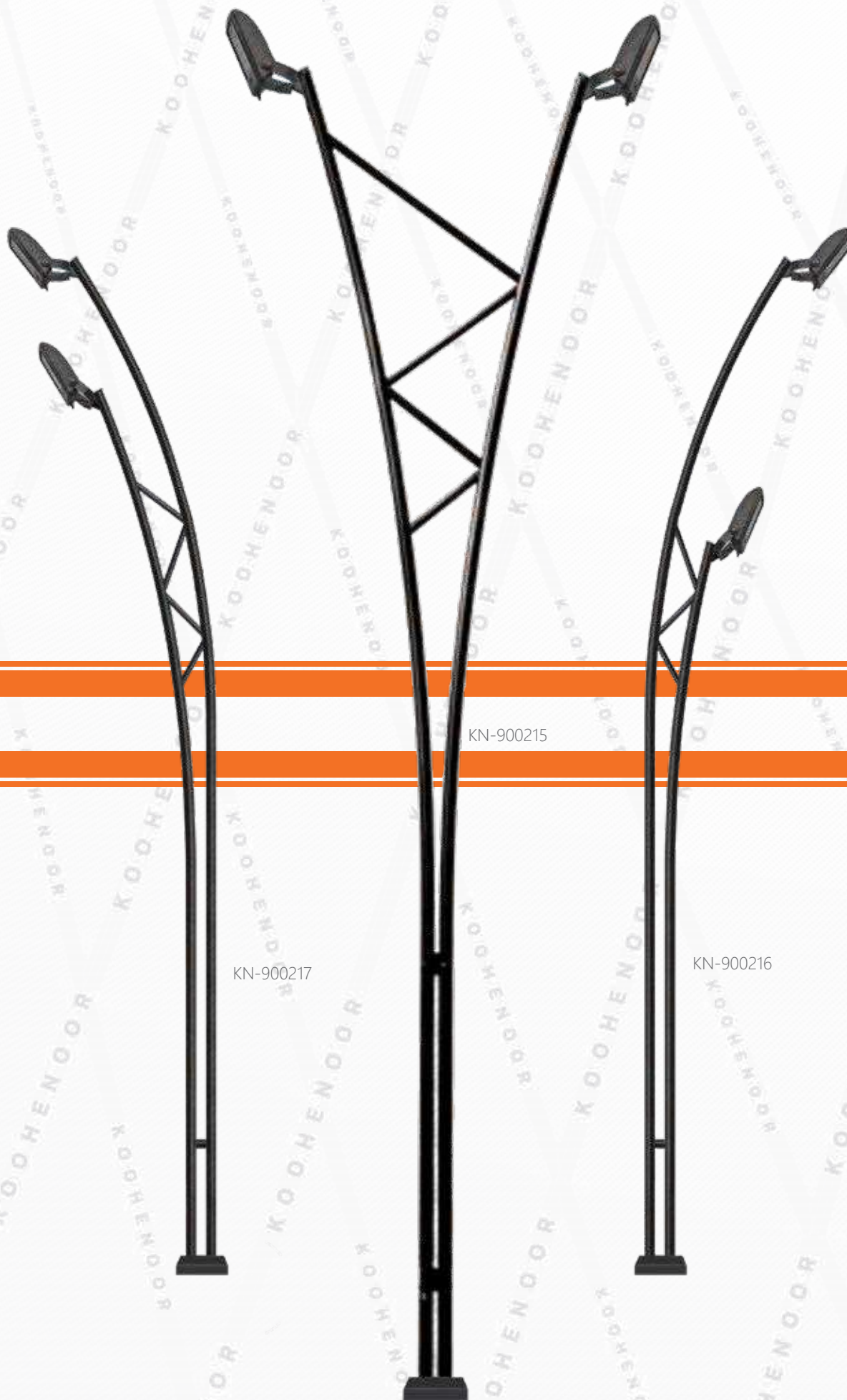
طراحي ميثيماال



KN-900212

KN-900214

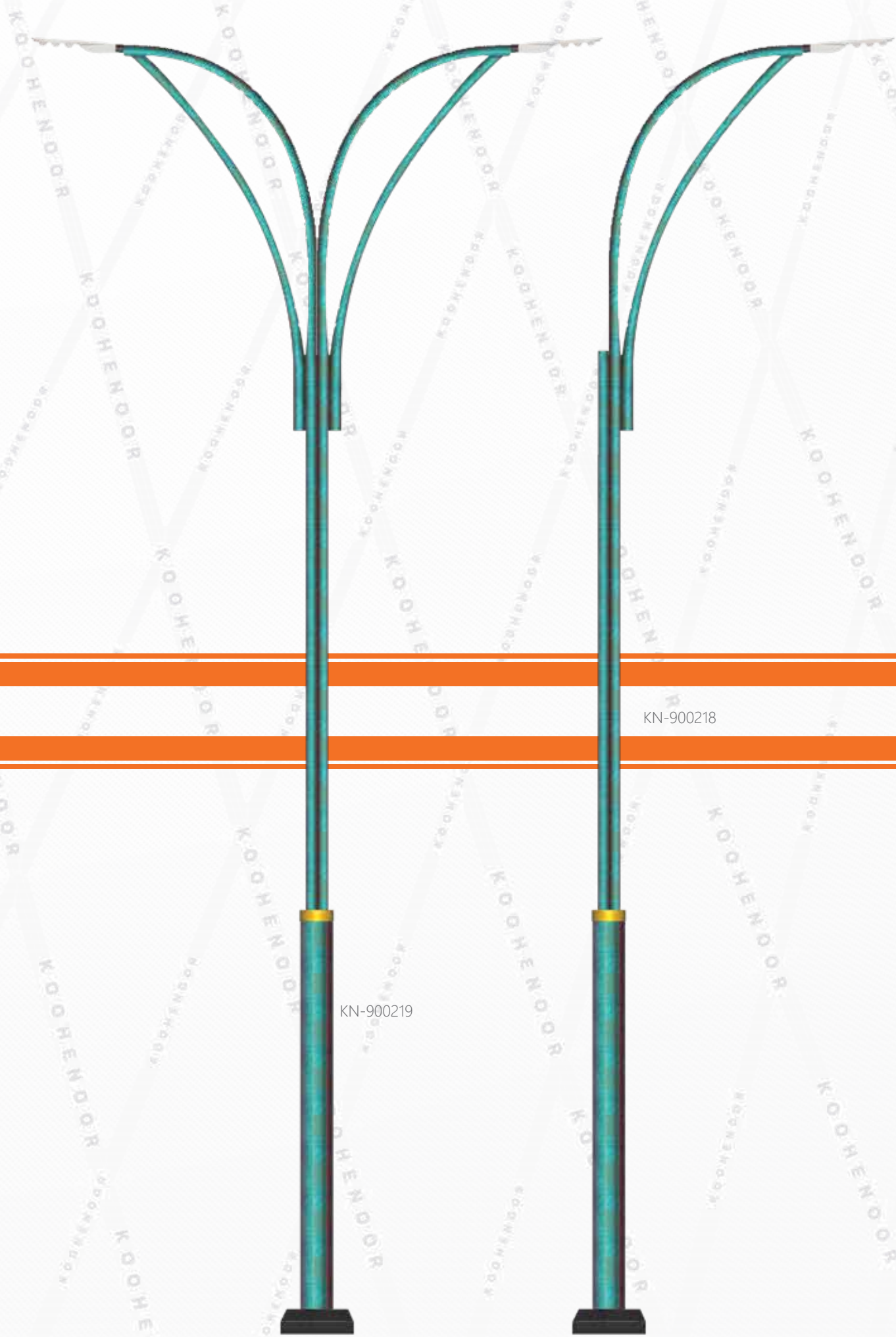
KN-900213



KN-900217

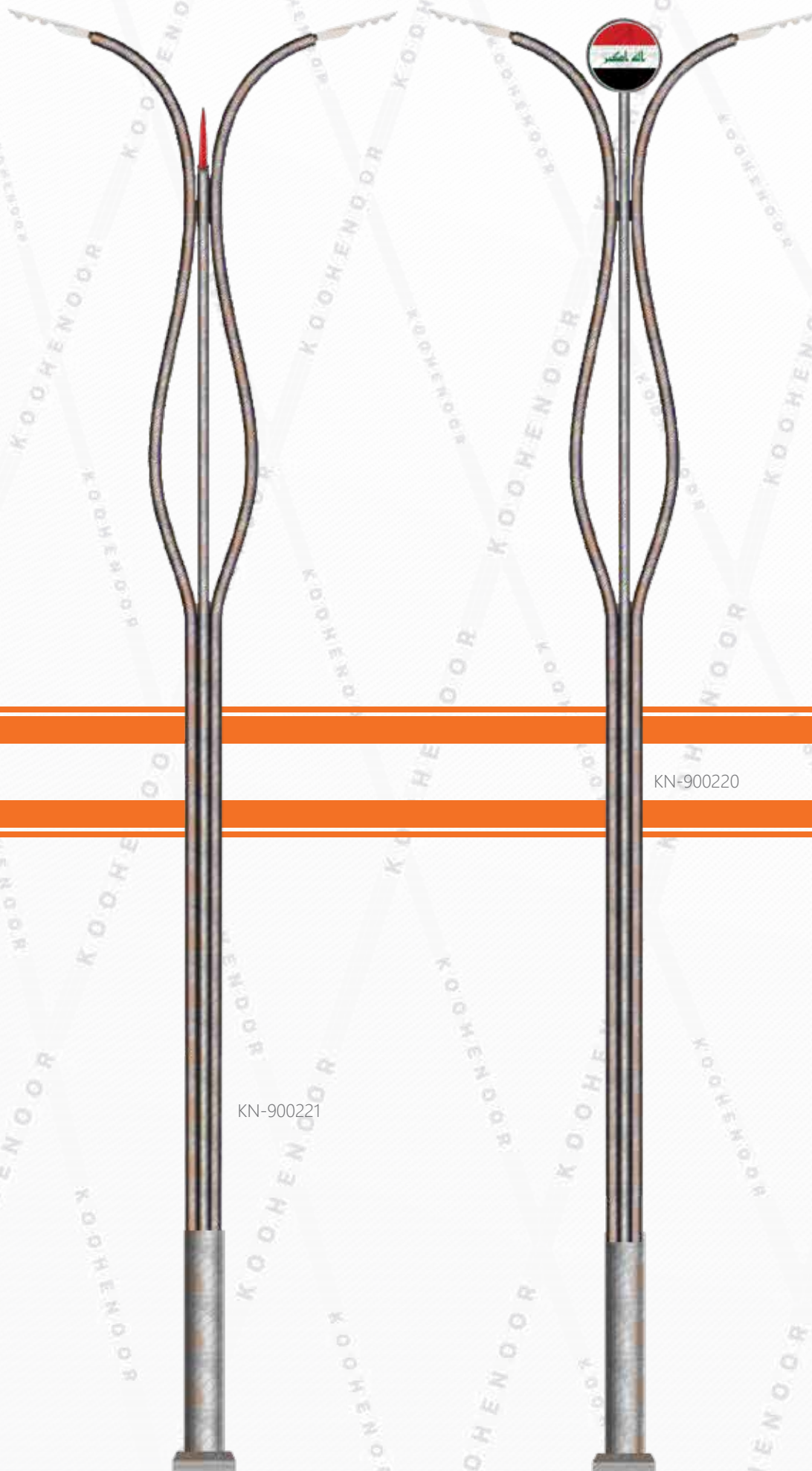
KN-900215

KN-900216



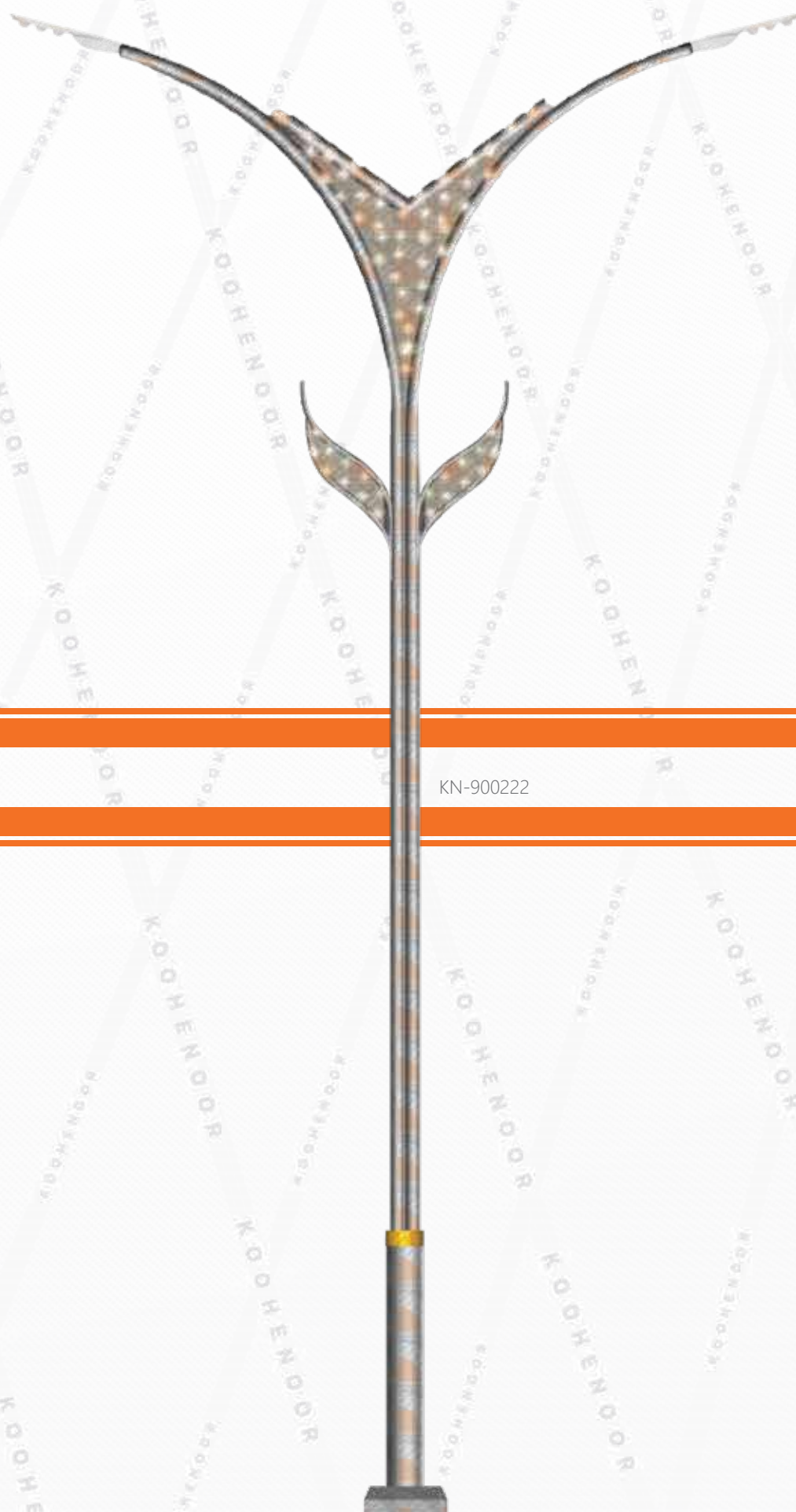
KN-900219

KN-900218

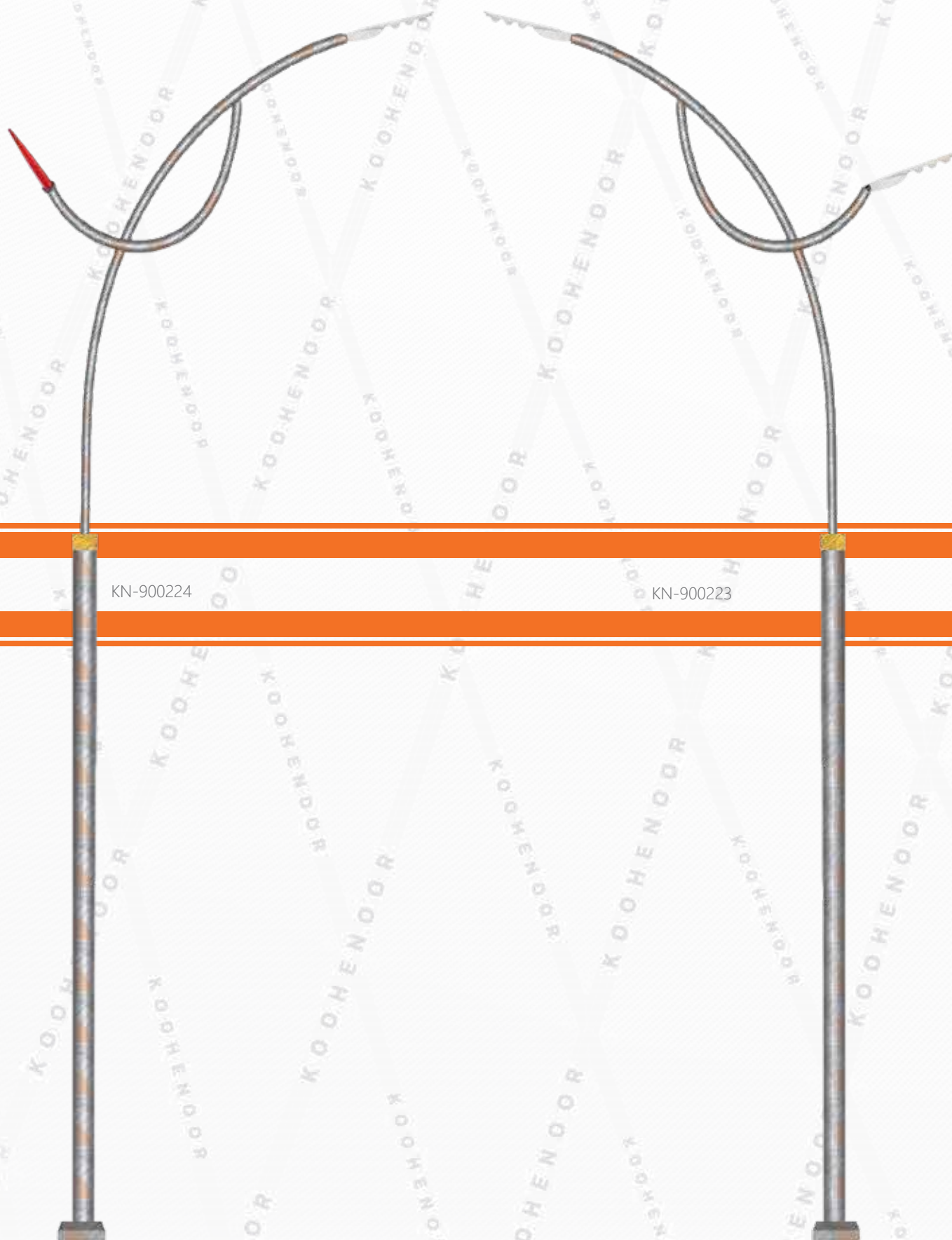


KN-900221

KN-900220



KN-900222

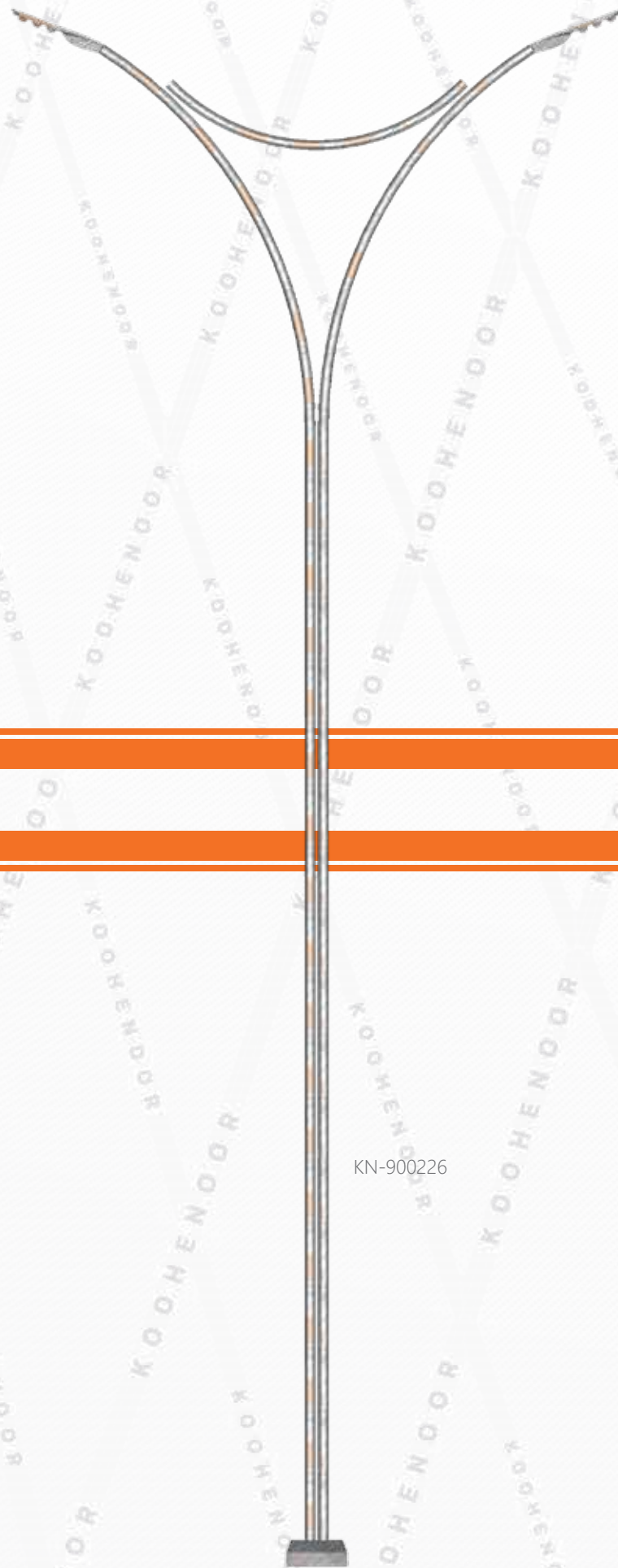


KN-900224

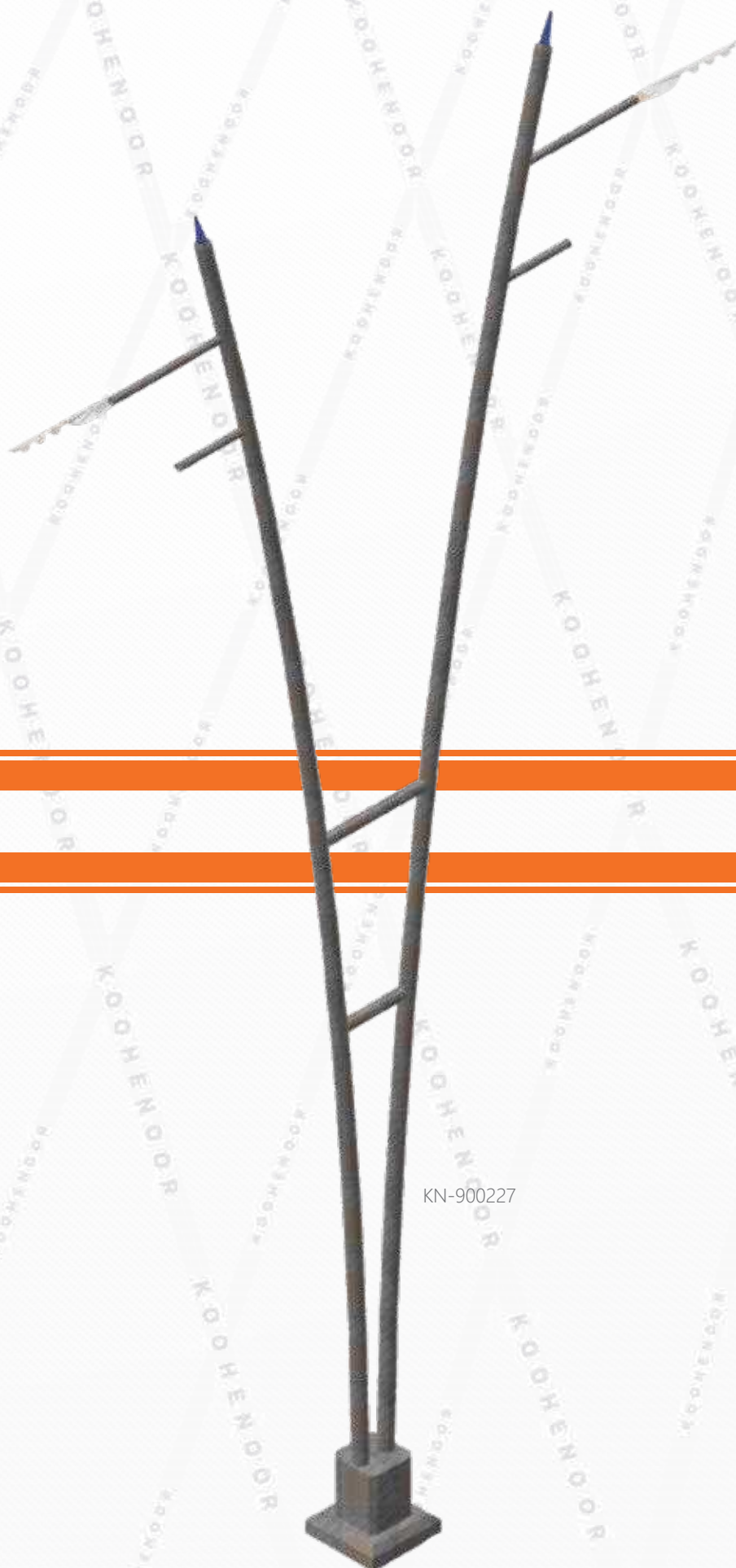
KN-900223



KN-900225

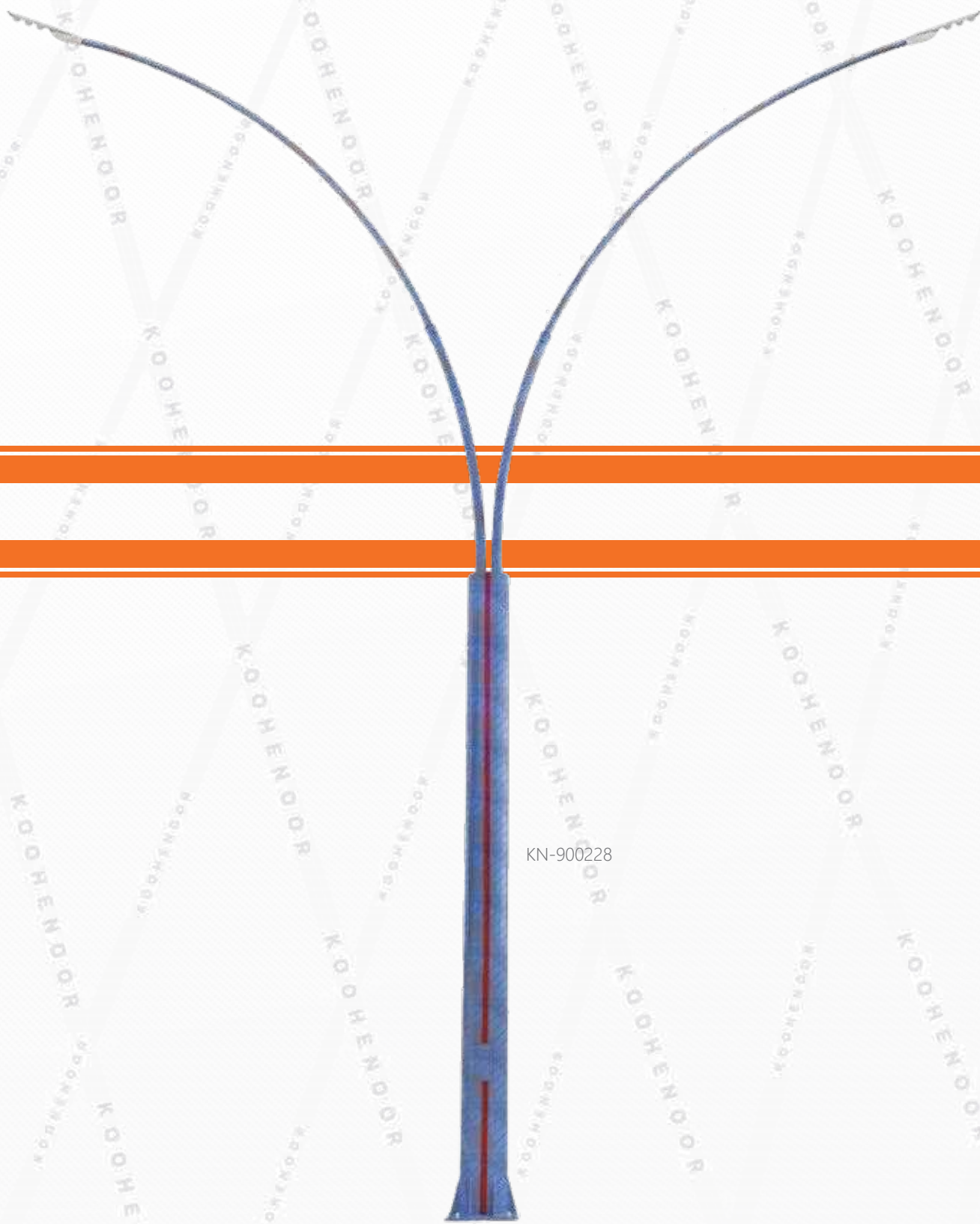


KN-900226



KN-900227





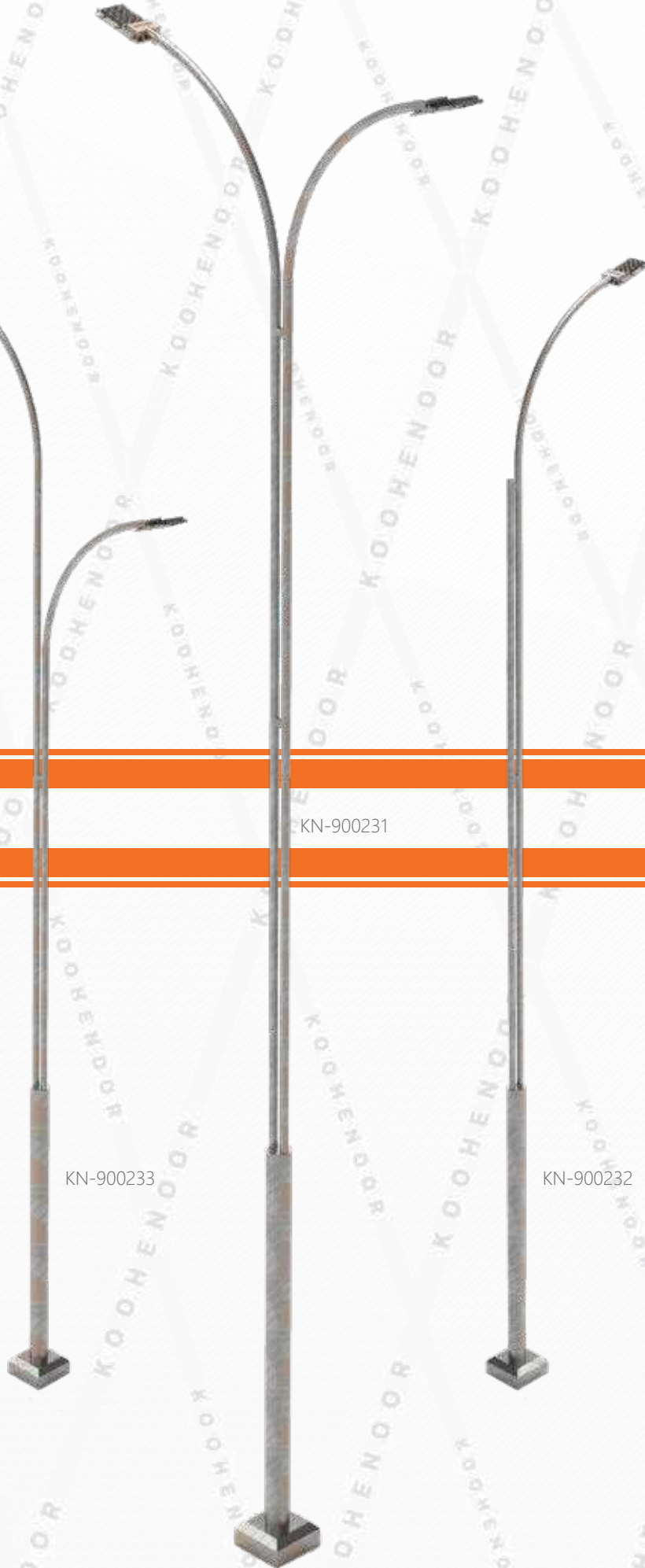
