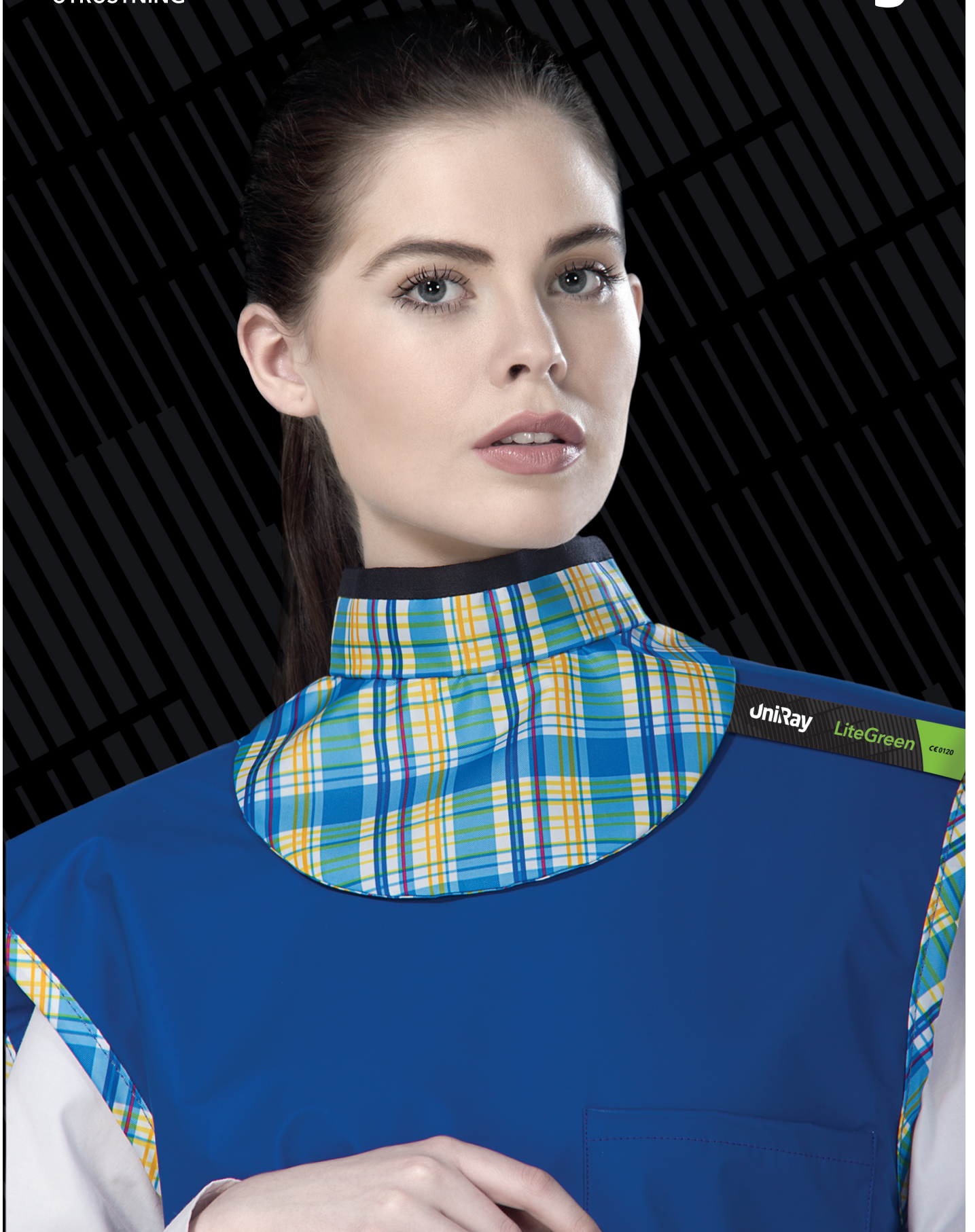


PERSONBUREN  
STRÅLSKYDD-  
UTRUSTNING

# UniRay









---

# UNIRAYS LÖFTE

## SKYDD FÖR DIG SOM SKYDDAR LIV

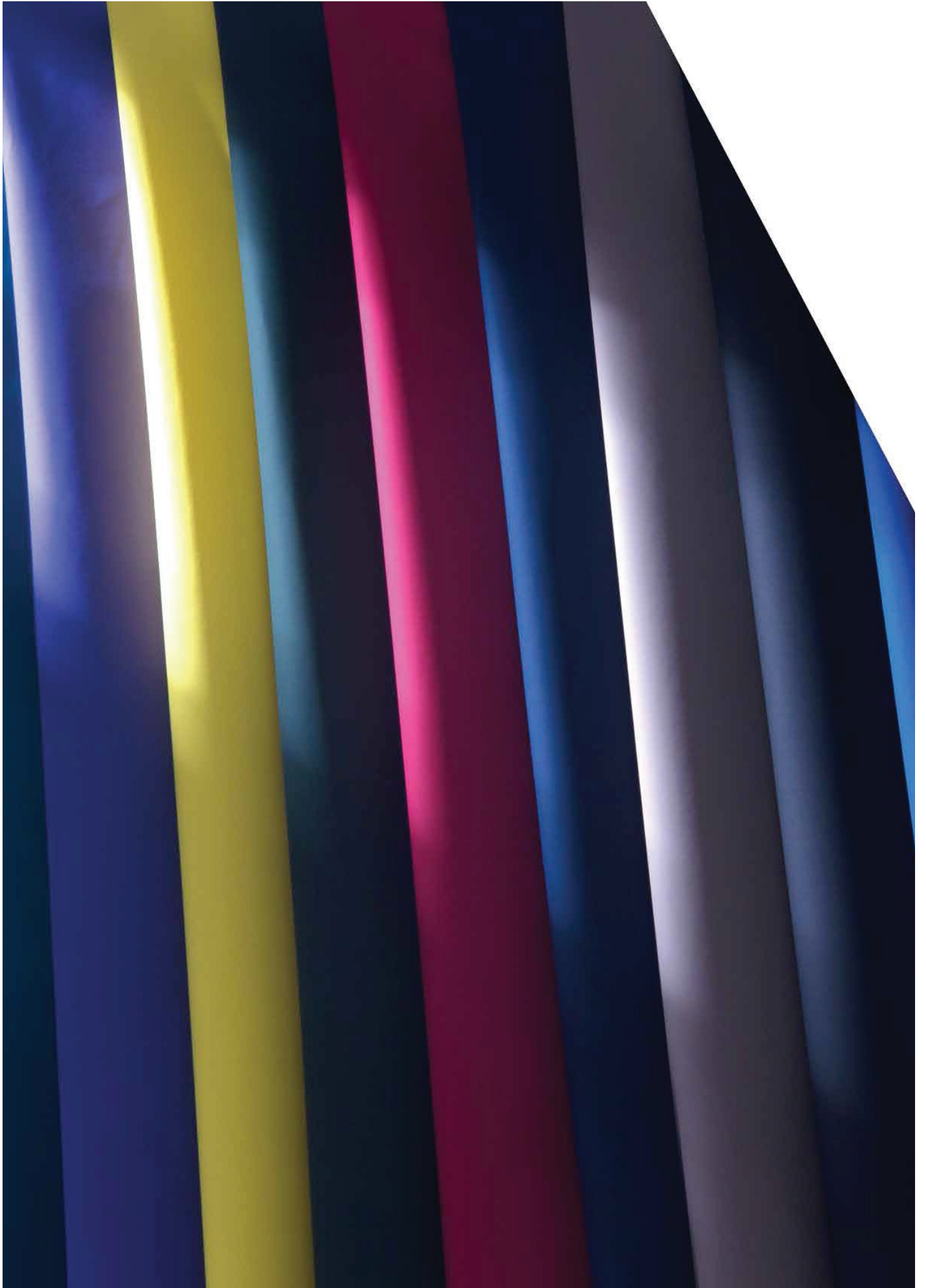
Med över 50 års erfarenhet inom såväl hälso- och sjukvården som andra branscher världen över, förstår vi din roll som yrkesutövare inom hälso- och sjukvården och de risker du tar i den rollen. Vi vet att du förtjänar bästa möjliga skydd som samtidigt inte hindrar dig från att vara effektiv i ditt arbete, och utan att kompromissa med komfort och stil.

Vänd dig till oss på UniRay för personligt strålskydd som står för en kombination av teknisk innovation, meningsfull forskning och vård med engagemang. Våra produkter uppfyller och överträffar branschens högsta säkerhetsstandarder.

