

ISLA LED



Elegáns és gazdaságos megoldás LED technológiával

Az ISLA LED berendezés LED technológián alapuló gazdaságos világítási megoldást kínál. Számos fényeloszlással elérhető, amelyek mindegyikét az alacsony energiafogyasztás és a minőségi fotometriai teljesítmény jellemzi.

A Michel Tortel által tervezett ISLA LED világítótest elegáns kialakításával tökéletesen illeszkedik számos városi és lakókörnyezetbe.



IP 66

IK 08



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



VÁROSI UTAK ÉS
LAKÓÖVEZETEK



HIDAK



KERÉKPÁR ÉS
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ
ÁLLOMÁSOK



PARKOLÓK



TEREK ÉS
PARKOK

Konceptió

Az ISLA LED berendezések három fő részből állnak, melyek alumíniumból készülnek: egy kupolából, amelyben az alkatrészek és a LED egység található, három karból és egy rögzítőrészből.

Az ISLA LED optikai terét síküveg fedi le, amely megakadályozza a zavaró világítást, eleget téve a fényszennyezés visszaszorítására irányuló legszigorúbb követelményeknek is (nincs felfelé irányuló világítás), így minőségi világítást biztosít.

Az ISLA LED a legújabb LensoFlex® optikákkal van szerelve, amelyek alacsony energiafogyasztást és kimagasló teljesítményt biztosítanak, megfelelve a megvilágítandó tér követelményeinek.

Ez a hengeres, kúpos horganyzott acéloszlopra telepített LED-es világítótest tökéletes példája a könnyed, elegáns tervezésnek. Különösen alkalmas városközpontok, nyilvános terek, parkok, lakóövezetek és parkolók megvilágítására.

Az ISLA LED több egy dekoratív világítótestnél. Opcionálisan ellátható 7 pólusú NEMA vagy Zhaga foglalatokkal (a világítótest tetején és alján), így könnyen integrálható nyílt és átjárható, összekapcsolt világítási hálózatokba. A hálózatba kapcsolható berendezés Zhaga-D4i tanúsítvánnyal is rendelkezik, így még több csatlakozási lehetőséget kínál.

Az ISLA LED rácsúsztatva rögzíthető Ø60mm vagy Ø76mm átmérőjű csővégekre.



Az ISLA LED a LensoFlex® optikák hatékonyságát nyújtja.



A síküveggel lezárt optikai tér 0%-os ULOR értéket garantál.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- VÁROSI UTAK ÉS LAKÓÖVEZETEK
- HIDAK
- KERÉKPÁR ÉS GYALOGOS UTAK
- VASÚT ÉS METRÓ ÁLLOMÁSOK
- PARKOLÓK
- TEREK ÉS PARKOK

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- A fényeloszlás tökéletes irányítása
- Alacsony energiafogyasztás
- Elegáns kialakítás az alacsony magasságból megvilágított területekhez
- Fényszennyezésmentes (ULOR 0%)
- LensoFlex®4 sokoldalú megoldások a csúcsmínőségű fényeloszlásokért, a maximális kényelem és biztonság érdekében
- Szenzorok csatlakoztatáshoz előkészítve
- Zhaga-D4i tanúsítással



Az ISLA LED világítótest opcionálisan ellátható két Zhaga foglalat (a világítótest tetején és alján) a még több csatlakozási lehetőség érdekében.



Az ISLA LED rácsúsztatás után rögzíthető Ø60 vagy Ø76mm átmérőjű csővégre.