KN-900228



KN-900229



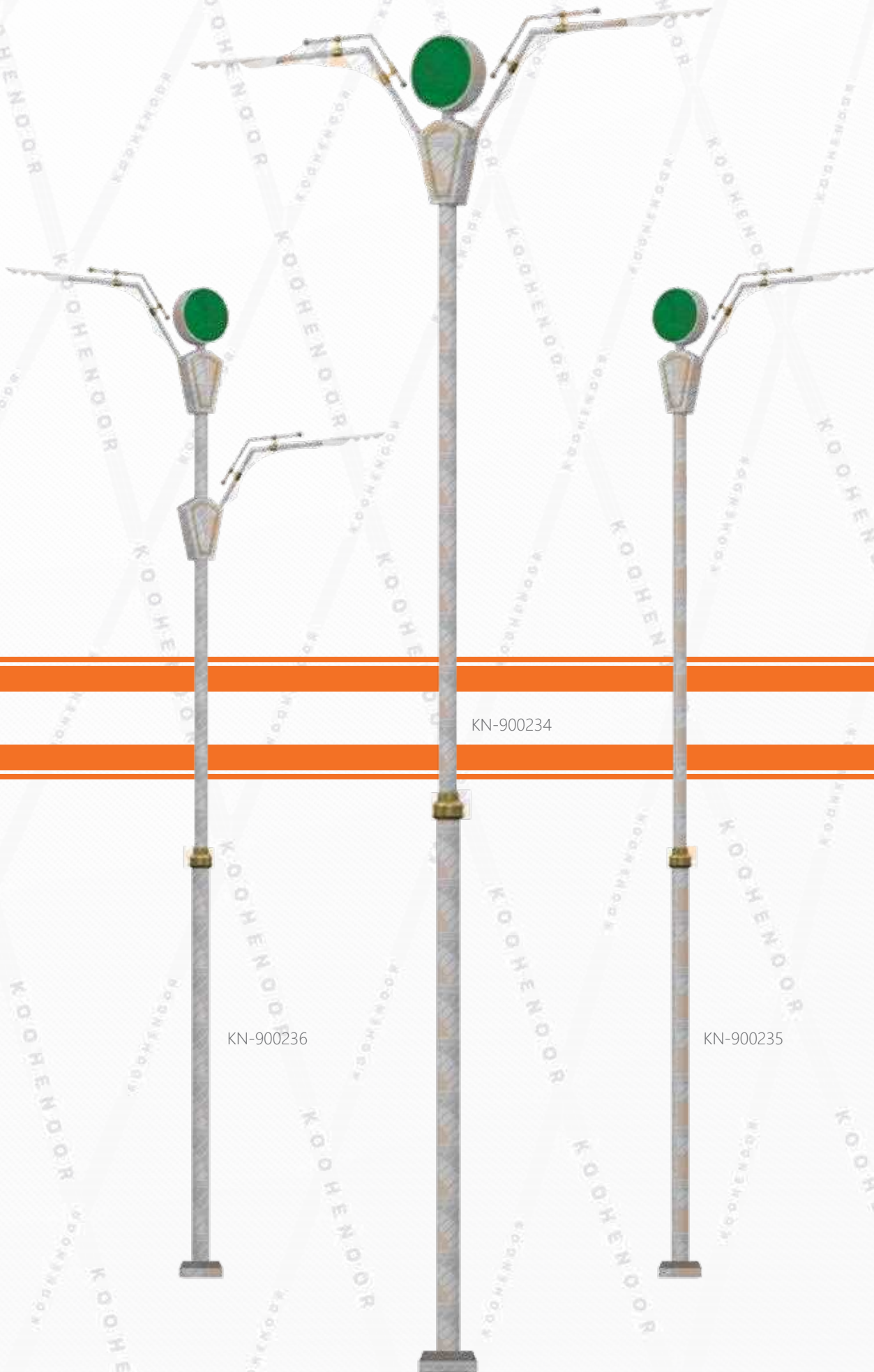
KN-900230



KN-900231

KN-900233

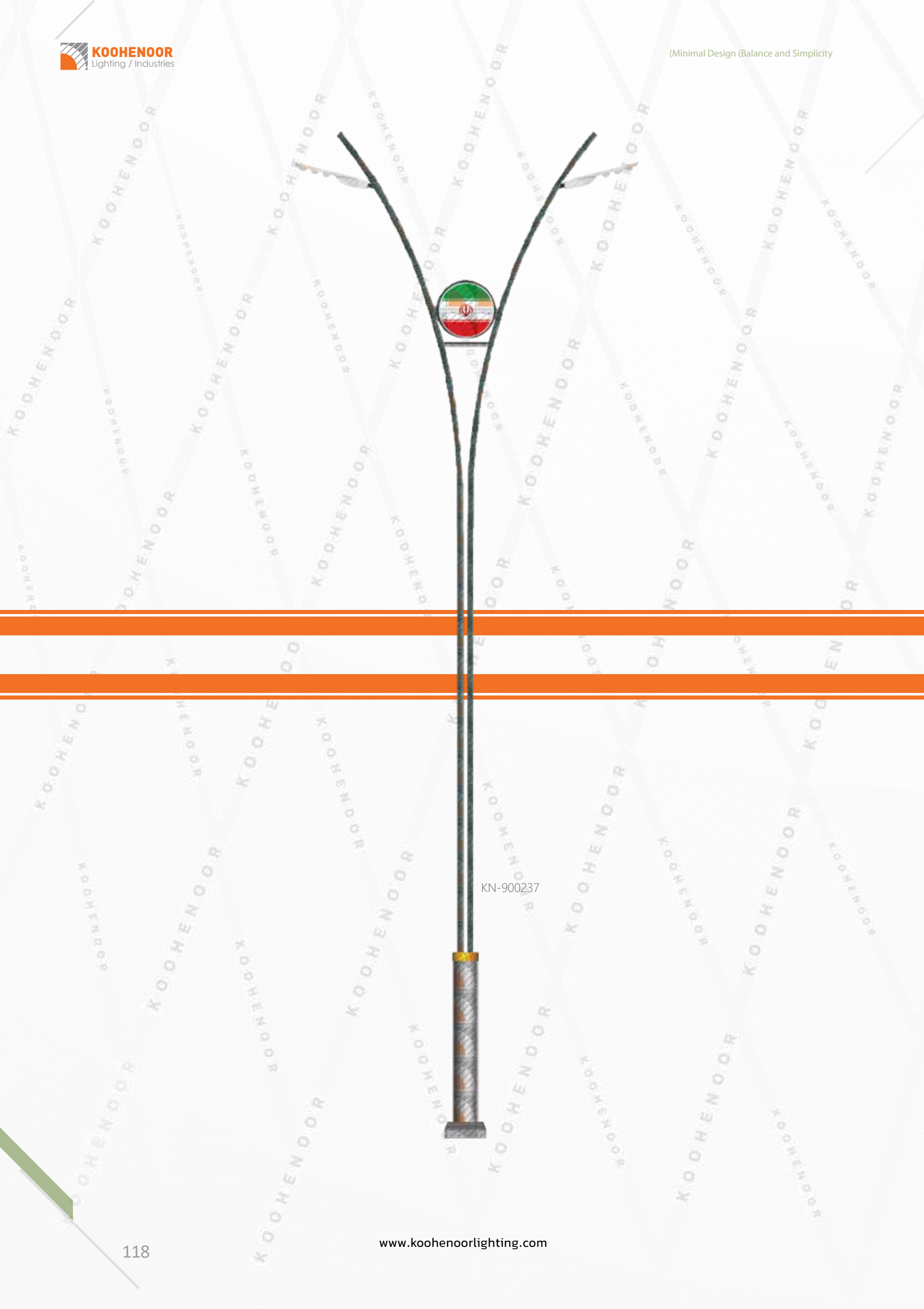
KN-900232



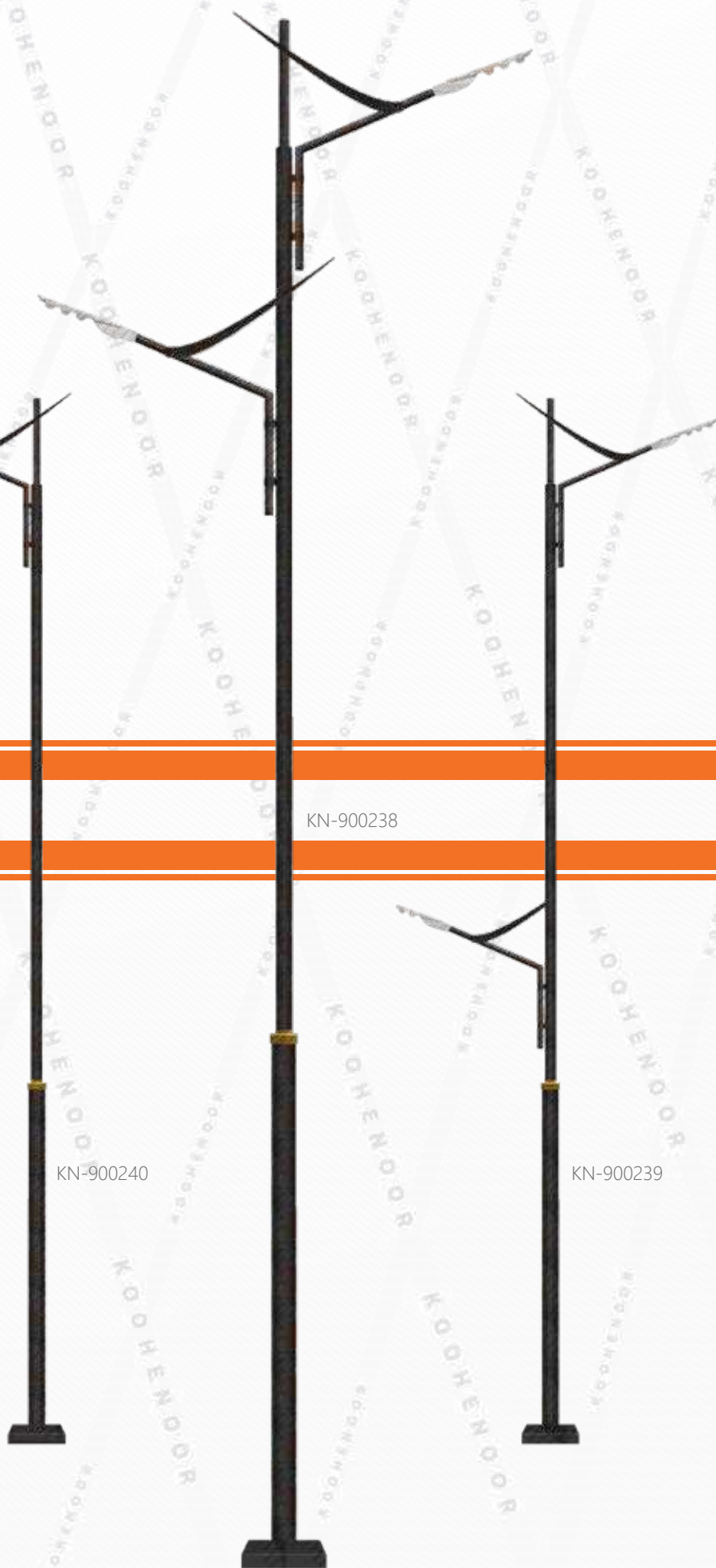
KN-900234

KN-900236

KN-900235



KN-900237



KN-900240

KN-900238

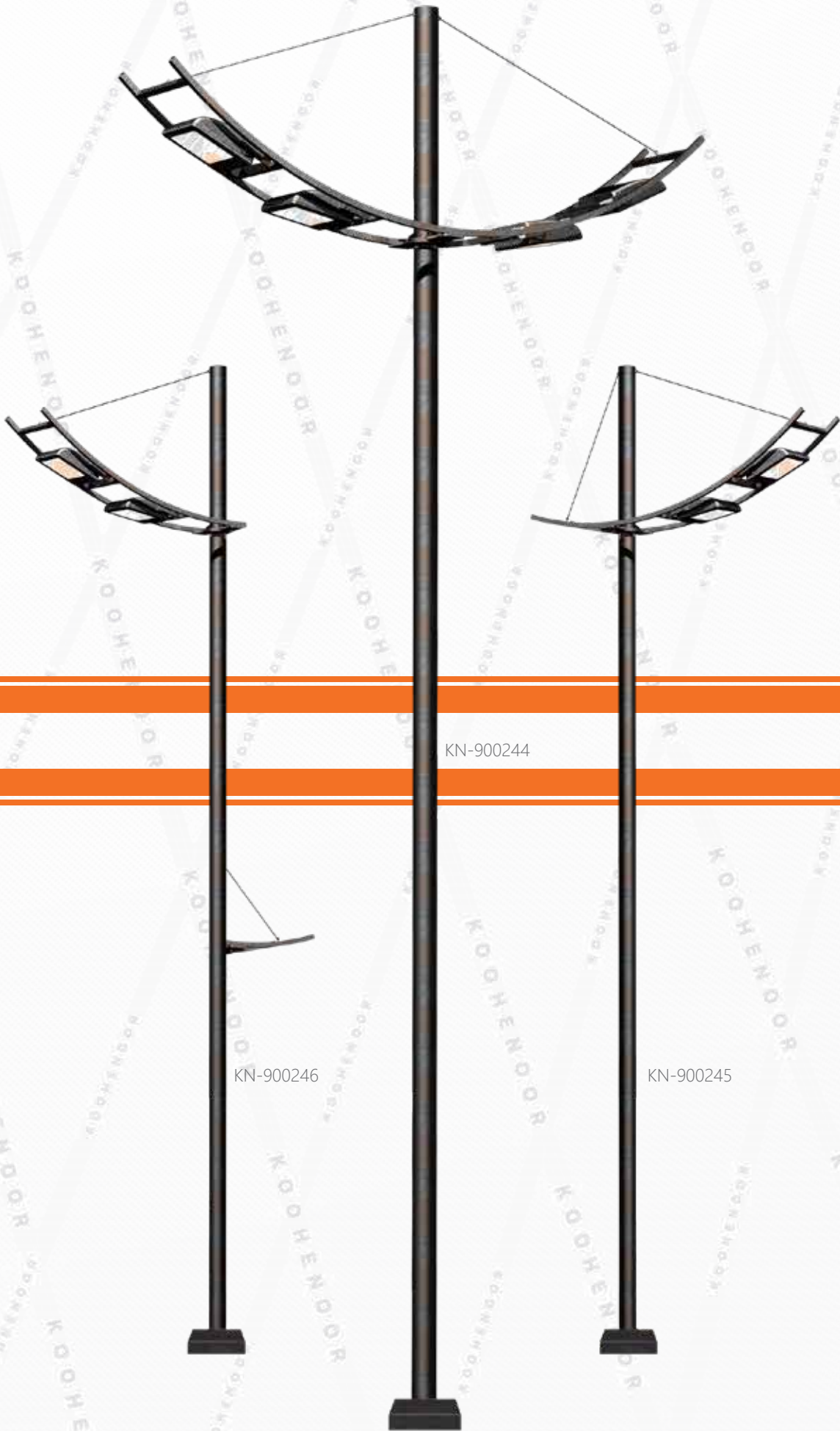
KN-900239



KN-900241

KN-900243

KN-900242

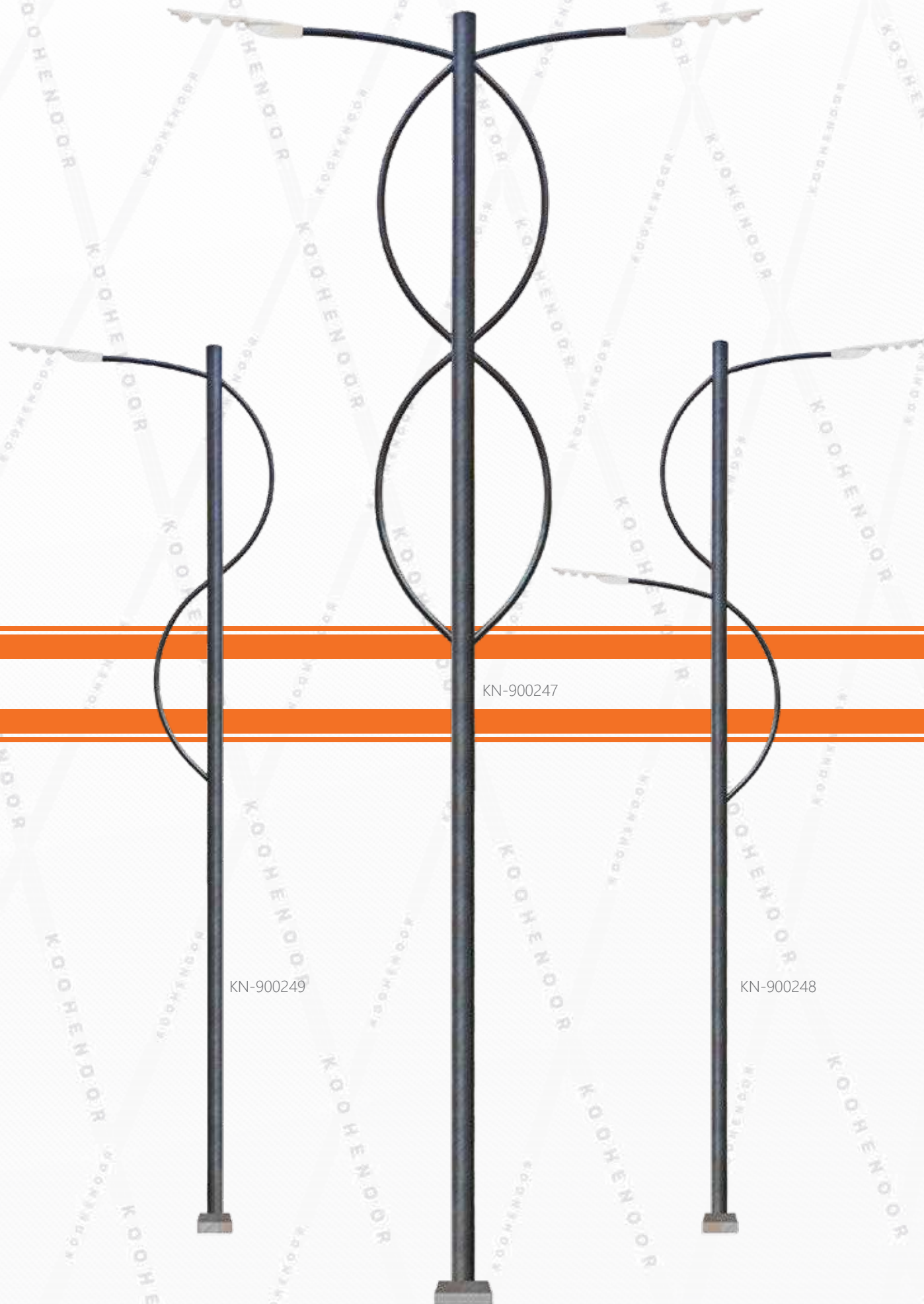


KN-900244

KN-900246

KN-900245

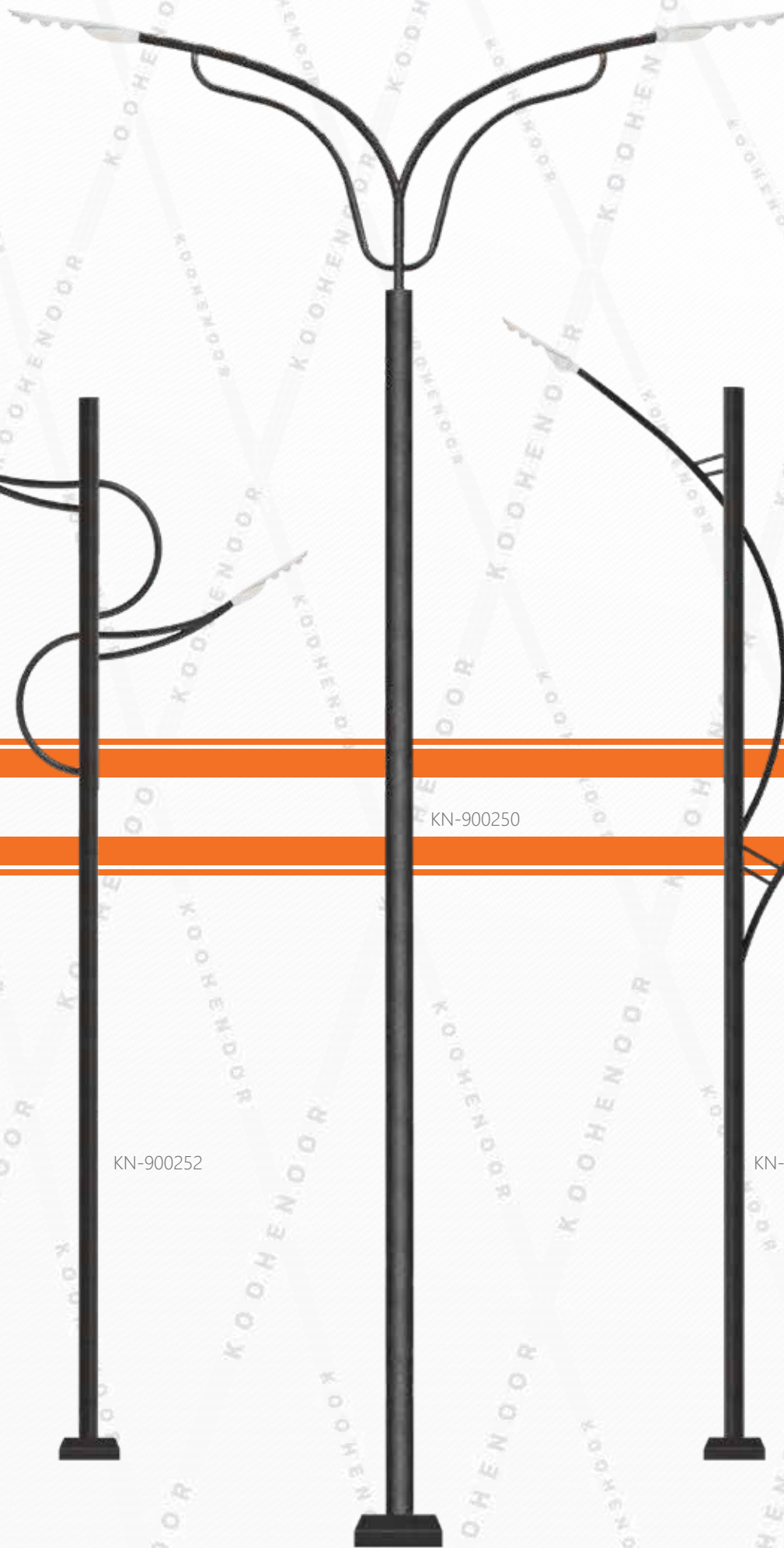




KN-900247

KN-900249

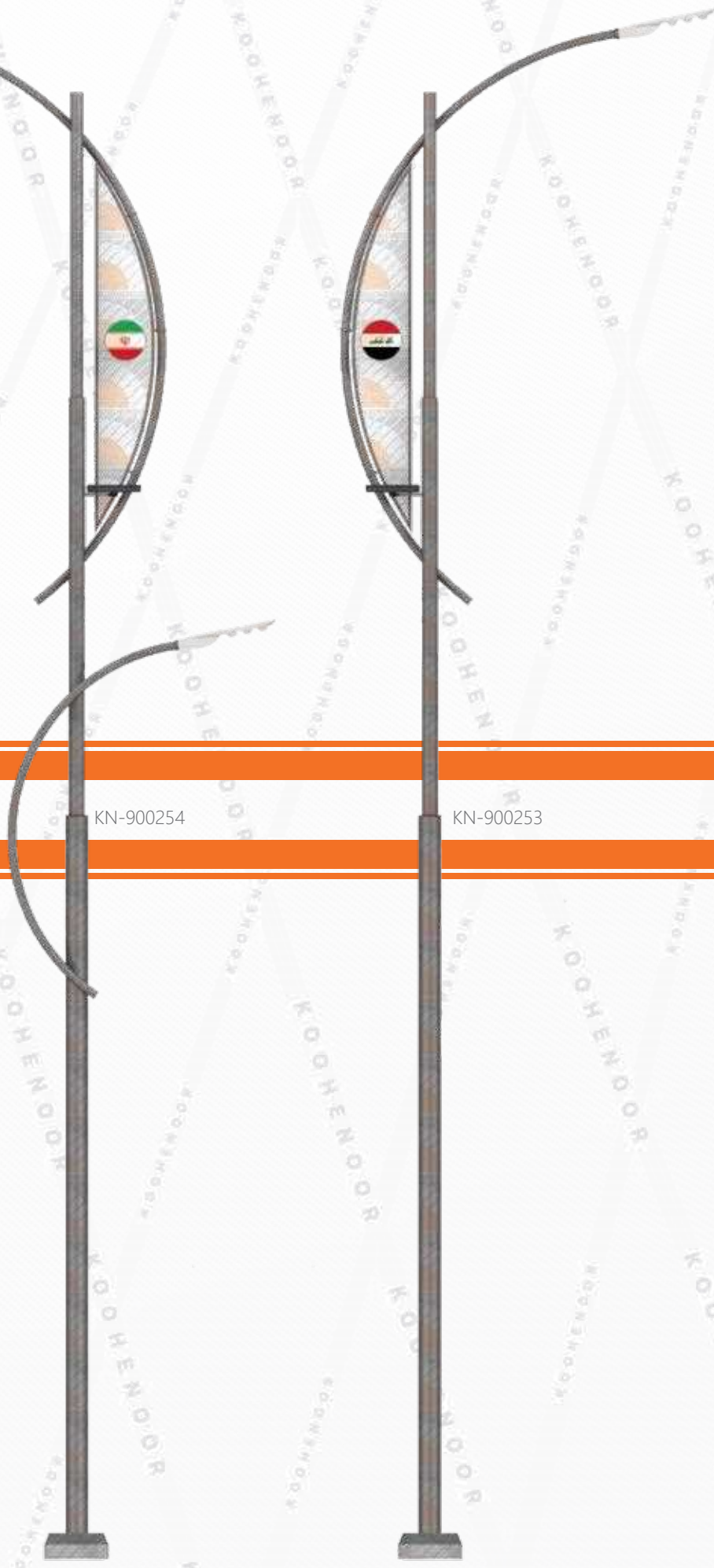
KN-900248



KN-900252

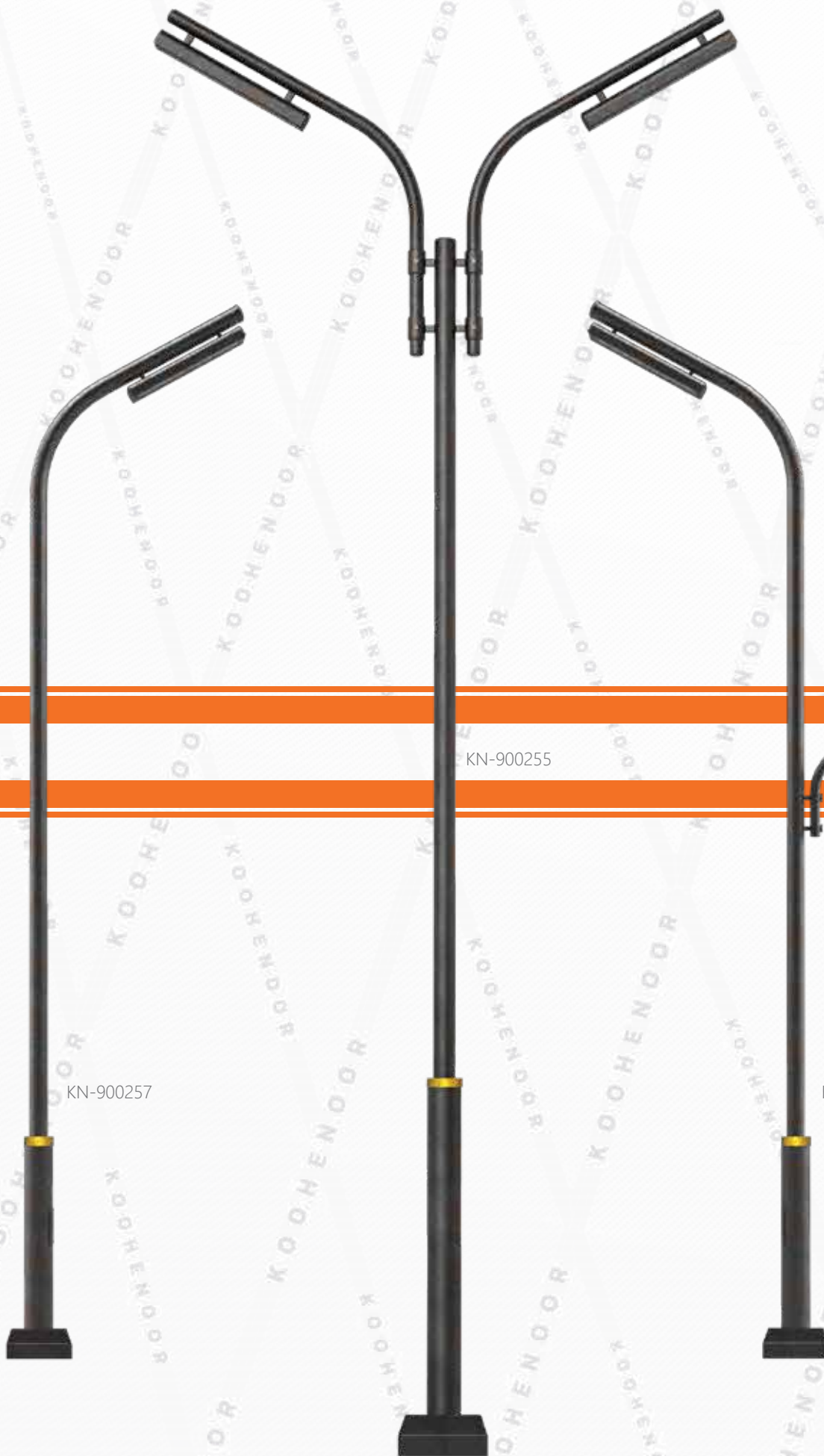