Vi designar skyddskläder som används inom interventionell radiologi och kardiologi, datortomografiundersökningar, röntgenassisterad kirurgi och allmän radiologi. UniRay erbjuder ett komplett sortiment av produkter som är utformade med tanke på både funktion och stil. Kvalitet, vikt, ergonomi och estetik är de viktigaste kännetecknen för alla UniRay-produkter.









# UNIRAY ÄR LIKA MED SÄKERHET

När du använder produkter från UniRay kan du vara säker på att du får ett optimalt skydd mot spridd strålning.

UniRay erbjuder plagg med olika nivåer av skydd beroende på funktionskrav.

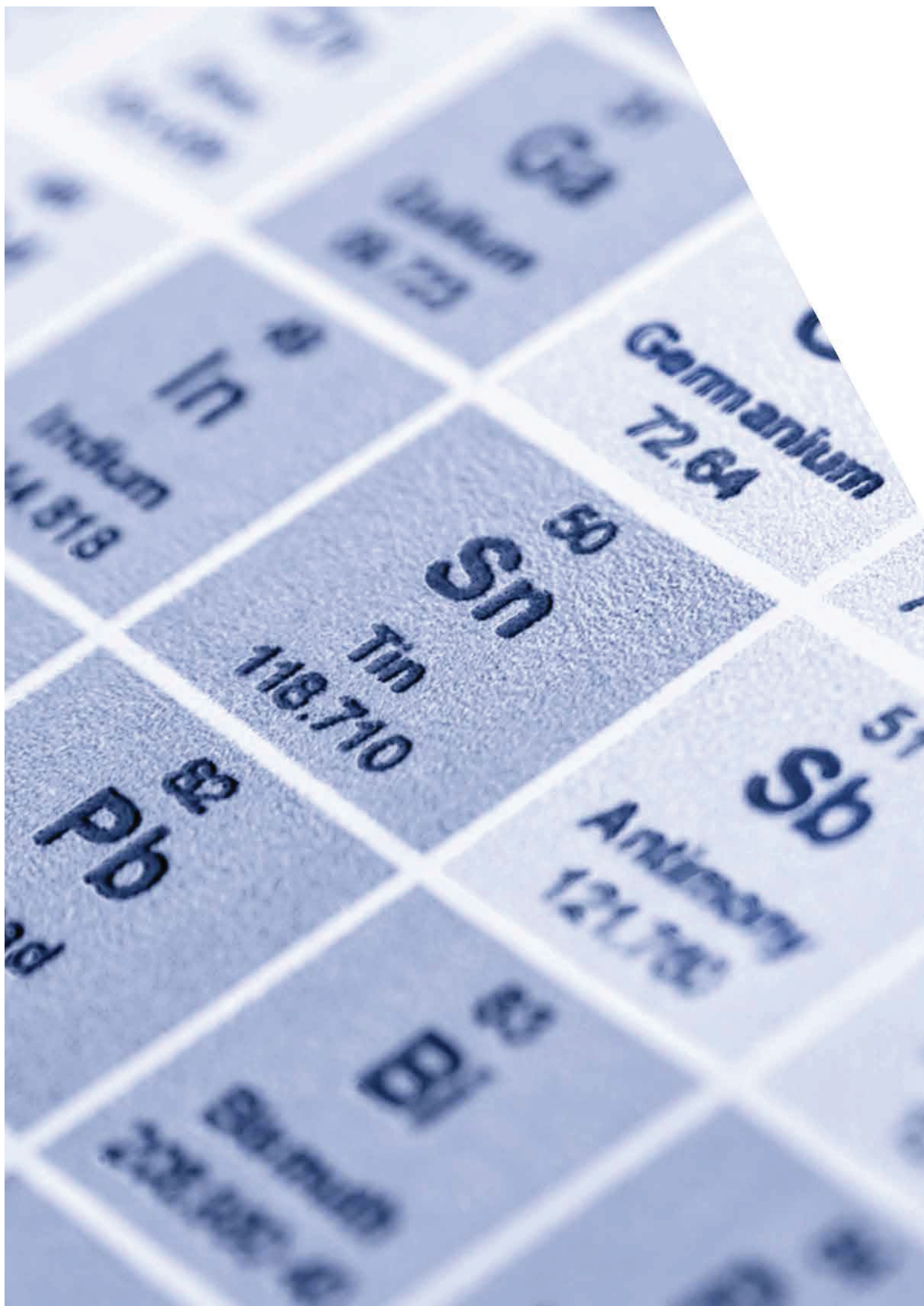
Klädernas blyekvivalens motsvarar följande strålskyddsnivåer:

EN BLYEKVIVALENS AV...	STRÅLSKYDD UPP TILL...
1,00 mmPb	99,6 %
0,50 mmPb	99 %
0,35 mmPb	98 %
0,25 mmPb	96 %

Blyekvivalensen fastställs utifrån sandarden IEC 61331-1 för röntgenrörsspänningar från 50 kV till 150 kV.

Alla plagg finns i populära blyekvivalenser samt i skräddarsydd blytjocklek både framtill och baktill.





In  
Indium  
49.1264

Sn  
Tin  
118.710

Ge  
Germanium  
72.64

Pb  
Lead

Sb  
Antimony  
121.75



# X-FAKTORN

Våra strålskyddsprodukter är enhetliga, smidiga och hållbara.



**LiteGreen™**

Detta gröna material ersätter all bly med en blandning av vismut, volfram och antimon. Materialet uppfyller europeiska standarder för säker avfallshantering. LiteGreen har samma lätta egenskaper som MaxLite, vilket gör det till en favorit bland användarna.



**MaxLite™**

MaxLite ersätter en stor del av blyet i strålskyddet med substitutionsteknik. Det ger en produkt som är 20-30 % lättare än de flesta material med bly och minst 10 % lättare än alla andra material som finns på marknaden. Kläder i MaxLite-materialet används framför allt vid röntgenassisterad kirurgi eller i angiolog där plaggen ska bäras under långa arbetspass.



**LiteLead™**

LITELEAD är marknadens lättaste material helt i bly. Det består av fina blypartiklar snarare än blyoxid, vilket tillsammans med det avancerade bindningssystemet bidrar till att minska vikten utan att kompromissa med blyekvivalensen.

# 01 KJOL OCH VÄST

ULTIMAT SKYDD FÖR ANVÄNDAREN



## Optixx™

- Betydande överlappning framtill på västen och på kjolen (som täcker midjeområdet) ger extra skydd.
- Optimerad viktfordelning minskar belastningen på ryggen och axlarna.
- Fullständig överlappning på kjolens omkrets ger extra skydd för nedre delen av kroppen.



Förklädena finns i storlekarna S, M, L och XL samt skräddarsydda storlekar.



CE  
0120



## Maxx™

- Fullständig överlappning framtill på västen och på kjolen ger extra skydd.
- Optimerad viktfordelning minskar belastningen på ryggen och axlarna.
- Fullständig överlappning på kjolens omkrets ger extra skydd för nedre delen av kroppen.



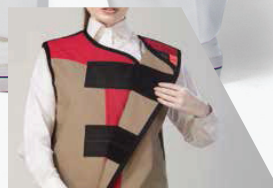
# 02 DUBBELSIDIGT FÖRKLÄDE

RUNTOMSKYDD



## Optixx™

- Betydande överlappning framtill ger extra skydd.
- Fästs med kardborreband för perfekt passform.
- Flexibelt bälte minskar belastningen på ryggen och axlarna.



Förkläderna finns i storlekarna S, M, L och XL samt skräddarsydda storlekar.



CE  
0120



## Maxx™

- Fullständig överlappning framtill ger extra skydd.
- Flexibelt bälte minskar belastningen på ryggen och axlarna.



- Smart tillslutning i sidan förhindrar oavsiktlig exponering.

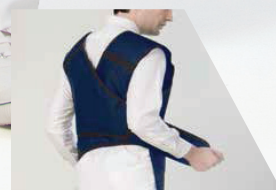


# 03 ROCKFÖRKLÄDE

DEN GYLLENE STANDARDEN FÖR RÖNTGENSALAR



- Fullständigt frontalskydd
- Smart och flexibelt fäste med kardborreband
- Inbyggda avlastande dynor för axlarna



Förklädena finns i storlekarna S, M, L och XL samt skräddarsydda storlekar.



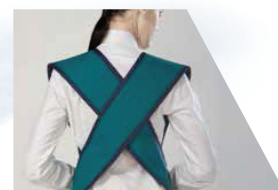
# 04 OPERATIONSFÖRKLÄDE

UNDERLÄTTAR OPERATIONER

CE  
0120



- Fullständigt frontalskydd
- Tas enkelt av under skyddsförklädet
- Optimerad viktfordelning



# 05 ANPASSA DITT FÖRKLÄDE

## UTTRYCK DIG MED NAMN OCH BILDER

Tack vare framstegen inom trycktekniken kan vi trycka namn och bilder på förklädena. Exempelvis kan läkarens eller sjukhusets namn tryckas på förklädesfickan. Vi har en stor designbank med tryck som kan läggas till på fickorna eller förklädenas framsida eller baksida. Nu kan du uttrycka dig på ditt eget unika sätt.



Förklädena finns i storlekarna S, M, L och XL samt skräddarsydda storlekar.





# 06 TYGER OCH FÄRGER

## LEVANDE FÄRGER SOM LYFTER HUMÖRET

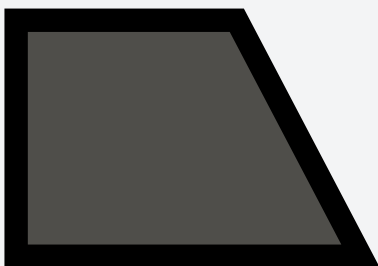
Låt oss presentera UNITEX™, vårt säkraste textila strålskyddsmaterial hittills. UNITEX har tagits fram för att stå emot smittämnen och är vävt med den nyaste tekniken. Därför är våra plagg bland de säkraste och mest pålitliga strålskyddskläderna i världen. Dessutom är UNITEX mjukt mot huden och skrynklar sig inte så lätt.