LensoFlex®4

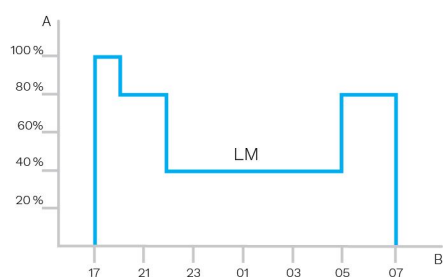
A LensoFlex®4 egy rendkívül kompakt és erőteljes optika, mely tökéletesíti a LensoFlex® generáció örökségét. A LED-ek száma és az áram erőssége együttesen határozza meg a fényeloszlás intenzitását. Az optimalizált fényeloszlás és a rendkívül jó hatásfok segítségével a negyedik generáció lehetővé teszi a termékek méretének csökkentését, hogy azok megfeleljenek minden elvárásnak, és a befektetés szempontjából is optimális megoldást nyújtsanak. A LensoFlex®4 optikánál korlátozható a hátraszűrődő fény mennyisége, ezzel megakadályozva a zavaró világítást, illetve káprázáscsökkentővel is felszerelhető a magas vizuális komfort érdekében.





Egyedi fényáramszabályzás

Az intelligens meghajtóegységek a gyártás során a kért dimmelési profilra programozhatók. A sztenderd megoldás keretében legfeljebb 5 lépcső állítható be, 5 eltérő világítási szinttel kombinálva. A programozás külön vezetékelést nem igényel. A berendezés ki- és bekapcsolása között az előre beállított dimmelési profil automatikusan végrehajtódik. Az dimmelési profil alkalmazásával maximalizálható az energiamegtakarítás, biztosítva ezzel a változó mértékű forgalom által igényelt eltérő megvilágítási szinteket.



A. Teljesítmény | B. Idő



Napfényszenzor / Alkonykapcsoló

Az alkonykapcsoló vagy fényszenzor bekapcsolja a lámpatestet, amint a természetes fény egy bizonyos szint alá esik. Az érzékelő programozható továbbá úgy is, hogy bekapcsoljon vihar esetén, felhős napokon, vagy akár az éjszaka beköszöntével. Alkalmazásával mindig a kívánt fénymennyiség érhető el a megvilágítandó területen.



PIR szenzor: mozgásérzékelő

Olyan helyeken, ahol kevés az éjszakai aktivitás, az idő túlnyomó részében a világítást minimálisra lehet csökkenteni. A passzív infravörös (PIR) érzékelők használatával, amint egy gyalogost vagy lassú járművet érzékelnek a területen, a megvilágítási szint megemelhető. Minden egyes lámpatest külön konfigurálható olyan különböző paraméterekkel, mint a minimális és maximális fénykibocsátás, késleltetési idő és Be/Ki kapcsolási időtartam.

A PIR szenzorok független és együttműködő hálózatban is használhatók.



A Schröder EXEDRA az egyik legfejlettebb távfelügyeleti rendszer a világítóberendezések felhasználóbarát vezérléséhez, felügyeletéhez és elemzéséhez.



Szabványosítás az átjárható rendszerek érdekében

A Schrödernek kulcs szerepe van a szabványosítás elősegítésében olyan szövetségesekkel, mint az uCIFI, a TalQ vagy a Zhaga. Közös célunk a vízszintes és függőleges IoT integrációhoz tervezett megoldások nyújtása. A testtől (hardver) a nyelven (adatmodell) át az intelligenciáig (algoritmusok) a Schröder EXEDRA rendszer megosztott és nyílt technológiákra épül.

A Schröder EXEDRA a Microsoft™ Azure felhőszolgáltatására is támaszkodik, amely biztosítja a legmagasabb szintű megbízhatóságot, átláthatóságot, illetve megfelel a szabványoknak és a szabályozásoknak.

A határok eltörlése

Az EXEDRA esetében a Schröder egyfajta agnosztikus technológiai megközelítéssel él: nyílt szabványokra és protokollokra támaszkodva tervezünk olyan architektúrát, amely gond nélkül képes együttműködni harmadik féltől származó szoftverekkel és hardverekkel. A Schröder EXEDRA teljes átjárhatóságot hivatott biztosítani, ami által lehetőség nyílik:

- más gyártóktól származó eszközök (világítótestek) vezérlésére
- más gyártóktól származó vezérlők és szenzorok integrálására
- harmadik féltől származó eszközökhöz és platformokhoz történő csatlakozásra