KN-900250

KN-900251



KN-900254

KN-900253



KN-900257

KN-900255

KN-900256



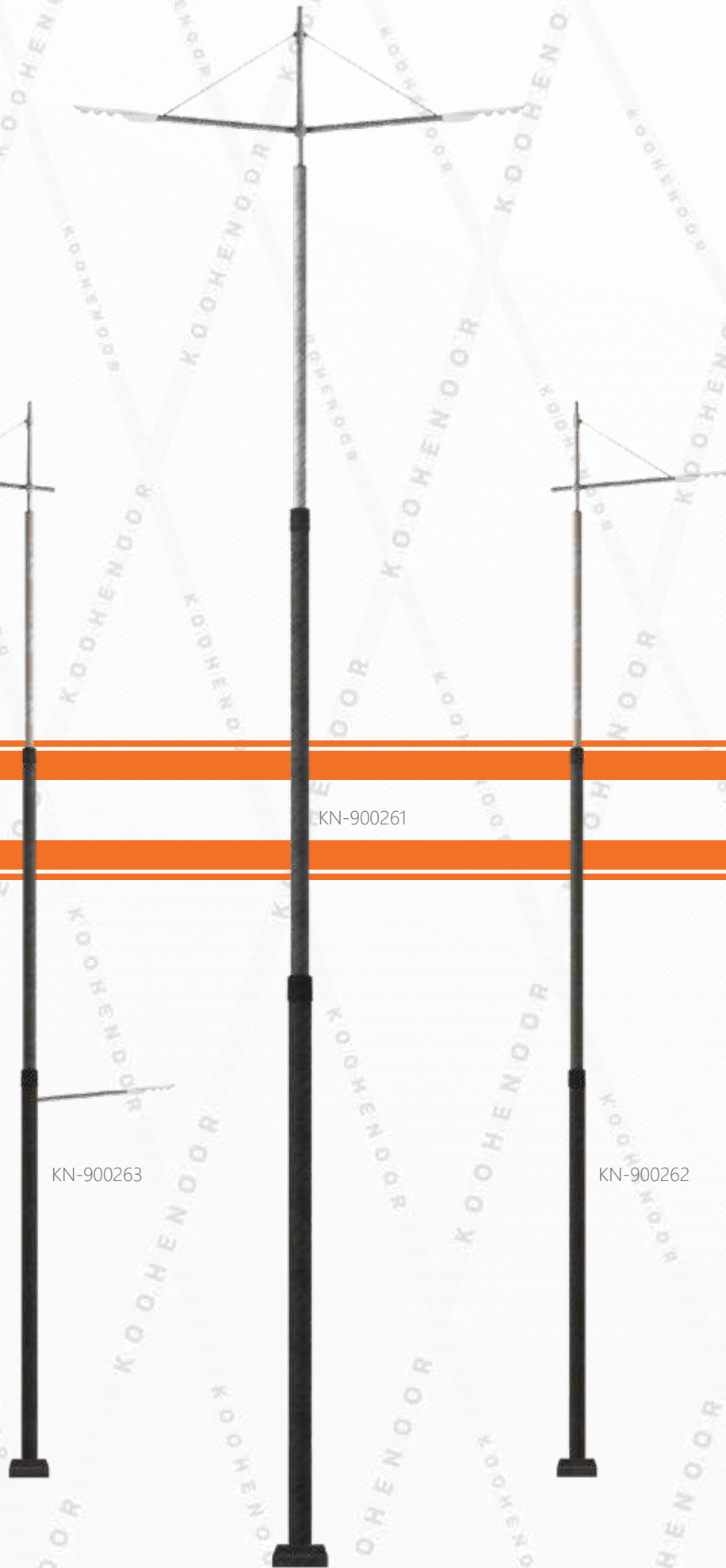
KN-900258



KN-900260



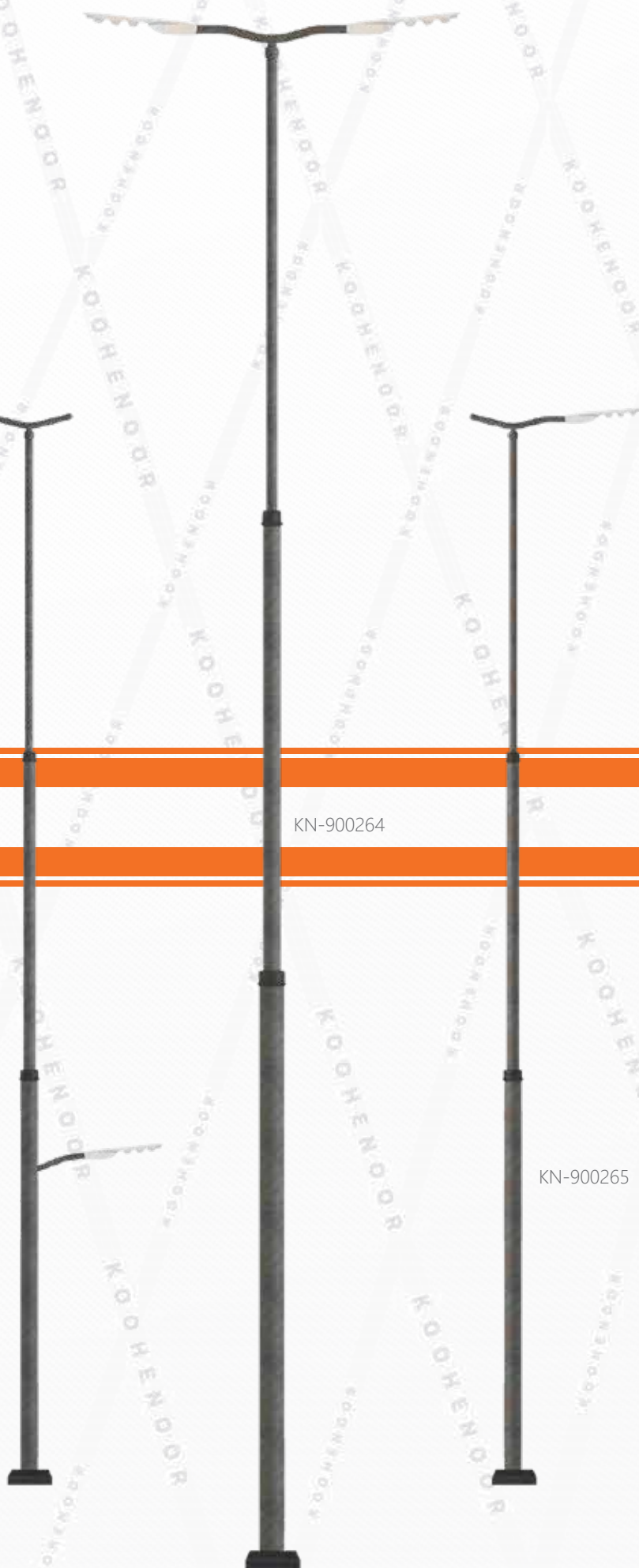
KN-900259



KN-900261

KN-900263

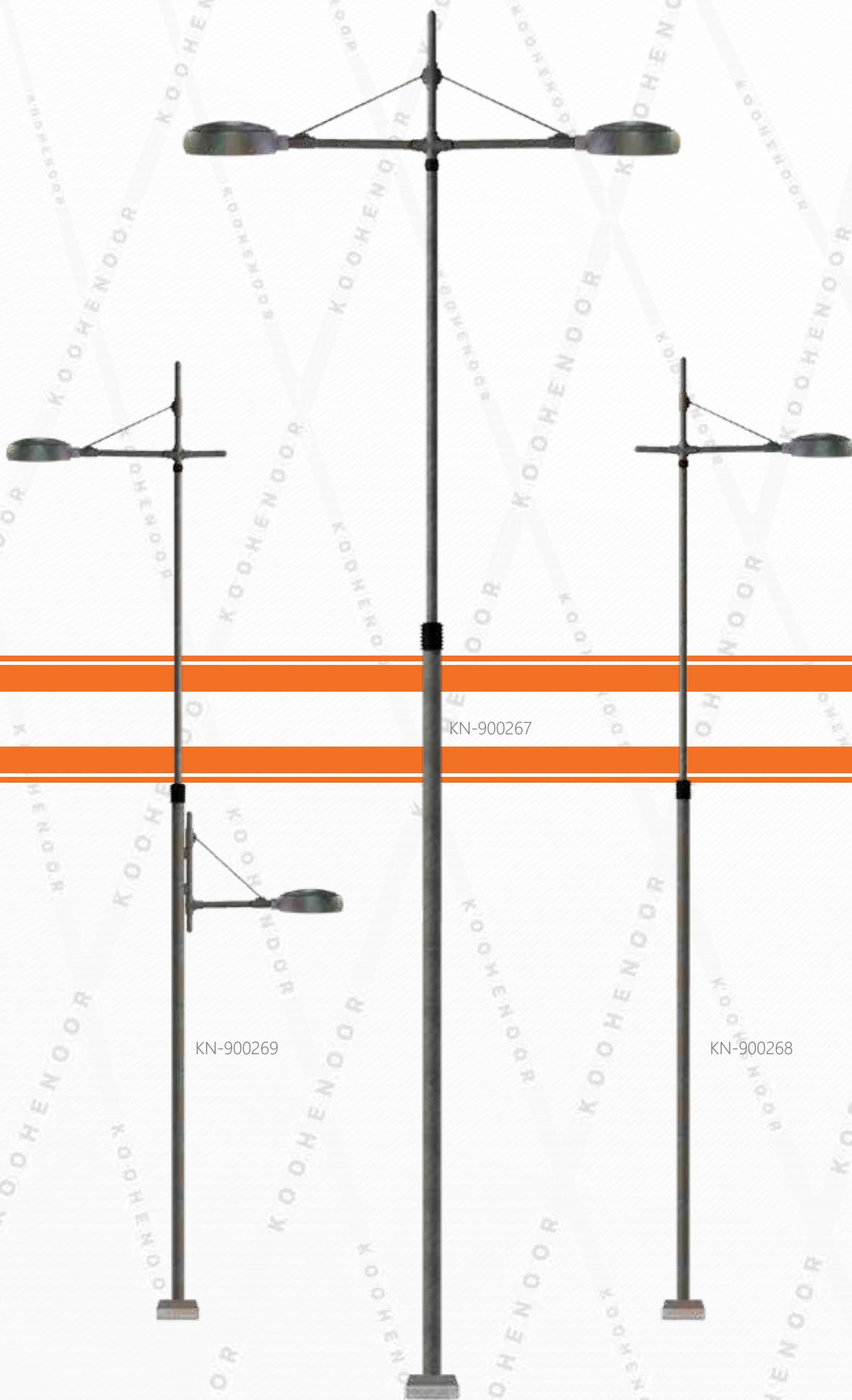
KN-900262



KN-900264

KN-900266

KN-900265

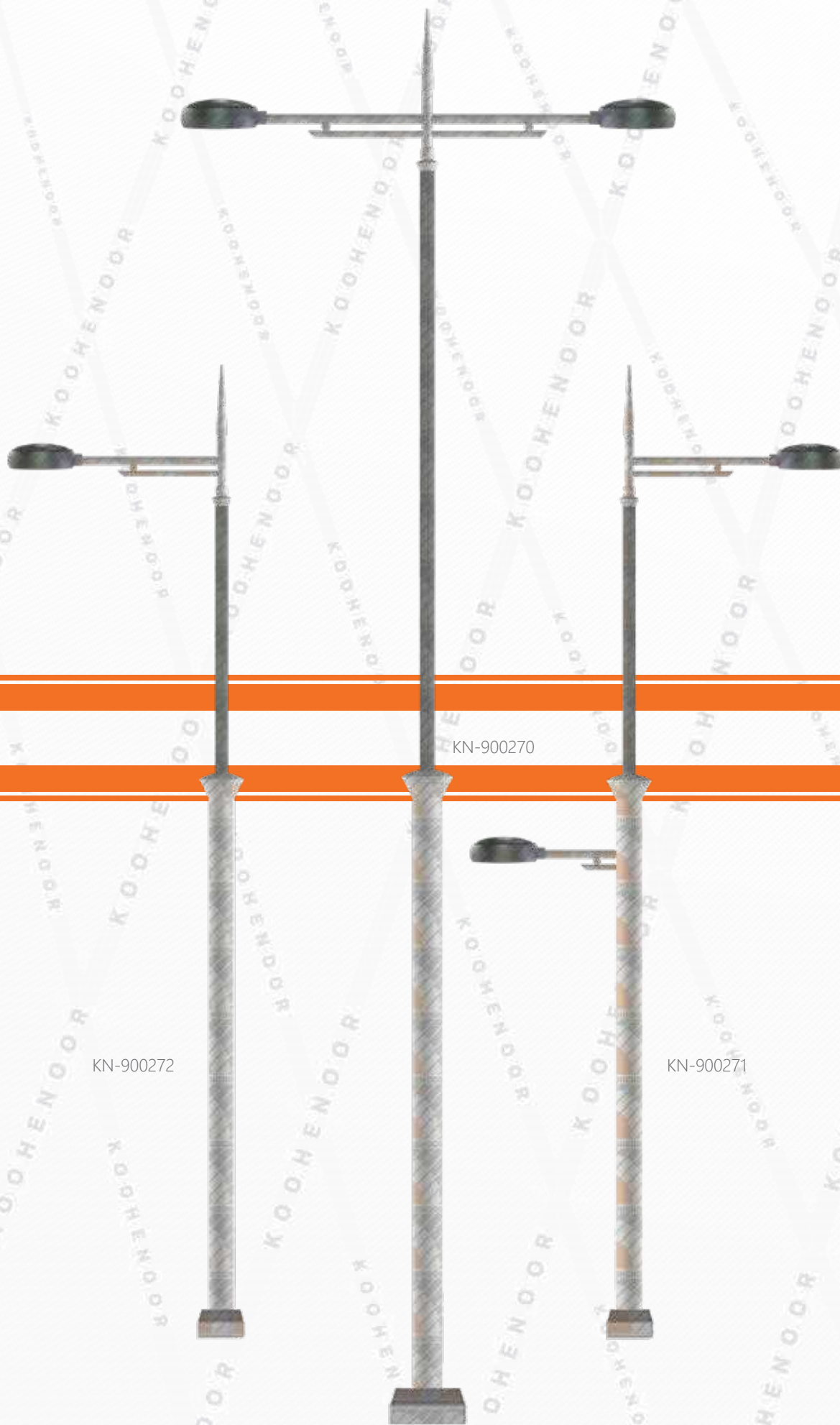


KN-900267

KN-900269

KN-900268

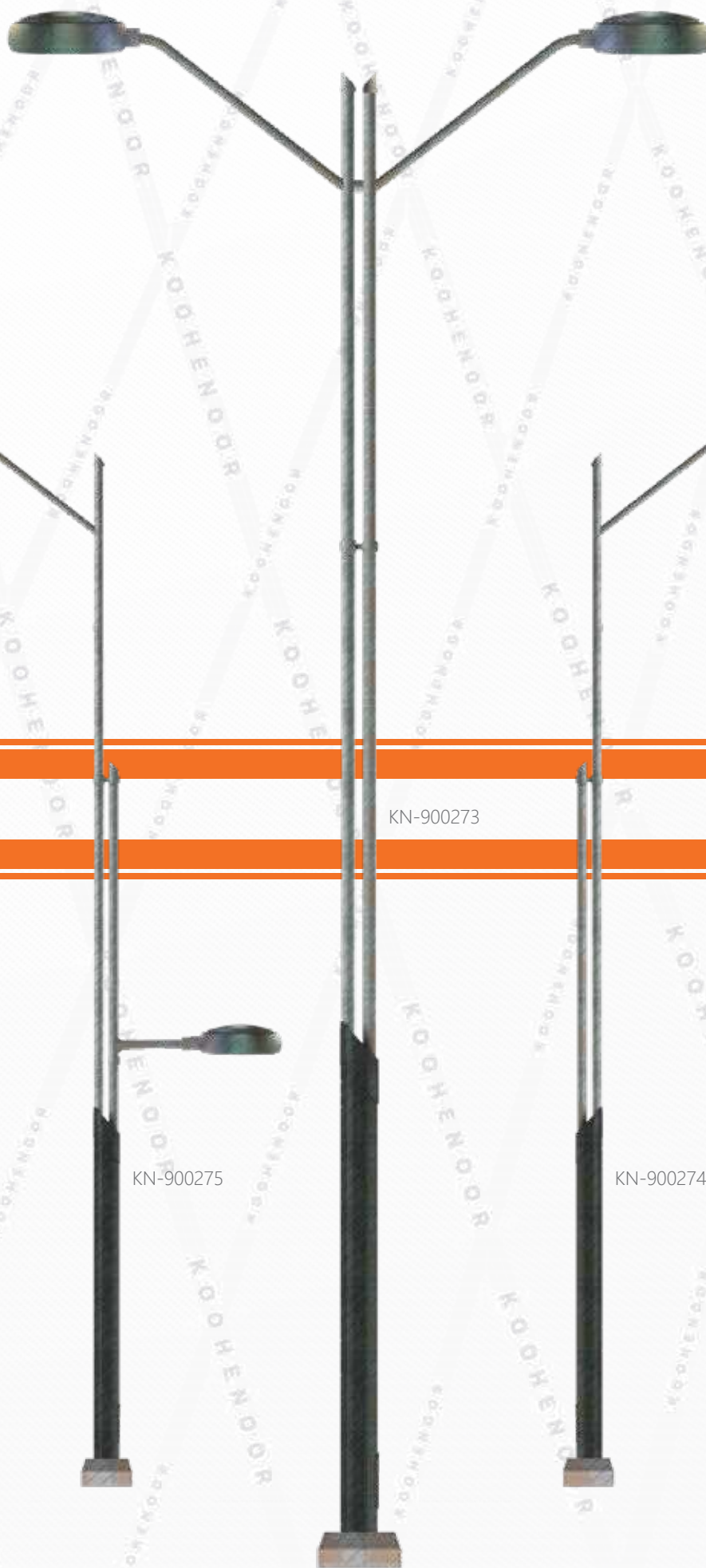




KN-900270

KN-900272

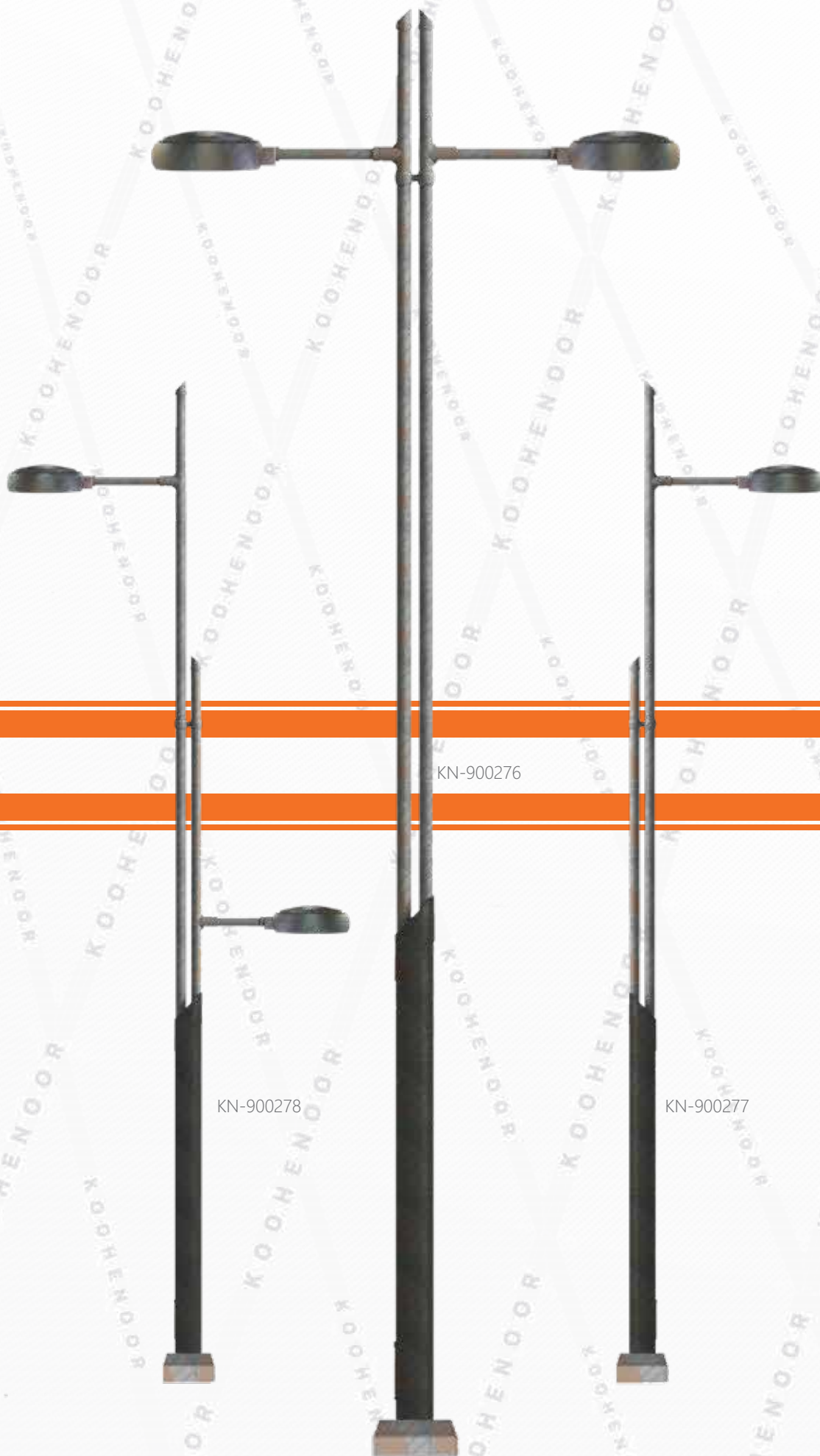
KN-900271



KN-900273

KN-900275

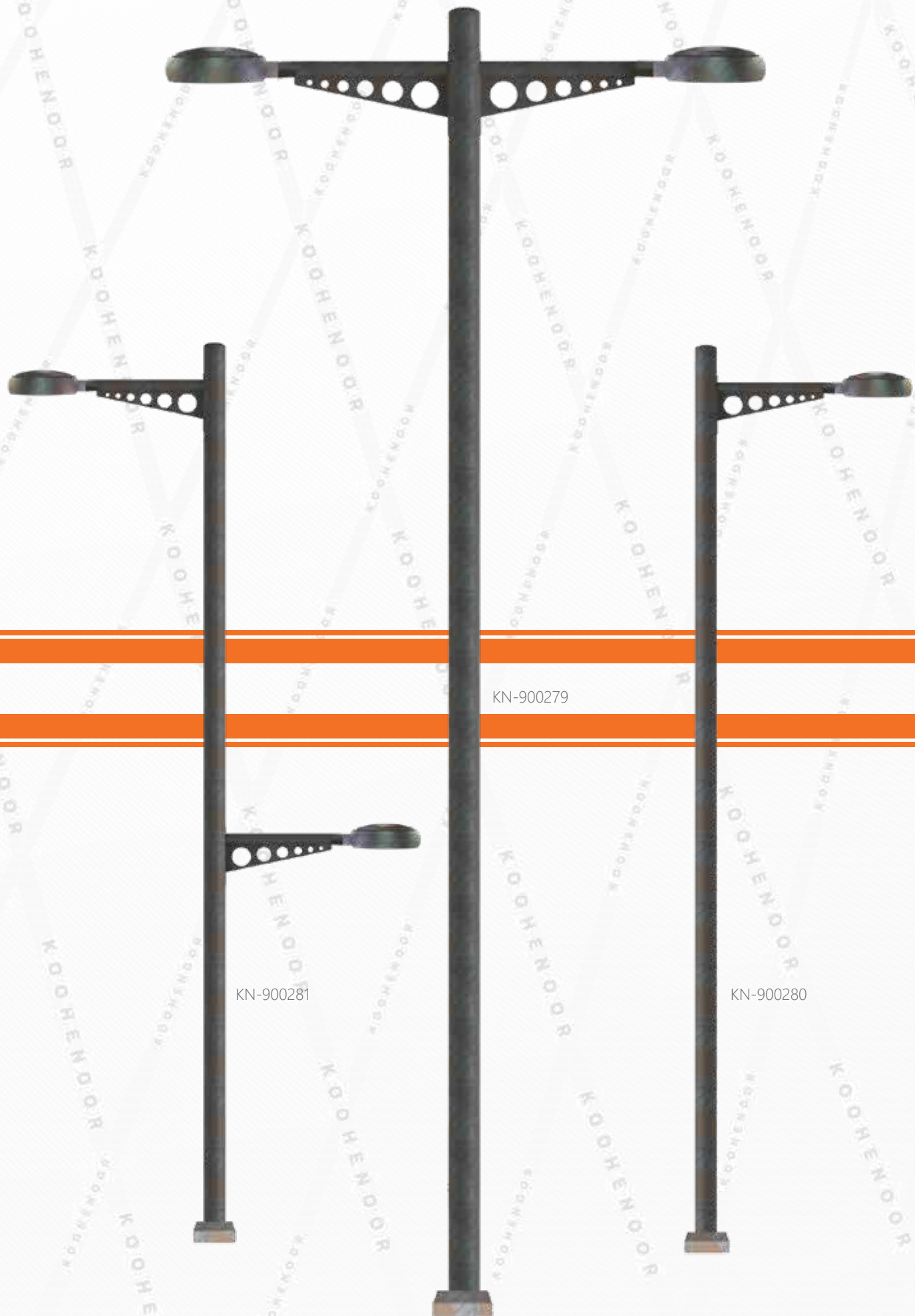