**FUSCHIA**  
Glad



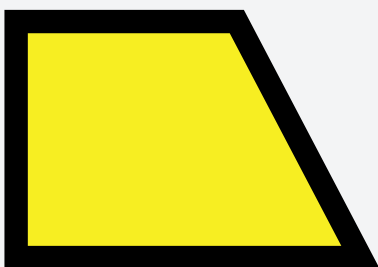
**SKOGSGRÖN**  
Naturlig



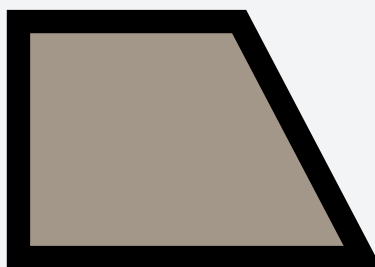
**BERGSGRÅ**  
Stabil



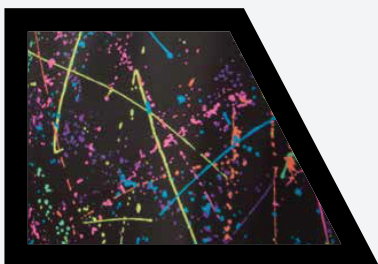
**KUNGSBLÅ**  
Energisk



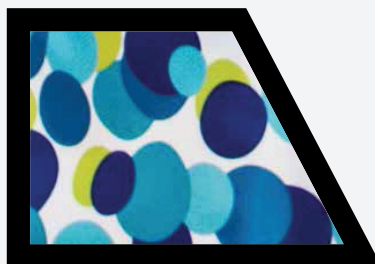
**CITRON**  
Munter



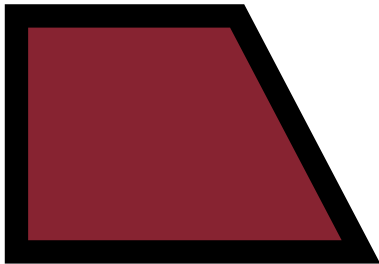
**KAMEL**  
Neutral



**RETRO**  
Rolig



**BUBBLA**  
Upptempo



**KÖRSBÄR**  
Varm



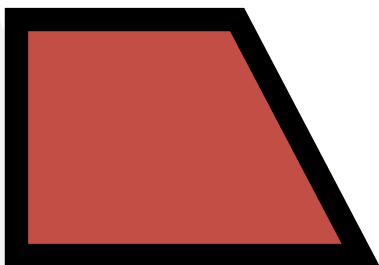
**AQUA**  
Vårdande



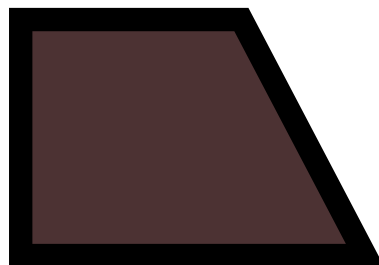
**MARINBLÅ**  
Klassisk



**PURPUR**  
Inspirerande



**RÖD**  
Dynamisk



**CHOKLAD**  
Pålitlig



**SKOTSKRUTIG**  
Vänlig



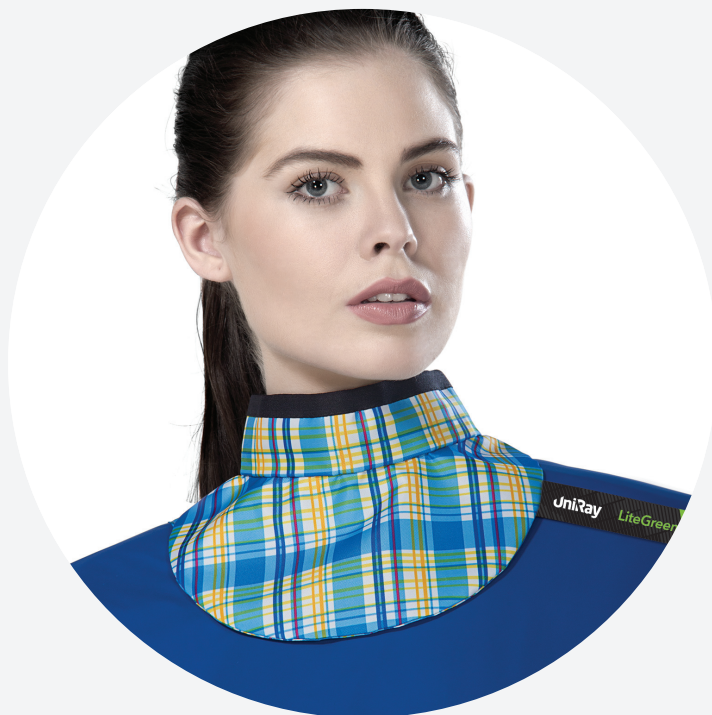
**BAMBINO**  
Lekfull



# 07 TYREOIDEASKYDD OCH HALSKRAGAR

## SKYDD FÖR DEN KÄNSLIGA KÖRTELN

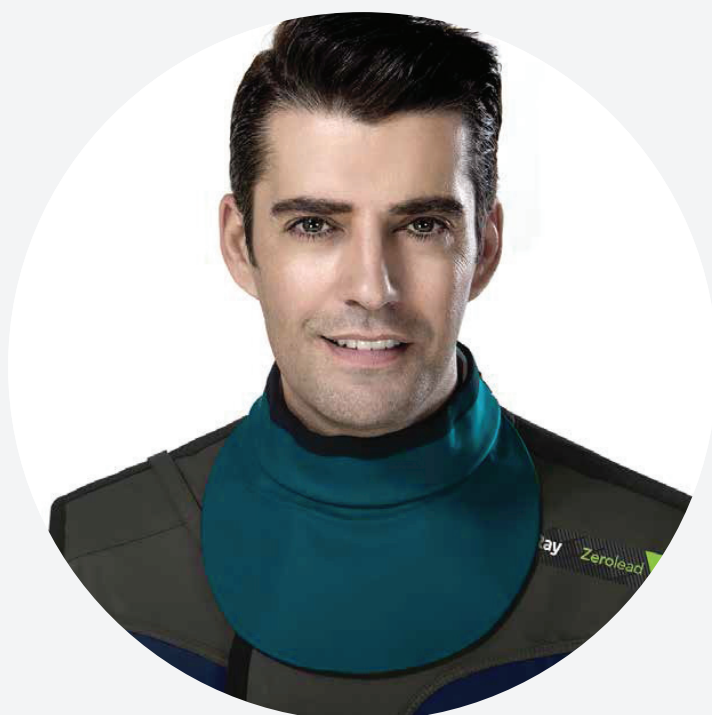
Våra tyreoideaskydd och halskragar är designade så att en storlek ska passa alla. Alla våra tyreoideaskydd kan fästas på förklädena.