Plug-and-play megoldás

A cellahálózatot használó, átvjáró nélküli rendszerként egy intelligens automatizált üzembe helyezési folyamat felismeri, ellenőrzi és a felhasználói felületre visszakeresve a lámpatest adatait. A lámpatest-vezérlők közötti öngyógyító háló lehetővé teszi a valós idejű adaptív világítás konfigurálását közvetlenül a felhasználói felületen keresztül. A Schröder EXEDRA-ra optimalizált OWLET IV lámpavezérlők a Schröder lámpatesteket és harmadik féltől származó lámpatesteket működtetik. A folyamatos működéshez cellás és hálós rádióhálózatot egyaránt használnak, optimalizálva a földrajzi lefedettséget és a redundanciát.

Testre szabott élmény



A Schröder EXEDRA-ban minden fejlett funkció megtalálható, ami az intelligens eszközök kezeléséhez szükséges: valós idejű és időzített vezérlés, dinamikus és automatizált világítási forgatókönyvek, karbantartás és a helyszíni üzemeltetés megtervezése, energiafogyasztás nyomon követése, és harmadik féltől származó hardverek integrációja. Teljes mértékben konfigurálható, és olyan eszközöket tartalmaz a felhasználókezeléshez, amely lehetővé teszi a projektek elkülönítését a vállalkozók, a közművek vagy a nagyvárosok számára.

Egy remek eszköz a hatékonyság, az ésszerűsítés és a döntéshozatal szolgálatában

Az adat kincs. A Schröder EXEDRA tiszta, átlátható módon kínálja az adatokat, hogy a vezetők a segítségükkel döntéseket tudjanak hozni. A platform nagy mennyiségű adatot gyűjt az eszközökről, valamint összegzi, elemzi és intuitív módon jeleníti meg azokat, hogy a felhasználó jól tudjon rájuk reagálni.

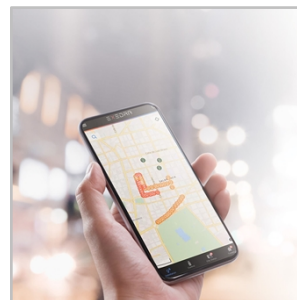
Minden oldalról védve



követelményeknek.

A Schröder EXEDRA a legkorszerűbb adatbiztonságot nyújtja titkosítással, hasheléssel, tokenizálással és kulcskezelési gyakorlatokkal, amelyek az egész rendszerben és a kapcsolódó szolgáltatásokban védik az adatokat. A teljes platform ISO 27001 tanúsítvánnyal rendelkezik. Ez bizonyítja, hogy a Schröder EXEDRA megfelel a biztonságrányítás kialakítására, végrehajtására, fenntartására és folyamatos fejlesztésére vonatkozó

Mobilalkalmazás: kapcsolódjon a közvilágításhoz bármikor, bárhol

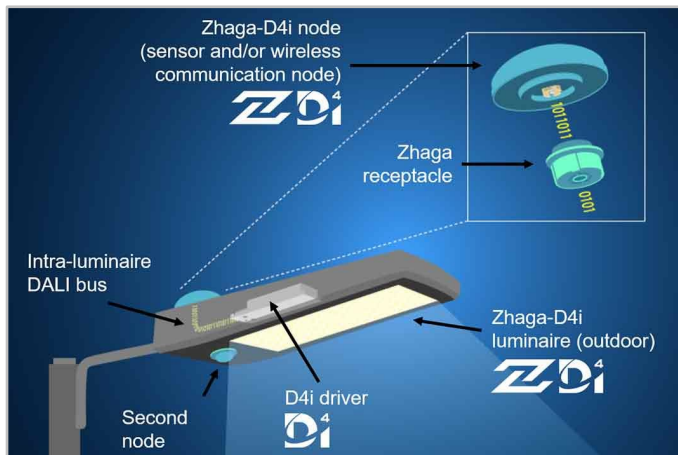


A Schröder EXEDRA mobilalkalmazás az asztali platform alapvető funkcióit kínálja, segítségével a helyszíni munkavégzés során az operátorok maximálisan kihasználhatják az összekapcsolt világításban rejlő lehetőségeket. Valós idejű vezérlést, beállítást és hatékony karbantartást tesz lehetővé.