KN-900274



KN-900276

KN-900278

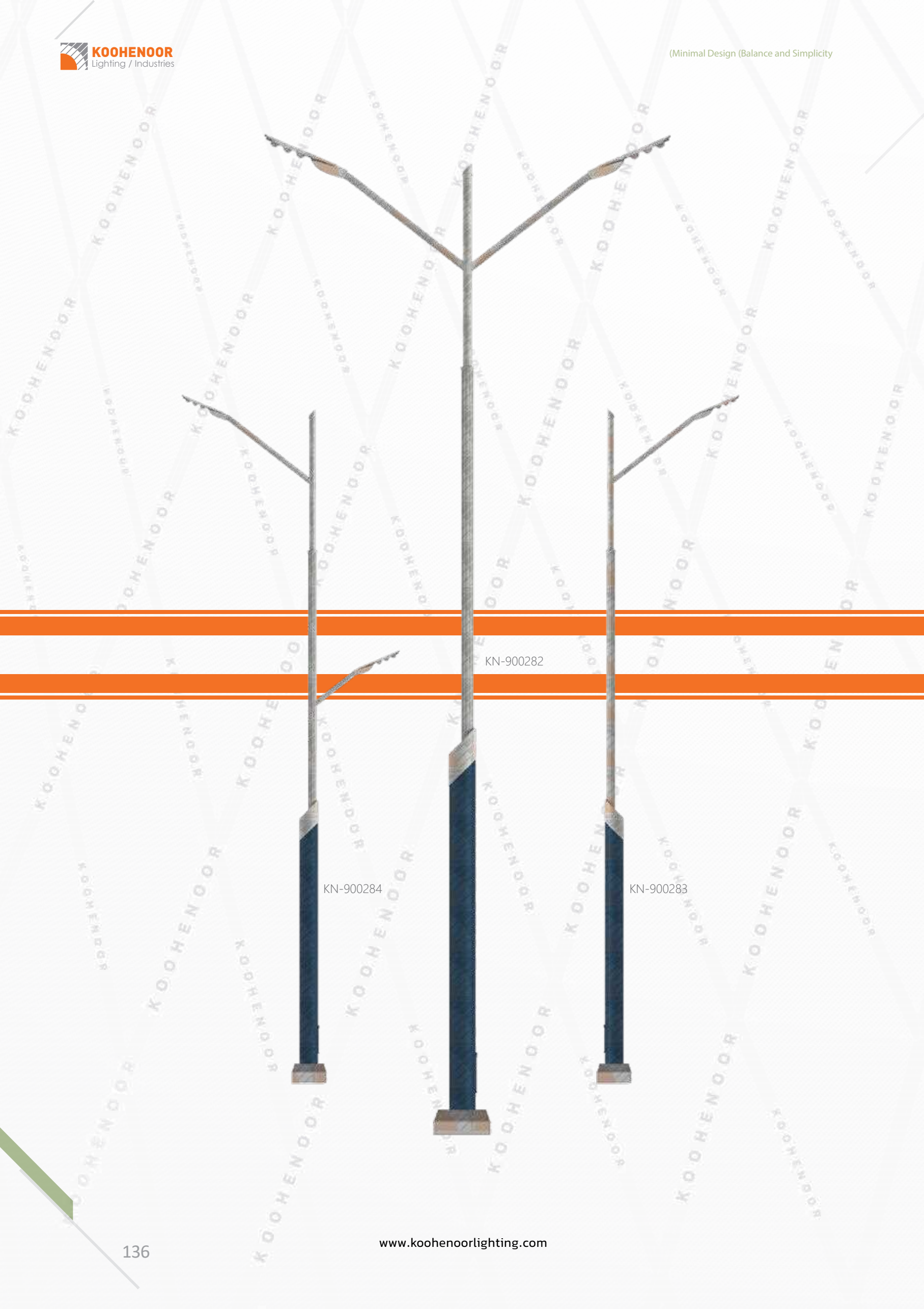
KN-900277



KN-900279

KN-900281

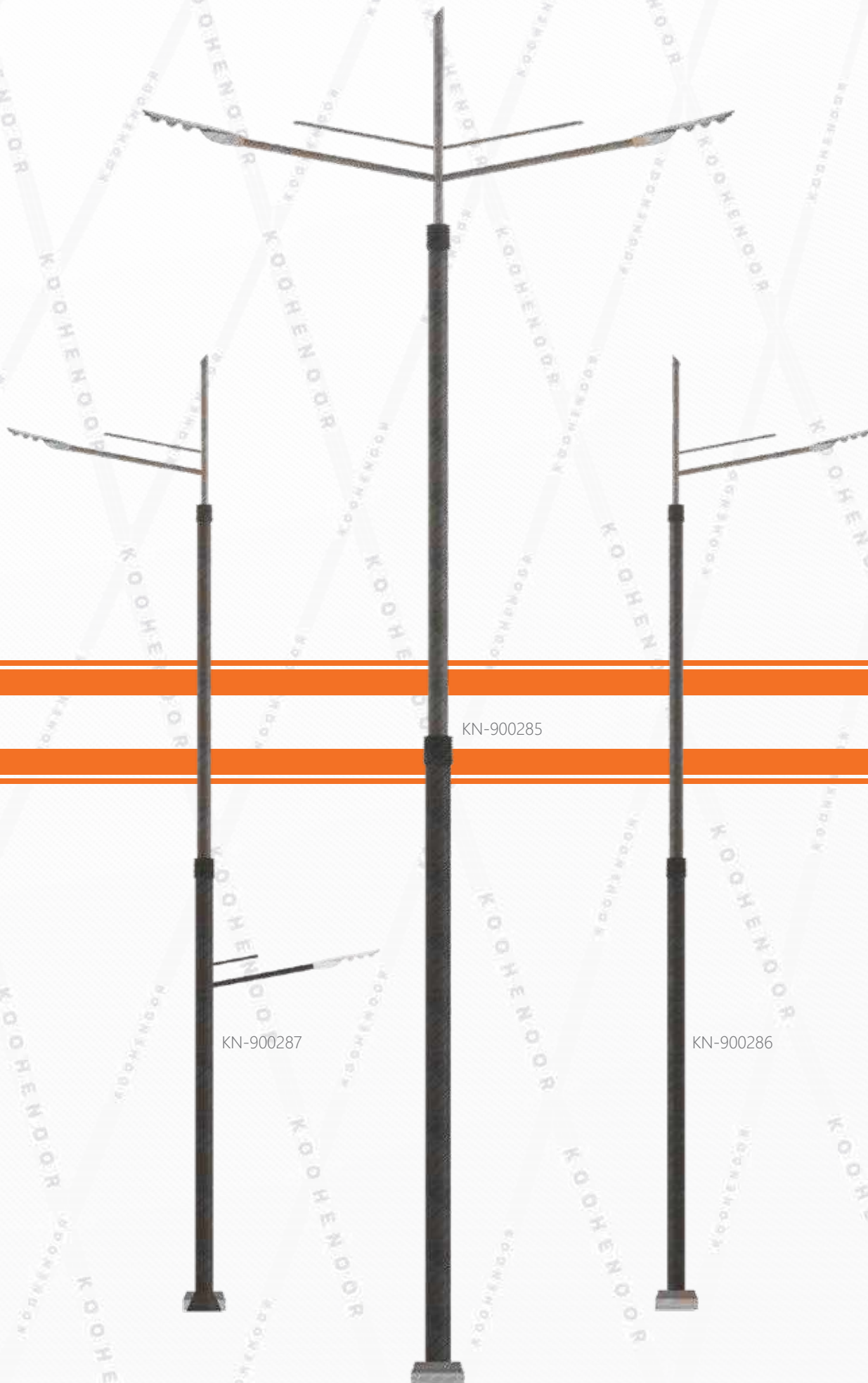
KN-900280



KN-900282

KN-900284

KN-900283



KN-900285

KN-900287

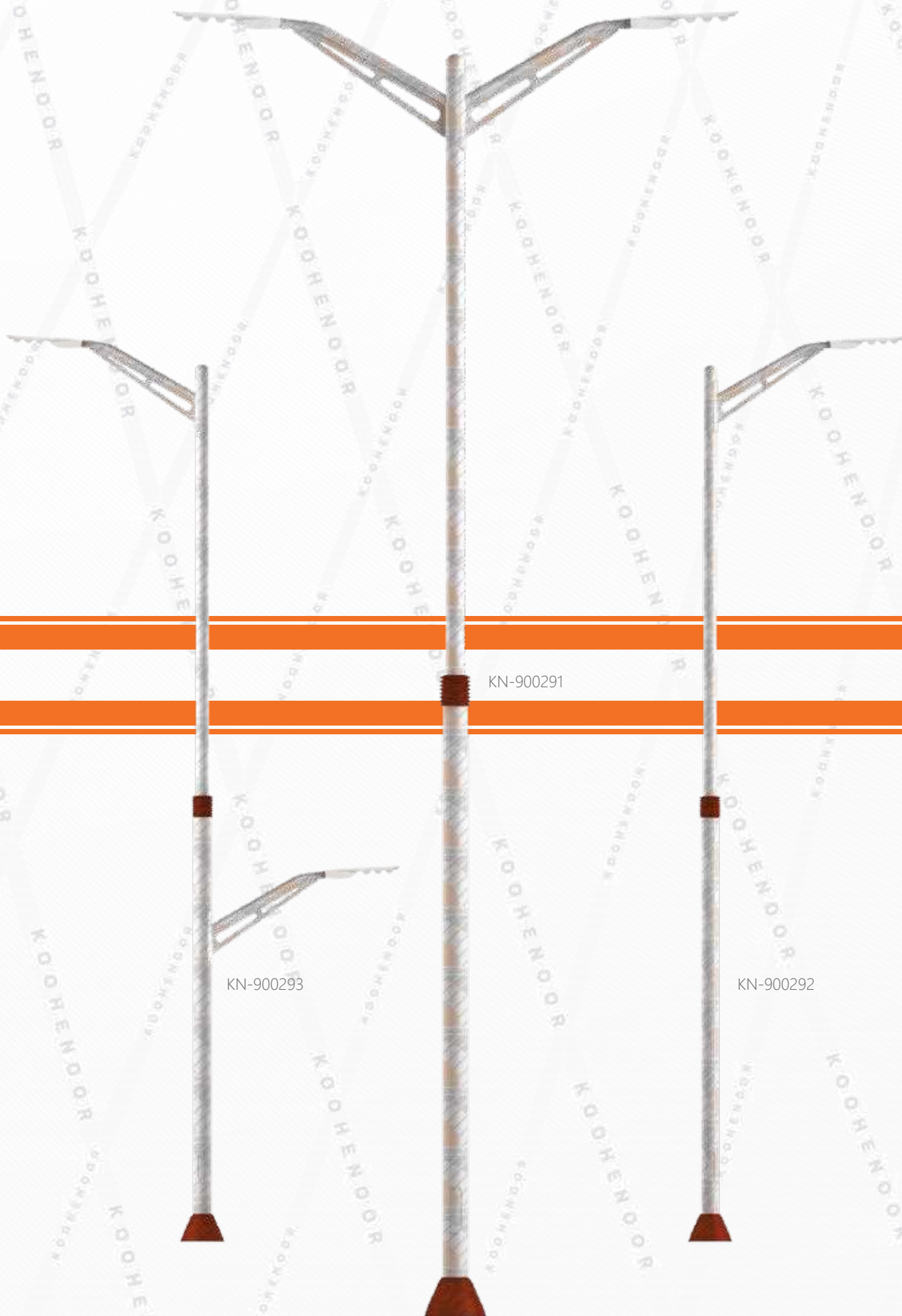
KN-900286



KN-900288

KN-900290

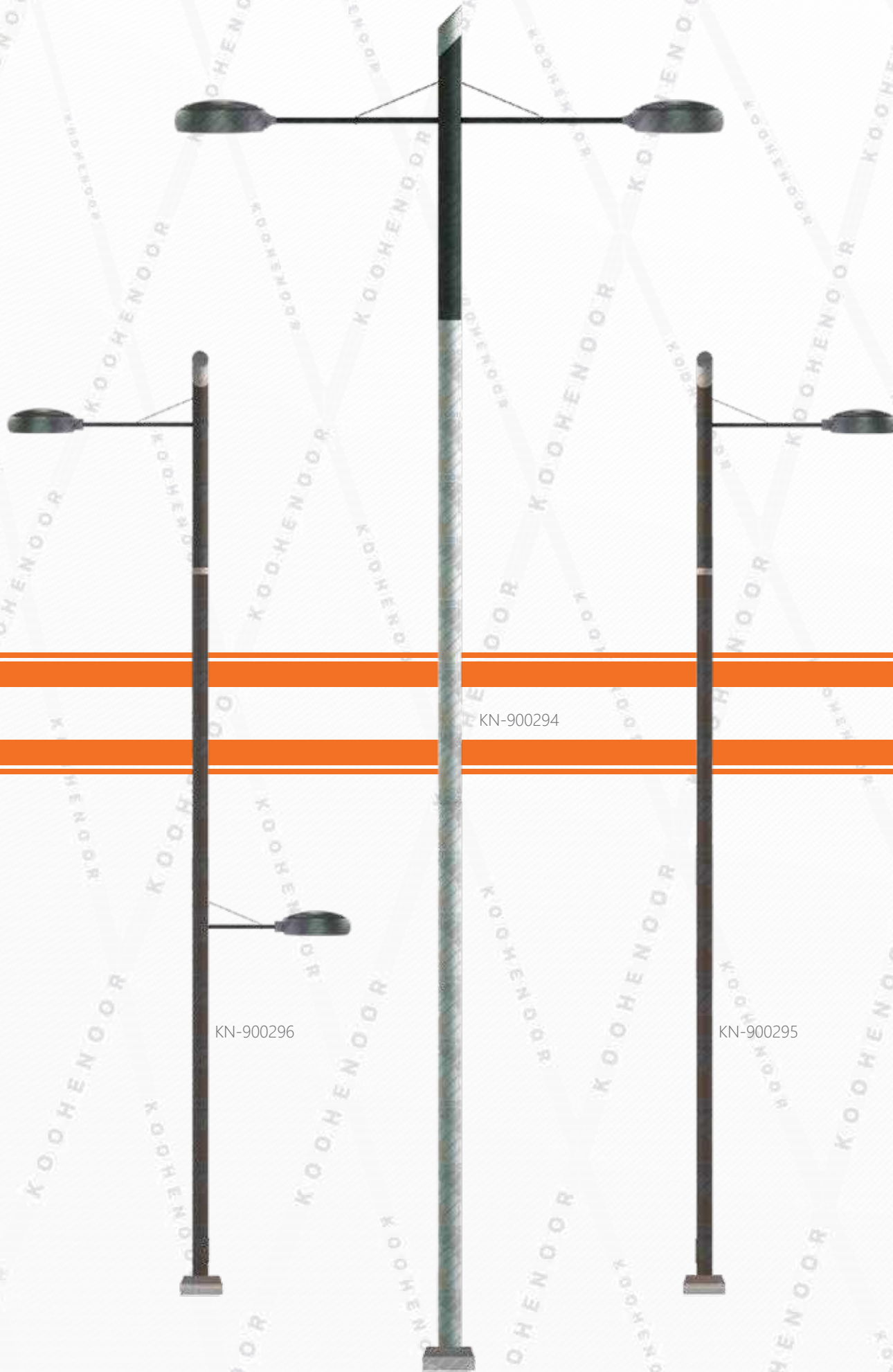
KN-900289



KN-900291

KN-900293

KN-900292



KN-900294

KN-900296

KN-900295



KN-900297

KN-900299

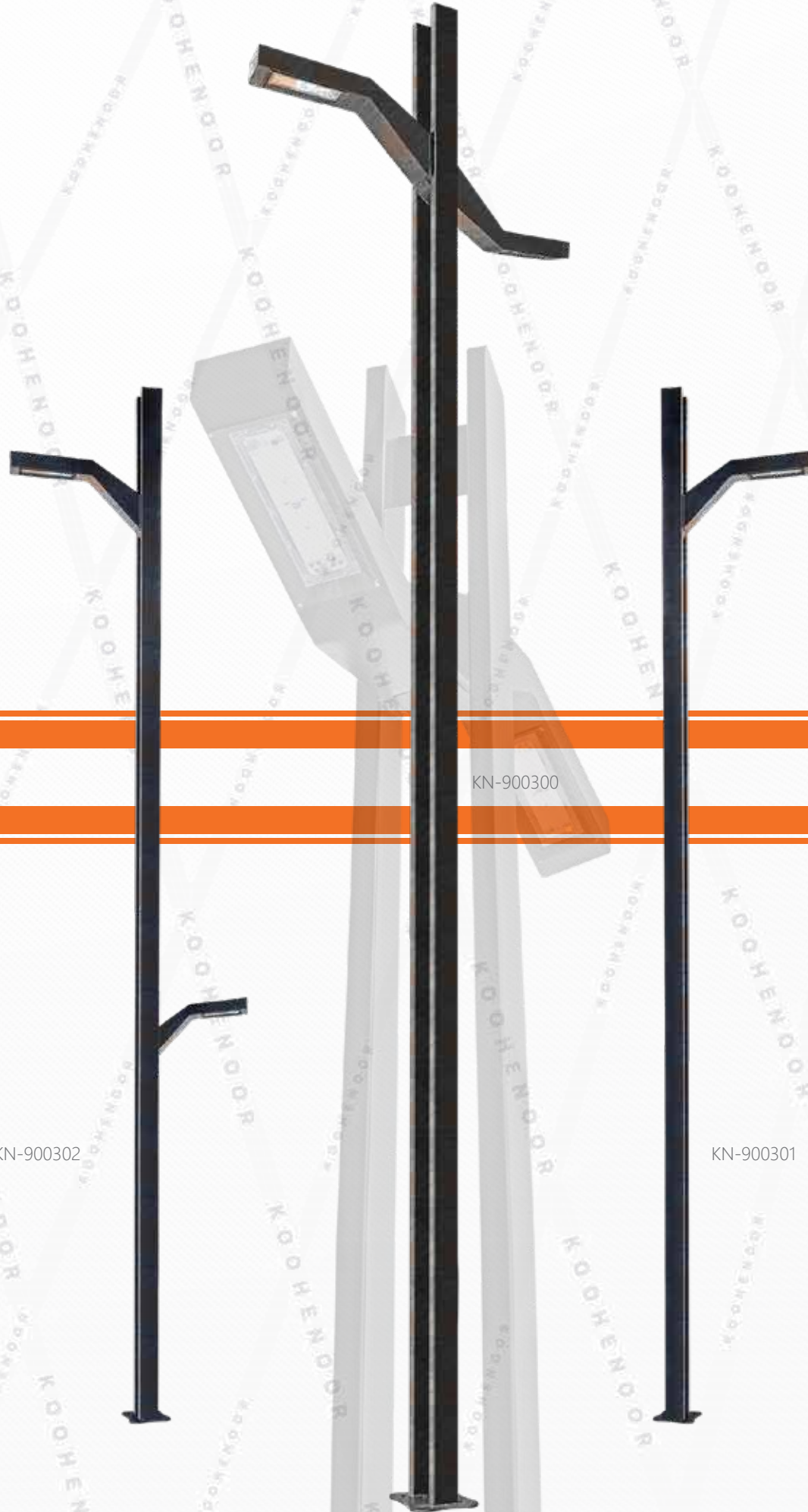
KN-900298



**URBAN
MODERN
POLES**

الحديث الحضري
(الجماليات الحديثة
في الفضاء الحضري)