---

### BALANCE

Unik design som skyddar tyreoidea och sternum



---

### UNIVERSAL

En riktig favorit

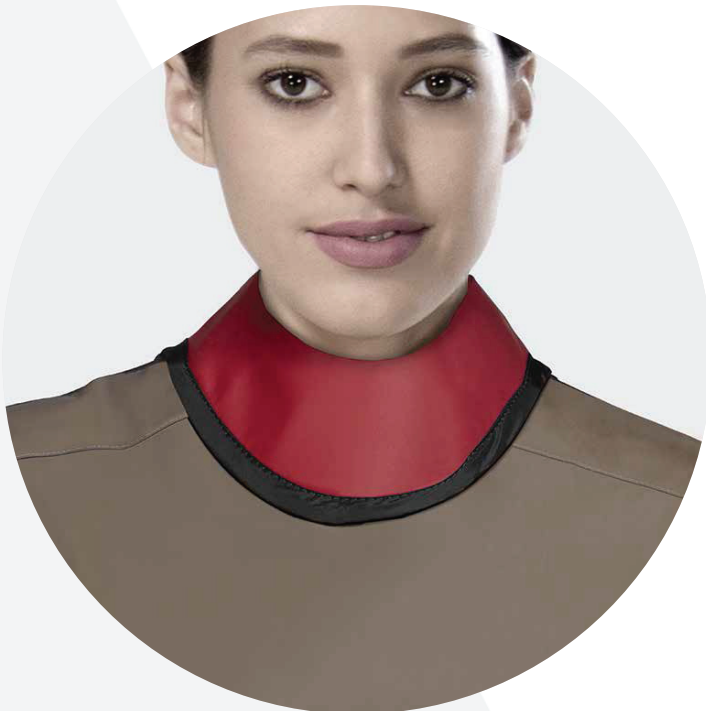
CE  
0120



---

### **ELEGANCE**

Djup design som är bekväm i halsen



---

### **HARMONY**

Med en tättslutande passform som ger fullständigt skydd



---

# 08 FLER SKYDD

SKYDD FÖR ANDRA KROPPSDELAR



---

## HUVUDSKYDD

Ger ett överlägset skydd mot håravfall.

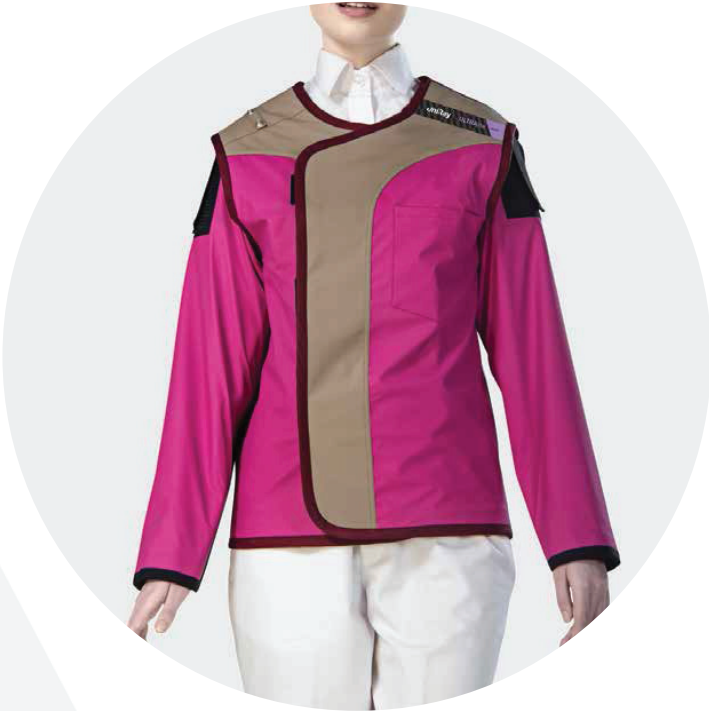


---

## VANTAR

Skyddar händerna under procedurer med spridd röntgenstrålning.

CE  
0120



### ÄRMAR

Ärmar skyddar armarna från spridd strålning särskilt under procedurer.



### GONAD- OCH OVARIESKYDD

Gonadskydden skyddar mannens fortplantningsorgan.  
Blyekivalens: 1,0 mmPb

Ovarieskydden skyddar kvinnans fortplantningsorgan.  
Blyekivalens: 1,0 mmPb



# 09 SKYDD FÖR NEDRE DELEN AV KROPPEN

SKYDDA PATIENTEN



## PATIENTFÖRKLÄDE

Skyddar nedre delen av kroppen.



## PATIENTSKYDD

Skyddar känsliga eller utsatta områden.

CE

0120

# 10 DENTALSKYDD

SÄKER TANDRÖNTGEN



## PANORAMAFÖRKLÄDE

Perfekt att använda vid panoramaröntgen



## DENTALFÖRKLÄDE

Komplett skydd för patienten i tandläkarstolen



# 11 BARNFÖRKLÄDEN

## KOMPLETT SKYDD I BARNVÄNLIGA MODELLER

Finns i flera olika populära och skräddarsydda storlekar, modeller, färger och mönster.