A Zhaga konzorcium a DiiA-val közösen megalkotta az egységes Zhaga-D4i tanúsítványt, amely ötvözi a Zhaga 18-as könyv 2. kiadásában leírt kültéri csatlakozási specifikációkat a DiiA D4i lámpatesten belüli DALI specifikációival.

2 foglalat: felső és alsó

A Zhaga foglalat kicsi, és jól alkalmazható azokban a helyzetekben, amikor az esztétika fontos szempont. A Zhaga-D4i architektúra azt is lehetővé teszi, hogy két foglalatot helyezzenek el egy lámpatesten, így lehetségessé válik például egy mozgásérzékelő és egy vezérlőcsomópont csatlakoztatása is. Ez ráadásul szabványosítja bizonyos érzékelők kommunikációját a D4i protokollal.



Szabványosítás az átjárható ökoszisztémákért



A Zhaga konzorcium alapítótagjaként a Schröder is részt vett a ZD4i tanúsítványrendszer létrehozásában, és támogatja a csoport kezdeményezését, amely egy szabványos, átjárható ökoszisztéma létrehozására irányul. A D4i specifikációk a szabványos DALI2 protokoll legjobb tulajdonságait helyezik át a lámpatesten belüli környezetbe, de ennek vannak bizonyos korlátjai. Csak a lámpatesthez rögzített vezérlőeszközök működhetnek együtt Zhaga-D4i

berendezésekkel. A specifikáció szerint a vezérlőeszközök 2W, illetve 1W átlagos energiafogyasztásra vannak korlátozva.

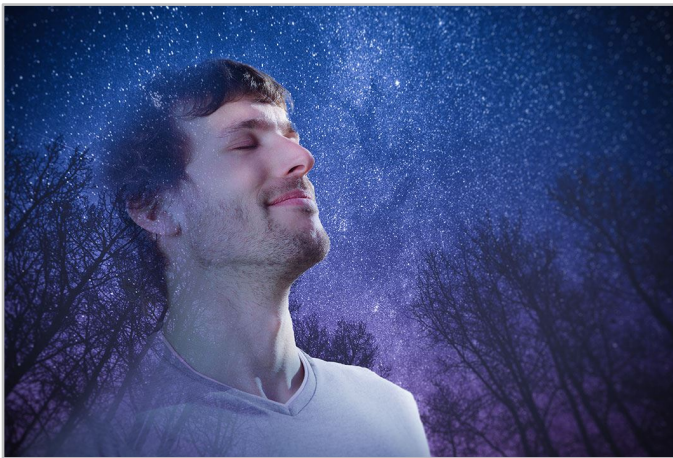
Tanúsítási program

A Zhaga-D4i tanúsítványrendszer lefedi az összes kritikus tulajdonságot, beleértve a mechanikai illesztést, a digitális kommunikációt, az adatközlést és a tápellátással kapcsolatos szükségleteket egy lámpán belül, biztosítva a lámpák (driveriek) és perifériák (pl. kapcsolódási csomópontok) plug-and-play átjárhatóságát.

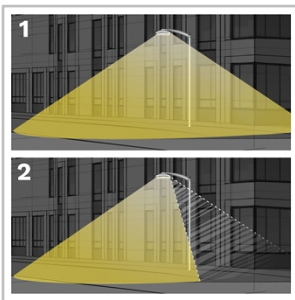
Költséghatékony megoldás

Egy Zhaga-D4i tanúsítvánnyal rendelkező lámpatest driverjei olyan funkciókat kínálnak, amelyek korábban a vezérlőcsomópontokban voltak elérhetők, mint például az energiafogyasztás mérése. Cserébe egyszerűbbé válik a vezérlőeszköz, így csökken a vezérlőrendszer ára.