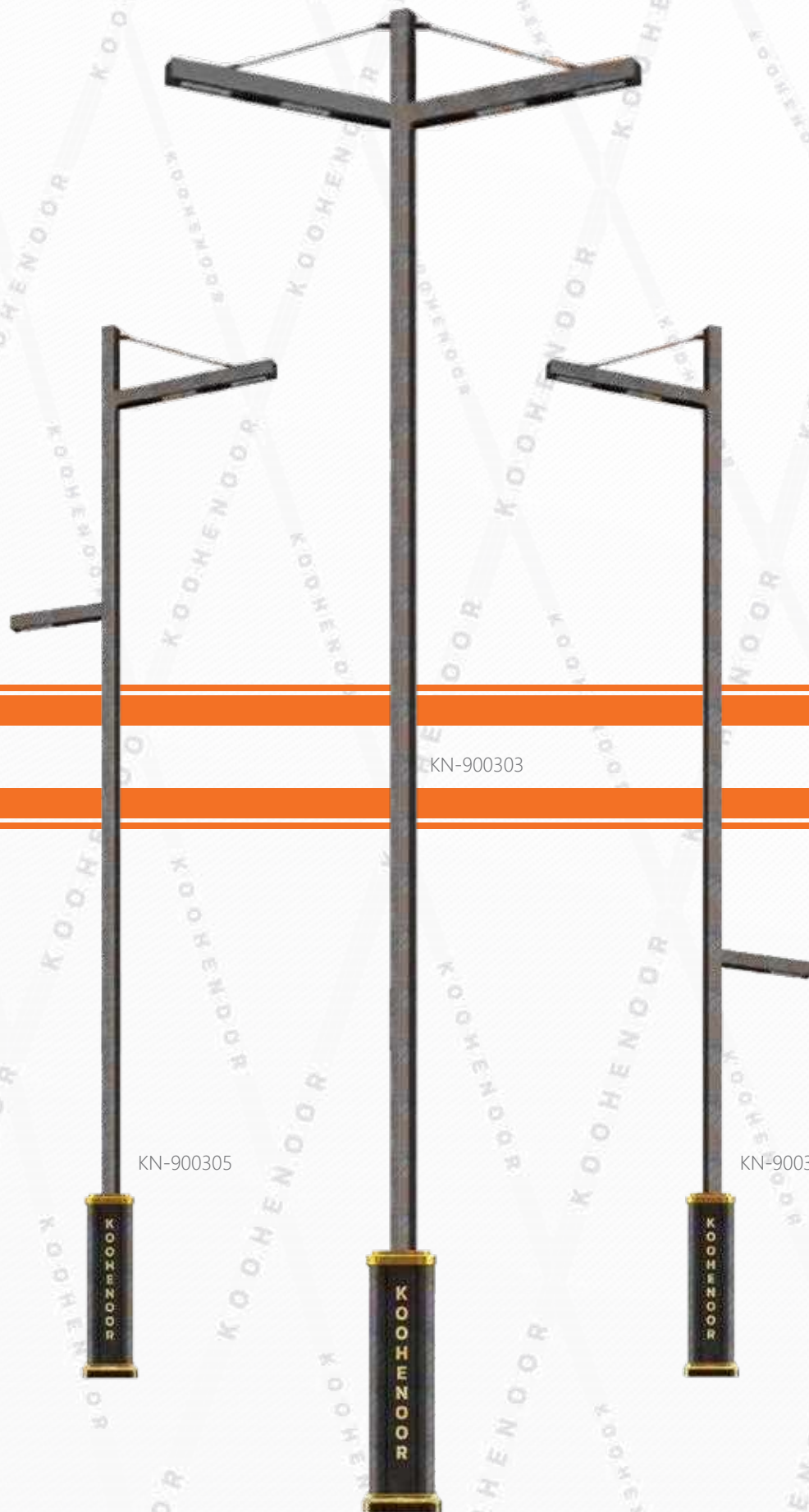
پایه های
مدرن شهری



KN-900300

KN-900302

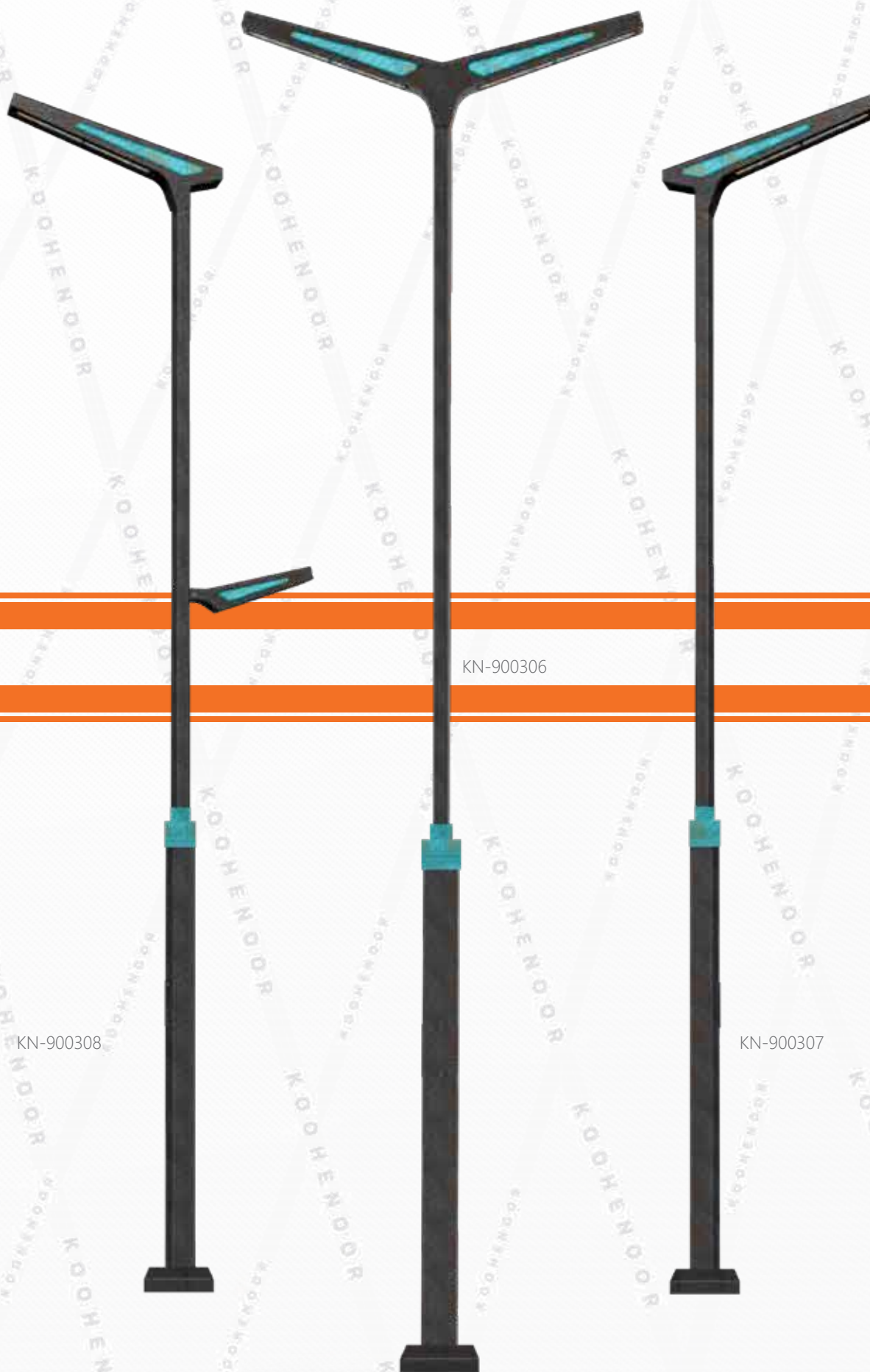
KN-900301



KN-900303

KN-900305

KN-900304



KN-900306

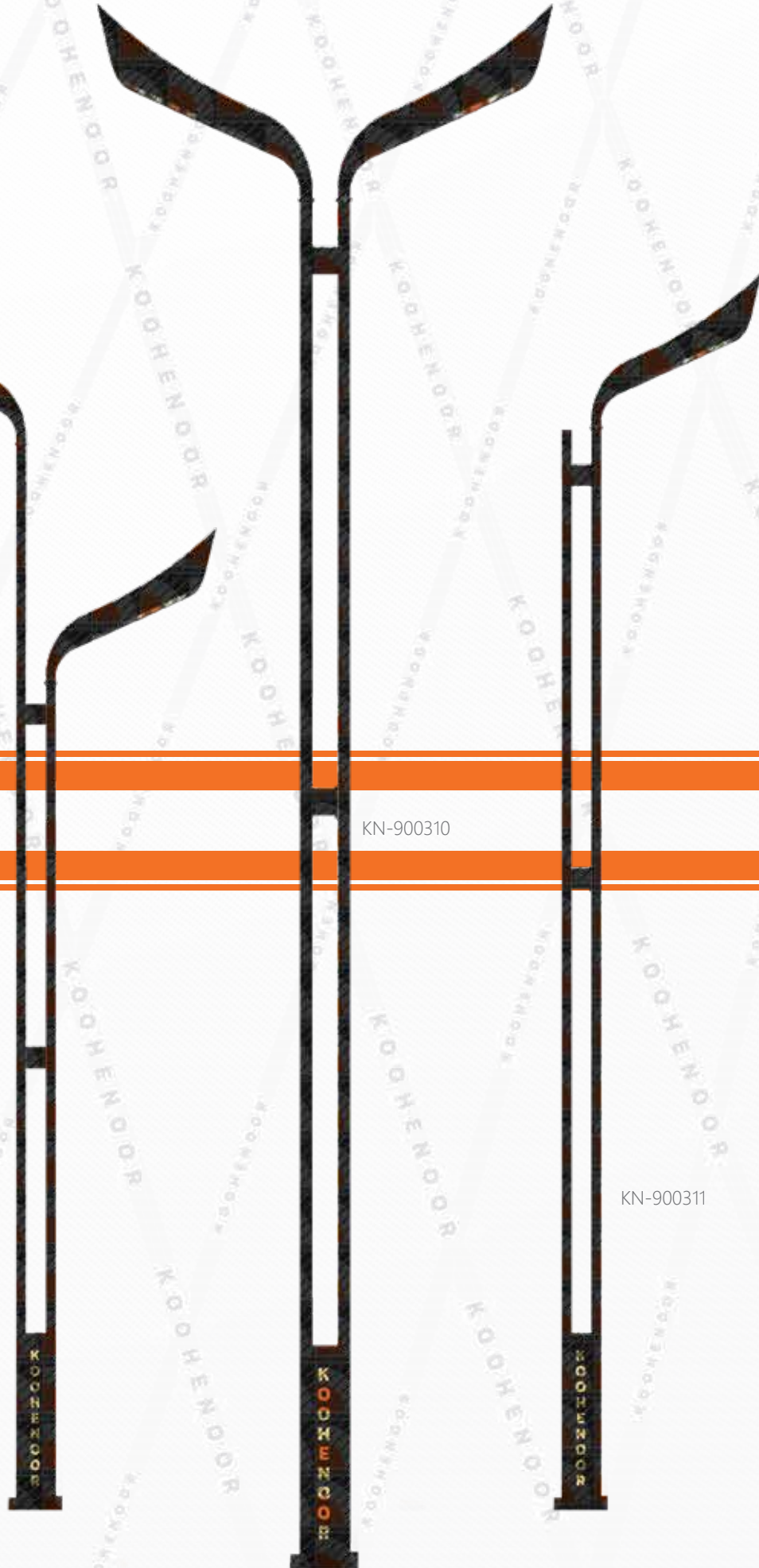
KN-900308

KN-900307



KN-900309

KN-900546



KN-900310

KN-900312

KN-900311





KN-900313

KN-900315

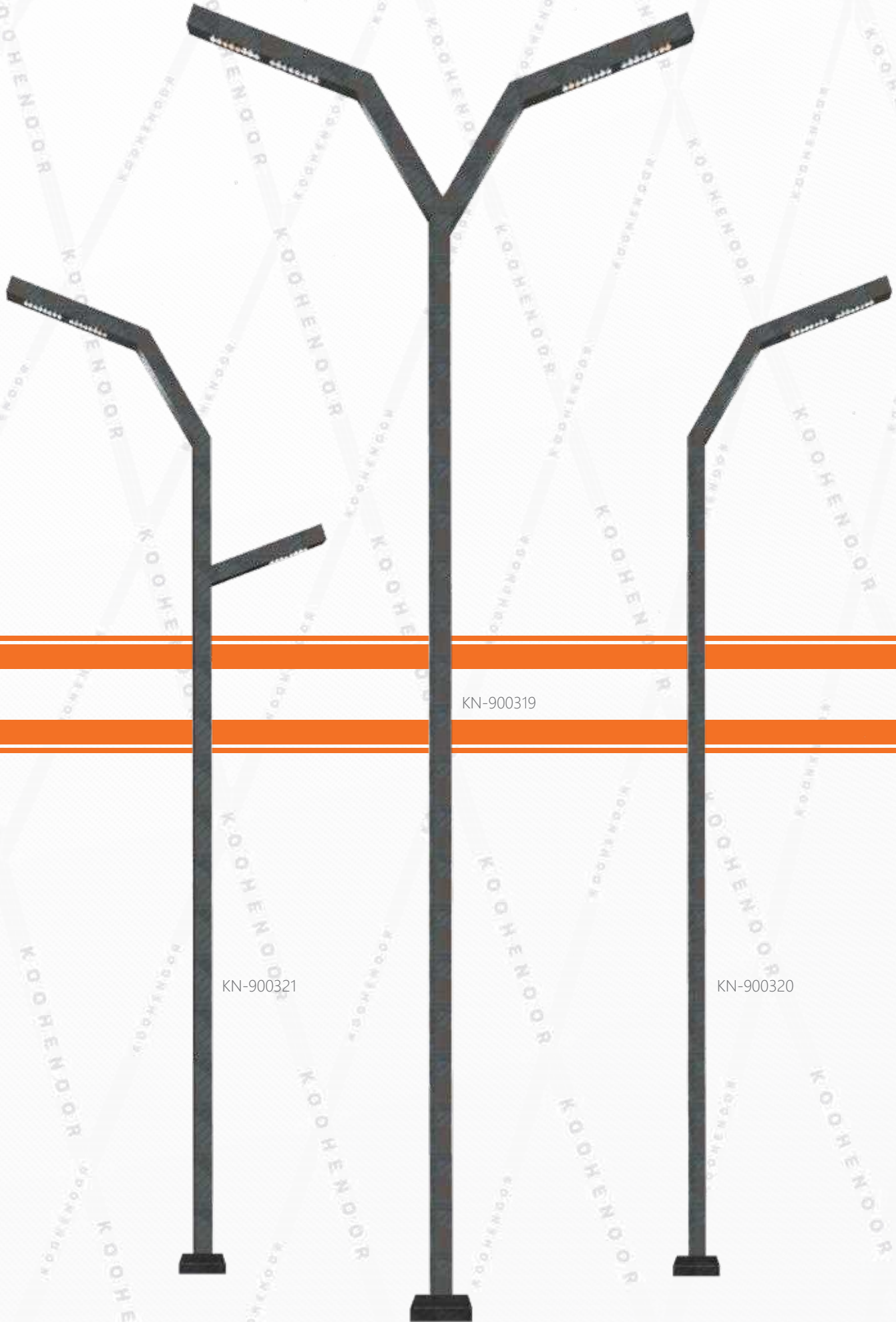
KN-900314



KN-900316

KN-900318

KN-900317



KN-900321

KN-900319

KN-900320



KN-900324

KN-900322

KN-900323



KN-900325

KN-900327

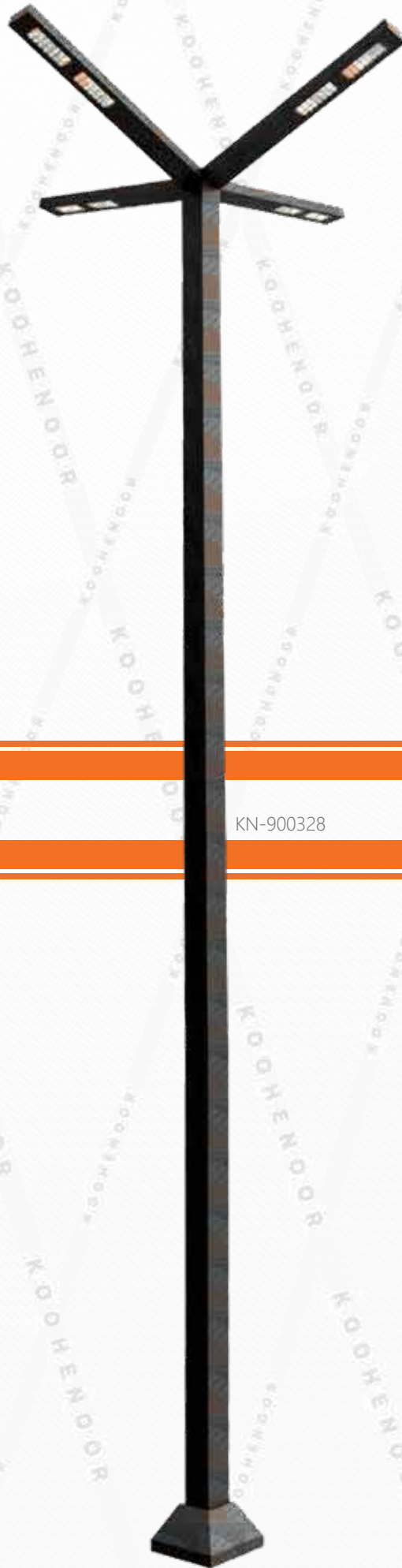
KN-900326

5

CENTRAL SQUARE POLES

**المركزي
(الأعمدة الميدانية
متعددة الأزرع)**

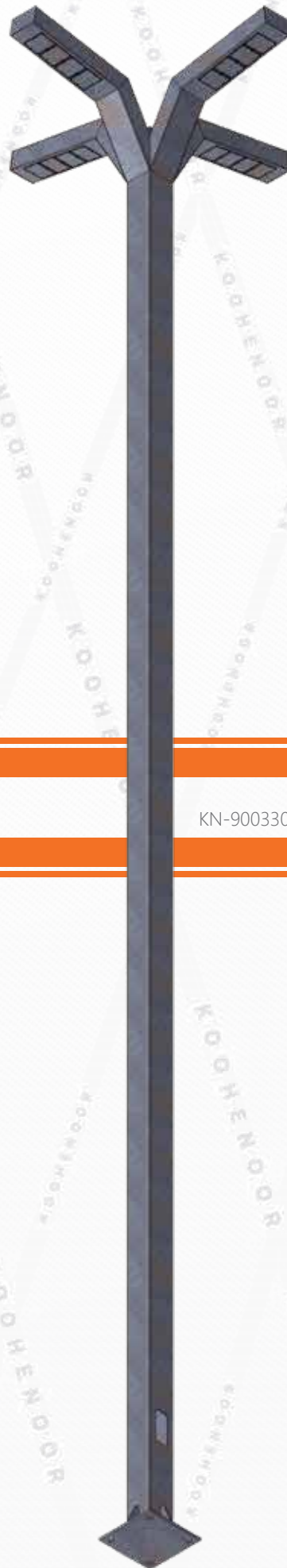
**پایه های
مركزی میدان**



KN-900328



KN-900329



KN-900330



KN-900331



KN-900332



KN-900334

KN-900333





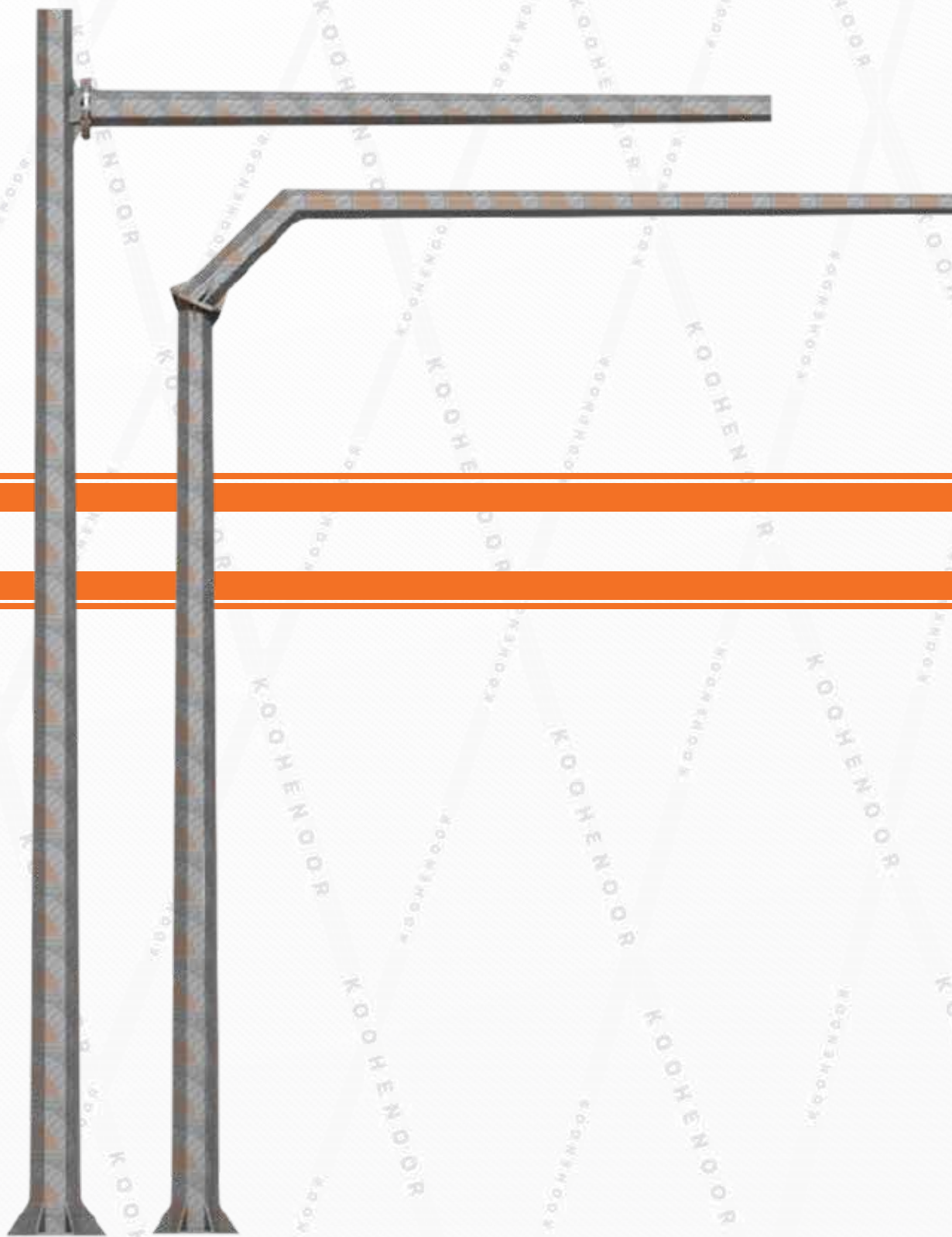
KN-900335

6

GEOMETRIC POLYGONAL POLES

متعدد الأوجه
(العمدة متعددة
الأوجه القابلة
للطي والثابتة)

پایه های
چندوجهی

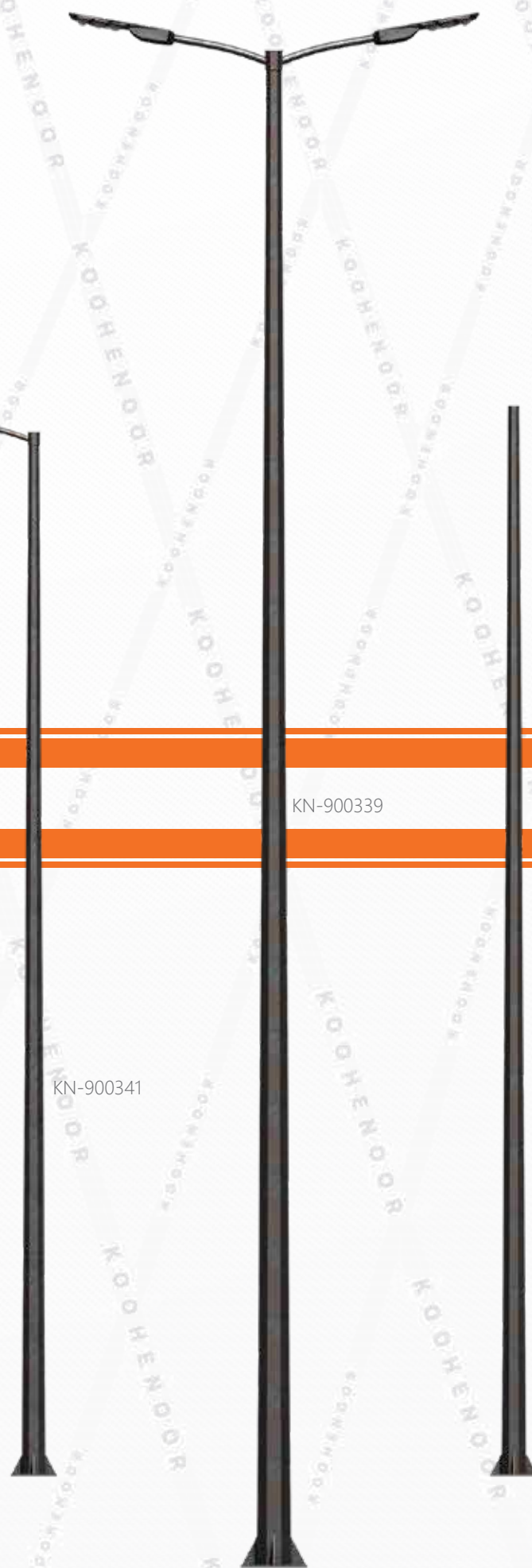


KN-900337

KN-900336



KN-900338

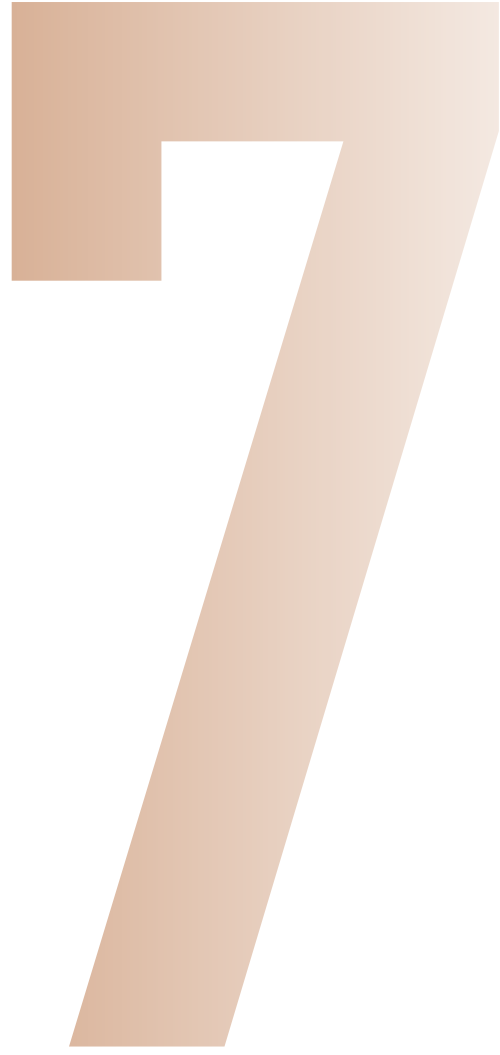


KN-900339

KN-900341

KN-900340





STADUIM POLES

الأعمدة المرتفعة
والرياضية
(أبراج الإنارة)

پایه های
استادیوم

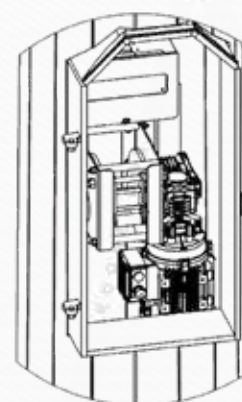
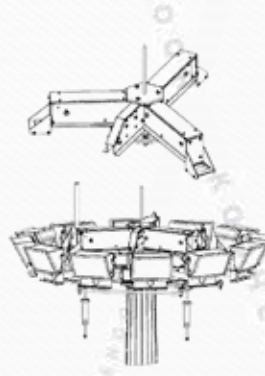


KN-900345

Height (H)	h / m	fh / mm	D up / cm	d Down / cm	Sp \ mm	Quarter	spicos
12m	6-6	3-3	17	35	600x20	10x18x1	8
14m	6-6-3	3-3-3	17	35	600x20	10x18x1	8
15m	6-6-5	3-3-3	17	35	600x20	10x18x1	8
15m	6-6-5	3-3-3	20	40	600x20	10x18x1	8
16m	6-6-6	3-3-3	17	35	600x20	10x18x1	8
16m	6-6-6	3-3-3	20	40	700x20	10x18x1	8
16m	6-6-6	4-3-3	20	45	750x20	10x18x1	8
18m	6-6-6-2	4-3-3-3	20	40	700x20	10x18x1	8
18m	6-6-6-2	4-3-3-3	20	45	750x20	10x18x1	8
18m	6-6-6-3	4-4-4-4	27	52	800x30	13x20x1	14
20m	6-6-6-6	4-4-4-4	27	52	800x30	13x20x1	8
20m	6-6-6-6	4-4-4-4	27	58	900x30	13x20x1	14
22m	6-6-6-6-6	4-4-4-4-4	27	58	900x30	13x20x1	14
25m	6-6-6-6-6	5-4-4-4-4	30	63	1000x30	15x25x1	14
30m	6-6-6-6-6-6	5-4-4-4-4-4	30	64	1000x30	15x25x1	14
30m	6-6-6-6-6-6	5-5-4-4-4-4	30	70	1000x30	15x25x1	14
35m	6-6-6-6-6-6-6	5-5-4-4-4-4-4	30	70	1000x30	15x25x1	14
35m	6-6-6-6-6-6-6	6-5-5-4-4-4-4	32	75	1100x30	15x25x1	14
35m	6-6-6-6-6-6-6	6-6-5-4-4-4-4	35	80	1100x30	15x25x1	14



KN-900344





KN-900342

Height (H)	h / m	lh / mm	D up / cm	D Down / cm	Bp \ mm
12m	6-6	3-3	17	35	600x20
14m	6-6-3	3-3-3	17	35	600x20
15m	6-6-5	3-3-3	17	35	600x20
15m	6-6-5	3-3-3	20	40	600x20
16m	6-6-6	3-3-3	17	35	600x20
16m	6-6-6	3-3-3	20	40	700x20
16m	6-6-6	4-3-3	20	45	750x20
18m	6-6-6-2	4-3-3-3	20	40	700x20
18m	6-6-6-2	4-3-3-3	20	45	750x20
18m	6-6-6-3	4-4-4-4	27	52	800x30
20m	6-6-6-6	4-4-4-4	27	52	800x30
20m	6-6-6-6	4-4-4-4	27	58	900x30
25m	6-6-6-6-6	4-4-4-4-4	27	58	900x30
25m	6-6-6-6-6	5-4-4-4-4	30	63	1000x30
30m	6-6-6-6-6-6	5-4-4-4-4-4	30	64	1000x30
30m	6-6-6-6-6-6	5-5-4-4-4-4	30	70	1000x30
35m	6-6-6-6-6-6-6	5-5-4-4-4-4-4	30	70	1000x30
35m	6-6-6-6-6-6-6	6-5-4-4-4-4-4	32	75	1100x30
35m	6-6-6-6-6-6-6	6-6-5-4-4-4-4-4	35	80	1100x30



KN-900343



KOOHENOOR

Lighting Industries
Since 1984



8

**FLAG
POLES**

أعمدة الأعلام

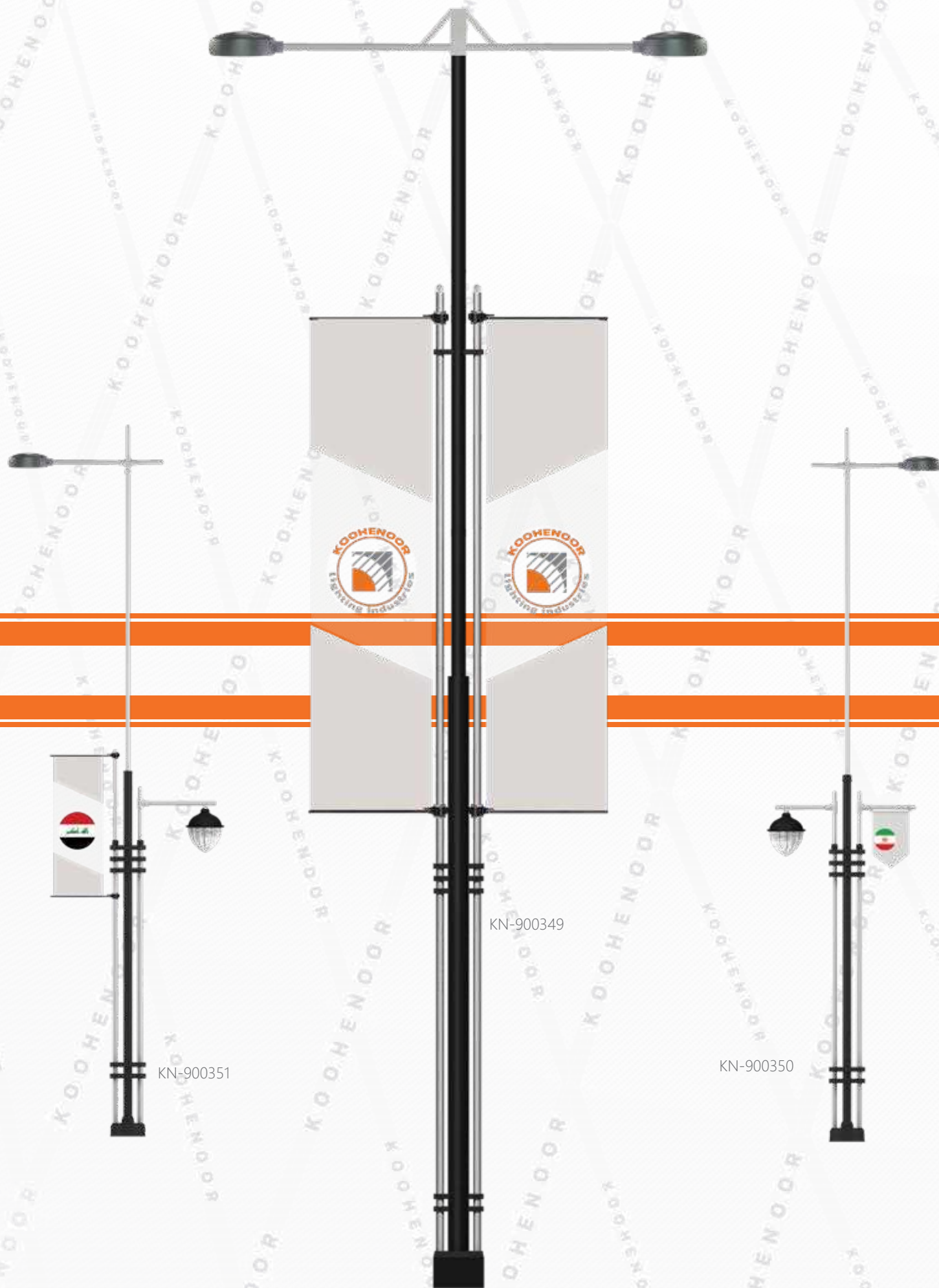
پایه های پرچم



KN-900348

KN-900346

KN-900347



KN-900349

KN-900351

KN-900350



9

**SMART
STREETLIGHT
OF THE NEW
GENERATION**

**عمود الإنارة
الذكي**

**پایه چراغ های
هوشمند**

نسل نوین

اهمیت سیستم های هوشمند مدیریت نور خیابان در شهرهای هوشمند

با معرفی مفهوم شهر هوشمند، لامپ های هوشمند خیابانی به تدریج توجه ها را به خود جلب کردند و راه حل های روشنایی فضای باز با مدیریت هوشمند به نقطه داغ مدیریت چراغ های خیابانی تبدیل شدند. چراغ های خیابانی هوشمند آرزوهای ایمنی شهر، صرفه جویی در مصرف انرژی و بهره برداری کارآمد و مدیریت نگهداری را دارند و بیش از ۷ سال توسعه را پشت سر گذاشته اند. چراغ خیابانی هوشمند از سیستم معماری B/S استفاده می کند و مستقیماً از طریق شبکه قابل دسترسی است. کنترل کننده متمرکز طراحی مدولار را اتخاذ می کند، از کنترل حلقه مستقل پشتیبانی می کند، از گسترش عملکرد کنترل کننده تک لامپ پشتیبانی می کند، و مدیریت و کنترل لامپ های خیابان را بیشتر اصلاح می کند.

چراغ های خیابانی سنتی همواره با مشکلات زیر همراه هستند

۱. کنترل دستی نور، کنترل ساعت: به راحتی تحت تاثیر فصول، آب و هوا، محیط طبیعی و عوامل انسانی قرار می گیرد. اغلب زمانی که باید روشن باشد روشن نمی شود و زمانی که باید خاموش باشد خاموش نمی شود و باعث اتلاف انرژی و بار مالی می شود.
۲. امکان تغییر زمان روشن شدن چراغ ها از راه دور وجود ندارد: تنظیم زمان و تغییر زمان تعویض با توجه به وضعیت واقعی (تغییر ناگهانی آب و هوا، رویدادهای مهم، جشنواره ها) امکان پذیر نیست، همچنین چراغ LED نمی تواند کم نور شود و صرفه جویی در انرژی ثانویه حاصل نمی شود.