CE  
0120







---

# 12 UNITRACK

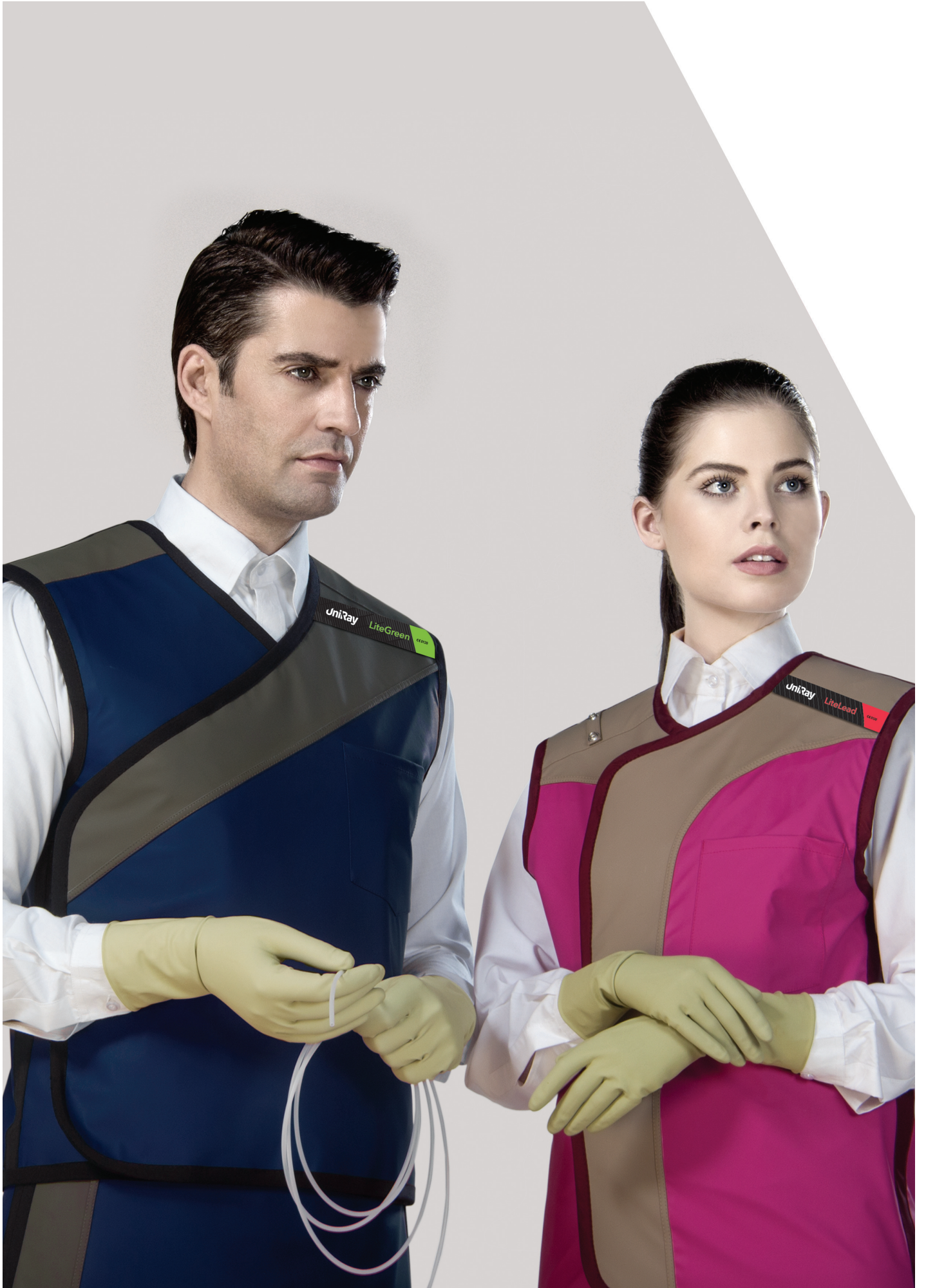
## SPÅRINGSSYSTEM FÖR FÖRKLÄDEN

Med det molnbaserade programmet UniTrack kan du skanna, spåra och besiktiga alla strålskyddskläder snabbt och intelligent.

UniTrack skapar rapporter med uppgifter om användarens besiktningshistorik vid myndighetskontroller.

### UNITRACKS EGENSKAPER:

- Smidig besiktningsprocess med detaljerade inventeringsrapporter
- Skapa rapporter för skadade och saknade plagg samt besiktningshistorik
- Strekkodsteknik för att besiktiga förkläden på ett ögonblick
- Tillgång till information från vilken dator som helst i världen
- Användarvänligt - fungerar på Windows, Mac, Linux och alla andra operativsystem



# 13 SKYDD FÖR HÄNDERNA

## SKYDDAR HÄNDERNA I DET AKTIVA STRÅLFÄLTET

Alla engångshandskar tillverkas i vår bakteriefria och toppmoderna doppningsenhet.

### ALLA VÅRA HANDSKAR ÄR GAMMASTERILISERADE OCH HAR FÖLJANDE EGENSKAPER:

- Blyfri, patentskyddad och hypoallergen formulering
- Maximal taktil känslighet
- Texturerad yta för perfekt grepp
- 100 % sterila och puderfria
- Eliminering av trötthet i fingrarna med unik design
- Enkla att bära och ta av med rullkant och förstärkt manschett
- Finns i två tjocklekar (se nedan)



### ATTENUERING AV STRÅLNING

Mätning av "broad beam"-attenuering i enlighet med IEC 61331-1/ASTM F2547-06

STRÅLNINGSENERGINIVÅ	REDUCERING AV HUDDOS	
	PRIME	SHEER
60 kV	64%	43%
80 kV	54%	37%
100 kV	48%	31%
125 kV	42%	23%

CE  
0120



# 14 SKYDD FÖR ÖGONEN

UniRays glasögon har lätta, bekväma bågar med 0,75 mmPb som absorberar minst 99 % spridd strålning.



---

## FRONT

Globalt populär modell med perfekt frontalskydd



---

## FRONT & SIDE

Skyddar mot frontal och lateral strålning.



---

### MAXX

Sportig modell med vaddering vid tinningarna och på näsbryggan



---

### SPORTY

De här bågarnas runtom-modell skyddar hela ögat, även från lateral strålning.



---

### FIT OVER

Universell lösning att bära ovanpå dina egna glasögon med fullständig skärpa och fullständigt skydd.

