



HANYCO

HAMOUN NYZEH CO.

شرکت هامون نایزه (هنیکو)

DUCTILE IRON LIGHTING POLE



پایه روشنایی

چدن نشکن

زیبا - ماندگار - اقتصادی



HANYCO

شرکت هامون نایزه، در اردیبهشت ماه ۱۳۸۵ تاسیس و با تمرکز بر تولید لوله و اتصالات چدن نشکن، جهت استفاده در پروژه های آبرسانی و فاضلاب، فعالیت خود را آغاز نمود.

این شرکت، با تکیه بر توان متخصصین خود و ایجاد نوآوری در بخش های مختلف صنعتی و تولیدی، برای اولین بار در ایران توانسته است تا پایه های چدن نشکن را در صنعت برق کشور، در دو حوزه توزیع و روشنایی، با شعار زیبا، ماندگار، اقتصادی عرضه نماید. بهره گیری از دانش روز و استفاده از جدیدترین فناوری های صنعت ریخته گری، ما را بر آن داشت تا نه تنها کیفیت و ماندگاری را در صنعت روشنایی حفظ و ارتقا دهیم، بلکه با هویت بخشیدن هر چه بیشتر به مبلمان شهری، زیبایی بصری این صنعت سنتی و تاریخی را در خیابان ها و معابر به ارمغان آوریم.



پایه روشنایی چدن نشکن

شرکت هامون نایزه افتخار دارد تا محصول جدید خود را با عنوان پایه روشنایی چدن نشکن در ارتفاع ۱ الی ۱۲ متر به بازار عرضه نماید. این محصول دوام و طول عمر بالا را در کنار زیبایی ظاهری ارائه می دهد. مقاومت به خوردگی مناسب، سهولت نصب، مقاومت مکانیکی بسیار بالا، امکان اعمال فام های رنگی متنوع و طراحی برای شرایط اقلیمی سخت از جمله مشخصات بارز این نوع از پایه های روشنایی می باشد. پایه روشنایی چدن نشکن قابلیت نصب به دو صورت دفنی و فونداسیونی را دارا می باشد.



مزایای پایه روشنایی چدن نشکن

- طول عمر بالا و امکان استفاده در شرایط اقلیمی سخت به دلیل مقاومت به خوردگی منحصر بفرد چدن نشکن
- زیبایی ظاهری و تنوع در رنگ و طراحی پایه
- طراحی مهندسی با تکیه بر شبیه سازی ها و آزمون های عملکردی
- سهولت نصب و حمل (حمل و نقل بهینه با امکان ارسال جداگانه قاب و پایه)
- محصولی سبز با ارزش اسقاط بالا
- پوشش های مقاوم در برابر خوردگی متنوع، از جمله پوشش فلز روی و رنگ پلی اورتان بر روی بدنه پایه
- بدنه دوار یکپارچه بدون درز جوش
- امکان نصب به دو روش دفنی یا فونداسیونی