۳. عدم نظارت بر وضعیت چراغ های خیابانی: اساس خرابی ها عمدتاً از گزارش پرسنل گشت و شکایات شهروندان ناشی می شود، عدم ابتکار عمل، به موقع بودن و قابل اطمینان بودن و ناتوانی در نظارت بر وضعیت کارکرد چراغ های خیابانی در شهر به صورت لحظه ای، دقیق و جامع.
۴. بازرسی دستی معمولی: دپارتمان مدیریت فاقد توانایی دیسپاچینگ (در سیستم های هوشمند مدیریت روشنایی، دیسپاچینگ می تواند به معنای مدیریت و کنترل از راه دور چراغ های خیابانی می باشد) یکپارچه است و تنها می تواند کابینت توزیع برق را یک به یک تنظیم کند که نه تنها زمان و تلاش می برد، بلکه احتمال سوء کار انسان را نیز افزایش می دهد.
۵. تجهیزات به راحتی از بین می روند و عیب را نمی توان پیدا کرد: یافتن دقیق کابل دزدیده شده، درپوش لامپ دزدیده شده و مدار باز غیرممکن است. به محض وقوع وضعیت فوق، خسارات اقتصادی هنگفتی به همراه خواهد داشت و زندگی عادی و ایمنی سفر شهروندان را تحت تاثیر قرار می دهد.

ویژگی‌های برجسته چراغ‌های خیابانی هوشمند کوه نور

۱. صرفه‌جویی در انرژی: قابلیت تنظیم شدت نور با توجه به شرایط محیطی.
۲. بهبود ایمنی شهری: ارائه امکاناتی نظیر نظارت تصویری و کاهش جرایم.
۳. پایداری زیست‌محیطی: کاهش ردپای کربنی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر.
۴. زیبایی‌شناسی و طراحی: طراحی‌های مدرن و هماهنگ با معماری شهری.
۵. خدمات پس از فروش: پشتیبانی فنی مداوم و سیستم‌های پیشرفته نظارت آنلاین.

راهکار جامع برای شهرهای هوشمند آینده

چراغ‌های خیابانی هوشمند کوه نور نه تنها راهکاری برای روشنایی مدرن هستند، بلکه بستری برای ادغام با زیرساخت‌های هوشمند دیگر فراهم می‌کنند.

قابلیت‌هایی نظیر:

- ارائه ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی.
- نصب پنل‌های خورشیدی برای خودکفایی انرژی.
- دسترسی به وای‌فای شهری و خدمات دیجیتال.
- نظارت بر کیفیت هوا و صدا در محیط‌های شهری.

نتیجه‌گیری

چراغ‌های خیابانی هوشمند صنایع روشنایی کوه نور، با تلفیق فناوری‌های پیشرفته و طراحی‌های نوآورانه، گامی بزرگ به سمت تحقق شهرهای پایدار و هوشمند برداشته است. ما مفتخریم که با راهکارهایی جامع و اقتصادی، نه تنها در بهبود مدیریت شهری سهیم باشیم، بلکه تجربه‌ای مدرن و ایمن را برای شهروندان فراهم کنیم.

برای مشاوره و اطلاعات بیشتر، با تیم ما تماس بگیرید.



THE IMPORTANCE OF SMART STREET LIGHTING MANAGEMENT SYSTEMS IN SMART CITIES

WITH THE INTRODUCTION OF THE CONCEPT OF SMART CITIES, SMART STREET LAMPS HAVE GRADUALLY GAINED ATTENTION, AND OUTDOOR LIGHTING SOLUTIONS WITH SMART MANAGEMENT HAVE BECOME A FOCAL POINT IN STREETLIGHT MANAGEMENT. SMART STREETLIGHTS EMBODY THE CITY'S ASPIRATIONS FOR SAFETY, ENERGY SAVINGS, EFFICIENT OPERATION, AND MAINTENANCE MANAGEMENT. THESE SYSTEMS HAVE UNDERGONE OVER 7 YEARS OF DEVELOPMENT. SMART STREET LIGHTING USES A B/S ARCHITECTURE SYSTEM AND IS DIRECTLY ACCESSIBLE VIA THE NETWORK. THE CENTRALIZED CONTROLLER ADOPTS A MODULAR DESIGN, SUPPORTS INDEPENDENT LOOP CONTROL, AND ENABLES THE EXPANSION OF SINGLE-LAMP CONTROLLER FUNCTIONS, FURTHER IMPROVING THE MANAGEMENT AND CONTROL OF STREET LAMPS.

TRADITIONAL STREETLIGHTS ARE OFTEN ASSOCIATED WITH THE FOLLOWING ISSUES:

- 1. MANUAL LIGHT CONTROL, TIME CONTROL:** IT IS EASILY AFFECTED BY SEASONS, WEATHER, THE NATURAL ENVIRONMENT, AND HUMAN FACTORS. OFTEN, THE LIGHTS DO NOT TURN ON WHEN THEY SHOULD, OR THEY REMAIN ON WHEN THEY SHOULD BE OFF, LEADING TO ENERGY WASTE AND FINANCIAL BURDEN.
- 2. INABILITY TO CHANGE LIGHTING TIMES REMOTELY:** ADJUSTING THE TIMING AND CHANGING SWITCH TIMES BASED ON ACTUAL CONDITIONS (SUCH AS SUDDEN WEATHER CHANGES, SIGNIFICANT EVENTS, OR FESTIVALS) IS NOT POSSIBLE. ADDITIONALLY, LED LIGHTS CANNOT BE DIMMED, AND SECONDARY ENERGY SAVINGS ARE NOT ACHIEVED.
- 3. LACK OF MONITORING FOR STREETLIGHT STATUS:** FAILURES ARE PRIMARILY REPORTED BY PATROLLING STAFF OR CITIZEN COMPLAINTS, LACKING INITIATIVE, TIMELINESS, AND RELIABILITY. THERE IS NO REALTIME, ACCURATE, AND COMPREHENSIVE MONITORING OF THE OPERATIONAL STATUS OF STREETLIGHTS IN THE CITY.
- 4. MANUAL INSPECTIONS:** THE MANAGEMENT DEPARTMENT LACKS INTEGRATED DISPATCHING CAPABILITIES (IN SMART LIGHTING MANAGEMENT SYSTEMS, DISPATCHING REFERS TO REMOTE MANAGEMENT AND CONTROL OF STREETLIGHTS) AND CAN ONLY ADJUST THE ELECTRICAL DISTRIBUTION CABINETS ONE BY ONE. THIS NOT ONLY CONSUMES TIME AND EFFORT BUT ALSO INCREASES THE LIKELIHOOD OF HUMAN ERROR.
- 5. EQUIPMENT EASILY DETERIORATES, AND FAULTS CANNOT BE IDENTIFIED:** FINDING STOLEN CABLES, MISSING LAMP COVERS, OR OPEN CIRCUITS IS IMPOSSIBLE. WHEN SUCH ISSUES OCCUR, THEY CAN RESULT IN SUBSTANTIAL ECONOMIC DAMAGE, AFFECTING CITIZENS' NORMAL LIVES AND TRAVEL SAFETY.