A PureNight koncepcióval a Schröder a legjobb megoldást kínálja az éjszakai égbolt visszaállításához anélkül, hogy ehhez le kellene kapcsolni a városokat, az emberek jóllétének és biztonságának a fenntartása, és az élővilág megóvása mellett. A PureNight koncepció garantálja, hogy az ön Schröder világítási megoldása megfelel a környezetvédelmi törvényeknek és előírásoknak. A jól megtervezett LED világítás minden tekintetben javíthatja környezetét.



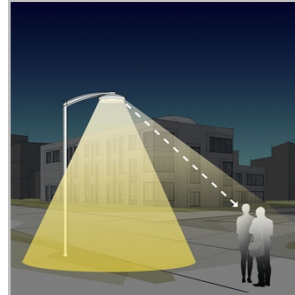
Irányítsa a fényt csak oda, ahol arra szükség van



1. Back Light használata nélkül
2. Back Light használatával

A Schröder híres a fotometria terén szerzett szakértelméről. Optikáink csak oda irányítják a fényt, ahol az kívánatos és szükséges. A berendezés mögé eső fény azonban kulcsfontosságú lehet, ha egy érzékeny élőhely megóvásáról, vagy az épületekre irányuló tolazkodó világítás elkerüléséről van szó. A teljes mértékben integrált hátsó világítást szabályozó megoldásainkkal könnyedén kiküszöbölhető ez a lehetséges probléma.

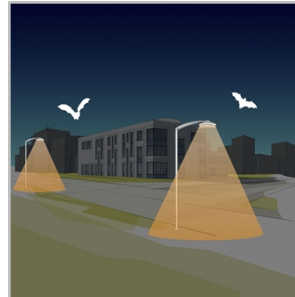
Maximális vizuális kényelem az emberek számára



kellemes éjszakai élményeket kínál.

Az útvilágításhoz képest alacsonyabb telepítési magasság miatt a vizuális kényelem egy igen fontos aspektusa a városi közvilágításnak. A Schröder lencsákat és kiegészítőket tervez, amelyek minimalizálják a káprázást (zavaró, kellemetlen, akadályozó és vakító káprázás). Tervezőirodánk lehetőségei széles skáláját vizsgálják meg, hogy a legjobb megoldást nyújthassák minden egyes projekthez, és biztosítsák a megfelelő világítást, amely

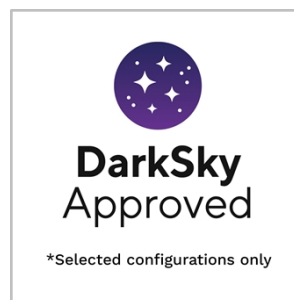
Az élővilág védelme



meleg fehér LED-eket preferálja, minimális kék fénnel, fejlett vezérlőrendszerekkel és szenzorokkal kombinálva. Ez lehetővé teszi a világítás folyamatos alkalmazkodását a valós igényekhez, minimálisan zavarva az állat- és növényvilágot.

A nem jól megtervezett mesterséges világítás rossz hatással lehet az élővilágra. A kék fény és a túl erős világítás károsíthatja a különböző létformákat. A kék fény csökkentheti a melatonin termelését, amely hormon a cirkadián ritmus szabályozásáért felel. Az állatok viselkedésére is hatással lehet, például a denevérek és a molylepkék esetében, mivel befolyásolhatja a mozgásukat a fényforrás környezetében. A Schröder a

Válasszon sötét égbolt tanúsítvánnyal rendelkező világítóberendezést



minősítésnek, és olyan világítást biztosítanak, amely minden szempontból környezetbarát.

*A DarkSky Approved minősítés csak bizonyos termékkonfigurációk esetén érvényes.