# 15 DATORTOMOGRAFISKYDD

För att undvika potentiell risk för cancer och strålningsskador i känsliga vävnader i bröstet, sköldkörteln och ögonen är det mycket viktigt att handskas med strålningsdoserna vid datortomografi. Våra datortomografiskydd reducerar avsevärt risken för strålningsskador och cancer i patientens känsligaste områden.



## ÖGONSKYDD

Reducerar datortomografens strålning mot ögat med över 60 %.



## TYREOIDEASKYDD

Ger över 65 % skydd för den känsliga sköldkörteln och förhindrar vävnadsskador.





CE  
0120



---

### **BRÖSTSKYDD**

Reducerar cancerrisken vid datortomografi genom att skydda bröstets känsliga vävnader till 67 %.



---

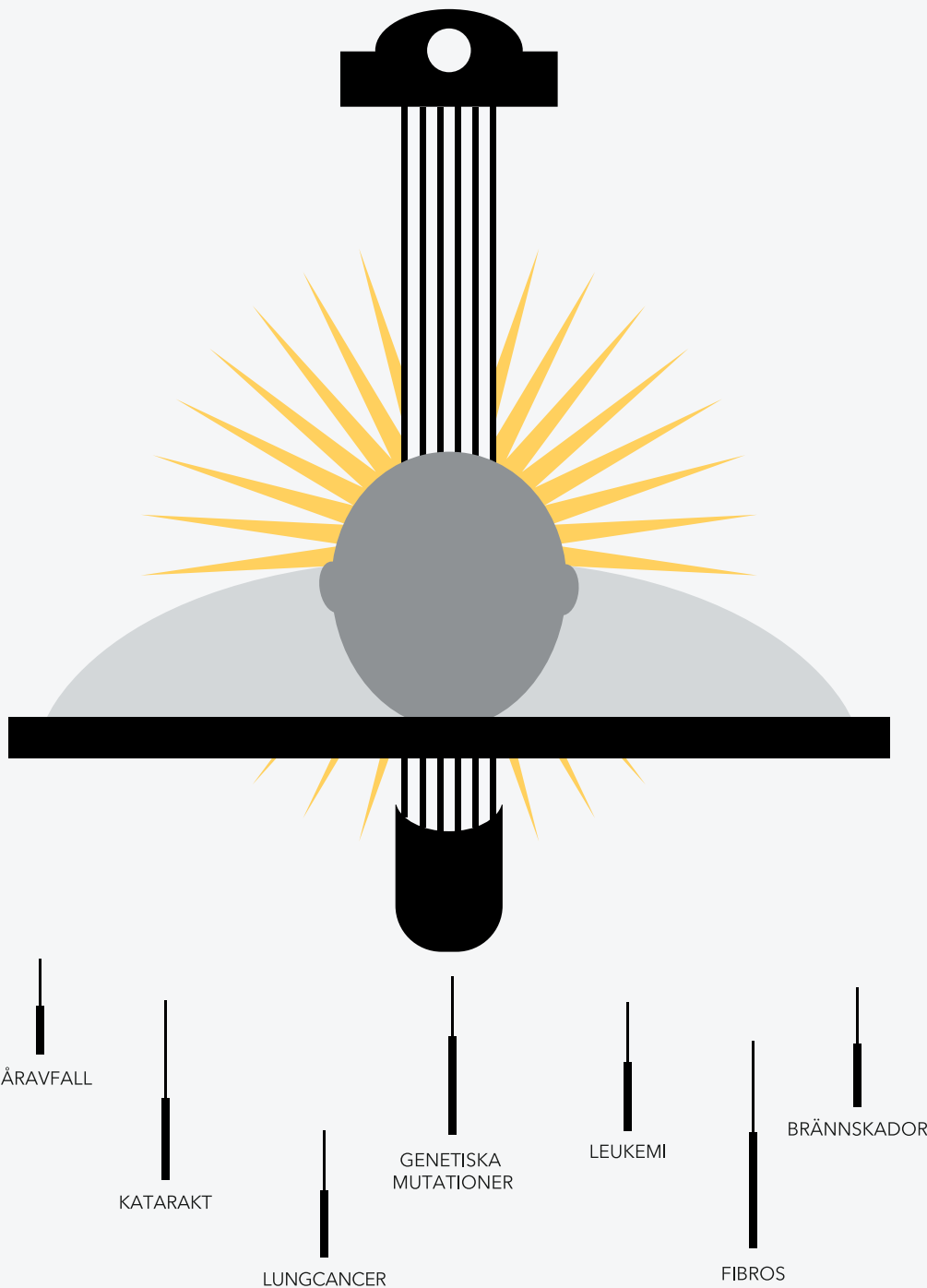
### **PEDIATRISKT SKYDD**

Skyddar barn som är mer känsliga för strålning än vuxna.