KEY FEATURES OF KOOHE NOOR SMART STREET LIGHTS

1. ENERGY EFFICIENCY:

ABILITY TO ADJUST LIGHT INTENSITY BASED ON ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

2. IMPROVED URBAN SAFETY:

PROVIDES FEATURES SUCH AS VIDEO SURVEILLANCE AND CRIME REDUCTION.

3. ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY:

REDUCES CARBON FOOTPRINT AND UTILIZES RENEWABLE ENERGY SOURCES.

4. AESTHETICS AND DESIGN:

MODERN DESIGNS THAT HARMONIZE WITH URBAN ARCHITECTURE.

5. AFTER SALES SERVICES:

CONTINUOUS TECHNICAL SUPPORT AND ADVANCED ONLINE MONITORING SYSTEMS.

COMPREHENSIVE SOLUTIONS FOR FUTURE SMART CITIES

KOOHE NOOR SMART STREET LIGHTS NOT ONLY OFFER A SOLUTION FOR MODERN LIGHTING BUT ALSO PROVIDE A PLATFORM FOR INTEGRATION WITH OTHER SMART CITY INFRASTRUCTURES. FEATURES INCLUDE:

ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATIONS.

SOLAR PANELS FOR ENERGY SELFSUFFICIENCY.

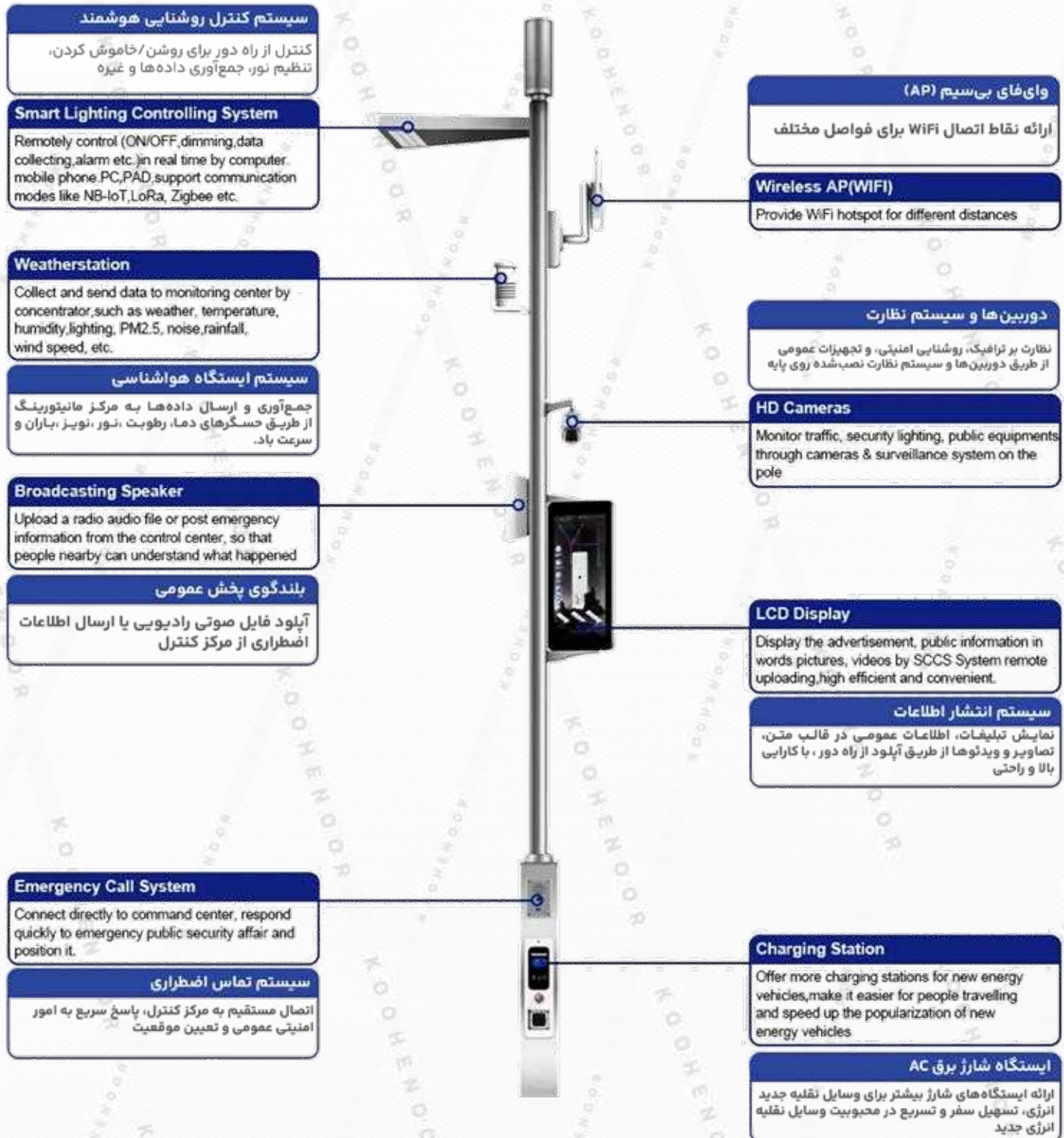
ACCESS TO URBAN WIFI AND DIGITAL SERVICES.

AIR AND NOISE QUALITY MONITORING IN URBAN ENVIRONMENTS.

CONCLUSION

KOOHE NOOR SMART STREET LIGHTS, COMBINING ADVANCED TECHNOLOGIES AND INNOVATIVE DESIGNS, TAKE A SIGNIFICANT STEP TOWARDS REALIZING SUSTAINABLE AND SMART CITIES. WE ARE PROUD TO CONTRIBUTE TO IMPROVING URBAN MANAGEMENT WITH COMPREHENSIVE AND COST-EFFECTIVE SOLUTIONS, WHILE PROVIDING A MODERN AND SAFE EXPERIENCE FOR CITIZENS.

FOR CONSULTATION AND MORE INFORMATION, PLEASE CONTACT OUR TEAM.





مشخصات فنی پایه چراغ های هوشمند نسل نوین

1. مانیتور فضای باز

مانیتورهای فضای باز طراحی شده برای استفاده در محیط‌های شهری باید از مقاومت بالا در برابر شرایط جوی، کیفیت نمایش بالا زیر نور مستقیم آفتاب و دوام طولانی برخوردار باشند. این مانیتورها برای نمایش تبلیغات، اطلاعات شهری، یا دستورالعمل‌های هوشمند کاربرد دارند.

ویژگی‌ها:

روشنایی: حداقل 1000 نیت (NITS) برای دید واضح در نور مستقیم آفتاب.

محافظت محیطی: استاندارد IP65 برای مقاومت در برابر آب و گرد و غبار، بدنه ضد ضربه با استاندارد IK10.

بازه دمای عملیاتی: از -20°C تا $+50^{\circ}\text{C}$.

پوشش ضد انعکاس و فیلتر UV برای حفظ وضوح تصویر.

قابلیت اتصال: WI-FI، LAN یا پشتیبانی از 4G/5G.

جنس بدنه: آلومینیوم یا فولاد مقاوم با پوشش ضد خوردگی.

اندازه: از 10 تا 24 اینچ، متناسب با نیاز پروژه.

2. شارژر خودروهای برقی (EV CHARGER)

شارژرهای خودروهای برقی نصب شده روی پایه‌های چراغ خیابانی، علاوه بر بهینه‌سازی فضای شهری، امکان دسترسی سریع و آسان به انرژی پاک را فراهم می‌کنند.

ویژگی‌ها:

توان: حداقل 22 کیلووات (AC) یا توان بالاتر برای شارژ سریع‌تر.

استاندارد شارژ: TYPE 2 یا CCS (COMBINED CHARGING SYSTEM).

محافظت: استاندارد IP54 برای مقاومت در برابر شرایط جوی.

امنیت: سیستم قطع خودکار جریان در صورت نوسانات یا مشکلات.

قابلیت اتصال: امکان مانیتورینگ و پرداخت از طریق اپلیکیشن یا RFID.

3. چراغ هوشمند سنسوردار

چراغ‌های هوشمند سنسوردار در پایه‌های روشنایی خیابانی، با حسگرهای حرکتی و نوری مجهز شده‌اند که علاوه بر کاهش مصرف انرژی، روشنایی بهینه و متناسب با محیط را ارائه می‌دهند.

ویژگی‌ها:

حسگر حرکت: روشنایی خودکار هنگام عبور عابرین یا خودروها.

حسگر نور: تنظیم شدت نور بر اساس شرایط محیطی.

کنترل از راه دور: قابلیت تنظیم و پایش از طریق سیستم‌های مرکزی یا اپلیکیشن.

لامپ‌ها: LED با طول عمر بالا و مصرف کم.

4. حسگرها و سیستم‌های هوشمند

حسگرهای هوشمند در پایه‌های چراغ خیابانی با هدف افزایش کارایی و ارائه خدمات بهتر به کاربران شهری طراحی می‌شوند. این حسگرها می‌توانند برای پایش محیطی، کنترل ترافیک و بهبود مصرف انرژی استفاده شوند.

ویژگی‌ها:

حسگر نور و حرکت: برای روشنایی خودکار در حضور عابرین و کاهش مصرف انرژی.

حسگر آلودگی هوا: اندازه‌گیری CO2، PM2.5 و سایر آلاینده‌ها.

حسگر دما و رطوبت: پایش شرایط جوی محیط.

ارتباطات: پشتیبانی از پروتکل‌های IOT مانند ZIGBEE یا LORA.

5. سیستم انرژی خورشیدی

سیستم‌های انرژی خورشیدی به‌عنوان یک منبع پایدار انرژی، امکان کاهش هزینه‌ها و سازگاری با محیط‌زیست را فراهم می‌کنند. این سیستم‌ها معمولاً برای پایه چراغ‌هایی که دسترسی به شبکه برق محدود است، ایده‌آل هستند.

ویژگی‌ها:

پنل خورشیدی:

توان: حداقل 200 وات.

مواد: مونوکریستالین یا پلی‌کریستالین با راندمان بالا.

عمر مفید: بیش از 20 سال.

باتری:

نوع: لیتیوم یون.

ظرفیت: حداقل 10 کیلووات‌ساعت.

عمر مفید: 5 تا 10 سال.

کنترل‌کننده شارژ: مدیریت شارژ باتری و جلوگیری از شارژ یا تخلیه بیش‌ازحد.

محافظت محیطی: استاندارد IP65 برای مقاومت در برابر آب و گرد و غبار.



BASIC TECHNICAL SPECIFICATIONS OF NEW GENERATION SMART LIGHTS

OUTDOOR MONITORS ARE DESIGNED TO WITHSTAND HARSH ENVIRONMENTAL CONDITIONS WHILE PROVIDING HIGH DISPLAY QUALITY UNDER DIRECT SUNLIGHT. THESE MONITORS ARE IDEAL FOR ADVERTISING, URBAN INFORMATION, OR INTELLIGENT INSTRUCTION PURPOSES.

FEATURES:

BRIGHTNESS: MINIMUM 1000 NITS FOR CLEAR VISIBILITY UNDER DIRECT SUNLIGHT.

ENVIRONMENTAL PROTECTION: IP65 STANDARD FOR WATER AND DUST RESISTANCE, ANTI-VANDAL CASING WITH IK10 STANDARD.

OPERATING TEMPERATURE RANGE: FROM -20°C TO +50°C.

ANTI-GLARE COATING AND UV FILTER FOR IMAGE CLARITY.

CONNECTIVITY: WI-FI, LAN, OR 4G/5G SUPPORT.

CASING MATERIAL: ALUMINUM OR CORROSION-RESISTANT STEEL.

SIZE: 10 TO 24 INCHES BASED ON PROJECT REQUIREMENTS.

EV CHARGERS INTEGRATED INTO STREETLIGHT POLES OPTIMIZE URBAN SPACE WHILE PROVIDING CONVENIENT ACCESS TO CLEAN ENERGY.

FEATURES:

POWER: MINIMUM 22KW (AC) OR HIGHER FOR FASTER CHARGING.

CHARGING STANDARD: TYPE 2 OR CCS (COMBINED CHARGING SYSTEM).

PROTECTION: IP54 STANDARD FOR WEATHER RESISTANCE.

SECURITY: AUTOMATIC CURRENT CUT-OFF IN CASE OF FLUCTUATIONS OR ISSUES.

CONNECTIVITY: MONITORING AND PAYMENT VIA APP OR RFID.

SMART SENSOR-BASED STREETLIGHTS ARE EQUIPPED WITH MOTION AND LIGHT SENSORS, OFFERING OPTIMIZED ILLUMINATION WHILE REDUCING ENERGY CONSUMPTION.

FEATURES:

MOTION SENSOR: AUTOMATIC LIGHTING WHEN PEDESTRIANS OR VEHICLES PASS BY.

LIGHT SENSOR: ADJUSTING BRIGHTNESS BASED ON AMBIENT CONDITIONS.

REMOTE CONTROL: CONFIGURABLE AND MONITORABLE VIA CENTRAL SYSTEMS OR APPS.

LAMPS: LONG-LASTING AND ENERGY-EFFICIENT LEDS.

SMART SENSORS IN STREETLIGHT POLES AIM TO ENHANCE EFFICIENCY AND PROVIDE BETTER URBAN SERVICES. THESE SENSORS ARE USEFUL FOR ENVIRONMENTAL MONITORING, TRAFFIC CONTROL, AND ENERGY OPTIMIZATION.

FEATURES:

LIGHT AND MOTION SENSORS: AUTOMATIC ILLUMINATION FOR PEDESTRIANS AND ENERGY SAVINGS.

AIR QUALITY SENSORS: MEASURING PM2.5, CO2, AND OTHER POLLUTANTS.

TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSORS: MONITORING LOCAL WEATHER CONDITIONS.

CONNECTIVITY: SUPPORTS IOT PROTOCOLS LIKE ZIGBEE OR LORA.

SOLAR ENERGY SYSTEMS OFFER SUSTAINABLE POWER SOLUTIONS, REDUCING COSTS AND ENSURING ENVIRONMENTAL COMPATIBILITY. THESE SYSTEMS ARE IDEAL FOR STREETLIGHTS IN AREAS WITH LIMITED GRID ACCESS.

FEATURES:

SOLAR PANELS:

POWER: MINIMUM 200W.

MATERIAL: MONOCRYSTALLINE OR POLYCRYSTALLINE WITH HIGH EFFICIENCY.

LIFESPAN: OVER 20 YEARS.

BATTERY:

TYPE: LITHIUM-ION.

CAPACITY: MINIMUM 10KWH.

LIFESPAN: 5-10 YEARS.

CHARGE CONTROLLER: MANAGES BATTERY CHARGING AND PREVENTS OVERCHARGING OR DISCHARGING.

ENVIRONMENTAL PROTECTION: IP65 STANDARD FOR WATER AND DUST RESISTANCE.











10

THE BASE OF SOLAR LIGHTS

أعمدة الإنارة
الشمسية

پایه
چراغ های
خورشیدی

پایه چراغ های خورشیدی :

با رشد روزافزون نیاز به انرژی های پایدار و کاهش منابع تجدیدناپذیر، استفاده از انرژی خورشیدی در سیستم های روشنایی شهری و پارکی به یکی از اولویت های نوین در صنعت روشنایی تبدیل شده است.

پایه چراغ های خورشیدی با بهره گیری از فناوری های پیشرفته، تابش خورشید را دریافت و به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند و به این ترتیب، نیازی به اتصال به شبکه برق شهری ندارند.

این سیستم ها با مجموعه ای از پنل های خورشیدی، باتری های قدرتمند و کنترلرهای هوشمند، انرژی تابشی خورشید را در طول روز جذب و ذخیره کرده و در شب آن را به چراغ ها انتقال می دهند.

مزایای این سیستم شامل کاهش هزینه های انرژی و نگهداری، محافظت از محیط زیست و تأمین روشنایی در مناطقی است که دسترسی به شبکه برق ممکن نیست یا هزینه بر است.

نحوه کارکرد پنل های خورشیدی این گونه است که انرژی تابشی خورشید را توسط سلول های فتوولتائیک به جریان برق مستقیم (DC) تبدیل می کنند. این انرژی از طریق یک کنترلر هوشمند به باتری های ذخیره سازی منتقل می شود و در زمان تاریکی، انرژی ذخیره شده توسط کنترلر به چراغ ها هدایت شده و تا طلوع آفتاب، روشنایی پایدار را تأمین می کند.

بروزرسانی پایه چراغ های قبلی:

نکته قابل توجه این است که می توان پایه چراغ های موجود را نیز به فناوری خورشیدی مجهز کرد.

با نصب پنل های خورشیدی و باتری های ذخیره سازی بر روی پایه های موجود و افزودن یک کنترلر هوشمند، این پایه ها به صورت مستقل از شبکه برق عمل کرده و به سیستم روشنایی خورشیدی تبدیل می شوند.

این امر ضمن کاهش هزینه های انرژی و کمک به پایداری محیط زیست، امکان ارتقای پایه های چراغ قدیمی را به سیستم های کارآمدتر فراهم می سازد.





نکات کلیدی

برای افزایش عمر و عملکرد بهینه باتری‌های خورشیدی در پایه چراغ‌های خیابانی، نگهداری و مراقبت صحیح از آن‌ها ضروری است. نکات کلیدی زیر را می‌توان برای این منظور در نظر گرفت:

۱. نظافت و پاکسازی پنل‌های خورشیدی

گرد و غبار، برگ‌ها و دیگر آلودگی‌ها ممکن است جذب نور خورشید را کاهش دهند. بنابراین، هر چند ماه یکبار پنل‌ها را تمیز کنید تا بازدهی شارژ باتری به حداکثر برسد. استفاده از پارچه نرم و آب برای پاکسازی توصیه می‌شود و از مواد شیمیایی خشن یا برس‌های سخت باید اجتناب شود، زیرا ممکن است به سطح پنل آسیب بزند.

۲. بررسی باتری و سیستم شارژ

باتری‌ها به صورت دوره‌ای باید بررسی شوند تا از عدم وجود نشتی یا پوسیدگی اطمینان حاصل شود. در صورت مشاهده هر گونه مشکل در سیستم شارژ، بهتر است به متخصص مراجعه کرده و از تعمیرات خودسرانه خودداری کنید. سیستم‌های حفاظتی در برخی باتری‌ها مانع از دشارژ بیش از حد می‌شوند که می‌تواند عمر باتری را افزایش دهد.

۳. مدیریت دمای باتری

باتری‌ها در دمای مناسب عملکرد بهتری دارند؛ بنابراین، بهتر است پایه چراغ‌ها در معرض تابش مستقیم خورشید و دمای بسیار بالا قرار نگیرند. در مناطق سرد، باتری‌ها ممکن است به گرمایش نیاز داشته باشند، و در مناطق گرم، نصب سایه بان یا پوشش مناسب می‌تواند به کاهش دمای باتری کمک کند.

۴. مراقبت از وضعیت شارژ و دشارژ

دشارژ کامل و مداوم باتری‌ها می‌تواند به عمر آن‌ها آسیب بزند؛ بنابراین، سیستم‌های کنترلی که مانع دشارژ کامل می‌شوند، می‌توانند به طول عمر باتری کمک کنند. از شارژ و دشارژ بیش از حد خودداری کنید، زیرا باتری‌های لیتیوم یون یا نیکل-کادمیم در این شرایط سریع‌تر مستهلک می‌شوند.

۵. نگهداری فصلی و سالانه

بازبینی فصلی و سالانه باتری‌ها و سایر اجزای پایه چراغ توصیه می‌شود. بررسی‌هایی مثل بررسی ولتاژ، عملکرد چراغ‌ها در شب و وضعیت شارژ می‌تواند از وقوع مشکلات جدی جلوگیری کند. عمر باتری‌ها بسته به نوع و برند آن‌ها معمولاً بین ۳ تا ۵ سال است. بعد از این مدت بهتر است باتری‌ها تعویض شوند تا از کیفیت روشنایی پایه‌ها کاسته نشود.

۶. استفاده از باتری‌های با کیفیت

انتخاب باتری‌های با کیفیت و معتبر نقش مهمی در افزایش عمر و کارایی سیستم دارد. باتری‌های مخصوص سیستم‌های خورشیدی که قابلیت دشارژ عمیق و عمر طولانی دارند، بهترین گزینه برای پایه چراغ‌های خورشیدی هستند.