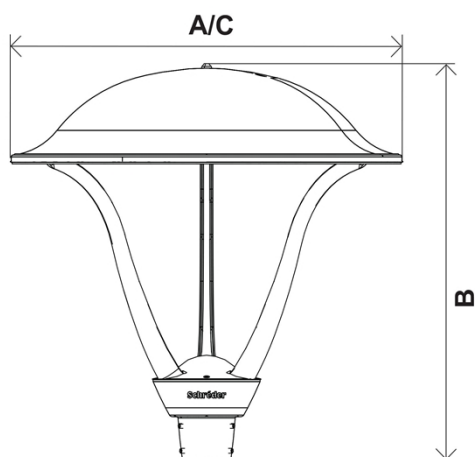
A DarkSky International a fényszennyezés elismert szakértője. Vezető szerepet vállal, valamint eszközöket és forrásokat biztosít a fényszennyezés csökkentésére törekvő iparágak és vállalatok számára. A DarkSky Approved Luminaires Program a kültéri világítótesteket minősíti az alapján, hogy alkalmasak-e a sötét égbolt megóvására. Ez a világítótest azon berendezéseink közé tartozik, amelyek megfelelnek ennek a

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK		ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK	
CE Nyilatkozat	Igen	Érintésvédelmi osztály	Class I EU, Class II EU
UKCA jelölés	Igen	Névleges feszültség	220-240V – 50-60Hz
ENEC	Igen	Túlfeszültség elleni védelem (kV)	10
UL tanúsított	Igen	Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
ROHS megfelelés	Igen	Kommunikáció	1-10V, DALI
Zhaga-D4i tanúsított	Igen	Egyéb opciók	AmpDim, Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
Sötét égboltbarát világítás (IDA tanúsított)	Igen	NEMA kompatibilitás	Zhaga (opcionális) 7 pólusú (opcionális)
2018. december 27-i francia törvény - megfelel az alkalmazás típusainak	a, b, c, d, e, f, g	Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Schröder EXEDRA
Élettartam vizsgálat	LM 79-08 (akkreditált labor által az ISO17025 szabvány szerint mérve)	Szenzor	PIR (opcionális)
· A DarkSky Approved minősítés a 3000 K vagy annál melegebb színhőmérsékletű (CCT) változatokra vonatkozik.		FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK	
ANYAGOK		LEDek színhőmérséklete	1700K (FW 417) 2200K (FW 722) 2700K (Melegfehér WW 727) 3000K (FW 730) 3000K (Melegfehér WW 830) 4000K (FW 740)
Ház	Alumínium	Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>40 (FW 417) >70 (FW 722) >70 (Melegfehér WW 727) >70 (FW 730) >80 (Melegfehér WW 830) >70 (FW 740)
Optika	PMMA	ULOR	0%
Búra	Edzett üveg	ULR	0%
Szín	Poliészteres porfestés	· 3000K vagy annál alacsonyabb színhőmérsékletű LED-ekkel szerelve megfelel a Sötét Égbolt követelményrendszernek	
Sztenderd szín	AKZO 900 szemcsés grafitiszürke	· Az ULOR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.	
Védettségi szint	IP 66	· ULR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.	
Törési szilárdság	IK 08	FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN	
Karbantarthatóság	Közvetlen hozzáférés a szerelvénytérhez a fedél csavarjainak meglazításával	Minden konfiguráció esetén	100000h - L95
ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK		· Az élettartam a mérettől vagy a konfigurációtól függően eltérő lehet. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot munkatársainkkal.	
Üzemelési hőmérséklet tartomány (Ta)	-30 °C és +55 °C között		
· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.			

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	647x636x647 25,5x25,0x25,5
Tömeg (kg)	9.5 20.9
Aerodinamikai felület (CxS)	0.06
Rögzítés	Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø76mm

· Különböző rögzítési lehetőségek. Kérjük olvassa el a Telepítési útmutatót.





	Névleges fényáram (lm)										Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
	Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740				
LED-ek száma	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
10	500	1500	500	1700	600	1800	500	1700	600	1900	10	16	125
20	700	3100	700	3400	800	3600	700	3400	900	3900	13	32	131
30	1000	4600	1100	5100	1200	5400	1100	5100	1300	5900	19	46	136
40	1400	4900	1500	5400	1600	5700	1500	5400	1800	6200	25	46	139

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén