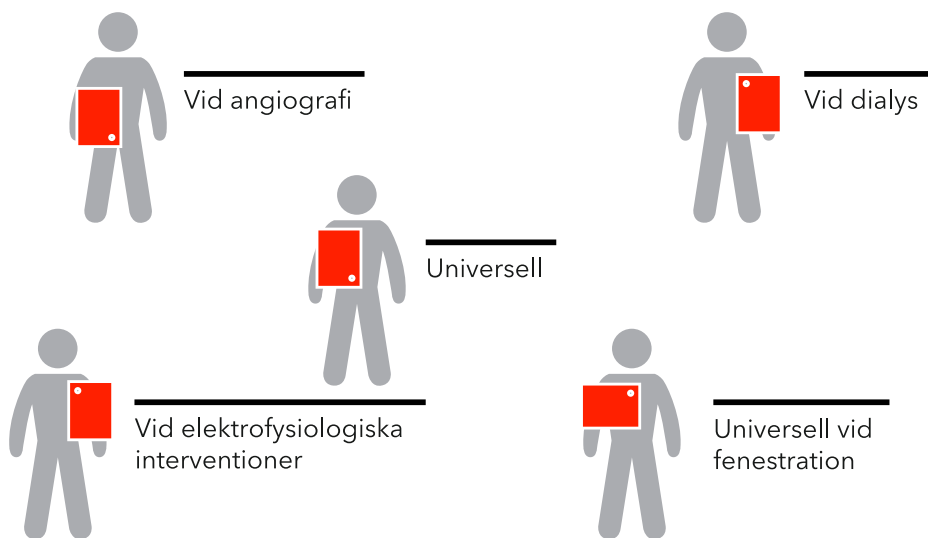
# 16 RAD BLOCK

## KONTINUERLIG EXPONERING FÖR RÖNTGENSTRÅLNING PÅVERKAR I SLUTÄNDEN LÄKAREN

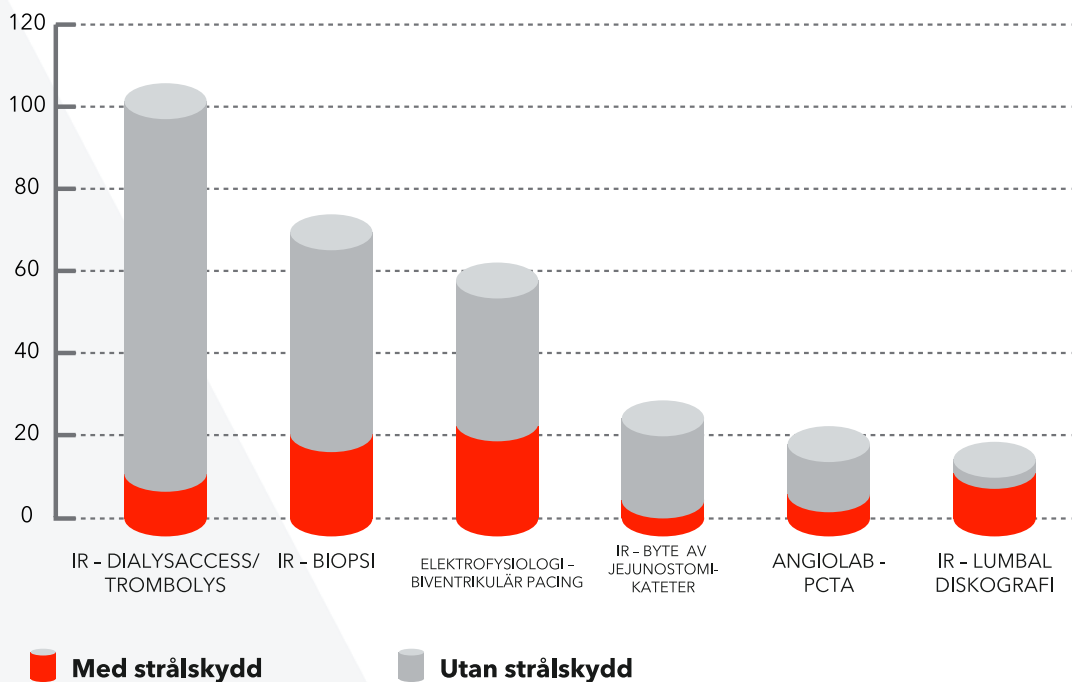
Våra procedurspecifika Rad Block-skydd skyddar läkaren från exponering av spridd strålning under kirurgiska ingrepp.



## VÅRA RAD BLOCK-LÖSNINGAR



## VANLIGA EXPONERINGSDOSER AV SPRIDD STRÅLNING



## ATTENUERING AV STRÅLNING

Attenueringsmätning i enlighet med följande standarder: IEC 61331-1/ASTM F2547-06

### VID EN NIVÅ AV 90 kV STRÅLNINGSENERGI

	LÅG	MEDIUM	HÖG
ATTENUATION	75,3 %	90,8 %	95,3 %



# 17 FÖRVARINGSSYSTEM

## KOMPAKT OCH EFFEKTIVT

Vårt sortiment av fulländade förvaringssystem

### MOBILA GALGAR OCH HANDSKHÅLLARE

- Smarta system i rostfritt stål med bromsar
- Avtagbara krokar, förvaring för handskar och strålskydd
- Modeller för 5 eller 10 förkläden

### VÄGGSTÄLL SOM FÄSTS I VÄGGEN

- Svängbara galgar i rostfritt stål för enkel användning
- Ställ som sparar plats och flera olika modeller

### VÅRA MODELLER

- Väggsställ med en, två, tre och fem galgar
- Handskhållare och krokar som kan monteras på det mobila systemet



VÄGGSYSTEM MED 2 GALGAR



VÄGGSYSTEM MED 3 GALGAR



CE  
0120

ENERGY optimum  
Exposure Mutation  
LABS patient  
GENES products ISO  
Surgical sensitive  
shields  
quality **SAFETY** EXPC  
Mutation  
health energy Lead  
CE TEST  
MUM protection RADIAT  
exposure BIOPSY X-R  
Cath  
angiography Dialysis L  
sensitive SURGICAL  
PRODUCTS ISO HEA



# 18 TESTER OCH GODKÄNNANDEN

Våra onlinesystem för tester och systematisk kvalitetskontroll ger dig en fulländad produkt som uppfyller och överträffar alla välkända globala teststandarder.

## CERTIFIERAT OCH GODKÄNT

All skyddsutrustning från UniRay motsvarar de standarder som anges i IEC 61331-3. Våra kvalitetssystem utvärderas och certifieras enligt riktlinjerna ISO 9001:2008 och ISO 13485:2003.



Våra produkter överensstämmer med CE-märkningens stränga kvalitetskrav som specificeras i Europarådets direktiv om medicintekniska produkter (MDD) i 93/42/EEC, samt om personlig skyddsutrustning (PPE) i 89/686/EEC.

ION  
Ray  
-abs

ALTH

CE  
0120



Distributör för Sverige och Norge  
Calmed AB  
Lekullevägen  
436 45 ASKIM

**Tel:** +46 31 28 17 95  
**Fax:** +46 31 28 17 99

**Mobil:** +46 708 123 556  
**E-post:** [info@calmed.se](mailto:info@calmed.se)  
[www.calmed.se](http://www.calmed.se)

**UniRay**

**UniRay Medical LLP**  
Mumbai, India

**E:** [sales@uniraymedical.com](mailto:sales@uniraymedical.com)  
**W:** [www.uniraymedical.com](http://www.uniraymedical.com)