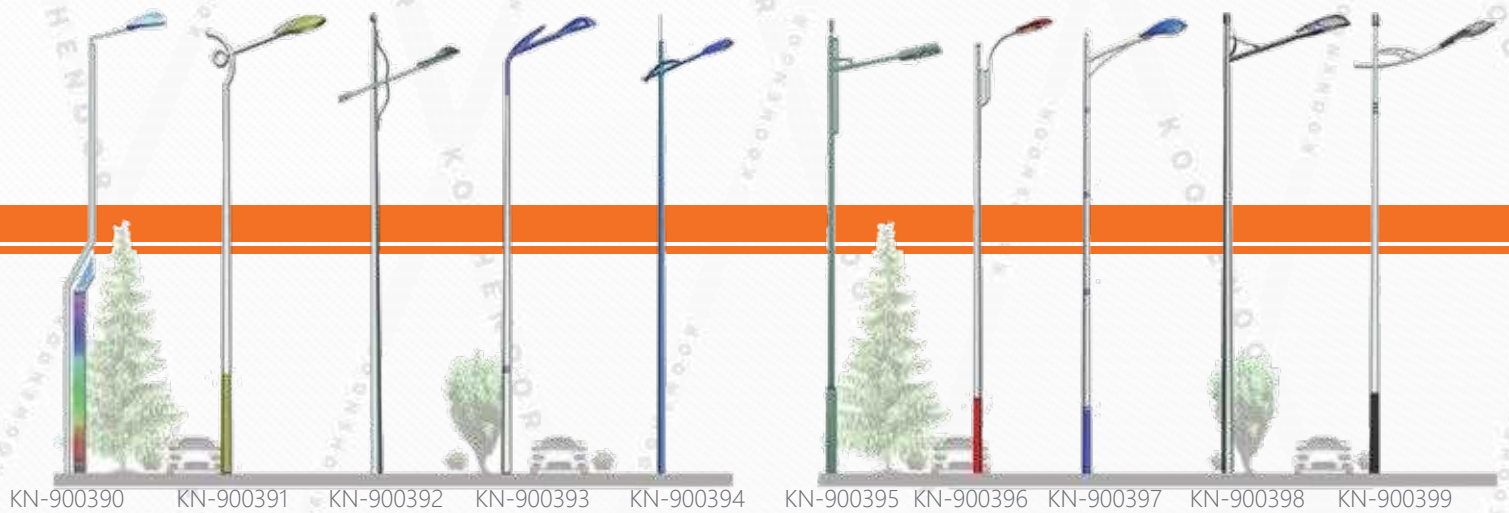
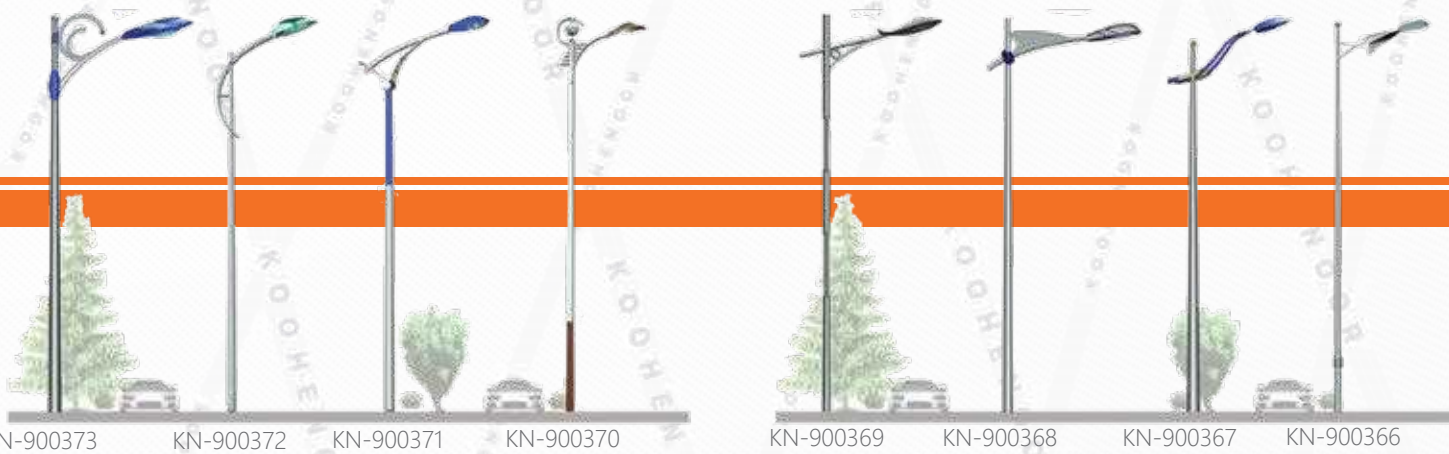


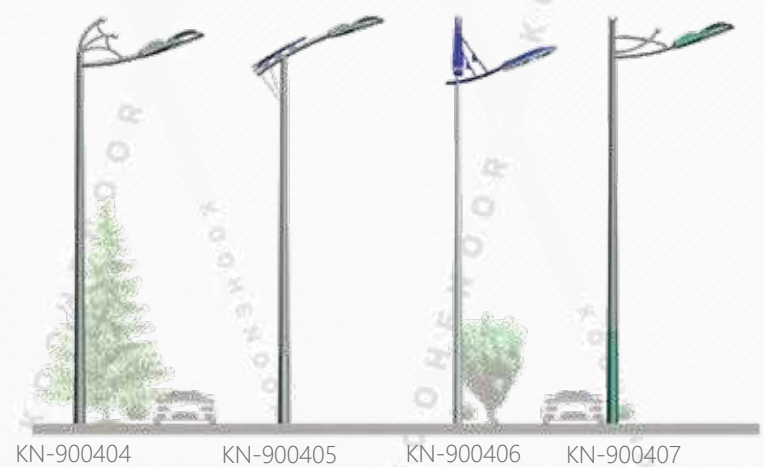
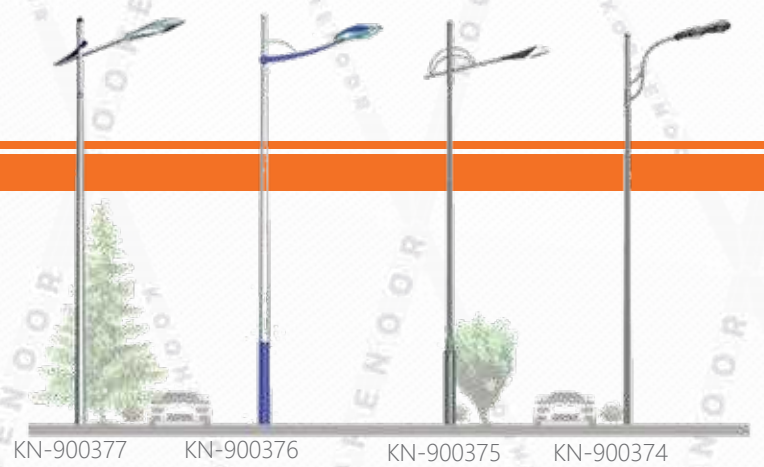
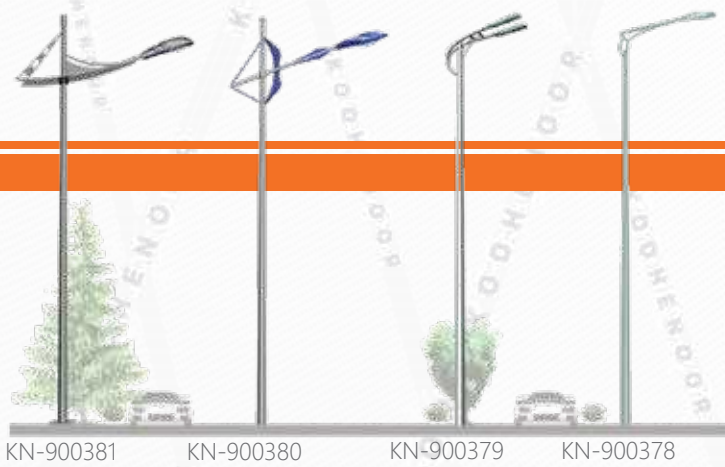
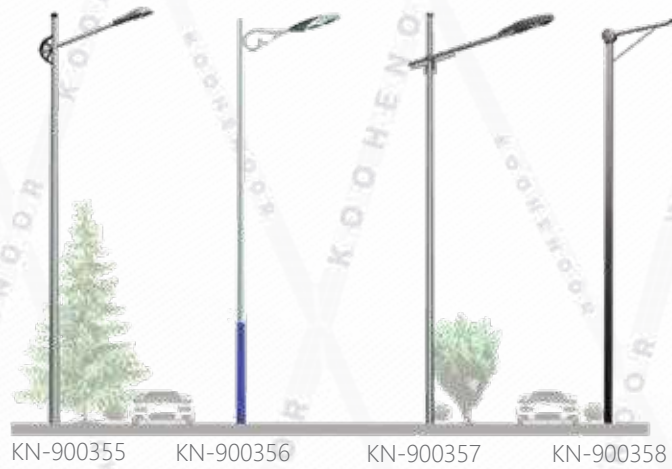


**VARIOUS
STREET ARM
BRACKETS**

أذرع الشوارع
(تنوع في تصاميم
الأذرع)

انواع
بازوهای
خیابانی







12

**BOLT
PROTECTIVE
COVERS**

**أغطية حماية
البراغي**

**كاورهای
مخافظ بولت**



Ø 110



KN-900421

Ø 168



KN-900420

Ø 168
140



KN-900419

Ø 168
140



KN-900418

OPTIONAL

Ø 168
140



KN-900425

Ø 168
140



KN-900424

Ø 168



KN-900423



KN-900422





Ø 168
140



KN-900426

Ø 168
140



KN-900427

OPTIONAL



KN-900428

OPTIONAL



KN-900429



Ø 220
168



KN-900430

Ø 168
140



KN-900431

Ø 220
168
140



KN-900432

Ø 140
110



KN-900433



Ø 168
140



KN-900437

Ø 140
110



KN-900436

OPTIONAL



KN-900435



KN-900434



Ø 220
168
140



KN-900441

Ø 168



KN-900440

Ø 168
140



KN-900439

Ø 168
140



KN-900438





Ø 168
140



KN-900442

Ø 140
110



KN-900443

Ø 140
110



KN-900444

Ø 168
140



KN-900445



220 Ø
168



KN-900446

Ø 168
140



KN-900447

Ø 168
140

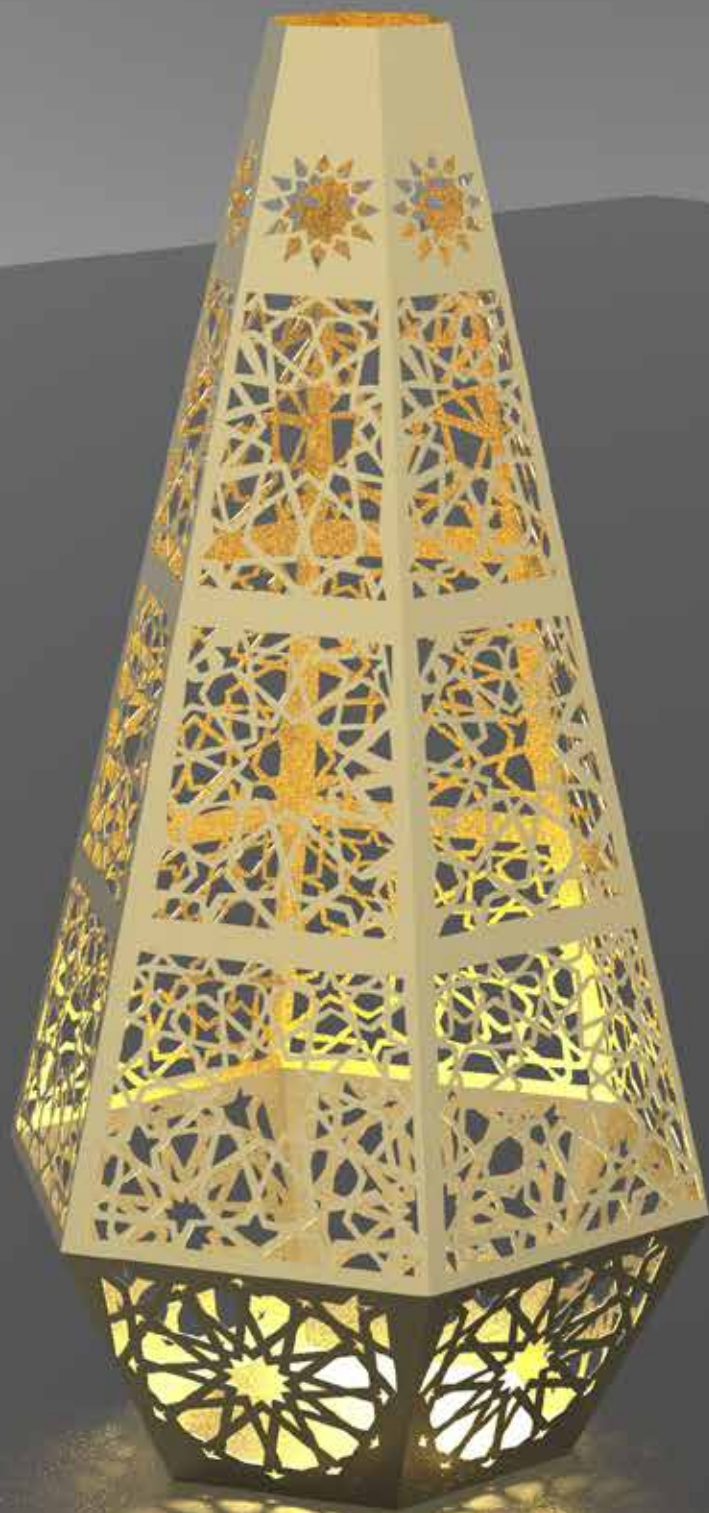


KN-900448

OPTIONAL



KN-900449



13

**VARIETIES OF
DECORATIVE
CUTS WITH
ARTISTIC
DESIGNS**

**أعطية الديكور
بالليزر**

**انواع برش های
دکوراتیو
با آرایش هنری**



KN-900452

KN-900450

KN-900451



KN-900453



KN-900454



KN-900455



KN-900456



KN-900460



KN-900459



KN-900458



KN-900457



KN-900466



KN-900467



KN-900468



KN-900469



KN-900470



KN-900461



KN-900462



KN-900463



KN-900464



KN-900465



KN-900471



KN-900472



KN-900473



KN-900474



KN-900475



KN-900476



KN-900477



KN-900478



KN-900479



KN-900480



KN-900481



KN-900482



KN-900483



KN-900484



KN-900485



KN-900486



KN-900487



KN-900488



KN-900489



KN-900490



KN-900491



KN-900492



KN-900493



KN-900494



KN-900495



KN-900496



KN-900497



KN-900498



KN-900499



KN-900500



KN-900501



KN-900502



KN-900503



KN-900504



KN-900505



KN-900506



KN-900507



KN-900513



KN-900512



KN-900511



KN-900510



KN-900509



KN-900508



KN-900514



KN-900515



KN-900516



KN-900517



KN-900518



KN-900519



KN-900520



KN-900521



KN-900522



KN-900523



KN-900524



KN-900525



KN-900526



KN-900527



KN-900528



KN-900529



KN-900530



KN-900531



KN-900532



KN-900533



KN-900534



KN-900535



KN-900536



KN-900537



KN-900538



KN-900539



KN-900545



KN-900544



KN-900543



KN-900542



KN-900541



KN-900540



14

**PACKAGING
AND
SHIPPING**

**التغليف
والإرسال**

**بسته بندی
و ارسال**

در شرکت ما، اهمیت ویژه‌ای به کیفیت بسته‌بندی و ارسال محصولات داده می‌شود. با توجه به حساسیت و ابعاد مختلف پایه چراغ‌های خیابانی، ما اطمینان حاصل می‌کنیم که هر محصول با دقت و رعایت استانداردهای لازم بسته‌بندی شود تا در مسیر حمل‌ونقل هیچ‌گونه آسیبی به آن وارد نشود.

ویژگی‌های بسته‌بندی ما:

استفاده از مواد بسته‌بندی با کیفیت بالا: تمام محصولات ما در لایه‌های محافظ مانند پلاستیک‌های حباب‌دار، فوم‌های ضربه‌گیر و کارتن‌های مقاوم قرار می‌گیرند تا در برابر هرگونه ضربه یا آسیب احتمالی مقاوم باشند.

مطابق با استانداردهای بین‌المللی بسته‌بندی: بسته‌بندی ما نه تنها مطابق با استانداردهای داخلی، بلکه طبق مقررات بین‌المللی نیز انجام می‌شود تا در حمل‌ونقل‌های داخلی و خارجی هیچ‌گونه مشکلی ایجاد نشود.

بسته‌بندی شخصی‌سازی شده برای هر محصول: بر اساس نوع و اندازه محصول، بسته‌بندی مناسب انتخاب و اجرا می‌شود. این فرآیند شامل تأمین فضای مناسب برای جلوگیری از حرکت اضافی محصول در حین حمل‌ونقل است.

حفظ ایمنی در تمام مراحل: از لحظه‌ی بسته‌بندی تا تحویل به مشتری، تمام مراحل با دقت تحت نظارت قرار می‌گیرند تا از سلامت محصول اطمینان حاصل شود.

ارسال سریع و مطمئن:

ما با استفاده از شرکت‌های حمل‌ونقل معتبر و حرفه‌ای، محصول شما را در کمترین زمان ممکن و با اطمینان کامل به دست شما می‌رسانیم. با در نظر گرفتن شرایط خاص حمل‌ونقل، زمان ارسال و نحوه تحویل به مشتری به دقت برنامه‌ریزی می‌شود تا محصول در بهترین شرایط به مقصد برسد.

هدف ما:

هدف ما ارائه تجربه‌ای بی‌نقص و رضایت‌بخش به مشتریان است. ما به بسته‌بندی ایمن و ارسال سریع توجه داریم تا اطمینان حاصل کنیم که محصولات ما بدون هیچ‌گونه نقص و با کیفیتی که انتظار دارید به شما تحویل داده می‌شود.

IN OUR COMPANY, WE PLACE A HIGH PRIORITY ON THE QUALITY OF PACKAGING AND SHIPPING OUR PRODUCTS. CONSIDERING THE SENSITIVITY AND DIVERSE DIMENSIONS OF STREETLIGHT POLES, WE ENSURE THAT EACH PRODUCT IS METICULOUSLY PACKED ACCORDING TO NECESSARY STANDARDS TO PREVENT ANY DAMAGE DURING TRANSPORTATION.

OUR PACKAGING FEATURES:

1. USE OF HIGH-QUALITY PACKAGING MATERIALS:

ALL OUR PRODUCTS ARE PROTECTED WITH MATERIALS SUCH AS BUBBLE WRAPS, SHOCK-ABSORBING FOAMS, AND DURABLE CARTONS TO SAFEGUARD THEM AGAINST ANY POTENTIAL IMPACTS OR DAMAGE.

2. COMPLIANCE WITH INTERNATIONAL PACKAGING STANDARDS:

OUR PACKAGING ADHERES NOT ONLY TO DOMESTIC STANDARDS BUT ALSO TO INTERNATIONAL REGULATIONS, ENSURING SMOOTH TRANSPORT FOR BOTH DOMESTIC AND INTERNATIONAL SHIPMENTS.

3. CUSTOMIZED PACKAGING FOR EACH PRODUCT:

BASED ON THE TYPE AND SIZE OF THE PRODUCT, WE SELECT AND EXECUTE THE MOST SUITABLE PACKAGING. THIS PROCESS INCLUDES PROVIDING ADEQUATE SPACE TO PREVENT UNNECESSARY MOVEMENT DURING TRANSPORTATION.

4. ENSURING SAFETY AT EVERY STAGE:

FROM THE MOMENT OF PACKAGING TO DELIVERY, EVERY STEP IS CLOSELY MONITORED TO ENSURE THE PRODUCT'S INTEGRITY AND QUALITY.

FAST AND RELIABLE SHIPPING:

WE PARTNER WITH REPUTABLE AND PROFESSIONAL TRANSPORTATION COMPANIES TO DELIVER YOUR PRODUCTS AS QUICKLY AND SECURELY AS POSSIBLE. SPECIAL CONSIDERATIONS ARE GIVEN TO TRANSPORTATION CONDITIONS, DELIVERY SCHEDULES, AND CUSTOMER HANDOVER TO ENSURE THE PRODUCT REACHES ITS DESTINATION IN OPTIMAL CONDITION.

OUR GOAL:

OUR AIM IS TO PROVIDE A FLAWLESS AND SATISFYING EXPERIENCE FOR OUR CUSTOMERS. BY FOCUSING ON SECURE PACKAGING AND PROMPT DELIVERY, WE ENSURE THAT OUR PRODUCTS ARRIVE AT YOUR DOORSTEP WITHOUT ANY DEFECTS AND WITH THE QUALITY YOU EXPECT.







DESIGN/R&D

طراحی / تحقیق و توسعه

The Design Unit of KooheNoor Company
 As the core of this company, we utilize experienced engineers and innovative design methods to fulfill customer needs and design various products according to customer requirements. After completing initial design and analyzing all imposed stresses, feasibility of production and ensuring quality and safety are taken into consideration in this unit. Additionally, designing and determining the manufacturing process, selecting the best consumables, designing industrial molds, and exploring cutting-edge technologies are among the responsibilities of this unit.

واحد طراحی شرکت کوه نور
 به عنوان هسته مرکزی این شرکت با بهره‌بری از مهندسين مجرب و روش‌های نوین طراحی وظیفه نیازسنجی مشتریان و طراحی محصولات متنوع بر اساس نیاز مشتریان را دارد. پس از اتمام طراحی اولیه و تجزیه و تحلیل تمامی تنش‌های وارده، بررسی امکان‌سنجی تولید و تضمین کیفیت و امنیت در دستور کار این واحد قرار دارد. همچنین طراحی و تعیین پروسه ساخت و انتخاب بهترین مواد مصرفی، طراحی قالب‌های صنعتی و بررسی فناوری‌های روز از وظایف این واحد می‌باشد.



MODELING

مدلسازی

واحد مدلسازی:

قالبسازی اولین قدم از تولید محصول صنعتی می باشد. در فرایند هایی همچون ریخته گری، دایکست و... برای ساخت قالب در ابتدا نیاز به مدل سازی از قطعه میباشد. در شرکت کوه نور قطعات طراحی شده توسط واحد طراحی با استفاده از دستگاه پرینتر سه بعدی مدل سازی شده و آماده فرایند های قالب سازی میشوند.

Modeling Unit:

Mold making is the first step in industrial product manufacturing. In processes such as casting, die-casting, etc., the creation of a mold requires modeling of the part. At Kooh Noor Company, the parts designed by the design department are modeled using a 3D printer and prepared for the molding processes.

BENDING OPERATIONS

خم کاری





عملیات خم کاری / واحد تولید

BENDING OPERATIONS/PRODUCTION UNIT



CASTING ریخته‌گری

Casting/Diecast Unit

These processes are commonly used when production involves complex shapes. They are also used for parts with irregular curved surfaces and for manufacturing very large parts, which are mostly made by casting methods. Kooh Noor Company produces parts such as lamp heads, arms, covers, etc., with its own customized molds using casting or die-casting processes.

واحد ریخته‌گری/دایکاست:
این فرایند ها اغلب زمانی استفاده می‌شوند که تولید شامل اشکال پیچیده باشند. همچنین قطعاتی که دارای سطوح منحنی نامنظم هستند و قطعات بسیار بزرگ را نیز بیشتر به روش ریخته‌گری می‌سازند. شرکت کوه نور با دارا بودن قالب های اختصاصی قطعاتی از قبیل سر چراغ، بازو، کاور و... را با فرایند های ریخته‌گری یا دایکاست تولید میکند.



METAL WORKING فلزکاری

واحد فلزکاری:
این واحد در شرکت کوه نور شامل دستگاه های برشکاری پلاسما به صورت نیمه اتومات و تمام اتومات CNC ، دستگاه های برش لوله و پروفیل، برش گیوتین، خم و انواع دستگاه های جوش مانند جوش MIG و جوش SMAW می باشد در این واحد قطعات مطابق نقشه واحد طراحی برش خورده و با توجه به نوع محصول با فرایند های خم کاری، جوش کاری و سنگ کاری تولید میشوند.

Metal Working Unit:

This unit at KooheNoor Company consists of semi-automatic and fully automatic CNC plasma cutting machines, pipe and profile cutting machines, guillotine cutting machines, bending machines, and various welding machines such as MIG welding and SMAW welding. In this unit, parts are cut according to the unit's design drawing and, depending on the type of product, are produced using bending, welding, and grinding processes.









رنگ الکترواستاتیک رنگ پلی اورتان سند بلاستکاری

واحد رنگ:

این بخش مجهز به خط رنگ الکترو استاتیک بوده که با بهره گیری از خطوط انتقال هوایی، کوره پیش گرم و کوره پخت قادر به پاشش انواع سازه های فولادی و آلومینیومی در طیف های رنگی متنوع می باشد. همچنین در این واحد، رنگ آمیزی پلی اورتان و عملیات سند بلاستکاری انجام میگیرد.

ELECTROSTATIC COLOR POLYURETHANE COLOR SAND BLAST

Color Unit:

This section is equipped with an electrostatic paint line, which utilizes overhead conveyors, preheating furnaces, and baking ovens to facilitate the spraying of various steel and aluminum structures in a wide range of colors. Additionally, polyurethane painting and sandblasting operations are also performed in this facility.





عملیات فلزکاری / واحد تولید

METALWORKING OPERATIONS/PRODUCTION UNIT



ASSEMBLY مونتاژ

Assembly Unit:

The final stage of production is carried out by the assembly unit. This section is responsible for assembling various lights and lamp bases using different equipment and the latest tools. Finally, the products are packaged in this unit and prepared for shipment.

واحد مونتاژ:
آخرین مرحله از تولید توسط واحد مونتاژ انجام میشود. این بخش با استفاده از تجهیزات مختلف و بروز ترین ابزارالات وظیفه سرهمبندی انواع چراغ و پایه چراغ را به عهده دارد. در آخر محصولات در همین واحد بسته بندی شده و آماده ارسال میشوند.



QUALITY CONTROL

کنترل کیفیت

واحد کنترل کیفیت:
تمامی اجناس و کالاها در ابتدای ورود به کارخانه، توسط پرسنل زبده کنترل کیفیت، نمونه برداری شده و طبق استانداردهای مرتبط مورد تست و آزمایش قرار می‌گیرند و در صورت تأیید جهت مصرف به خطوط تولید ارسال میشود؛ در غیر اینصورت، به تأمین کننده عودت داده خواهند شد. در مرحله بعد تمامی محصولات تولیدی کارخانه در حین ساخت، بر طبق استاندارد نمونه برداری، تحت بازرسی و نظارت پرسنل کنترل کیفیت قرار گرفته، مطابق استاندارد و کیفیت مورد انتظار تولید می‌گردد.

Quality Control Unit:

All goods and products, upon entering the factory, are sampled and tested by proficient quality control personnel according to relevant standards. If approved, they are sent to the production lines for use; otherwise, they will be returned to the supplier. In the next stage, all products manufactured in the factory undergo sampling, inspection, and supervision by quality control personnel throughout the production process, ensuring they meet the expected standards and quality.





عملیات فلزکاری / واحد تولید

METALWORKING OPERATIONS / PRODUCTION UNIT

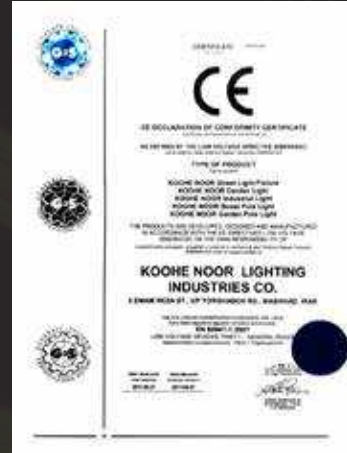
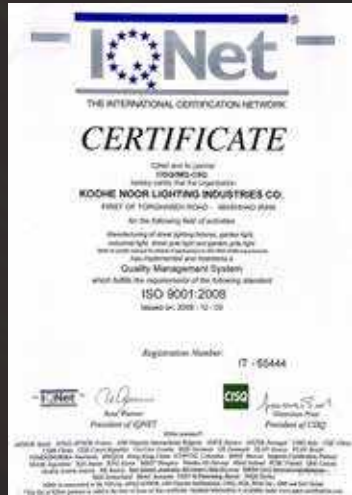




حرم مطهر رضوی / مشهد مقدس
RAZAVI HOLY SHRINE / MASHHAD

CERTIFICATES

گواہینا ماہا





Click Here to
Contact Us



KOOHENOOR

Lighting Industries
Since 1984

website : kooheenoorlighting.com

whatsapp: +989152000107

phone : +989150110011

phone : +985135510235

address : 3rd EmamReza, Torghabeh, Mashhad, Iran