پایه روشنایی ۱ الی ۱۲ متری

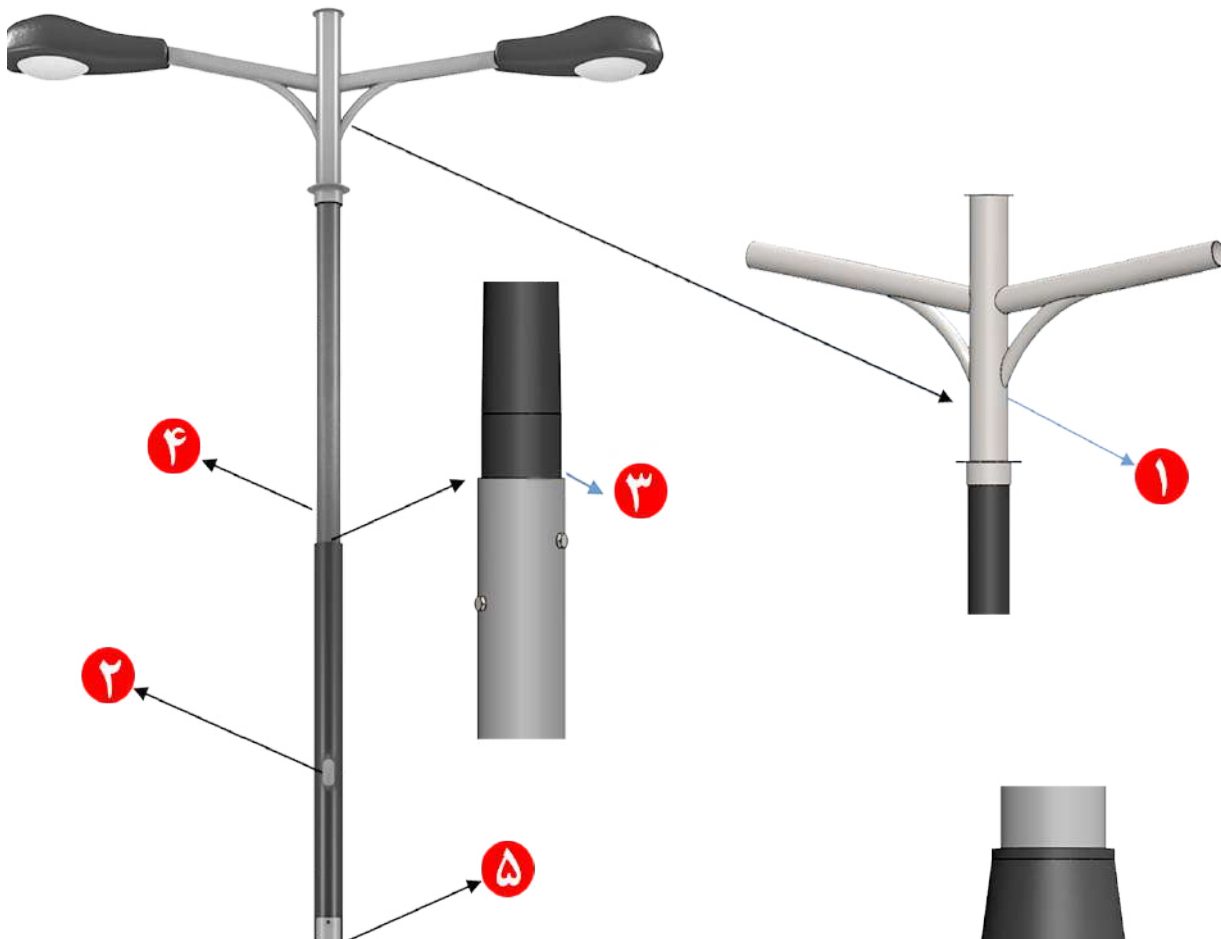


پایه های ۱ تا ۶ متری



پایه های ۷ الی ۱۲ متری

اجزای پایه روشنایی چدن نشکن



نحوه اتصال پایه روشنایی چدن نشکن به فونداسیون

نحوه اتصال این نوع از پایه ها با پایه های فولادی، آلومینیومی، کامپوزیتی و ... متفاوت است. در فرآیند ریخته گری پایه، یک فلنج در انتهای پایه تشکیل می گردد. قاب پایه روشنایی طوری طراحی شده است که از بخش بالائی پایه وارد شده و روی فلنج انتهایی پایه قرار می گیرد. یک صفحه نیز در زیر فلنج انتهایی پایه قرار داده می شود. مجموع این سه جزء نقش اتصال پایه به فونداسیون را بر عهده دارند.

با محکم شدن مهره ها فلنج انتهایی پایه در بین قاب و صفحه پایینی فشرده می شود و اتصال پایه برقرار می گردد. مهره های پایینی وظیفه تراز کردن پایه را بر عهده دارند.



انواع قاب های قابل ارائه برای پایه روشنایی ۱۲ متری

کریستال طرح ۳



کریستال طرح ۲



کریستال طرح ۱



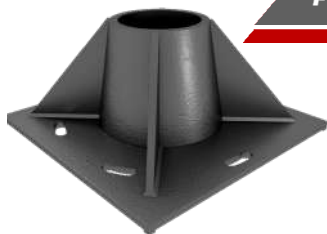
رویال طرح ۲



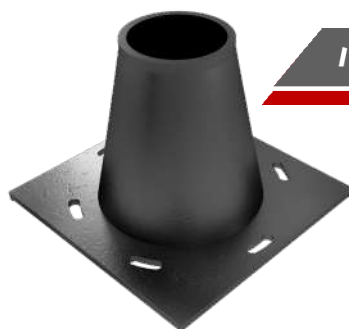
رویال طرح ۱



مارشال طرح ۲



مارشال طرح ۱

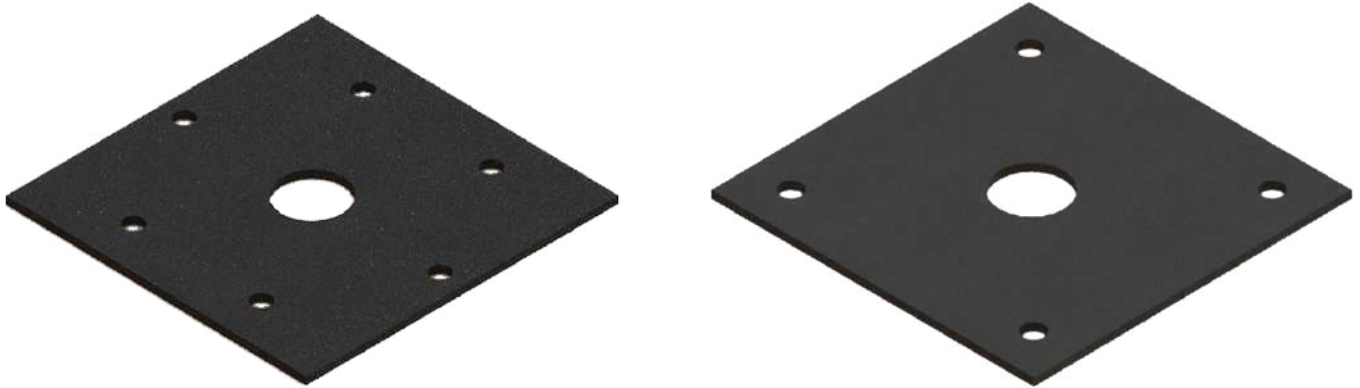


انواع قاب پایه روشنایی

نوع قاب	ارتفاع (mm)	تعداد سوراخ صفحه نصب	وزن تقریبی قاب (kg)	ابعاد صفحه نصب (mm)	پایه مناسب (m)
کریستال طرح ۱	۱۲۵	۴	۲۰	۴۰۰×۴۰۰	۱ الی ۳
کریستال طرح ۲	۲۵۷	۴	۲۵	۴۰۰×۴۰۰	۳ الی ۵
کریستال طرح ۳	۴۱۰	۴	۳۱	۴۰۰×۴۰۰	۴ الی ۶
مارشال طرح ۲	۱۵۰	۶ (۴)	۲۶	۴۰۰×۴۰۰	۱ الی ۶
مارشال طرح ۱	۳۰۰	۶ (۴)	۲۳	۴۰۰×۴۰۰	۷ الی ۱۲
رویال طرح او ۲	۹۰۰	۶ (۴)	۴۸	۴۰۰×۴۰۰	۷ الی ۱۲

صفحه نصب پایه روشنایی چدن نشکن

کاربرد صفحه نصب پایه روشنایی، تراز نمودن پایه بر روی فونداسیون می باشد. همچنین فلنج پایه بین صفحه نصب و قاب پایه قرار می گیرد و اتصال پایه به فونداسیون را برقرار می سازد. سوراخکاری صفحات نصب به صورت پیش فرض بر اساس بولت M۲۰ با دایره قرار قطر ۳۲۰ میلیمتر صورت می پذیرد و برای قطر قرارهای دیگر (آکس)، با کارشناسان هامون نایزه تماس گرفته شود.



دریچه بازدید پایه روشنایی چدن نشکن

ابعاد دریچه بازدید برای پایه های ۱ الی ۶ متری ۲۰۰×۷۵ میلیمتر و ابعاد دریچه بازدید برای پایه های ۷ الی ۱۲ متری، ۲۰۰×۸۵ میلیمتر می باشد. برای پایه های ۴ الی ۱۲ متری، فاصله دریچه بازدید بطور پیش فرض در فاصله ۱۴۰۰ میلیمتری بالاتر از سطح زمین در نظر گرفته می شود و برای پایه های ۱ و ۳ متری به طور پیش فرض در فاصله ۶۰۰ میلیمتری از سطح زمین ایجاد می گردد. درب دریچه بازدید به دو صورت لولایی یا درب ساده متصل شونده با پیچ آلن به بدنه پایه قابل ارائه می باشد. درب های لولائی می تواند به قفل های مخصوص برای جلوگیری از باز و بسته شدن توسط عموم مجهز گردد یا بصورت پیش فرض با یک پیچ آلن قفل شود.



مشخصات فنی پایه روشنایی چدن نشکن ۱ الی ۱۲ متری

پایه چدن نشکن ۱ الی ۴ متری									
ارتفاع (m)	ضخامت اسمی (mm)	قطر بیرونی (mm)	قطر داخلی پایه (mm)	وزن (Kg)	وزن درپوش بالایی (Kg)	نوع قاب	ابعاد صفحه نصب پایه (mm)		ابعاد دریچه بازدید (mm)
							عرض	طول	
۱	۵	۱۱۸	۱۰۸	۱۵	۰/۵	کریستال طرح ۱	۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰×۷۵
						مارشال طرح ۲			
						-			
۲	۵	۱۱۸	۱۰۸	۲۷	۰/۵	کریستال طرح ۱	۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰×۷۵
						مارشال طرح ۲			
						-			
۳	۵	۱۱۸	۱۰۸	۴۰	۰/۵	کریستال طرح ۱	۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰×۷۵
						کریستال طرح ۲			
						مارشال طرح ۲			
۴	۵	۱۱۸	۱۰۸	۵۳	۰/۵	کریستال طرح ۲	۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰×۷۵
						کریستال طرح ۳			
						مارشال طرح ۲			
۵	۵	۱۱۸	۱۰۸	۶۶	۰/۵	کریستال طرح ۲	۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰×۷۵
						کریستال طرح ۳			
						مارشال طرح ۲			
۶	۵	۱۱۸	۱۰۸	۷۹	۰/۵	کریستال طرح ۲	۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰×۷۵
						کریستال طرح ۳			
						مارشال طرح ۲			

ابعاد ۳۰۰×۳۰۰ میلیمتر برای صفحه نصب به صورت اختصاصی قابل تولید می باشد.
 قطرهای ارائه شده به صورت اسمی بوده و تolerانس قطر پایه ۳- الی +۱ میلیمتر می باشد.
 تolerانس وزن پایه ها ۱۰٪ ± می باشد.

پایه چدن نشکن ۷ الی ۱۲ متری											
ارتفاع L (m)	ارتفاع تکه بالائی (m)	ارتفاع تکه پائینی (m)	ضخامت اسمی (mm)	قطر بیرونی بخش بالائی (mm)	قطر بیرونی بخش پائینی (mm)	وزن بخش بالائی (Kg)	وزن بخش پائینی (Kg)	وزن کل پایه (Kg)	ابعاد دریچه بازدید (mm)	مقدار همپوشانی (mm)	نوع قاب
۷	۱	۶	۵	۱۱۸	۱۲۵	۱۸	۹۰	۱۰۸	۲۰۰×۸۵	۳۰۰	رویال طرح ۱ و ۲
											مارشال طرح ۱
۸	۲	۶	۵	۱۱۸	۱۲۵	۳۱	۹۰	۱۲۱	۲۰۰×۸۵	۳۰۰	رویال طرح ۱ و ۲
											مارشال طرح ۱
۹	۳	۶	۵	۱۱۸	۱۲۵	۴۴	۹۰	۱۳۴	۲۰۰×۸۵	۳۰۰	رویال طرح ۱ و ۲
											مارشال طرح ۱
۱۰	۴	۶	۵	۱۱۸	۱۲۵	۵۷	۹۰	۱۴۷	۲۰۰×۸۵	۳۰۰	رویال طرح ۱ و ۲
											مارشال طرح ۱
۱۱	۵	۶	۵	۱۱۸	۱۲۵	۷۰	۹۰	۱۶۰	۲۰۰×۸۵	۳۰۰	رویال طرح ۱ و ۲
											مارشال طرح ۱
۱۲	۶	۶	۵	۱۱۸	۱۲۵	۷۹	۹۰	۱۶۹	۲۰۰×۸۵	۳۰۰	رویال طرح ۱ و ۲
											مارشال طرح ۱

قطرهای ارائه شده به صورت اسمی بوده و تolerانس قطر پایه ۳- الی +۱ میلیمتر می باشد.
 تolerانس وزن پایه ها ۱۰٪ ± می باشد.

برج نوری و پایه نگهدارنده تجهیزات شهری

علاوه بر پایه های روشنایی، انواع دیگری از تجهیزات مورد استفاده در روشنایی معابر و مبلمان شهری توسط هنیکو ارائه می گردد. برج نوری با هدف بکارگیری در پارک ها، پارکینگ ها، کارخانجات، ورزشگاه ها و... که با توجه به مساحت وسیع نیاز به روشن کردن تمام محیط دارند، پایه های پرچم با ارتفاع های مختلف و همچنین پایه دوربین با امکان نصب دوربین، علائم ترافیکی و تجهیزات مخابراتی از جمله این تجهیزات می باشند. مشخصات محصولات قابل ارائه در حال حاضر در این گروه به شرح ذیل می باشد:



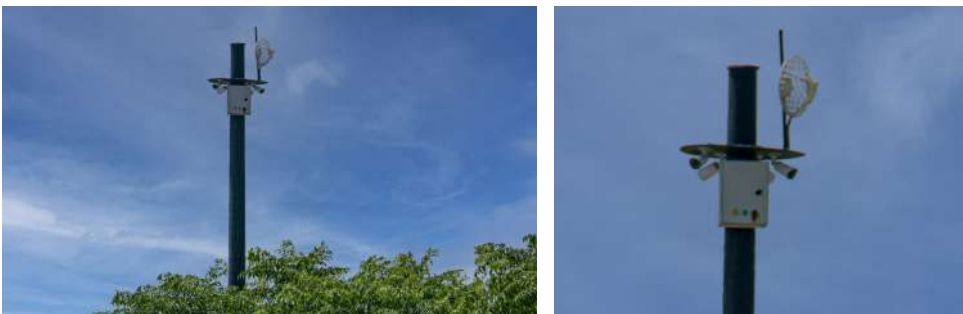
برج نوری چدن نشکن

ارتفاع (m)	تعداد اجزاء	قطر پائینی (mm)	قطر بالائی (mm)	ضخامت پایه (mm)	وزن پایه (kg)	حداکثر قطر سبد (mm)	وزن* تقریبی سبد (kg)	نوع سبد	سیستم بالابر	نوع نصب	عمق دفن (mm)	ارتفاع پایه از سطح زمین (m)	ابعاد دریچه بازدید (mm)
۱۸	۳	۴۲۱,۲	۱۸۷,۹	۵	۶۷۵	۱۹۳۰	۱۹۱	متحرک	برقی	دفنی	۲۴۰۰	۱۵,۵	۸۰۰×۳۰۰

این محصول با پوشش فلز روی و پوشش پلی اورتان با قابلیت اعمال فام رنگ به انتخاب مشتری بر روی بدنه پایه و پوشش فلز روی، پوشش پلی اورتان و پوشش رنگ بیتومن در بخش دفنی پایه ارائه می گردد.

ارتفاع، قطر سبد، سیستم بالابر و ... بنا بر سفارش قابل ارائه در انواع دیگر می باشد. خواهشمند است با کارشناسان هنیکو تماس حاصل نمائید.

*وزن تقریبی سبد با احتساب ۸ عدد پروژکتور ۱۵۰ وات کم مصرف به وزن ۶/۷ کیلوگرم در نظر گرفته شده است. وزن سبد بدون پروژکتور ۱۴۰ کیلوگرم می باشد.



پایه دوربین چدن نشکن

ارتفاع (m)	تعداد اجزاء	قطر پائینی (mm)	قطر بالائی (mm)	ضخامت پایه (mm)	وزن پایه (kg)	نوع نصب	ارتفاع قاب (mm)	وزن قاب (kg)	عمق دفن (mm)	ارتفاع پایه دفنی از سطح زمین (m)	ابعاد صفحه نصب (mm)
۱۸	۳	۴۲۱	۱۸۸	۵	۶۷۵	دفنی	-	-	۲۴۰۰	۱۵,۵	-
۱۲	۲	۳۴۸	۱۸۸	۵	۳۵۹	دفنی	-	-	۱۸۰۰	۱۰,۲	-
۶	۱	۲۷۵	۱۸۸	۵	۱۵۵	دفنی یا فونداسیونی	۹۰۰	۹۵	۱۲۰۰	۴,۸	۱۵۰×۱۵۰

ارتفاع های دیگر قابل ارائه می باشد. خواهشمند است با کارشناسان هنیکو تماس حاصل نمائید.



پایه پرچم چدن نشکن

ارتفاع (m)	تعداد اجزاء	قطر پائینی (mm)	قطر بالائی (mm)	ضخامت پایه (mm)	وزن پایه (mm)	سیستم بالابر	نوع نصب	عمق دفن (mm)	ارتفاع پایه از سطح زمین (m)
۱۸	۳	۴۲۱	۱۸۸	۵	۶۷۵	دستی	دفنی	۲۴۰۰	۱۵,۵
۱۲	۲	۳۴۸	۱۸۸	۵	۳۵۹	دستی	دفنی	۱۸۰۰	۱۰,۲

ارتفاع های دیگر و همچنین سیستم بالابر برقی قابل ارائه می باشد. خواهشمند است با کارشناسان هنیکو تماس حاصل نمائید.

پایه روشنایی چدن نشکن به صورت دفنی

یکی دیگر از قابلیت های پایه های روشنایی چدن نشکن امکان استفاده از آن بصورت دفنی به دلیل مقاومت به خوردگی ذاتی بسیار بالا و پوشش های محافظ قوی اعمال شده بر روی پایه می باشد. این پایه ها دارای محل های عبور کابل بخصوص بوده و بدون نیاز به فونداسیون بتنی پیش ساخته و از طریق دفن قابل استفاده هستند. پوشش های محافظ در بخش دفنی شامل پوشش فلز روی، پوشش رنگ پلی اورتان و پوشش بیتومن می باشد که این سه لایه علاوه بر لایه اکسیدی که بصورت ذاتی بر روی سطح پایه ها ایجاد می گردد طول عمر بالای پایه را در محل دفن تضمین می نماید. مزیت این روش، نداشتن فونداسیون و کاهش هزینه و زمان نصب و استحکام قابل قبول است.

این پایه ها در دو نوع با و بدون قاب دکوراتیو قابل تولید هستند. قاب دکوراتیو تنها به منظور افزایش زیبایی محصول به پایه های دفنی اضافه می شود و در عملکرد این پایه ها تاثیری ندارد. محل استقرار این قاب ها بر روی زمین بوده و نیاز به به صفحه نصب ندارد. در شرکت هامون نیزه، پایه های دفنی با قاب دکوراتیو در سایز های ۶ الی ۱۰ متر به همراه قاب های رویال ۱ و ۲ و مارشال ۱ قابل ارائه هستند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان شرکت هامون نیزه تماس حاصل فرمایید.



پایه روشنایی به صورت دفنی با مشخصات ذیل قابل ارائه می باشد:

ابعاد پایه روشنایی چدن نشکن دفنی

ارتفاع پایه از زمین (m)	عمق دفنی (mm)	ارتفاع کلی پایه (mm)	ارتفاع بخش بالائی (mm)	ارتفاع بخش پائینی (mm)	وزن بخش بالائی (kg)	وزن بخش پائینی (kg)	وزن کل پایه (kg)	ابعاد دریچه بازدید (mm)	ابعاد عبور کابل (mm)	نوع قالب
۱	۸۰۰	۱۸۰۰	۱۸۰۰	۰	۲۵	۰	۲۵	۲۰۰×۷۵	۱۵۰×۵۰	-
۲	۸۰۰	۲۸۰۰	۲۸۰۰	۰	۳۷	۰	۳۷	۲۰۰×۷۵	۱۵۰×۵۰	-
۳	۱۰۰۰	۴۰۰۰	۴۰۰۰	۰	۵۲	۰	۵۲	۲۰۰×۷۵	۱۵۰×۵۰	-
۴	۱۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۰	۶۴	۰	۶۴	۲۰۰×۷۵	۱۵۰×۵۰	-
۵	۱۰۰۰	۶۰۰۰	۶۰۰۰	۰	۷۷	۰	۷۷	۲۰۰×۷۵	۱۵۰×۵۰	-
۶	۱۲۰۰	۷۲۰۰	۱۴۰۰	۶۱۰۰	۱۹	۹۰	۱۰۹	۲۰۰×۸۵	۱۵۰×۵۰	مارشال ۱ رویال ۱ و ۲
۷	۱۵۰۰	۸۵۰۰	۲۷۰۰	۶۱۰۰	۳۵	۹۰	۱۲۵	۲۰۰×۸۵	۱۵۰×۵۰	مارشال ۱ رویال ۱ و ۲
۸	۱۵۰۰	۹۵۰۰	۳۷۰۰	۶۱۰۰	۴۷	۹۰	۱۳۷	۲۰۰×۸۵	۱۵۰×۵۰	مارشال ۱ رویال ۱ و ۲
۹	۱۷۰۰	۱۰۷۰۰	۴۹۰۰	۶۱۰۰	۶۲	۹۰	۱۵۲	۲۰۰×۸۵	۱۵۰×۵۰	مارشال ۱ رویال ۱ و ۲
۱۰	۱۷۰۰	۱۱۷۰۰	۵۹۰۰	۶۱۰۰	۷۶	۹۰	۱۶۶	۲۰۰×۸۵	۱۵۰×۵۰	مارشال ۱ رویال ۱ و ۲

- تلورانس وزن پایه ها $\pm 10\%$ می باشد.
- منظور از ارتفاع کلی پایه ارتفاعی است که تحویل مشتری می گردد.
- لازم به ذکر است برای پایه های روشنایی دفنی که با قاب سفارش داده میشوند، وزن قاب مورد نظر که در این کاتالوگ ذکر شده است نیز باید به وزن اعلام شده برای پایه دفنی مورد نظر در این جدول اضافه گردد.



پایه های روشنایی چدن نشکن هنیکو براساس استانداردهای ذیل طراحی شده و تولید می گردند:

استانداردهای ملی:

- ۱- استاندارد ملی ایران، ISIRI 6572-1، " پایه های روشنایی- قسمت ۱: اصلاحات و تعاریف"-۱۳۸۹؛
- ۲- استاندارد ملی ایران، ISIRI 6572-2، " پایه های روشنایی- قسمت ۲: اندازه ها و رواداری ها"-۱۳۸۱؛
- ۳- استاندارد ملی ایران، ISIRI 6572-5، " پایه های روشنایی- قسمت ۵: مشخصات برای محفظه پایه و راه گذر کابل"-۱۳۸۱؛
- ۴- استاندارد ملی ایران، ISIRI 6572-6، " پایه های روشنایی- قسمت ۶: طراحی و بررسی- مشخصات بارهای مشخص"-۱۳۸۲؛
- ۵- استاندارد ملی ایران، ISIRI 6572-7، " پایه های روشنایی- قسمت ۷: روش بررسی طراحی به وسیله محاسبه"-۱۳۸۲؛
- ۶- استاندارد ملی ایران، ISIRI 6572-8، " پایه های روشنایی- قسمت ۸: روش طراحی و بررسی- بررسی به کمک آزمون"، ۱۳۸۲؛
- ۷- نشریه ۶۱۴، معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، " مشخصات فنی عمومی و اجرایی روشنایی راه ها"، ۱۳۹۲؛

استانداردهای اروپایی:

- 1-BS EN 40-1: "Lighting columns- Part 1: Definitions and terms", 1992.
- 2-BS EN 40-2: "Lighting columns- Part 2: General requirements and dimensions", 2004.
- 3-BS EN 40-3-1: "Lighting columns- Part 3-1: Design and Verification-Specification for characteristic loads", 2013.
- 4-BS EN 40-3-2: "Lighting columns- Part 3-2: Design and Verification-Verification by testing", 2013.
- 5-BS EN 40-3-3: "Lighting columns- Part 3-3: Design and verification- Verification by Calculation", 2013.

دفتر مرکزی : تهران ، خیابان آیت الله کاشانی
بلوار شقایق ، خیابان سوم پرواز، شماره ۲۸

کارخانه : کاشان ، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان

۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۰۱

تلفن :

۰۲۱-۴۴۰۴۳۴۳۶

نمابر :

*۶۶۵۵*۳۳۰#

کد USSD:

W W W . H A N Y C O . I R
behroozian@hanyco.net



HANYCO
HAMOUN NYZEH CO.
شرکت هامون نایزه (هنیکو)